



Anuário Científico

Annual Scientific Research

IPG 2015

Ciência no Instituto Politécnico da Guarda
Science in Guarda Polytechnic Institute

Unidade de Investigação para o Desenvolvimento do Interior (UDI)
Research Unit for Inland Development

ANUÁRIO CIENTÍFICO IPG 2015

ANNUAL SCIENTIFIC RESEARCH IPG 2015

Ciência no Instituto Politécnico da Guarda

O Instituto Politécnico da Guarda (IPG), através da unidade orgânica de investigação, a Unidade de Investigação para o Desenvolvimento do Interior, promove e incentiva a investigação científica nos professores afetos às Escolas, unidades orgânicas de ensino.

O Anuário Científico é um documento anual, criado no seio da UDI, mas integrador de toda a atividade científica realizado no IPG. Assim, a compilação da produção científica terá de traduzir não só os que os investigadores que integram a unidade de investigação produzem, mas também todos os outros que pertencem ao instituto. É, então, através do Anuário Científico que se regista essa informação, procurando-se, ainda expor algumas das principais ocorrências científicas da vida da Instituição.

A estrutura deste documento está de acordo com as áreas científicas da DGES.

Science in Guarda Polytechnic Institute

The Guarda Polytechnic Institute (IPG), through its organic unity of research, Research Unit for Inland Development (UDI), promotes and encourages scientific research to the schools teachers, IPG teaching organic units.

The Scientific Yearbook is an annual document, created within the UDI, but it reflects all scientific activity held at IPG. Thus, this compilation of scientific literature will have to translate not only the work of the researchers participating in the scientific production of the Research Unit, but also of all others researchers that belong to the Institute. It is, then, through the Scientific Yearbook that UDI register this information and that IPG/UDI search, also, to expose some of the major scientific events in the life of the institution.

This document is structured based on the scientific areas of DGE (General Education Board).

Índice/Index

PUBLICAÇÕES/PUBLICATIONS	5
Livros/Books	5
Ciências/ Science	5
Ciências da Educação e Formação de Professores/ Education Science and Teacher Training	5
Direito, Ciências Sociais e Serviços/Law, Social Sciences e Services	5
Educação Física, Desporto e Artes do Espetáculo/Physical Education, Sport and Performing Arts	6
Capítulos de Livros/Book Chapters	8
Ciências da Educação e Formação de Professores/ Education Science and Teacher Training	8
Direito, Ciências Sociais e Serviços/Law, Social Sciences e Services	8
Economia, Gestão e Contabilidade/ Economics, Management and Accounting	14
Educação Física, Desporto e Artes do Espetáculo/Physical Education, Sport and Performing Arts	15
Humanidades, Secretariado e Tradução/Humanities, Secretarial and Translation	16
Saúde/Health	16
Tecnologias/ Technology	17
Artigos em Revistas Científicas/Articles in Scientific Journals	19
Ciências/ Science	19
Ciências da Educação e Formação de Professores/ Education Science and Teacher Training	19
Direito, Ciências Sociais e Serviços/Law, Social Sciences e Services	21
Economia, Gestão e Contabilidade/ Economics, Management and Accounting	22
Educação Física, Desporto e Artes do Espetáculo/Physical Education, Sport and Performing Arts	30
Humanidades, Secretariado e Tradução/Humanities, Secretarial and Translation	35
Saúde/Health	38
Tecnologias/ Technology	43
Artigos em Atas Científicas/Articles in Proceedings Books	48
Ciências/ Science	48
Ciências da Educação e Formação de Professores/ Education Science and Teacher Training	49
Direito, Ciências Sociais e Serviços/Law, Social Sciences e Services	51
Economia, Gestão e Contabilidade/ Economics, Management and Accounting	53
Educação Física, Desporto e Artes do Espetáculo/Physical Education, Sport and Performing Arts	64
Humanidades, Secretariado e Tradução/Humanities, Secretarial and Translation	68
Saúde/Health	69
Tecnologias/ Technology	72
PARTICIPAÇÕES EM REUNIÕES CIENTÍFICAS/PARTICIPATIONS IN SCIENTIFIC REUNIONS	76
Comunicações/Presentations	76
Ciências/ Science	76
Ciências da Educação e Formação de Professores/ Education Science and Teacher Training	76
Direito, Ciências Sociais e Serviços/Law, Social Sciences e Services	84
Economia, Gestão e Contabilidade/ Economics, Management and Accounting	86
Humanidades, Secretariado e Tradução/Humanities, Secretarial and Translation	91
Saúde/Health	94
Tecnologias/ Technology	104

Posters/Posters	107
Ciências/ Science	107
Ciências da Educação e Formação de Professores/ Education Science and Teacher Training	108
Direito, Ciências Sociais e Serviços/Law, Social Sciences e Services	109
Educação Física, Desporto e Artes do Espetáculo/Physical Education, Sport and Performing Art	109
Saúde/Health	110
Tecnologias/Technology	116
PROJETOS/PROJECTS	119
Financiados pelo IPG/Projects funded by IPG	119
Ciências da Educação e Formação de Professores/Education Science and Teacher Training	119
Direito, Ciências Sociais e Serviços/Law, Social Sciences e Services	119
Saúde/Health	120
Tecnologias/Technology	121
Financiados por entidades externas/Projects funded by external entities	123
Ciências da Educação e Formação de Professores/Education Science and Teacher Training	123
Economia, Gestão e Contabilidade/Economics, Management and Accounting	124
Humanidades, Secretariado e Tradução/Humanities, Secretarial and Translations	125
Tecnologias/Technology	125
TESES E DISSERTAÇÕES/THESIS AND DISSERTASSIONS	129
Doutoramentos/Doutoral Degree	129
Ciências da Educação e Formação de Professores/ Education Science and Teacher Training	129
Economia, Gestão e Contabilidade/Economics, Management and Accounting	129
Tecnologias/Technology	129
Mestrados atribuídos pelo IPG/Master Degree awarded by IPG	130
Ciências da Educação e Formação de Professores/ Education Science and Teacher Training	130
Direito, Ciências Sociais e Serviços/Law, Social Sciences e Services	130
Economia, Gestão e Contabilidade/ Economics, Management and Accounting	131
Educação Física, Desporto e Artes do Espetáculo/Physical Education, Sport and Performing Arts	133
Saúde/Health	135
Tecnologias/ Technology	135
EVENTOS/EVENTS	137
Educação Física, Desporto e Artes do Espetáculo/Physical Education, Sport and Performing Arts	137
Humanidades, Secretariado e Tradução/Humanities, Secretarial and Translation	137
Saúde/Health	137
Tecnologias/Technology	139
PATENTES/PATENTS	140
OUTROS/OTHERS	141
Ciências/ Science	141
Ciências da Educação e Formação de Professores/Education Science and Teacher Training	141
Economia, Gestão e Contabilidade/Economics, Management and Accounting	141
Humanidades, Secretariado e Tradução/Humanities, Secretarial and Translation	143
Saúde/Health	143
Tecnologias/Technology	144
ASSOCIADOS DO IPG/IPG ASSOCIATED	145

LIVROS/BOOKS

Ciências da Educação e Formação de Professores/Education Science and Teacher Training

Brito, Elisabete

ISBN: 978-972-8360-91-7

2015, CNE – Conselho Nacional de Educação

(Re)pensar a Formação de Professores no contexto do Processo de Bolonha: Que constrangimentos? Que alternativas? - Estado da Educação, 2014

Resumo/ Abstract

Esta comunicação tem por base uma investigação realizada acerca da criação dos novos cursos de Formação de Professores em Portugal, com o objetivo de se analisarem as implicações do processo de Bolonha na formação inicial de professores das Escolas Superiores de Educação públicas portuguesas, tendo-se procurado perceber como foram operacionalizadas essas mudanças nestas Instituições de Ensino Superior. O estudo permitiu aferir várias conclusões, de entre as quais se destaca o facto de, na criação destas novas formações, ter havido pouca ponderação e um insuficiente amadurecimento na elaboração dos planos de estudos iniciais, efetivados com demasiada rapidez e apressadamente apresentados, muito devido à tardia promulgação do enquadramento legal que os definiu. O tempo tem vindo a confirmar as conclusões do estudo, nomeadamente com a promulgação do Decreto-Lei 79/2014, de 14 de maio, que veio procurar resolver os problemas decorrentes da legislação inicial, introduzindo um enquadramento legal mais consentâneo com a realidade portuguesa e procurando (re)valorizar a atual formação inicial de professores em Portugal.

Direito, Ciências Sociais e Serviços/Law, Social Sciences e Services

Sardo, Anabela; Pereira, Joana* e Roque, Vítor

ISBN: 978-972-8681-66-1

2015, Diocese da Guarda e Instituto Politécnico da Guarda

PAR - Património Azulejar Religioso na Diocese da Guarda

Resumo/ Abstract

Esta obra conforma o objetivo principal que a fez nascer: a valorização de um património, de um território e, como não podia deixar de ser, das suas gentes, ajudando, simultaneamente, a promover o Turismo e a aumentar a autoestima de uma região.

Perante o vastíssimo património azulejar inventariado, existente na Diocese da Guarda, e mediante uma seleção metodológica rigorosa, o livro revela os exemplares cuja importância histórica, artística e religiosa servem de exemplo e convidam a descobrir os outros não menos fascinantes que podem encher de cor e magia a passagem do leitor/visitante.

Ao texto e às imagens, acrescentaram-se cartogramas de forma a facilitar percursos e itinerários e possibilitar a programação de visitas associadas.

No contorno da promoção cultural e turística a nível internacional, fundamental na atualidade, os textos são traduzidos para as línguas inglesa, francesa e espanhola, procurando, deste modo, que a publicação atinja um público-alvo mais abrangente.

Fernandes, Gonçalo; Sardo, Anabela; Martins, José e Melo, António

ISBN: 978-972-8681-65-4

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

2015, Instituto Politécnico da Guarda

Inovação, Gestão e Educação em Turismo & Hotelaria - Investigação Aplicada**Resumo/ Abstract**

O turismo é um setor altamente globalizado e competitivo, com especificidades e elevado nível de complexidade de mercados e destinos, no qual só as organizações mais capacitadas e flexíveis à incorporação de inovação, tecnologia e posicionamentos estratégicos conseguirão sobreviver.

Para Portugal, o setor turístico é decisivo para o desenvolvimento económico, qualificação social e valorização ambiental. Consequentemente, as práticas e os produtos turísticos a desenvolver e a promover no contexto atual terão que se sustentar, cada vez mais, na diferença, na autenticidade e nas mais-valias associadas aos elementos naturais das regiões e aos recursos culturais que lhes são próprios. A capacidade de atração deve ser percecionada por via da valorização dos elementos intrínsecos dos destinos e pela capacidade de inovar na sua transformação como produtos e serviços turísticos.

Neste contexto, a aptidão de gerar inovação, antecipar tendências, satisfazer expectativas, coordenar projetos, adaptar a oferta às novas procuras, diferenciar e tornar competitivos os destinos turísticos surgem como determinantes na abordagem atual do turismo, da hotelaria e da restauração. As novas dinâmicas, que influenciam o desenvolvimento destes setores, resultantes dos diferentes comportamentos da procura e da oferta, bem como de novas racionalidades decorrentes da conjuntura económica, ambiental e sociocultural, implicam renovados modelos de planeamento e gestão.

A produção de informação e a conceção de lógicas e de instrumentos de gestão adequados à transferência de conhecimento e à consolidação das vantagens competitivas, garantindo a sustentabilidade, tornam-se determinantes e fundamentais para promover recursos qualificados e capacitados para responder aos desafios que se impõem. A par destes processos de revitalização, o turismo deve surgir como fator qualificador e promotor de iniciativas ecossustentáveis que permitam reconquistar a Natureza, reocupar imóveis, valorizar práticas produtivas, qualificar a gastronomia e fomentar a genuinidade dos espaços e suas gentes, para os quais a formação e o trabalho em redes colaborativas se revelam cruciais.

A ligação ao mercado de trabalho deve constituir uma preocupação e um desafio permanentes e deve pautar a intervenção das instituições de formação, com destaque para as do ensino superior, na área do turismo, hotelaria e restauração, de modo a possibilitar uma forte e constante interação entre as organizações, os territórios e a estruturação da formação nestas áreas. Essa articulação contribui para a aproximação e conjugação de interesses e esforços que habilitam os novos diplomados com competências que permitem atuar de forma eficaz e eficiente na gestão e qualificação dos destinos turísticos.

Esta edição, designada Inovação, Gestão do Território e Educação em Turismo e Hotelaria/Innovation, Territory Management and Education in Tourism and Hospitality, sistematiza alguns estudos produzidos, por investigadores nacionais e internacionais, no âmbito da problemática da gestão de destinos turísticos e sua sustentabilidade; da inovação e do desenvolvimento de produtos e serviços diferenciadores e de matriz territorial; e da importância da formação na qualificação do setor e valorização da sua oferta. São também apresentados projetos cujas características inovadoras e de valorização dos recursos se assumem como diferenciadoras, quer na metodologia, quer na forma de envolver os intervenientes, potenciando sinergias e estratégias de cooperação em rede.

Educação Física, Desporto e Artes do Espetáculo/Physical Education, Sport and Performing Arts

Santana, Rosário e Santana, Helena*

ISBN: 978-989-97571-8-9

2015, Intervenção – Associação para a Promoção e Divulgação Cultural, Chaves

O Animador Sociocultural no Século XXI – Perfil, funções, âmbitos, metodologias, modelos de formação e projetos de intervenção

Resumo/ Abstract

A animação sociocultural, detentora de estratégias adequadas à motivação e dinamização da sociedade

civil, desenvolve integralmente a comunidade, enfatizando os mecanismos dinamizadores e motivadores dos indivíduos e grupos, transformando-os em motores impulsionadores da comunidade, tornando-os protagonistas do seu próprio desenvolvimento.

Socorrendo-se de metodologias participativas baseadas na investigação-ação, a animação sociocultural recria serviços e estratégias de intervenção no desenvolvimento comunitário quer a nível social quer cultural, educativo ou outro.

Neste ínterim, são necessários métodos e técnicas que partam das necessidades reais dos indivíduos, da análise da realidade que os rodeia, tornando-se assim num processo vivo, em constante evolução e avaliação, (e se necessário reformulação), para que o objetivo último esteja sempre presente; a melhoria da qualidade de vida das populações.

Desta maneira, analisando a forma como as tradições se consubstanciam em objetos de arte podemos averiguar de que modo ela se faz espaço de arte. Se examinarmos o território, perceberemos igualmente de que forma diversos aspetos de ordem geográfica, geológica e ambiental se manifestam na determinação dos aspetos materiais e imateriais de um mesmo objeto de arte ou tradição.

Perceber de que forma o trabalho do animador sociocultural incorpora essas mesmas tradições - orais, musicais ou outras-, na realização do seu trabalho e na determinação dos objetos artísticos que consubstancia, será fundamental para a determinação de uma nova realidade performativa e cultural.

Apresentando um caso em particular, os Velha Gaiteira, pretendemos perceber como o religioso e o profano se mostram e utilizam na determinação de espaços de arte em concreto. Através da análise do seu trabalho, compreenderemos de que forma o futuro das nossas tradições (musicais, profanas, religiosas ou outras), se unificam em espaços de realização e divulgação cultural, perspetivando uma nova realidade e um novo futuro para a criação cultural de raiz popular e para o papel do animador sociocultural enquanto agente civilizacional.

CAPÍTULOS DE LIVROS/BOOK CHAPTERS

Ciências da Educação e Formação de Professores/Education Science and Teacher Training

Cordeiro, Urbana; Reis, Carlos* e Velho, Filomena

ISBN: 978-972-8681-63-0

2015, Instituto Politécnico da Guarda

À Descoberta de Conexões Toponímicas de Vilar de Amargo (Figueira de Castelo Rodrigo): ou como o Passado que fala ao Presente ilumina o Futuro
Desafios e Constrangimentos do Estudo da Toponímia

Resumo/ Abstract

O conhecimento do passado abre-nos a possibilidade de podermos compreender o presente e projetar o futuro. O passado é, em todo caso, uma reinterpretação a partir do presente que projeta sobre ele um feixe de sentidos interpeladores, em particular, da geração a que o historiador pertence, obrigando-o a refletir continuamente a sua condição. Por outro lado, estudando em profundidade as sociedades hodiernas, inferimos o seu funcionamento no passado e podemos supor o futuro. Nas palavras precisas de Evans-Prietchard (1985, p. 76), efectivamente a história não é uma sucessão de mudanças, mas sim, como já outros autores afirmaram, um processo de desenvolvimento. O passado está contido no presente como este, no futuro. É esta dinâmica histórica que nos permite perceber a extrema importância do estudo e valorização da toponímia, em que podemos apoiar um melhor e mais aprofundado conhecimento dos lugares, das aldeias, das vilas e das cidades. Também eles estão no presente, refletindo o passado e, dependendo de nós, podem ser um motivo para projetarmos enraizadamente o nosso futuro. O intuito do trabalho realizado focou-se na investigação e recolha de topónimos da aldeia de Vilar de Amargo, concelho de Figueira de Castelo Rodrigo e distrito da Guarda, com vista ao aprofundamento e descoberta de Conexões Toponímicas, de modo a desvelar os valores históricos, culturais, sociais, religiosos e políticos da região. Neste âmbito, tentamos materializar o investigado, através da construção de um quadro síntese que traduz as diversas relações entre os diferentes topónimos e as características subjacentes aos locais e aos “sítios”. Mas também procuramos esclarecer como os topónimos pertencem a uma mundividência que integra factos, personalidades, tradições, ou legados identitários, bem como dar conta da sua importância inquestionável para a delimitação de espaços. A toponímia surge-nos como referência essencial dos diferentes valores de cada lugar, sendo uma memória coletiva que nos permite melhor compreender a matriz cultural de um povo, a sua organização sócio geográfica, o desenho da malha urbana no passado, o conhecimento de sítios históricos ou arqueológicos, tal como o papel do povo na salvaguarda da atribuição de nomes que a tradição consolidou. Enfim, o nosso propósito foi dar vida e voz à toponímia, que traduz um passado com histórias que são sempre, sempre, entidades vivas. Se formos bem sucedidos, talvez tenhamos contribuído para ativar uma das funções essenciais dos topónimos: preencher o presente com a sua memória, de modo a melhor enraizarmos a projeção do futuro.

Direito, Ciências Sociais e Serviços/Law, Social Sciences e Services

Borges, Moutinho e Roque, Vitor

ISBN: 978-972-8681-63-0

2015, Instituto Politécnico da Guarda

Materiais, Formato e Suporte da Toponímia no Distrito da Guarda

Desafios e constrangimentos do estudo da toponímia - Intervenções e contributos

Resumo/ Abstract

Muito há para dizer sobre a toponímia existente no distrito da Guarda, restringindo-nos, no presente

estudo, a um tema que potencia a forma dos materiais e da sua colocação ao longo dos eixos viários. É, precisamente, na confluência dos espaços urbanos que a toponímia se desenvolve, estando diretamente relacionada com todo o ecossistema humanizado e da luta constante entre a paisagem e o agreste clima.

Carvalho, Cláudia* e Sardo, Anabela

ISBN: 978-972-8681-65-4

2015, Instituto Politécnico da Guarda

O património rural como recurso propulsor do desenvolvimento turístico local: proposta de criação do Ecomuseu da Cordinha

Inovação, Gestão e Educação em Turismo & Hotelaria - Investigação Aplicada

Resumo/ Abstract

Tendo como primado fundamental a necessidade de desenvolvimento do território, baseado no conceito crucial de sustentabilidade, o Ecomuseu da Cordinha – Terra Viva tem como objetivos inventariar o património cultural material e imaterial do território da Cordinha, concelho de Oliveira do Hospital, distrito de oimbra, Portugal, tendo em vista a sua posterior recuperação, salvaguarda e valorização, especialmente os exemplos que apresentem particular interesse atrimonial. Tratando-se de uma zona predominantemente rural, os bens patrimoniais relacionados com as atividades agrícolas, a arquitetura popular e o *modus vivendi* comunitário serão o alvo privilegiando da estratégia do EmC – Terra Viva, proporcionando o reencontro com a identidade cultural local, numa perspetiva de desenvolvimento sustentável. Uma vez que, atualmente, os interesses económicos são indissociáveis das políticas de desenvolvimento, esta proposta de ecomuseu visa encontrar mecanismos que permitam a criação de riqueza na região, através da conceção de fontes de rendimento alternativas, ncentivo a novas ideias de negócios capazes de gerar postos de trabalho e atrair investimento, tendo como recursos primários o potencial endógeno local.

Nesta perspetiva, o EmC – Terra Viva, assumindo o papel aglutinador de parcerias público-privadas, facilitará a dinamização de projetos de vocação turística, que aproveitem o património cultural rural, diversificando a oferta de produtos e serviços, passíveis de transformar a região num polo de atração turística.

O EmC – Terra Viva anseia ser um espaço de memória vocacionado para o desenvolvimento, rumo a um futuro auspicioso.

Castro, Emanuel de; Fernandes, Gonçalo e Firmino, Gisela*

ISBN: 978-972-8681-65-4

2015, Instituto Politécnico da Guarda

Os geoparques como estratégias de desenvolvimento turístico de base territorial

Inovação, Gestão e Educação em Turismo & Hotelaria - Investigação Aplicada

Resumo/ Abstract

O conceito de geoparque surgiu no final do século XX na Europa, com a constituição da Rede Europeia de Geoparques. Um geoparque é um território, bem delimitado geograficamente, com uma estratégia de desenvolvimento sustentado, baseada na conservação do património geológico e geomorfológico, em associação com os restantes elementos do património natural e cultural, com vista à melhoria das condições de vida das populações que habitam no seu interior, promovendo os valores endógenos de modo integrado e a sua apropriação turística. A filosofia de base na criação de geoparques centra-se no desenvolvimento de redes que permitam uma troca de experiências e uma promoção conjunta do conceito e de cada um dos membros da rede. A criação de geoparques veio revolucionar o modo como se divulga as Geociências e as relaciona com outras dinâmicas, nomeadamente o turismo. A estratégia de gestão de um geoparque não é só o património geológico, como também a biodiversidade, a arqueologia e outros aspetos da herança cultural, e desta forma as Geociências ganharam visibilidade pública e dimensão patrimonial e turística. O cidadão comum, normalmente com um baixo conhecimento sobre o que são as Geociências e qual a sua importância para a sociedade, tem agora a possibilidade de se

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda



aperceber do modo como a geodiversidade condiciona todo o desenvolvimento natural e humano. Uma paisagem, por exemplo, deixa apenas de ser apreciada pelo seu valor estético, mas também por aquilo que ela representa em termos de evolução dos processos geológicos, biológicos e humanos. Por outro lado, emerge também uma nova tendência turística, o “Geoturismo” enquanto estratégia de valorização territorial em contextos da educação ambiental, entendida na perspetiva de um turismo sustentável que tem como objetivo principal experienciar e conhecer os aspetos geológicos de forma a promover a sua compreensão, valorização ambiental e cultural, sendo o principal beneficiário a comunidade local. Os vértice de ação destes espaços são a conservação do património geológico, a educação para uma sustentabilidade e conseqüentemente um desenvolvimento turístico das áreas onde se inserem. Torna-se relevante salientar que a montante de uma estratégia turística está toda uma estratégia territorial com base na valorização dos recursos endógenos, a jusante deverá estar os produtos turísticos criados a partir das potencialidades e dos recursos que estas áreas possuem.

Castro, Emanuel de; Fernandes, Gonçalo e Firmino, Gisela*

ISBN: 978-972-8681-65-4

2015, Instituto Politécnico da Guarda

Tourism charter of Serra da Estrela: a tool for planning and tourism promotion

Inovação, Gestão e Educação em Turismo & Hotelaria - Investigação Aplicada

Resumo/ Abstract

The Tourism Charter of Serra da Estrela intends to be a management, promotion and revaluation tool of Serra da Estrela as a tourism destination and its products. It is therefore important to know the resources in its territorial context and how they are suitable for tourism, seeking to optimize and manage the potential impacts produced. The tourism phenomenon has an inductor character, able to promote territorial resources and contribute to the development of indigenous potential. It is an activity that is the driving force of development in many regional economies, when properly managed. By its nature, tourism is a complex phenomenon that integrates political, economic, social, cultural, biophysical, ecological and aesthetic subsystems, and its sustainability comes from the symbiosis between these different fields. At the same time, it is necessary to respond simultaneously to the expectations of visitors and the aspirations of local populations. In this context, this paper aims to describe the development of the Tourism Charter of Serra da Estrela, presenting a dynamic character through the application of geographic information methodologies which will be not only a tourist planning tool, but also an interactive platform to which tourists can access information.

Costa, Adriano; Ferreira, Zaida e Kastenholz, Elisabeth*

ISBN: 978-972-8681-65-3

2015, Instituto Politécnico da Guarda

Perfil do enoturista português da região de turismo do Douro

Inovação, Gestão e Educação em Turismo & Hotelaria - Investigação Aplicada

Resumo/ Abstract

Once Portugal is a country of wine regions with strong traditions of wine consumption, this sector has become relevant to the national economy. The proof lies in the fact that it is considered by Turismo of Portugal as one of the ten strategic products. Therefore, wine tourism has been having a strong growth although, in terms of research, it is not very expanded yet. Thus, this article aims to identify the profile of Portuguese wine tourist who visits the Douro region, describing their socio-economic profile, as well as depicting the tourist's and wine consumer's psychographic type.

Fernandes, Gonçalo Poeta

ISBN: 978-972-8681-65-4

2015, Instituto Politécnico da Guarda

Prospective methodologies to support tourism destinations management

Inovação, Gestão e Educação em Turismo & Hotelaria - Investigação Aplicada

Resumo/ Abstract

The application of prospective methodologies in the management of tourism destinations is recent and it is the result of a growing concern to assess sustainable projects at destinations in planning and tourism development. There isn't an effective planning of tourism with binding character in Portugal, that transform the interventions in destinations through land-use plans in force and the guidelines contained in strategic plans produced with different territorial scales and by different entities, it is important to consider that, in addition to academic studies. These studies allow us to contribute to public management, promoting the effective recognition of their added value in supporting decision-making and sustainable construction at destinations. In this context, the Delphi methodology intends to predict future changes or trends and emerges as an alternative to conventional methods of prospecting. Its application to tourism destinations has contributed to a different interpretation of the characteristics of the destination and processes to be developed, leading to forming a panel that promotes quantitative and qualitative assessments of balanced strategies or projects, allowing to base action logics and assume guidance. In the study applied to the Central mountain range destination, we tried to inquire about existing problems, about the recognition of disruptive interventions, policy addressing / interventions for the management and promotion of the tourism destination, reaching a consensus for decision-making and defining strategies for the territory appropriation through tourism and leisure activities.

Lopes, Romeu; Abrantes, José e Kastenholtz, Elisabeth*

ISBN: 978-972-8681-65-4

2015, Instituto Politécnico da Guarda

Perceptions and behaviours towards online travel reviews

Inovação, Gestão e Educação em Turismo & Hotelaria - Investigação Aplicada

Resumo/ Abstract

Online recommendations, comments and reviews are becoming important information sources for tourists, which are increasingly informed and demanding. The credibility and importance given to these reviews has triggered new dynamics in tourism. The main purpose of this research is to explore some of this trends, in order to contribute to a better understanding of consumer behaviour in the online context. This exploratory study follows a quantitative approach, using a web survey targeted to internet users aged 18 or more, that have already booked accommodation online. According to the results, tourists consider the reviews as credible and accurate, reflecting the reality of the service provider. Almost all of them read online travel reviews before booking accommodation, but only a smaller percentage writes online reviews after staying hosted. In this sense, marketers and tourism providers need to be aware of these trends and define strategies to manage this feedback available online and free of charges. They have to consider it not as threats, but as opportunities for their business. The study provides other valuable implications and insights, as well as some guidelines for future research projects.

Manguele, Eufrágio* e Roque, Vitor

ISBN: 978-972-8681-65-4

2015, Instituto Politécnico da Guarda

Turismo Acessível: O caso de estudo da acessibilidade em hotéis portugueses

Inovação, Gestão e Educação em Turismo & Hotelaria - Investigação Aplicada

Resumo/ Abstract

The application of prospective methodologies in the management of tourism destinations is recent and it is the result of a growing concern to assess sustainable projects at destinations in planning and tourism development. There isn't an effective planning of tourism with binding character in Portugal, that transform the interventions in destinations through land-use plans in force and the guidelines contained in strategic plans produced with different territorial scales and by different entities, it is important to consider that, in addition to academic studies. These studies allow us to contribute to public management, promoting the effective recognition of their added value in supporting decision-making and sustainable construction

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

at destinations. In this context, the Delphi methodology intends to predict future changes or trends and emerges as an alternative to conventional methods of prospecting. Its application to tourism destinations has contributed to a different interpretation of the characteristics of the destination and processes to be developed, leading to forming a panel that promotes quantitative and qualitative assessments of balanced strategies or projects, allowing to base action logics and assume guidance. In the study applied to the Central mountain range destination, we tried to inquire about existing problems, about the recognition of disruptive interventions, policy addressing / interventions for the management and promotion of the tourism destination, reaching a consensus for decision-making and defining strategies for the territory appropriation through tourism and leisure activities.

Martins, Aida

ISBN: 978-972-8681-65-4

2015, Instituto Politécnico da Guarda

Aplicabilidade dos sistemas de contabilidade de gestão pelas unidades de alojamento

Inovação, Gestão e Educação em Turismo & Hotelaria - Investigação Aplicada

Resumo/ Abstract

As empresas, nomeadamente as pertencentes ao setor da hotelaria, com o objetivo de procederem à análise detalhada das suas contas necessitam de utilizar demonstrações financeiras. Estas podem-se basear numa análise geral das contas, sendo por isso decorrentes da elaboração da contabilidade geral. Contudo, dada a especificidade e complexidade das operações que desenvolvem e serviços que prestam, a análise feita através das demonstrações financeiras provenientes da contabilidade geral mostra-se insuficiente para dar resposta a questões como: qual dos serviços (por exemplo alojamento, restauração, atividades de animação, atividades na área da saúde e bem-estar) apresenta uma maior margem de contribuição para a empresa?; como variou o custo de um quarto ao longo dos diversos meses do ano?; qual o resultado (lucro ou prejuízo) que cada um dos departamentos do hotel apresentou?; será preferível continuar a ter-se lavandaria própria ou subcontratar-se este serviço a terceiros?; numa situação de não ocupação total da capacidade instalada, dever-se-á vender os quartos abaixo do seu custo unitário (total)? Consequentemente, a análise deve ter por base, não só os documentos provenientes da contabilidade geral, mas também demonstrações financeiras mais detalhadas. Neste sentido, os sistemas de contabilidade de gestão desempenham um papel crucial; no setor da hotelaria, o USALI (Uniform System of Accounts for the Lodging Industry) apresenta uma importância primordial. O USALI surgiu em 1926, tendo sido concebido pela Associação de Hotéis de Nova York, a qual desenvolveu um sistema de informações contabilísticas que se caracteriza por: uniformidade de critérios; comparabilidade global; ser um importante instrumento de apoio à gestão; respeitar as normas contabilísticas de cada país, e ser de conveniência, isto é, a sua aplicação não é obrigatória; ser um estilo de apresentação das contas, distribuindo-as segundo os centros de responsabilidade da unidade em análise. O USALI tem sido objeto de diversas atualizações, adequando-se assim à evolução dos tempos; a última ocorreu em 2013.

O presente trabalho aborda os estudos já desenvolvidos sobre a temática em questão, não só em Portugal, mas também noutros países.

O estudo levado a cabo incide sobre uma amostra de empresas de alojamento portuguesas, às quais foi aplicado um inquérito com o objetivo de averiguar a utilização, ou não, de algum sistema de contabilidade de gestão, nomeadamente o USALI. Da análise dos dados conclui-se que a maioria das empresas inquiridas não utiliza qualquer tipo de sistema, sendo o USALI ainda pouco divulgado entre as mesmas.

Martins, José; Melo, António; Matos, Cláudia*; Dinis, Liliana* e Lourenço, Marlene*

ISBN: 12345-6582-256

2015, Instituto Politécnico da Guarda

Estágio, e mobilidade erasmus e empregabilidade: A perceção dos estudantes de gestão hoteleira da ESTH/IPG

Inovação, Gestão e Educação em Turismo & Hotelaria - Investigação Aplicada

Resumo/ Abstract

Este estudo exploratório pretende perceber a perspetiva dos estudantes de Gestão Hoteleira sobre a formação em contexto de estágio ou de outras experiências como a mobilidade e a relação deste tipo de formação e a sua transição para o mercado de trabalho. Em particular, analisam-se as respostas a um questionário, construído no âmbito da unidade curricular de Métodos Quantitativos II do 1º ano da licenciatura de Gestão Hoteleira, sobre as ideias, expectativas e experiências que estudantes e diplomados do curso de Gestão Hoteleira possuem relativamente àquelas experiências académicas. As respostas obtidas foram tratadas estatisticamente e os principais resultados obtidos da análise realizada aos 39 respondentes serão apresentados neste trabalho. Desses resultados destaca-se que os inquiridos indicam existir maior empregabilidade, para o seu curso, num país estrangeiro do que em Portugal, embora perspetivem com o seu curso uma expectativa relativamente alta em termos de oportunidade de ingressarem no mercado de trabalho em Portugal. Os resultados indicam, ainda, que a formação em contexto de estágio permite reforçar uma base de conhecimento que possibilita encarar o mercado de trabalho com maior segurança e credibilidade e que o programa de mobilidade Erasmus, tal como os estágios, são uma mais-valia para encarar um futuro profissional com maior confiança. Estes resultados são também importantes para que os decisores no sistema de ensino superior conheçam a perceção por parte dos estudantes sobre esta temática, principalmente numa fase de algumas reestruturações e adequações curriculares no ensino superior em Portugal e de forte promoção da internacionalização e mobilidade dos estudantes no espaço de ensino superior europeu.

Ribeiro, María del Carmen e Rodrigues, Florbela

ISBN: 978-972-8681-65-4

2015, Instituto Politécnico da Guarda

Inovar o ensino/aprendizagem de línguas e culturas para turismo e hotelaria - Um estudo diacrónico da imagem e dos estereótipos dos países no marketing para o turismo

Inovação, Gestão e Educação em Turismo & Hotelaria - Investigação Aplicada

Resumo/ Abstract

This paper aims to share the results of a diachronic study of the past 60 years to discover and analyze both the target and the message of images of Portugal in France, Spain, the United States of America, and the United Kingdom, and vice-versa. The languages of the various countries serve to explore the rich textures, suggestions and colors to reveal the cultural and linguistic messages of the semiotics involved. The images of commercial goods like Port wine and Jerez brandy as well as touristic products and iconic images reveal important considerations about theories of visualization that help students learn a foreign language. For our students, the stereotypes promoted throughout the years in a number of advertising campaigns are also a warning against the creation of an image that can be considered decontextualized in a world which we purport to make evermore intercultural.

Salgado, Manuel; Carvalho, Ana* e Firmino, Gisela*

ISBN: 978-972-8681-65-4

2015, Instituto Politécnico da Guarda

Turismo de natureza: projeto renascer e sua internacionalização

Inovação, Gestão e Educação em Turismo & Hotelaria - Investigação Aplicada

Resumo/ Abstract

O artigo insere-se no ISITH3 no âmbito das UC de Economia e Política do Turismo e Mercados e Turismo Internacional da Licenciatura em Turismo e Lazer. O projeto Renascer é uma ideia de negócio baseada em produtos turísticos estratégicos para o turismo nacional com vista à sua promoção nos mercados internacionais. O trabalho em rede e as sinergias foram o mote para a criação do projeto Renascer® cujo objetivo foi a aproximação de 2 regiões com traços em comum: montanhas, rios e identidade. A escolha dos territórios em estudo – Murça e Côja – prende-se com as raízes das autoras e, ao acreditar que: “Sozinho posso ir mais rápido, mas juntos iremos mais longe” – autor desconhecido A criação da Renascer

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

visa dar um novo alento a ambas as regiões e ao acreditarmos que a sua visão poderá ser a resposta para os problemas de ambas as regiões. Foi realizado um estudo exaustivo de ambas as regiões, do qual resultaram a cadeia de valor, a análise SWOT e um plano de ação ou plano estratégico para ambas as regiões. O estado da arte que sustentou este projeto ajudou-nos perceber a importância dos mercados internacionais para Portugal como um todo mas mais ainda para as nossas regiões e a internacionalização do projeto foi o passo seguinte, tendo sido criado o projeto Be Nature by Renascer com uma aproximação a dois dos mercados internacionais: a Alemanha (mercado maduro) e o Brasil (mercado emergente).

Salgado, Manuel; Martins, José e Ramos, Elsa

ISBN: 12345-6582-256

2015, Instituto Politécnico da Guarda

Desenvolvimento de novos produtos turísticos no vale do Alva: Turismo industrial Inovação, Gestão e Educação em Turismo & Hotelaria - Investigação Aplicada

Resumo/ Abstract

O artigo insere-se no ISITH3 no âmbito da temática do Desenvolvimento de Produtos para analisar a existência de um modelo responsável, sustentável e competitivo, adequado a nível de gestão dos recursos naturais, culturais e do património, designadamente do edificado, da região do vale do Alva e, nesse âmbito, contribuir para a preservação das características endógenas e a sua consequente valorização, que pode ajudar decididamente na transformação deste destino turístico. A elaboração de uma análise SWOT consistente com vista a diagnosticar a situação da envolvente interna neste território de baixa densidade e estudar as oportunidades e as ameaças da envolvente do contexto nacional, visa interpretar o contributo do produto turismo industrial para o desenvolvimento socioeconómico e cultural deste território do interior do Centro de Portugal. O modelo de desenvolvimento turístico sustentável em áreas rurais exige às organizações existentes que partilhem objetivos, atividades e recursos, de forma a conseguir o máximo proveito com o mínimo de custo e esforço. Cremos que a sustentabilidade do turismo passará pela satisfação das necessidades das populações locais e dos turistas, simultaneamente, no presente e no futuro, bem como as dos agentes da indústria turística. Conclui-se sobre a importância crescente do turismo em regiões de cariz rural, pois é considerado um fenómeno estruturante para a valorização dos recursos naturais, culturais e patrimoniais.

Economia, Gestão e Contabilidade/Economics, Management and Accounting

Abreu, Rute e David, Fátima

ISBN: 978-967-349-672-3

2015, Pearson

Accounting for citizenship: Best practices on social responsibility of portuguese foundations

Corporate Social Responsibility and Sustainability: Contemporary Perspectives

Resumo/ Abstract

This chapter presents a unique data set of Portuguese Foundations. However, due to limited regulatory guidance, the social contract of each foundation is relevant to prove the best practices with an assessment process subdivided by relevance, effectiveness and sustainability (SEAP, 2012). Indeed, some of this evidence has been very difficult to obtain because of the complexity and the broad conception of the mission, vision and values of each foundation. Furthermore, the results have implications for SR that will help Portuguese Foundations to better manage themselves and then promote best practices in coherence with the society. Each emerging practices on SR developed by foundations is plausibly a result of a call for voluntary disclosure. Formerly, as Roberts and Scapens (1985, p. 450) argue 'the real power of accounting perhaps lies in the way in which, as a structure of meaning, it comes to define what shall and shall not count as significant'. It is obvious that this research demonstrates that monitoring the disclosure of best practices is an essential task to create value to the foundation. Thus, it adds value for the citizen well-being. Also,

it achieves better information tools that reduce the asymmetric information and it lets that each citizen understand the accountability process. This evidence does not establish causality and much more research is needed to be done, because multiple issues will update certain recommendations of SR. The findings are consistent that it is urgent that foundations, in general, and the citizen, in particular, must promote the SR practices taking this reality into account in the planning, analysis, management and assessment through the accounting for citizenship, reducing ambiguities on the future of foundations and suggest an appropriate behaviour to ensure their sustainability. To the best of the understanding of authors, the role of the best practices on SR has not previously been emphasised on the accounting for citizenship.

Abreu, Rute; David, Fátima; Segura, Liliane* e Formigoni, Henrique*

ISBN: 978-1-4666-8348-8

2015, IGI-Global

***Social entrepreneurship: From accounting analysis to decision value
Handbook of Research on Global Competitive Advantage through Innovation
and Entrepreneurship***

Resumo/ Abstract

This chapter focuses on the social entrepreneurship, in general, and inside the social entity, in particular, to promote a detailed accounting analysis for understanding the value of the investment decision, due to the economic impact generated by these entities on the economy. The methodology presents a literature review that it will outline the accounting for non-for-profit contribution and critically discusses the research that it is timely and very important for the consolidation of the social entrepreneurship. Within the main results of the chapter, the demonstration of the potential benefits of accounting for non-for-profit raise the awareness of the social answers as new tendency that emerged from the society. Also, the higher level of competition between the private versus public sector and non-for-profit focus offer important economic distortions that lead to inequitable results. Then, the best assessment, within market dynamics, makes more pressure to the appraisal of the investment decision. Finally, it is necessary to consider the integration of accounting for non-for-profit therefore implies that society must use entrepreneurship as a resource to regenerate the economy itself.

Reis, Carlos*; Paiva, Teresa e Tracana, Rosa

ISBN: 978-3-659-49201-3

2015, Edited by Osman Titrek. LAP Lambert Academic Publishing, Germany

***The progression model for initial teacher education and how to foster creativity
in the classroom***

Entrepreneurship via creativity for European citizenship in education

Resumo/ Abstract

In this paper we discuss the Lisbon Strategy and the Budapest Agenda on Entrepreneurship Education. This takes us to present the Progressing Model for Initial Teacher Education on Entrepreneurship Education, which gives us an opportunity to stress the importance of creativity. Finally we give some suggestions to foster creativity in the classroom as an essential aim of education, overall considered, and as main feature for Entrepreneurship Education.

**Educação Física, Desporto e Artes do Espetáculo/Physical
Education, Sport and Performing Arts**

Santana, Rosário e Santana, Helena

ISBN: 978-989-20-5138-3

Flash Mob as a moment of creation and human intervention on urban spaces

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Lisbon Street Art & Urban Creativity 2014 International Conference, Lisbon University- Editors, 2014**Resumo/ Abstract**

Sem resumo.

Humanidades, Secretariado e Tradução/Humanities, Secretarial and Translation**Fonseca, Ana Margarida**

ISBN: 978-2-87574-218-6

Nos et Leurs Afriques / Áfricas de uns e de outros**Histórias de regressos, memórias de partidas. Imagens do eu e do outro em narrativas pós-coloniais****Resumo/ Abstract**

Partir e regressar são verbos que se ligam de forma indissociável ao fim do império colonial português, descrevendo movimentos de desterritorialização que afetaram quer colonizadores quer colonizados, com diferentes estatutos no que diz respeito aos mapas de poder coloniais e pós-coloniais. A instabilidade identitária, acentuada por mudanças que, para além de espaciais, foram sobretudo de cultura e de valores, atingiu de forma profunda não apenas os que partiam/regressavam, mas também aqueles que se viam perante a inevitabilidade de acolher aqueles que ficaram conhecidos por “retornados”. A todas estas pessoas, situadas na instável fronteira entre os “nossos” e os “estranhos”, somam-se ainda os que cruzaram o Atlântico em ambos os sentidos, impulsionados por motivações de diferente natureza. Deste modo, propomo-nos refletir sobre as representações construídas nestas histórias de regressos e memórias de partidas, analisando a problemática do testemunho e da memória nas narrativas consideradas. Para tal, deter-nos-emos, por um lado, em romances publicados recentemente, como é o caso de *Os Pretos de Pousaflores* de Aida Flores e *O Retorno de Dulce Maria Cardoso*, confrontando estas vozes com a voz narrativa presente em *O Esplendor de Portugal* de António Lobo Antunes.

Marques, Fernando Carmino

ISBN: 978989-8648-327

Dos autores de manuais aos métodos de ensino das línguas**Discursos e métodos nos livros para o ensino das línguas****Resumo/ Abstract**

Entender os pressupostos teóricos e metodológicos propostos nos livros para o ensino de línguas estrangeiras publicados em Portugal durante a segunda metade do século XIX é a finalidade da nossa comunicação. Para tal analisaremos as sete obras seguintes: os *Novos Elementos de Gramática Francesa*, de Agostinho Albano da Silveira Pinto, a *Nova Gramática Portuguesa — Francesa*, de Edouard de Montaigu; a *Grammatica Francesa*, de Henrique Alliot; *O Primeiro Livro de Francês*, de Luís Rodrigues; o *Methodo para aprender a ler, falar e escrever a língua franceza em seis mezes*, de Ollendorf; o *Curso da língua franceza*, de T. Robertson; o *Ecco Philologico*, que um anónimo portuense editou na cidade do Porto em 1839.

Saúde/Health**Araújo, André; Paiva, Teresa; Ribeiro, Maximiano e Coutinho, Paula**

DOI: 10.1007/978-3-319-11490-3_11

Edited by Peris-Ortiz, Marta, Álvarez-García, José, Springer International Publishing Switzerland, 2015

Innovation in thermalism: An example in beira interior region of Portugal

Health and Wellness Tourism - Emergence of a New Market Segment

Resumo/ Abstract

Portugal is one of the richest European countries in thermal waters, and the majority of the spas are located inland in the northern and central regions. Thermal spa treatment is a touristic product that is highly recognized for its potential in the exploration of endogenous regional resources. Consequently, the development of new and competitive thermal tourism products can play an important role in the development of the inland regions, contributing effectively to addressing the economic asymmetries of the region. Based on their physico-chemical properties, thermal waters can have different therapeutic indications, including in dermatology. In the region of the Beira Interior there are two spas with thermal water presenting therapeutic dermatological applications, and the use of these waters in dermocosmetic formulations is proposed as one of the most relevant applications of innovation tools in the Thermal Spa sector. A number of cosmetic companies have encapsulated active molecules in nanoscale systems to enhance product performance. The properties of the nanocarriers systems, namely liposomes, polymeric and solid lipid nanoparticles as well nanoemulsions, are fundamental to increase the skin permeation/penetration. Furthermore, these systems have the capacity to preserve the original and unique properties of the thermal water and ensure the stability of the other active components during more time. The development of dermocosmetics based on thermal water carried in nanobiotechnological systems is proposed for its contribution to the differentiation amongst local, unique and genuine products, especially relevant in the case of products with high economic impact in tourism markets.

Tecnologias/Technology

Gomes, N.; Hernandez, S.* e Martín, G*.

ISBN: 978-1-4438-6629-3

2015, Cambridge Scholars Publishing

The process of e-Learning adoption in higher education

Innovations in Technology Enhanced Learning

Resumo/ Abstract

The rapid growth of ICT and network connections has resulted in the implementation of new methods for enhancing learning in the educational world, such as e-learning, blended learning and mobile learning. In view of the adoption of blended and mobile learning by some institutions of higher education, this chapter offers two hypothetical models of the Technology Acceptance Model and the Innovation Diffusion Theory within the context of higher education in the European Higher Education Area. Within this framework, educational institutions should prioritise the goal of finding effective ways to provide new learning opportunities based on student characteristics and teacher training that consider the current economic crisis and advancing technology in an effort to make learning more efficient, equitable and innovative. The two cases of the Guarda Polytechnic Institute (Portugal) and the Autonomous Community of Castile and Leon (Spain) are discussed based on the proposed models. In the first case, the Portuguese institution responded to the needs and opportunities to create new e-education courses in order to engage and motivate students and teachers through the implementation of defined strategies. In the second case, quantitative data from the Spanish study on the adoption of e-learning by academics tested the distribution of the categories of innovators inherent to the theory applied. Nonetheless, for most higher education institutions the successful implementation of e-learning projects is still a long way off, although this is possible if innovative processes and learning approaches that integrate technologies in teaching practice can be created. The results of the implementation of blended and mobile learning have indicated that building a successful e-learning project essentially depends on two components - teacher training and student characteristics- if it is to contribute to the creation of new, successful and powerful opportunities for improving learning.

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Loureiro, José

ISBN: 978-989-98832-2-2

2015, J.F. Silva Gomes & S.A. Meguid

Designing, building and testing of a new propulsion process for vehicles

Book-M2D2015-Recent Advances in Mechanics and Materials in Design

Resumo/ Abstract

This article presents the prototypes that were designed, built and tested to demonstrate the possibility to move a vehicle without traction to the wheels (0WD), without loss of mass, and without interaction with the environment. The idea occurred to the author in 2009 and was progressively developed with prototypes of small size due to economic and technical reasons. Most successful prototypes were built in 2011 and 2014, while other models have also been fundamental to demonstrate the operating principle.

Loureiro, José

ISBN: 978-989-98832-2-2

2015, J.F. Silva Gomes & S.A. Meguid

Design for decentralized power generation

Book-M2D2015-Recent Advances in Mechanics and Materials in Design

Resumo/ Abstract

Electricity anywhere has been possible primarily by increasing the number of power stations and enlarging the distribution grid. For many good reasons it would be desirable having electricity at home independently of the power network. This article focuses on decentralized micro-power generation, presenting an alternative design proposal to mobile power generators. These systems are invaluable in cases of power outages and in disaster scenarios but major improvements can be made, especially with hybrid systems using renewable sources and gravity to avoid environmental pollution caused by thermal engines.

ARTIGOS EM REVISTAS CIENTÍFICAS/ARTICLES IN SCIENTIFIC JOURNALS

Ciências/Science

Aceto, L.*; Malonek, H.* e Tomaz, G.

DOI: [org/10.1080/10652469.2015.1013035](https://doi.org/10.1080/10652469.2015.1013035)

***A unified matrix approach to the representation of Appell polynomials
Integral Transforms and Special Functions***

Resumo/ Abstract

In this paper, we propose a unified approach to matrix representations of different types of Appell polynomials.

This approach is based on the creation matrix – a special matrix which has only the natural numbers as entries and is closely related to the well-known Pascal matrix. By this means, we stress the arithmetical origins of Appell polynomials. The approach also allows to derive, in a simplified way, the properties of Appell polynomials by using only matrix operations.

Ciências da Educação e Formação de Professores/Education Science and Teacher Training

Arslan, Serhat*; Tadeu, Pedro; Kaya, Mehmet* e Arslan, Nihan*

ISSN: 1307-9581

Evaluating the psychometric properties of a scale to measure intercultural effectiveness

The Journal of International Social Research

Resumo/ Abstract

The aim of this research is to examine the validity and reliability of the Turkish version of The Intercultural Effectiveness Scale (IES; Portalla & Chen, 2010). The sample of this study consisted of 352 (199 female and 153 male) students. The results of confirmatory factor analysis demonstrated that the 20 items loaded on five factors and the five-dimensional model was well fit ($\chi^2 = 370.10$, $df = 152$, $p = .00$, $RMSEA = .064$, $NNFI = .94$, $CFI = .95$, $IFI = .95$, $NFI = .92$, $RFI = .90$, $GFI = .91$ and $SRMR = .066$).

The overall internal consistency coefficient of the scale was .83. The corrected item-total correlations of IES ranged from .27 to .68. Overall findings demonstrated that this scale had high validity and reliability scores. Nevertheless, further studies that will use IES are important for its measurement.

Ferreira, Maria Eduarda; Caires, Catarina* e Pitarma, Rui

ISSN: 1741-1017

Health and sustainable behaviours: A pedagogical and didactic experiment in preschool teaching

International Journal of Knowledge and Learning

Resumo/ Abstract

This pedagogical and didactic experiment comes under the scope of the experimental sciences and it belongs to the environmental education and health field. The methodology used with a group of 15 preschool children was project work, and it took place in a nursery school in the central inland region of Portugal. The research theme was “My behaviour is healthy and environmentally friendly” and its purpose was to foster the understanding of the sustainability vs. health interrelationship. It was designed

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

in three phases: to motivate the discovery by manipulation, to stimulate the desire to seek knowledge and to systematise learning. Children experimented, their curiosity was stimulated, their conceptions were valued and their individual learning paces respected. The results led us to believe that this methodological choice, with these children, was conducive to raising awareness about environmental sustainability behaviours and their relationship to health. In other words, it endorsed a values-based education.

Ferreira, Maria Eduarda; Dente, Elizabete*; Ferreira, Bárbara* e Loureiro, Manuel*

ISSN: 1989-2446

Literacia científica e inclusão através da educação em ciências: Caso de uma criança portadora de TDAH

Revista Eletrônica de Pesquisa e Docência vol.13

Resumo/ Abstract

Neste trabalho apresentamos uma experiência pedagógica sobre o papel das atividades práticas/experimentais na aprendizagem científica e inclusão de uma criança portadora de Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade (TDAH). Esta experiência pedagógica demonstrou que a educação em ciências proporciona um ensino personalizado na turma. Tivemos oportunidade de observar que numa criança com TDAH houve uma considerável melhoria no nível de literacia científica, no comportamento na sala de aula, bem como nas suas relações interpessoais. As atividades práticas/experimentais revelaram-se, pois, um adequado recurso didático para a inclusão, para o desenvolvimento da autonomia e das aptidões escolares, nomeadamente as competências definidas no currículo para o “Estudo do Meio”, do 1º ano do ensino primário, bem como competências ao nível da escrita, da leitura e da expressão plástica.

Ferreira, Maria Eduarda; Porteiro, Ana Cláudia* e Pitarma, Rui

ISSN: 1989-2446

Enhancing children's success in science learning: An experience of science teaching in teacher primary school training

Revista Eletrônica de Pesquisa e Docência vol.13

Resumo/ Abstract

The Environmental Studies curricular area, taught at primary school level in Portugal, is a challenging context for curricular interdisciplinarity and the achievement of small-scale research and creative and innovative experiences, inside and outside the classroom. From that assumption, we present, under the master course of primary teacher training, a pedagogical intervention developed with a class of 1st and 3rd year primary school children. Our research focus was to understand to what extent the realization of experimental activities, in a class with children of different school levels, promotes the learning of science and affects other school skills. In this sense, we built and validated teaching resources whose goal is to promote science learning in the classroom, complementing this formal space with another educational context, a laboratory in a higher education institution in the same city. This study has shown that these teaching resources have provided the capacity to building interdisciplinary skills. Considering the attitudes and the affective component, it seems that this was a significant time in the children's personal and social education process, combined with active learning and socializing. We support the idea that science education in the early years of schooling is promoter of scientific literacy.

Silva, H.*; Gibram, D.*; Tracana, R. e Carvalho, G.*

ISSN: 1877-0428

Can one accept the theory of evolution and believe in god as well?

Procedia – Social and Behavioral Sciences 197, 770-779

Resumo/ Abstract

This work is part of a broader research project entitled “Rescuing Darwin”, which was inspired in a British report, and seeks to investigate how Brazilian understand this statement: “It is impossible to believe in biological evolution and in God simultaneously”. Results revealed that the majority of respondents did not agree with the statement. The analysis of results revealed two answers categories, education and religion.

Having higher education tended to be a factor in rejecting the claim, although it was not statistically significant. Spiritualists and Catholics showed lower acceptance of this statement (20.0% and 31.7%, respectively), whereas Evangelicals and atheists had higher acceptance (59.5% and 62.5%, respectively). Considering that the latter two groups are growing in the Brazilian population, it is possible to foresee an increase of this acceptance in the future.

In general the respondents rejected the statement, which shows that they believe that it is possible to accommodate two conflicting ideas. The results indicate that it is possible to implement science education on evolution in an environment of high religiosity, as individuals with previous dogmatic conceptions can accommodate a theory that contradicts their fundamental beliefs.

Tadeu, Pedro e Lopes, Ana

ISSN: 2146-7242

The game and sociocultural animation - A strategy of inclusion and prevention
Turkish Online Journal of Educational Technology

Resumo/ Abstract

According to UNESCO (1977) the Sociocultural Animation is defined as the set of social and cultural practices that aim to stimulate the initiative, as well as the participation of individuals in the process of their own development and global dynamics of socio-political life in which they are integrated.

The Portuguese reality, as well as the other European demographic realities, demonstrate a growing weight of the elderly population. Many of these individuals, by choice or by lack of family support, are turning to institutions where they remain until old age. In this context, the socio-cultural Animation, in the figure of the animator, is very important, by creating dynamic conducive to the promotion of active ageing. As a first step, the goal of the strategies implemented passes through the integration of individuals of the new group to which they will belong, enabling socialization and reciprocal knowledge. In a second phase the strategies should enable the enhancement of institutional integration in the community, promoting empowerment, individual and collective.

The game over time plays a role of primary importance in the creation of these dynamics necessary for the proper functioning in a group and in society. Also here in the context of socio-cultural Animation can use this methodology to the inclusion of adult individual around the maintenance of a healthy experience in society in the period of retirement. Many studies referred to the need for enriching activities after the passage of an active stage within society to a less active position. All groups, young and old, need to co-exist in a healthy existence.

However it is necessary to create conditions for this contact. The animator, usually young, makes the bridge. On the other hand there are exploratory studies that investigate the relationship between the use of board games and the decrease in the risk of developing certain psychiatric diseases.

We will try to expose in this article a pilot project to be developed in the context of socio-cultural Animation that will attempt to determine if there is relationship between the use of board games and certain abilities such as attention and learning in institutionalized adults.

Direito, Ciências Sociais e Serviços/Law, Social Sciences e Services

Roque, Vitor e Raposo, Rui*

ISSN: 2182-5580

A utilização de media sociais pelas organizações de gestão de destinos. O caso de estudo das OGD portuguesas

Dos Algarves: A Multidisciplinary e-Journal, 26, 87-114, 12, 2015

Resumo/ Abstract

A pesquisa de informação na Internet tem assumido um papel preponderante por parte dos turistas quando planeiam as suas viagens. Devido à interação social a vários níveis e em vários contextos, os

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

media sociais surgem como aplicações de grande importância na divulgação de informação turística. Desta forma, pretende-se avaliar a implementação e a utilização dos media sociais pelas Organizações de Gestão de Destinos (OGD) portuguesas.

Neste âmbito, um inquérito por questionário foi aplicado às OGD selecionadas de modo a determinar: quais as aplicações mais utilizadas de media sociais, qual o retorno obtido na utilização deste tipo de aplicações e como é feita a gestão de produção e publicação dos conteúdos. As OGD em causa foram também caracterizadas quanto à sua dimensão territorial, ao número de funcionários, ao orçamento anual de operação e à sua pegada social.

Roque, Vitor e Raposo, Rui*

DOI: 10.1080/13032917.2015.1083209

Social media as a communication and marketing tool in tourism: an analysis of online activities from international key player DMO

ATMC - 5th Advances in Tourism Marketing Conference

Resumo/ Abstract

The widespread use of Web 2.0 applications and the increasing number of social media applications are producing radical changes in tourism destination promotion. Destination Management Organizations (DMO) must be able to adapt and meet the challenges placed by new interaction and communication paradigms in the tourism sector.

This paper describes a study done in which we analysed a set of national DMO and outlined and compared the use of social media applications in their communication activities. Shared practices and trends were identified and deconstructed according to a set of indicators and results enabled us to believe that, despite the differences in size and structure, there are some trends and shared practices worth adopting and exploring when designing social media communication strategies.

Economia, Gestão e Contabilidade/Economics, Management and Accounting

Abreu, Rute

ISSN: 2326-8085

Auditing for citizenship: Codes of ethics

Review of Strategic and International Studies

Resumo/ Abstract

This paper is based on the research project that promotes the Auditing for Citizenship which is, particularly, helpful to citizens who are interested in answering investment questions that have a large spatial or temporal scope. Indeed, in the multifaceted environment, this research will be guided by pursuing the challenges and difficulties on the behavior of auditors in order to minimize the auditor failure and attracting talent due to the fact that auditing effectiveness (independence, capability, education background, experience, authority, resources and diligence) as a higher demanding intellectual activity.

Baía, Amândio

ISSN:1944-6934

The influence of culture on project management - case study: Brica Portugal

International Journal of Arts and Sciences

Resumo/ Abstract

In an international project such as the construction and installation of a new plant in a different country, the establishment of a project team, the interaction with authorities, the selection of new employees and local suppliers of materials or services, among many other aspects, assume particular sensitivity in a context where people with different experiences and cultures are expected to interact towards a specific common goal. Practices considered appropriate in certain countries may be harmful or even disastrous

in others, so knowledge of specific cultural factors, as well as how to fit in the company's procedures, constitute an important success factor in the project.

Baía, Amândio

ISSN: 1068-6967

Achieving customers specifications through process improvement using Six Sigma: Case study of Nutrisoil - Portugal

The Quality Management Journal

Resumo/ Abstract

Tolerance limits are essential in production process management, as they determine consumer satisfaction. The use of statistical quality control tools allows for process improvement and the Cpk index enables its measurement. Above all, the adoption by businesses of lean tools has been crucial in reducing the variation of a process or a product, satisfying the consumer's specifications, eliminating defects, reducing operating costs, and, in short, increasing profitability.

The NutriSoil Company in Portugal, a small and medium-sized enterprise (SME), sells fertilizer in bags. The company has had problems with its filling process due to excess weight of the bags. Results show that by implementing Six Sigma combined with the 5S program, NutriSoil achieved an improvement in its Cpk index for this process, which increased consumer satisfaction and a highly significant cost savings. This resulted in increased competitiveness.

Cameira, Tânia* e Natário, Maria Manuela

ISSN: 1405-8421

Dinâmicas de relacionamento nas câmaras municipais

Economía, Sociedad y Territorio, Vol xv, nº 49, pp. 723-746

Resumo/ Abstract

O modelo de governação em rede significa comunicar com as mais diversas instituições, discutir objetivos e estabelecer relações de cooperação entre os nós estabelecidos dentro da rede, mas também dentro da instituição. Assim, este trabalho procura refletir sobre as dinâmicas de relacionamento entre os departamentos das câmaras municipais. O estudo centra-se na análise das estratégias inovadoras utilizadas dentro dos municípios. Foram consideradas três câmaras municipais do interior de Portugal: Gouveia, Guarda e Sabugal. Os resultados apontam para a não existência internamente de características de Governação em rede nos três municípios em análise, carecendo de uma maior dinâmica de relacionamento em rede.

Felgueira, Teresa e Rodrigues, Ricardo*

DOI: 10.1016/j.sbspro.2015.01.1092

Market orientation of teachers and researchers in higher education institutions: A new approach

Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 174, pp. 3017–3024, 12 February 2015

Resumo/ Abstract

While the market orientation strategy has been widely studied in commercial sector, its use in other type of organizations such as Higher Education Institutions is still unsatisfactory. The main objective of this paper is related the concept of individual market orientation (IMO) and adapt the I-Markor scale to measure the IMO of Teachers and Researchers in Higher Education Institutions. This paper, based on an extensive literature review on Market Orientation and IMO, conceptualizes the market orientation strategy, taking into account higher education peculiarities and discusses the principle dimensions of the IMO concept in Higher Education Institutions.

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Fonseca, C.; Pereira, L.*; Ferreira, H.* et al.

DOI: 10.14736/kyb-2015-2-0193

***Generalized madogram and pairwise dependence of maxima over two regions
Of a random field***

Kybernetika, vol. 51 (2015), issue 2, pp. 193-211

Resumo/ Abstract

Spatial environmental processes often exhibit dependence in their large values. In order to model such processes their dependence properties must be characterized and quantified. In this paper we introduce a measure that evaluates the dependence among extreme observations located in two disjoint sets of locations of R^2 . We compute the range of this new dependence measure, which extends the existing lambda-madogram concept, and compare it with extremal coefficients, finding generalizations of the known relations in the pairwise approach. Estimators for this measure are introduced and asymptotic normality and strong consistency are shown. An application to the annual maxima precipitation in Portuguese regions is presented.

Gabriel, Vítor

ISSN: 1450-2275

***Conditional value-at-risk based portfolio optimization with Extreme Risk
European Journal of Economics, Finance and Administrative Sciences, Issue 81,
pp. 52-61, October, 2015***

Resumo/ Abstract

This paper examines international portfolio optimization, considering the Markowitz model and the Conditional Value at Risk, to quantify extreme risk. To this end were selected twelve European and non-European stock markets, and was chosen the period from 4th October 1999 to 30th June 2011, covering the Dot-Com Crisis and the Global Financial Crisis (GFC), to consider different market conditions of returns and risk. The obtained results showed that emerging markets offer good opportunities for portfolio diversification, rather than European markets, which doesn't provide good investment opportunities, independently of market conditions.

Gabriel, Vítor

ISSN: 1886-516X

***Sensitivity, persistence and asymmetric effects in international stock market
volatility during the global financial crisis***

***Revista de metodos cuantitativos para la economia y la empresa, 19, pp. 42-65,
june, 2015***

Resumo/ Abstract

Financial market volatility is an important element when setting up portfolio management strategies, option pricing and market regulation. The Subprime crisis affected all markets around the world. Daily data of twelve stock indexes for the period of October 1999 to June 2011 are studied using basic GARCH type models. The data were then divided into three different sub-periods to allow the behavior of stock market in different sub-periods to be investigated. The following sub-periods are identified: Dot-Com crisis, Quiet and Subprime crisis. This paper revealed that the Subprime crisis turned out to have bigger impact on stock market volatility, namely at sensitivity, persistence and asymmetric effects.

Gabriel, Vítor e Manso, José*

ISSN: 1646-8848

***Análise do contágio entre os mercados bolsistas internacionais no âmbito da
crise financeira global***

Egitania Scientia, Vol. 16, pp. 7-24, junho, 2015

Resumo/ Abstract

Neste trabalho é estudado o impacto da crise financeira global ao nível do contágio entre os mercados

bolsistas. Com este objetivo, foram selecionados doze dos maiores mercados bolsistas, europeus e não europeus, e foi escolhido o período compreendido entre 4/10/1999 e 30/06/2011. Para identificar a ocorrência de efeito de contágio, recorreu-se ao modelo exponencial de heterocedasticidade condicionada (EGARCH) e a testes aos coeficientes de correlação, de modo a perceber se os coeficientes registados no subperíodo Crise Financeira Global diferem dos registados nos subperíodos anteriores. As conclusões obtidas revelam que os coeficientes de correlação sofreram um aumento significativo no último subperíodo, o que confirma a existência de efeitos de contágio entre os mercados bolsistas estudados.

Gabriel, Vítor e Manso, José*

ISSN: 1646-8848

Globalização financeira, crashes bolsistas e contágio: Revisão de literatura
Egitania Scientia, Vol. 17, pp. 131-161, dezembro, 2015

Resumo/ Abstract

Recorrendo a um trabalho de revisão bibliográfica e de análise de dados financeiros, no presente estudo abordamos a temática da globalização dos mercados financeiros e das suas causas, são analisadas as especificidades dos principais crashes bolsistas históricos: o de 1929, o de 1987, o das empresas tecnológicas e o da atual crise financeira global. De seguida, é estudada a temática do contágio ou propagação de crises entre mercados bolsistas, começando por analisar o seu conceito, para depois serem abordados os três principais canais de transmissão de crises, designadamente o comercial, o financeiro e o puro.

O fenómeno da globalização financeira ajudou à aproximação dos mercados financeiros, mas igualmente à criação de condições propícias à ocorrência de situações de contágio à escala global, penalizadoras da estabilidade económico financeira global, o que abre espaço à necessidade de repensar a arquitetura do sistema financeiro internacional.

Gabriel, Vítor e Manso, José*

ISSN: 0103-6351*

Ligações e transmissão de volatilidade intradiária entre mercados bolsistas europeus no âmbito da crise financeira global

Nova Economia, 25, Vol. 2, dezembro, 2015

Resumo/ Abstract

Neste estudo são analisadas as ligações de curto prazo e os mecanismos de transmissão de volatilidade intradiária entre sete mercados europeus, concretamente dos mercados da Alemanha (DAX), da Espanha (IBEX 35), da França (CAC 40), da Grécia (ATG), da Irlanda (ISEQ), de Portugal (PSI 20) e do Reino Unido (FTSE 100), no período compreendido entre 24/01/2000 e 30/06/2011. A análise recorre a um vetor autoregressivo, ao conceito de causalidade de Granger e a funções de impulso-resposta, com o objetivo de perceber se a recente crise financeira global provocou alterações ao nível das ligações de curto prazo e dos mecanismos de transmissão de volatilidade intradiária.

Gabriel, Vítor e Manso, José*

ISSN: 2255-5951

Financial crisis and stock market linkages

Revista Galega de Economía

Resumo/ Abstract

This paper investigates interdependencies and linkages between international stock markets in the short-run. Thus, twelve European and non-European markets were selected, and the period from 4 October 1999 to 30 June 2011 was chosen, which includes the Dot-Com crisis and the recent Global Financial Crisis. To investigate interdependence and dynamic linkages between stock markets, a vector autoregressive model, the concept of Granger causality and impulse-response functions were considered. We concluded that the global financial crisis contributes to the intensification of the interdependence between stock markets.

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Gabriel, Vítor e Saraiva, Helena

ISSN: 0873-3015

Contágio bolsista internacional: Uma análise baseada na teoria de valores extremos**Millenium, 48, pp. 31-47, junho, 2015****Resumo/ Abstract**

Este estudo analisa as consequências da recente crise financeira global nas ligações entre mercados bolsistas internacionais. Para tal, foram selecionados índices representativos de doze mercados, desenvolvidos e emergentes, e foi escolhido um lapso de tempo compreendido entre a crise das empresas tecnológicas e a crise global. Com o objetivo de verificar do eventual reforço das ligações internacionais entre mercados, recorre-se à métrica Value-at-Risk, baseada na teoria de valores extremos, e a testes aos coeficientes de correlação, de modo a perceber se os coeficientes registados no subperíodo Crise Financeira Global diferem dos registados nos subperíodos precedentes.

Foram identificadas evidências de que no último subperíodo as ligações entre os mercados sofreram um aumento com significância estatística, denunciando a ocorrência de um fenómeno de contágio internacional.

Gaspar, Pedro*; Pinheiro, Rita*; Domingues, Cláudia*; Almeida, Celestino*; Paiva, Teresa; Pereira, Carlos* e Velho, Manuela*

ISSN: 2182-1054

Training requirements for the agro-food industry in Portugal**International Journal of Food Studies – IJFS, April 2015, Volume 4, pp. 12 to 28****Resumo/ Abstract**

Agro-food companies are aware that the technical and soft skills of their employees directly influence business performance and, consequently, improving those skills will enhance the effectiveness and efficiency of their companies. This paper presents the main results of the AgriTraining project "Training requirements for the agro-food industry". Activities in pursuit of the objectives of this project involved:

(1) analysis of the training needs in the agro-food industry in Portugal; (2) analysis of the training provision and the training organizations; (3) analysis of market trends; (4) definition of a training strategy; and (5) adjustment and development of training strategies for the agro-food sector. This last activity comprised the development of training curricula, suitable for the food sector as a whole and adjusted for the specific needs of some traditional industries, in order to promote the development and competitiveness of the agro-food industry in Portugal. Such training curricula aimed to promote the uptake of innovative technologies and methodologies, increase the ability of agro-food industries to invest and take risks, and enable adoption of European Community standards for production and marketing. Gaps in training supply were identified and the training provision was updated according to the needs of the agro-food companies. It was determined that companies need and demand knowledge and innovation to increase their competitive position for internationalization purposes. It was possible to define a training strategy based on market-orientation for agro-food differentiation.

Henriques, Isabel e Braga, Ascensão

ISSN: 1646-8848

O sistema Integrado de avaliação do Desempenho (SIADAP)**Egitania Scientia, vol.15,pp.99-119, 2015****Resumo/ Abstract**

Num contexto de mudança da Administração Pública, a Avaliação do Desempenho dos colaboradores assume um lugar de relevo, uma vez que, simultaneamente, conjugam a perspetiva do avaliador, do avaliado e dos serviços. Com o Sistema Integrado de Avaliação de Desempenho na Administração Pública (SIADAP) o mérito e a excelência entre os colaboradores passaram a ser reconhecidos exigindo-se, acima de tudo, a credibilidade do seu funcionamento. Simultaneamente deverão ser acautelados os direitos e os deveres dos trabalhadores promovendo, assim, uma atitude de responsabilização construtiva do indivíduo

pelo seu desempenho, como parte de um todo organizacional que se deseja eficiente e produtivo na prossecução do interesse público. A partir de pesquisa bibliográfica e documental pretende-se com este trabalho contribuir para uma melhor compreensão da aplicabilidade do SIADAP e do seu funcionamento. Trata-se de um novo procedimento da avaliação que se pretende mais justo, mais motivador e aliciante na medida em que o melhor desempenho seja premiado. Simultaneamente será um sistema envolto em injustiça dado que estabelece, à partida, quotas para o Desempenho Relevante e Desempenho Excelente.

Natário, Maria Manuela; Rodrigues, Emanuel; Lopes, Ana; Braga, Ascensão; Daniel, Ana; Salgado, José; Rosa, Cecília; Santana, Rosário e Brigas, Joaquim

ISSN: 2340-4272

Impacto socioeconómico do IPG na economia local

Pecunia vol.18

Resumo/ Abstract

As instituições de ensino superior e em particular os Institutos Politécnicos influenciam e beneficiam as regiões onde se inserem, sendo por vezes vitais para o seu desenvolvimento integrado (Arik e Nsiah, 2004; Pereira e Schneider, 2002; Johnson, Khaneja e Keagy, 2005).

A maior parte destes institutos estão sedeados em regiões desfavorecidas e do interior com fragilidade do tecido económico e social e tornam-se fundamentais à sustentabilidade destes territórios, bem como, para manter a sua revitalização económica. Estas instituições assumem um papel central no desenvolvimento das regiões e na redução de assimetrias regionais, fundamentalmente pelo número adicional de empregos que geram e pelo acréscimo de rendimento proporcionado às regiões onde estão instaladas. Face a estas considerações, o objetivo deste trabalho é determinar o impacto socioeconómico do Instituto Politécnico da Guarda nos concelhos onde está inserido (Guarda e Seia). A análise incide sobre o lado da procura, utilizando para o efeito o modelo American Council on Education.

Paiva, Teresa e Tadeu, Pedro

DOI: 10.1016/j.sbspro.2015.01.854

PRODUZ@IDEIA– An approach project to develop entrepreneurship in primary schools

Procedia - Social and Behavioral Sciences 174 (2015) 1908 – 1915

Resumo/ Abstract

The greatest barriers to entrepreneurship are the fear of risk and poor entrepreneurial culture of the population. These factors are clearly identified in Portugal, in particular, due to cultural characteristics, because the fear of failure that typically an entrepreneur has to pass is a strong barrier difficult to be overcome. Also being an entrepreneur is socially very penalized, which is not the case, for example in United States culture. In spite of a poor entrepreneurial culture and subsequent difficulties in this area, the Portuguese people are extremely creative and with some guidance they reach their dreams easily. In this sense our project proposes the development of activities to be implemented very early on and empower the entrepreneurial attitude. Therefore, we consider that the elementary school has unique characteristics to the possible introduction of this project, in particular when we hook up with higher education institution connected to the professional practice teaching methodology, the HEI, namely Polytechnic Institutes. It's our intention, consequently, to create a project that consists in stimulating children's creativity to the design of a product, service and/or machine, that children consider important that exists and where, later, teams of teachers and students of a Polytechnic HEI will build/ implement the selected ideas. We pretend to develop our project based on the notion that entrepreneurship is all about the ability of being able to have an idea or dream and put into action is a competence that relies on a problem-based learning process. This methodology, here, will begin with the young children dream explored through creativity and ends with the implementation of the solution/ idea. This empowerment of our children and young people will make them more able to risk and daring themselves to develop their ideas in the future. Thus we are contributing to a better and sustainable future of our society.

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Paiva, Teresa e Tadeu, Pedro

DOI: 10.1016/j.sbspro.2015.01.844

Gamentship – an innovative project to improve entrepreneurship competences
Procedia - Social and Behavioral Sciences 174 (2015), Ed. Elsevier Ltd

Resumo/ Abstract

Playing games it's an activity that belongs to earlier civilizations and still continues nowadays in schools and outside the environment of classroom. All studies focus on the importance of playing no matter the age, no matter the subject. In spite of the new technologies arrival and the electronic games, board games still continue to play an important role in the developing of the human being. Play it's also, from a biologic point of view, related with the complexity abilities of men to survive. The Theory of Games appears with Jon Von Neuman in 1928 and he had showed that most of the social events related with economy and business could be interpreted by strategic games. Another important aspect is this new era that humankind is living in present days. The present social and economic crisis reveal some fragility among youngsters when dealing with money and business. So, being proactive, with a truly mind set focus on always trying, never give up, should be a normal behaviour for a student. But unfortunately this is not the real world aspect. Students need to develop competences that encourage them to be entrepreneurs. We, as investigators, should integrate and teach in our classes this positive attitude. So education needs to prepare adults ready to join a diversity of offers across worldwide market. Our proposal meant to join these two important issues: play games and be an entrepreneur. In this article we focus on the necessary process to implement this project. There is a lemma that will drive us all along: better education through games, to achieve better entrepreneur students and citizens in future.

Paiva, Teresa e Tadeu, Pedro

ISSN: 1303-6521

A creative and entrepreneurship project promotion of primary schools and high education

TOJET: The Turkish Online Journal of Educational Technology – August 2015, Special Issue for INTE 2015

Resumo/ Abstract

With the purpose of promoting creativity and entrepreneurship behavior in primary school children and connecting it to entrepreneurship work develop in a High Education Institute with undergraduate students, Produz@ideia arise has a project that makes the link between the two type of levels of education, proposing a multidisciplinary project in multi-level type of education. This project was implemented during a year of work applying a problem-based learning perspective in both level of education and exploring the creativity and analysis implementing the methodology of the “Six Thinking Hats of Bono” with the primary education schools. By putting into action this project we pretended to prove that the empowerment that young children would embrace after the project, being creative, learning to reflect and analyze all perspectives of making things and trying and experiment how to make them, would create on them the access risk in a different way. The way of development that we used, could be audacious, but we expect students of both institutions acquire the necessary taste of not being afraid of taking chances by put into action their own ideas. On the other hand of the education level, in HEI, we tried to promote creativity on students making them to find a way to produce “crazy” ideas and trough that learn to take changes, analyze problems and find solutions and make things happen. Like this this project addresses the fundamental of entrepreneurship education at two levels of education at the same time, making it fun and successful. At the end of the project the entrepreneurship attitudes and behavior were assessed and it was possible to confirm the empowerment and the competence development in analyzing in a problem-based learning view.

Saraiva, Helena e Paiva, Teresa

DOI: 10.15628/holos.2014.2587

Entrepreneurship education in Portugal - Considerations on the topic and its

development environment**HOLOS; Volume 6(Ano 30): 3-15****Resumo/ Abstract**

The role and importance of entrepreneurship as a booster of economic development has been recognized over time, in line, among others, with Schumpeter (1934), Leibenstein (1968), Kirzner (1997), Baumol (2002) and Acs et al. (2004). The establishment of new businesses is searched and needed, particularly in an economic context such as we are currently living, and this places emphasis on the issue of entrepreneurship education at our schools, which necessarily involves discussion and debate on the topic in order to ensure that results can actually lead us to reach the intended goals. If, on one hand, in Portuguese higher education system can already be found some programs and projects to teach how a business should be thought through and scheduled, on the other hand, presently the discussion consists in the possibility of integration of the entrepreneurship subject on previous levels of education, where the programs contents' are broader, more global and less specific. This has led to a discussion on the definition of entrepreneurship, and apparently the option to integrate this issue in primary and secondary education appears to be in line with inducing and facilitating the setting up of attitudes, rather than acquiring business expertise or achieving skills in the economic sphere. Some authors - Hofstede (2001), George and Zahra (2002), Silva et al. (2009) - stated that cultural issues are one of the factors determining and driving entrepreneurial behavior, raising the question that teaching strategies ought to take these conditioning factors into account. The present paper aims to give a brief characterization of entrepreneurship education, particularly in Portugal, and to reflect on how cultural issues can and should guide the teaching strategies and future programs or projects designed to promote the entrepreneurial mind and attitudes at all education levels within the considered territory.

Saraiva, Helena; Alves, Maria do Céu* e Gabriel, Vítor

ISSN: 1886-1881

As raízes do processo formal de harmonização contabilística- A sua evolução e influência em Portugal

DE COMPUTIS - Revista Española de Historia de la Contabilidad - Spanish Journal of Accounting History

Resumo/ Abstract

Os objetivos do presente paper são, por um lado, apresentar uma resenha histórica do processo de harmonização contabilística formal em Portugal, incidindo essencialmente sobre o período que vai de meados da década de setenta do século XX até à atualidade, e por outro lado, apresentar uma análise da situação atual, relativamente aos diferentes níveis de normalização contabilística existentes.

A metodologia consistiu numa revisão da literatura e em análise documental. Assim, foi efetuada a análise de textos de diversos autores, que aportaram contributos relevantes ao tema, assim como de outros documentos diretamente relacionados com a temática em análise.

São, finalmente, identificados os diversos níveis de normalização contabilística em vigor na atualidade, fazendo-se ainda referência à situação provável num futuro próximo, contribuindo para a compreensão do processo de adaptação das normas internacionais de contabilidade à realidade Portuguesa, num contexto de realização, por parte das instituições, de adaptações necessárias a um nível nacional, das normas internacionais e regionais à realidade interna de um país.

Segura, L.*; Abreu, R. e Filho, M.*

ISSN: 1757-8752

Assessing accounting for citizenship: An empirical analysis of the corporate control and capital structure decisions

International Journal of Auditing Technology, vol. 2 (1), pp. 69-94

Resumo/ Abstract

The accounting for citizenship pursues the citizen's best interest to protect their future financial well-

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

being, in order to adjust the corporation control pressure through capital structure decisions that aim to promote sustainable practices and to improve the corporate governance. Studies of corporate governance identify that lenders now consider the cost of capital and the influence of the concentration of capital in the financial decisions. This article presents a synopsis of corporate control based on several authors and determinants of capital structure. The empirical part develops a longitudinal exploratory analysis from 356 corporations included from 2004 to 2009. The dependent variable used is debt (long-term, short-term, financial and total debt) and the independent variables are concentrated control and significant influence. Several control variables are used to avoid bias in the analysis. The results show that corporate control could change, in convergence and divergence, the capital structure decisions.

Educação Física, Desporto e Artes do Espetáculo/Physical Education, Sport and Performing Arts

Alves, Ana*; Marta, Carlos e Costa, Mário

ISSN: 1885-7019

Treino da força explosiva em contexto escolar: Efeitos da ordem e sequência do treino concorrente de força e aeróbio em rapazes Pré-púberes

Revista de Ciências del Desporto

Resumo/ Abstract

Hoje em dia a atividade física e aptidão física são consideradas indispensáveis na preservação e melhoria da saúde e qualidade de vida, auxiliando o desenvolvimento holístico da criança (Marta, 2012). No entanto, atualmente é reconhecido o potencial do treino de força na promoção da saúde e prevenção de lesões (Faigenbaum et al., 2009). Por outro lado, as crianças envolvidas em aulas de educação física têm, frequentemente, de realizar concomitantemente treino de força e de resistência, na tentativa de alcançar diferentes metas de aptidão física em simultâneo (Santos et al., 2012). Ao contrário de vários estudos em adultos que sugerem que a magnitude das melhorias nos níveis de força é maior no grupo que realiza apenas treino de força, comparativamente ao grupo que realiza treino concorrente de força e aeróbio, vulgarmente referido como o “fenómeno de interferência” (García-Pallarés & Izquierdo, 2011), estudos recentes em adolescentes (Santos et al., 2012) e crianças pré-pubertárias (Marta, 2013) reportam adaptações semelhantes nos níveis de força induzidas pela aplicação de programas de treino de força e programas de treino concorrente. No entanto, segundo o nosso melhor conhecimento, não existem estudos na literatura disponível que comparem os ganhos de força em crianças pré-pubertárias quando sujeitas a programas de treino concorrente de força e aeróbio na mesma sessão e em sessões diferentes.

Barbosa, Tiago*; Morais, Jorge*; Costa, Mario et al.

ISSN: 1064-8011

The power output and sprinting performance of young swimmers

Journal of Strength and Conditioning Research

Resumo/ Abstract

The aim of this article was to compare swimming power output between boys and girls and to model the relationship between swimming power output and sprinting performance in young swimmers. One hundred young swimmers (49 boys and 51 girls, aged between 11 and 13 years) underwent a test battery including anthropometrics (body mass, height, arm span [AS], and trunk transverse surface area), kinematic and efficiency (velocity, stroke frequency, stroke length, speed fluctuation, normalized speed fluctuation, stroke index, and Froude efficiency), hydrodynamics (active drag and active drag coefficient), and power output (power to overcome drag, power to transfer kinetic energy to water, and external power) assessments and sprinting performance (official 100 freestyle race). All variables but the trunk transverse surface area, stroke length normalize to AS, speed fluctuation, active drag coefficient, and Froude efficiency were significantly higher in boys than in girls with moderate-strong effects. Comparing both sexes but controlling the effect of the sprinting performance, most variables presented a no-significant variation. There was a significant and strong relationship between power output and sprinting

performance: $y = 24.179x(2.9869)$ ($R^2 = 0.426$; standard error of estimation = 0.485; $p < 0.001$). As a conclusion, boys presented better performances than girls because of their higher power output. There is a cubed relationship between power output and sprinting performance in young swimmers.

Esteves, P. e Arede, J.*

ISSN: 1578-8423

Exploring collective spatial distribution in basketball
Cuadernos de Psicología del Deporte, 15(3), 181-186

Resumo/ Abstract

This study aimed to analyse players' spatial distribution according to their performance outcomes in basketball. Three competitive games of under 14 portuguese basketball teams were filmed and then analysed in order to select 10 sequences of play ending in successful offense or successful defence. Movement displacement trajectories of performers were digitized in order to access their real world coordinates using TACTO software. This procedure allowed computing the number of attackers, defenders and ratio attackers/defenders on each of seven court locations (A1, A2, A3, A4, A5, A6 and A7) throughout the sequence of play, on a moment-to-moment basis. We found that player's spatial distribution proceeds in function of the relative position to the basket. Particularly, defensive numerical superiority in closer areas to the basket (A3) was related with higher offensive efficacy. These results suggest that interacting constraints, probably related with the proximity to the basket, inefficacy of defensive skills and superior attacker mobility might have shaped distinctive collective patterns of spatial distribution.

Esteves, P.; Araújo, D.*; Travassos, B.*; Vilar, L.*; Davids, K.* e Esteves, C.*

DOI: 10.1016/j.humov.2015.01.003

Angular relationships regulate coordination tendencies of performers in attacker-defender dyads in team sports

Human Movement Science, 40, 264-272

Resumo/ Abstract

This study examined the continuous interpersonal interactions of performers in dyadic systems in team sports, as a function of changing information constraints. As a task vehicle, we investigated how attackers attained success in 1v1 sub-phases of basketball by exploring angular relations with immediate opponents and the basket. We hypothesized that angular relations would convey information for the attackers to dribble past defenders. Four basketball players performed as an attacker and defender in 1v1 sub-phases of basketball, in which the co-positioning and orientation of participants relative to the basket was manipulated. After video recording performance behaviors, we digitized participant movement displacement trajectories and categorized trials as successful or unsuccessful (from the attackers' viewpoint). Results revealed that, to successfully dribble past a defender, attackers tended to explore the left hand side of the space by defenders by increasing their angular velocity and decreasing their angular variability, especially in the centre of the court. Interpersonal interactions and goal-achievement in attacker-defender dyads appear to have been constrained by the angular relations sustained between participants relative to the scoring target. Results revealed the functionality of exploratory behaviors of participants attempting re-align spatial relations with an opponent in 1v1 sub-phases of team games.

Esteves, Pedro

DOI: 10.1051/sm/2015028

The micro-macro link in understanding sport tactical behaviours: Integrating information and action at different levels of system analysis in sport

Movement and Sport Sciences, 89, 53-63

Resumo/ Abstract

The micro-macro link is a central issue of human movement sciences because it directly refers to

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

coordination and scalability of movement behaviour at different levels of analysis in a complex system. This aspect of complexity is a key feature to consider decisions and actions as transitional behaviours at different levels during performance. Transitions expressed through bifurcations are an important part of a universal decision-making process. Phase transitions analysis also provides a means to understand the micro-macro link. In this position paper, we explain how individuals perform decision-making behaviours in a minimal social performance unit (competing dyads), how groups or teams perform decision-making behaviours, and how these two levels are linked, originating system transitions at the macro level, i.e., the team level. Finally we discuss some applications of the understanding of the micro-macro link for the design of training programmes in sport.

Figueiredo, Rosa Branca

ISSN: 0871-9519

Participant theatre: Soyinka's version of a Greek classic, The bacchae of euripides

Dedalus – Revista Portuguesa de Literatura Comparada. Org. José Pedro Serra, Vol. 1, Nº 17, pp. 287-295

Resumo/ Abstract

When the National Theatre in 1972 commissioned from Wole Soyinka (Nobel laureate, 1986) a new version of The Bacchae of Euripides it was in the fully realized expectation that the distance between ancient Greece and modern world (African and European) would be readily diminished; the resulting play still belongs to ancient Greece and to us.

Both Euripides and Soyinka honour the old stories and the old pieties while exposing them to fresh experiential tests of their validity, and both put authority, order and regiment upon trial. But Soyinka's play shows that the old turbulent energies, delight and excitements, instinctual aspirations and malignancies have assumed new disguises, put on new masks.

Having had the benefit of both African and European theatrical traditions, Soyinka forges a unique brand of theatre. This essay investigates certain political and mythic elements, which, though present in much of Soyinka's writing are highlighted in their explicit juxtaposition to Greek tradition. We intend to show that the term participant theatre has especially real significance in Soyinka's adaptation of this Greek play and that it is not only an intellectual construct. In rewriting The Bacchae of Euripides, Soyinka has made Euripides' treatment of oppression and religious conflict "relevant" to a new context. This transformation may lead readers to look at both, the original and new version of this play with revived intensity.

Marta, C.; Casanova, N.; Casanova, J.; Fonseca, T.; Vila-Chã, C.; Serra, N.; Jorge, B.; Dias, A.; Francisco, C.; Costa, M.; Sacadura, C. e Esteves, P.

ISSN: 1647-9696

Efeito das atividades de enriquecimento extracurricular (AEC) na aptidão física de crianças pré-pubertárias: Um estudo piloto

Journal of Sport Pedagogy and Research, 1(6), 11-15

Resumo/ Abstract

O propósito deste estudo foi analisar o efeito de quatro anos de Atividades de Enriquecimento Extracurricular (AEC) na aptidão física de crianças pré-pubertárias. Participaram no estudo 180 crianças, todas elas voluntárias, 123 com e 57 sem frequência de AEC ($10.04 \pm .24$ anos de idade). A avaliação da aptidão física contemplou testes de capacidade aeróbia, força, flexibilidade, velocidade, agilidade e equilíbrio. As crianças com frequência de AEC exibiram desempenho superior na generalidade dos parâmetros face às crianças sem frequência de AEC. Contudo, registaram-se apenas diferenças significativas entre grupos ($p < .01$) na força isométrica e explosiva, velocidade e agilidade em favor das crianças com frequência de AEC. Este estudo sublinha a necessidade de se reequacionar o planeamento da atividade física extracurricular em contexto escolar tendo como referência o seu impacto limitado sobre a aptidão física.

Marta, Carlos; Costa, Mário; Neiva, Henrique*; Ferreira, Maria* et al

DOI: 10.1519/JSC.0000000000000848

The effect of gender, energetics and biomechanics on swimming masters performance

The Journal Of Strength And Conditioning Research

Resumo/ Abstract

The purpose of this study was to analyze the effect of gender and energetics on biomechanics and performance of masters swimmers over one season. Twenty-five masters swimmers (14 male and 11 female) were assessed three times (TP1, TP2, and TP3) during a season (male personal record in 200-m freestyle event: 173.00 ± 31.41 seconds; female personal record in 200-m freestyle event: 200.73 ± 25.02 seconds). An incremental 5 × 200-m step test was selected to evaluate velocity at 4 mmol·l⁻¹ of blood lactate concentration (v₄), maximal blood lactate concentration after exercise (La_(peak)), maximal oxygen uptake (VO₂max), stroke frequency, stroke length (SL), stroke index (SI), and propelling efficiency of the arm stroke (η(p)). The 200-m freestyle performance and average swimming velocity (v₂₀₀) were also monitored. Significant differences were observed between males and females for the 200-m freestyle performance, SL, SI, and La_(peak). Performance (205.18 ± 24.47 seconds; 197.45 ± 20.97 seconds; 193.45 ± 18.12 seconds), SL (1.69 ± 0.17 m; 1.79 ± 0.13 m; 1.78 ± 0.15 m), SI (1.68 ± 0.31 m²·c⁻¹·s⁻¹; 1.83 ± 0.27 m²·c⁻¹·s⁻¹; 1.85 ± 0.27 m²·c⁻¹·s⁻¹), η(p) (0.32 ± 0.04; 0.33 ± 0.03; 0.33 ± 0.04), and VO₂max (38.71 ± 3.44 ml·kg⁻¹·min⁻¹; 43.43 ± 3.71 ml·kg⁻¹·min⁻¹; 43.95 ± 7.02 ml·kg⁻¹·min⁻¹) have changed significantly throughout the season (TP1, TP2, and TP3, respectively) in female swimmers. In male, significant changes were found in η(p) (0.33 ± 0.07; 0.36 ± 0.05; 0.36 ± 0.06) and VO₂max (41.65 ± 7.30 ml·kg⁻¹·min⁻¹; 45.19 ± 6.55 ml·kg⁻¹·min⁻¹; 50.19 ± 9.65 ml·kg⁻¹·min⁻¹) over the season (TP1, TP2, and TP3, respectively). Gender presented a significant effect on SL (TP2: η(p)² = 0.29; TP3: η(p)² = 0.37), SI (TP2: η(p)² = 0.25), and La_(peak) (TP3: η(p)² = 0.42). v₄ (TP1: η(p)² = 0.23), SL (TP1: η(p)² = 0.46), SI (TP1: η(p)² = 0.78; TP2: η(p)² = 0.37; TP3: η(p)² = 0.32), and η(p) (TP1: η(p)² = 0.28) had a significant effect on performance. Male masters swimmers have better performance, SL, SI, and La_(peak) than female counterparts. Female masters swimmers enhanced significantly the 200-m freestyle performance over the season due to the improvement in swimming technique (SL, SI, and η(p)) and energetic factors (v₄ and VO₂max). Non significant improvements were observed for the males' performance. Gender has a significant effect on SL, SI, and La_(peak). Therefore, performance is more dependent on technical factors than energetics.

Santana, Helena* e Santana, Rosário

ISSN: 1414-7939

A instalação sonora como espaço de arte plural: A questão da interpretação de obras onde a electrónica e a interação humanas se encontram ao serviço da sua determinação

DEBATES, UNIRIO nº 14, pp.136-149, Junho 2015

Resumo/ Abstract

A interação entre o humano e o instrumental, o instrumental e o electrónico, o pré-gravado (fixo) e o interativo (modulável), despoleta uma nova forma de criação artística onde a interação recíproca se torna fundamental. Quando a esses espaços se sobrepõem outros de texto e imagem, e quando estes se manipulam e regem mutuamente, os criadores desenvolvem espaços de arte que se tornam abertos e plurais. Neste fazer, uma interpretação de obra não se rege mais pelos cânones mais convencionais, adquirindo uma outra forma de se ser, e, estar. Por outro lado, e porque tem sido frutífera a relação criativa que ocorre entre o compositor português António de Sousa Dias e muitos outros artistas, na produção de obras de arte plurais, espaços de arte interativos onde a componente sonora e visual sobressai, decidimos dedicar a nossa atenção a toda a sua produção artística, nomeadamente para duas obras deste compositor onde a interação entre criador, intérprete e fruidor, se revela fundamental na determinação da sua interpretação. Simultaneamente, a questão do estudo e desenvolvimento, através da arte, dos espaços arquitectónicos da sala de concerto, nomeadamente em função da sua capacidade de modulação dos estratos de significação

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

de uma obra, são relevados em muitas das suas propostas artísticas.

Neste trabalho, analisaremos as obras Tonnetz 09-B (2010) e A Dama e o Unicórnio (2013) para demonstrar como se formam enquanto espaços de arte, bem como os problemas de interpretação e criação que encerram. Através deles, queremos perceber como são manifestos os seus conteúdos sonoros, musicais, imagéticos e visuais, bem como se relacionam, e no caso de A Dama e o Unicórnio, com os conteúdos poéticos de Maria da Teresa Horta e o espaço físico da sala de concerto - O Jardim de Inverno do Teatro de São Luíz em Lisboa. Pretendemos ainda verificar como se constituem, e através da interpretação, em novos espaços de arte.

Silva, P.*; Esteves, P.; Correia; V.*; Aguiar, P.*; Davids, K.*; Araújo, D.* e Garganta, J.*
ISSN 1474-8185

Effects of manipulations of player numbers vs field dimensions on inter-individual coordination during small-sided games in youth football

International Journal of Performance Analysis in Sport, 15(2), 641-659

Resumo/ Abstract

The relative space per player formulated in small-sided and conditioned games can be manipulated either by promoting variations in player numbers or by modifying field dimensions. In this study we analysed how the same relative space per players, obtained through manipulations of player numbers and field dimensions, influenced inter-individual coordination. It was used positional data (GPS, 10 Hz) of 24 U-15 yrs football players performing in three different relative spaces per players (118, 133 and 152m²). Inter-individual behavioural measures included: (i) effective relative space per player, (ii) radius of free movement; (iii) numerical relations inside each player's relative space per player; and (iv) players' spatial distribution variability. Results showed that manipulations of player numbers elicited more free space in the vicinity of each player. However, more advantageous numerical relations adjacent to each individual player during performance were observed during manipulations of field dimensions. The latter also promoted broader player spatial distributions on field. These findings highlight the complex nature of performance behaviours in team sports captured by the co-adaptation of players to specific surrounding spatial constraints. Sport pedagogists can harness the coordination tendencies that emerge under specific constraints manipulations, but should carefully evaluate the use of player numbers and field dimensions as strategies to simulate constraints of specific game contexts.

Teixeira, Genoveva*; Costa, Mário; Oliveira, Cristiana* et al

DOI: 10.6063/motricidade.3978

Alterações na cinemática angular do movimento básico de Hidroginástica “Balanço Lateral” induzidas pelo incremento do ritmo musical

Motricidade, 2015, vol. 11, n. 2, pp. 143-152

Resumo/ Abstract

O objetivo do presente estudo foi o de analisar a associação entre o ritmo musical e o padrão cinemático angular no movimento básico de Hidroginástica “Balanço Lateral”. A amostra foi constituída por seis instrutoras, com pelo menos um ano de experiência na orientação de programas de Hidroginástica. Foram registadas imagens de vídeo no plano frontal do exercício básico de Hidroginástica “Balanço Lateral”, recorrendo a um par de câmaras, proporcionando assim uma dupla projeção do movimento acima e abaixo do nível da água, em cinco ritmos incrementais (120 bpm, 135 bpm, 150 bpm, 165 bpm e 180 bpm). As imagens foram posteriormente digitalizadas e processadas num software específico (Ariel Performance Analysis Systems). Os resultados demonstraram que ocorreu uma diminuição do período do ciclo ao longo do protocolo incremental. O ângulo relativo entre a coxa e o tronco não apresentou relação significativa com o ritmo. Já o ângulo relativo entre a coxa e a perna e entre o braço e o antebraço diminuíram com o aumento do ritmo musical, embora neste último apenas visível para o membro esquerdo. Constata-se assim que existe uma tendência para a diminuição do deslocamento angular e manutenção da velocidade angular com o aumento do ritmo musical ainda que em pontos articulares isolados.

Vila-Chã, Carolina e Falla, Deborah*

ISSN: 1050-6411

Strength training, but not endurance training, reduces motor unit discharge rate variability

Journal of Electromyography and Kinesiology

Resumo/ Abstract

This study evaluates and compares the effects of strength and endurance training on motor unit discharge rate variability and force steadiness of knee extensor muscles. Thirty sedentary healthy men (age, 26.0 ± 3.8 yrs) were randomly assigned to strength training, endurance training or a control group. Conventional endurance and strength training was performed 3 days per week, over a period of 6 weeks. Maximum voluntary contraction (MVC), time to task failure (at 30% MVC), coefficient of variation (CoV) of force and of the discharges rates of motor units from the vastus medialis obliquus and vastus lateralis were determined as subjects performed 20 and 30% MVC knee extension contractions before and after training. CoV of motor unit discharges rates was significantly reduced for both muscles following strength training ($P < 0.001$), but did not change in the endurance ($P = 0.875$) or control groups ($P = 0.995$). CoV of force was reduced after the strength training intervention only ($P < 0.01$). Strength training, but not endurance training, reduces motor unit discharge rate variability and enhances force steadiness of the knee extensors. These results provide new insights into the neuromuscular adaptations that occur with different training methods.

Humanidades, Secretariado e Tradução/Humanities, Secretarial and Translation

Campos, Luísa e Ribeiro, María del Carmen

ISBN: 978-972-99292-7-4

Immigrant L2 education in Portugal

International Meeting on Language, Applied Linguistics and Translation

Resumo/ Abstract

This article is in part the result of an FCT-financed research project of the Research Unit for Inland Development at the Guarda Polytechnic, Portugal, on Immigrant Education in the area of Portuguese L2 and culture. While the project has involved regional primary and secondary schools, the Guarda Polytechnic itself, local NGOs and other private language and cultural institutions in the data collection process to determine the language education experience of the immigrant community in Guarda, Portugal, particularly in state-certified Portuguese language education courses, this article will focus on a critical and temporal analysis of the emission of national policy. Comparison of the timeliness of these rulings and the resulting structures will reveal a close accompaniment of the broader perspective provided in the context of the conferences held biannually in Spain in the noughties to reflect on the state of immigrant education in language and culture entitled Segundas Lenguas e Inmigración (SL&i – Second Language and Immigration). This article then represents not the results of our data collection on the state of immigrant education in Portugal but rather the premises on which the national educational structure to be studied in a local context is based, reflecting both international and national aspirations to contribute to the creation of a teaching/learning process for second language and culture education for immigrants.

Campos, Luísa; Neves, Paula; Ribeiro, M. del Carmen; Barbosa, Hermínia e Oliveira, Nelson

ISSN: 2386-7418

À descoberta de sinergias invisíveis: desvendando a multiculturalidade na migração

Revista de Estudios e Investigación en Psicología y Educación

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Resumo/ Abstract

Neste artigo, propomos divulgar os resultados de um estudo sobre a dinâmica do apoio ao migrante disponível no distrito da Guarda, Portugal, inserido na região Centro Interior, descrita pelo Alto Comissariado das Migrações (ACM) como um território extenso pouco povoado, embora considerado um povoamento não disperso, aglomerado em várias sub-regiões. Já que os resultados refletem pouca interação com a comunidade local, concentrando-se antes no elo inicialmente estabelecido com os agentes institucionais, pretende-se organizar encontros com a comunidade local paralelamente a entrevistas com os próprios migrantes, envolvendo desta forma entidades, migrantes e académicos no objetivo comum de melhor se conhecerem, refletindo sobre o possível intercâmbio de ideias e práticas em conjunto.

Fonseca, Ana Margarida

ISSN: 1645-927X

Pedro de Paula de Helder Macedo: fraternidade impossível?**Forma Breve 12 Revista de Literatura “Caim e Abel: Conto e Recontos”, pp. 133-142****Resumo/ Abstract**

O romance de Helder Macedo Pedro e Paula desenvolve-se, como o título indica, em torno da história de dois irmãos gémeos, por um período histórico que abarca as últimas décadas de colonialismo e os primeiros tempos de vivência em democracia. A ligação fraternal apresenta-se conturbada, pelo facto de terem opções ideológicas e percursos de vida muito distintos: Paula segue o caminho da liberdade e da adesão aos princípios revolucionários, enquanto Pedro se acomoda a uma existência burguesa. O desejo de posse de Pedro sobre a irmã subverte de forma decisiva a relação dos irmãos, conduzindo a uma tensão crescente que culminará na brutal violação sofrida por Paula. Nesta história de “gémeos antagónicos”, o autor procura associar a representação de dimensões individuais e coletivas, afirmando o poder libertador de uma identidade que se faz da aceitação da diferença e da ultrapassagem das dualidades.

Fonseca, Ana Margarida

ISSN: 0871-9519

(Pós-) Memórias de África: As narrativas dos retornados**Dedalus – Revista Portuguesa de Literatura Comparada. Org. José Pedro Serra, Vol. 1, Nº 17, pp. 655-670****Resumo/ Abstract**

Com o fim do império colonial português, sucedeu-se um movimento de desterritorialização que trouxe para Portugal muitos dos que, durante décadas ou por toda a vida, tinham habitado as colónias, na ambígua condição de colonizadores e/ou emigrantes. Aqueles que ficaram conhecidos como “retornados” aportavam a um país “outro” que não reconheciam como seu e onde eles próprios eram também vistos como “estranhos”. Os conflitos subterrâneos que terão decorrido desta ambivalência identitária permaneceram, durante muito tempo, praticamente ausentes das representações literárias e culturais portuguesas, mas nos últimos anos a situação tem vindo a alterar-se. Com o presente texto, propomo-nos refletir sobre as representações dos e sobre os “retornados”, centrando-nos particularmente em narrativas não produzidas pelos colonos, mas pela geração que veio a seguir: os que têm uma memória indireta, os que cresceram envoltos nestas narrativas sem delas terem sido testemunhas.

Gouveia, Regina e Brigas, Carlos

ISBN: 978-85-7463-792-1

A utilização das plataformas e-Learning no ensino superior politécnico: Estudo de caso**Ensino Superior - Saberes, Experiências e Desafios, Vol. 4****Resumo/ Abstract**

A utilização das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) na educação foi crescendo à medida que as mesmas evoluíram, à semelhança do que aconteceu noutros campos da vida social e individual, do

trabalho às relações privadas, das empresas aos lares. O discurso de modernização dos sistemas educativos, do básico ao superior, esteve intrinsecamente ligado à apologia da inovação tecnológica, por muitos vista como revolução, identificada com o computador e a internet. A introdução dos computadores pessoais nas salas de aula, a partir de finais da década de 70 do século XX, produziu alterações nos processos de ensino e aprendizagem, amplamente agudizadas com a internet. No entanto, elas terão ficado muito aquém das expectativas geradas, particularmente, quanto ao sucesso escolar, à autonomia do aluno e à sua motivação para aprender. Enfim, a mitologia comunicacional a que Mário Mesquita se refere como panaceia universal para todos os problemas das sociedades modernas não deixou imune a educação (2003). A entrada no novo milénio significou também uma nova fase para os institutos e universidades portuguesas, confrontados com a necessidade, e conveniência, de responderem positivamente a desafios que as TIC mais recentes permitiam superar e diretrizes europeias e nacionais impunham. A mudança de paradigma, que a Declaração de Bolonha preconizava, teria no e-learning um recurso fundamental para a construção de um novo modelo centrado na aprendizagem, no aluno e no seu envolvimento ativo, e de um espaço europeu de ensino superior. Com o nosso estudo de caso, de que apresentamos apenas resultados parciais, pretendemos conhecer os contornos da utilização da plataforma e-learning por parte dos alunos do ensino Superior Politécnico do Interior Norte de Portugal. Mediante a realização de um inquérito por questionário, procurámos perceber quais as principais finalidades que justificam o uso que o nosso alvo faz deste recurso e qual a importância que ele lhe atribui.

Lopes, Ana* e Ferreira, Zaida

ISSN: 2316-4697

Um jantar muito original: Da cicatriz da humilhação à dinâmica da neurose e da perversidade

Revista Eletrónica de Estudos do Discurso e do Corpo - Vol. 6 - Nº. 2, pp. 7-16, 2014/2015

Resumo/ Abstract

O conto *Um jantar muito original* inscreve-se no domínio da literatura fantástica oitocentista, conforme dilucidado, de forma consistente, por muitos estudiosos, como sejam Maria Leonor Machado de Sousa (1978:51), Maria de Lurdes Sampaio (1994:248), ou, ainda mais recentemente, Flávio Garcia (2013:37-49), entre outros. Uma vez que o mistério, o horror e o fantástico são aqui usados para expressar os desvios da mente perversa do protagonista, Herr Prosit, iremos enveredar por uma análise de cariz psicanalítico, por considerarmos que esta abordagem nos poderá proporcionar informação acrescida sobre as motivações do protagonista que, em nosso entendimento, funciona como arquétipo, ou espelho (se preferirmos), das restantes personagens. Neste domínio, importa discutir a natureza dos mecanismos identificatórios que, no contexto de uma sociedade “dubia, marginal” (Pessoa, 2008:13), como era a Sociedade Gastronómica de Berlim, se traduzem numa dialética sujeito-»objeto. Esta dialética inaugura os atos de narcisismo, masoquismo, sadismo, voyeurismo, neurose e perversão protagonizados por Herr Prosit e tacitamente sancionados por toda a Sociedade que o escolheu para presidente, ou seja, para os representar. Importa notar que o conhecimento do ato hediondo do qual involuntariamente tinham participado não refreou os impulsos destrutivos dos membros da sociedade gastronómica. Muito pelo contrário. Agindo como um só corpo, os gastrónomos desferem sobre Prosit todo o ódio, violência e fúria outrora reprimidos em prol de um suposto culto pela arte, ato do qual tiram igual jouissance à que o protagonista obtivera. Averigua-se assim que o inconsciente, uma vez instalado (provisória ou definitivamente) no lugar do ego, estilhaçará irreversivelmente qualquer suposto apreço pela beleza, pela arte ou pela civilização.

Rodrigues, Florbela

ISBN: 978-972-8360-94-8

A formação de professores na união europeia

Formação Inicial de Professores, pp. 241-248, novembro de 2015

Resumo/ Abstract

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

A Declaração de Bolonha constitui o documento impulsionador do Processo de Bolonha, momento a partir do qual se inicia também a construção de um espaço europeu de ensino superior, globalmente harmonizado. Motivados pela adesão a este processo, os Estados Membros, mantendo as suas especificidades e diferenças no que respeita ao ensino obrigatório, às estruturas de ensino e, por consequência, à própria formação de professores, seguem o rumo da uniformização no ensino. Este estudo, tendo por base uma análise documental, procura mostrar como tem evoluído a formação de professores no contexto europeu.

Severino, Isa

ISSN: 1980-8879

Florbela Espanca: um exemplo extemporâneo na senda da modernidade Interdisciplinar - Revista de Estudos em Língua e Literatura

Resumo/ Abstract

Pretendemos analisar a representação que Florbela Espanca viabiliza do corpo, tendo como leitmotiv os sonetos “Amiga”, “Os versos que te fiz” e “Passeio ao Campo”. Este último soneto referenciado permite-nos estabelecer um paralelismo com o poema “Vem sentar-te comigo, Lídia, à beira do rio” do heterónimo pessoano, Ricardo Reis. O diálogo que se estabelece entre as duas composições poéticas ajuda-nos a perceber o papel transgressor que esta mulher poeta exerceu no campo social e também literário.

No reconhecimento do papel interventivo assumido por Florbela recorreremos aos contributos de Cláudia Pazos Alonso, Isabel de Allegro Magalhães, Joaquim Manuel Magalhães, Maria Lúcia Dal Farra e Nuno Júdice.

Saúde/Health

Alonso, Jessica*; Clemente, Jorge*; Santos, Paulo* e Ventura, Sandra

ISSN: 1646-8848

A arruda na hipercolesterolemia: informações e relevância etnobotânica na investigação pré-clínica

Egitania Scientia, Vol. 16, pp. 76-90, junho de 2015

Resumo/ Abstract

As doenças cardiovasculares são responsáveis por cerca de 30% das mortes em Portugal. Sendo a hipercolesterolemia um fator de risco cardiovascular, a monitorização dos níveis de colesterol torna-se fundamental na prevenção de complicações cardiovasculares. Na fitoterapia, uma das utilizações da Arruda (*Ruta graveolens*) é no tratamento da hipercolesterolemia. O principal objetivo deste estudo foi a avaliação do conhecimento dos indivíduos inquiridos relativamente à utilização da Arruda no tratamento da hipercolesterolemia, através da aplicação de um inquérito por questionário. Do total de inquiridos, 44% conheciam a planta Arruda, 10% referiram ter conhecimento da sua aplicação para fins terapêuticos e 3,6% afirmou utilizar a Arruda no tratamento da hipercolesterolemia. A evidência pré-clínica em modelos animais, suportada pelos dados etnobotânicos, indica um futuro promissor na utilização Arruda para a diminuição dos níveis elevados de colesterol.

Araujo, André; Ribeiro, Maximiano e Coutinho, Paula

ISSN: 1646-8848

Desenvolvimento tecnológico de formas farmacêuticas orais sólidas de libertação prolongada do fármaco Alprazolam

Egitania Scientia, Vol. 17, pp. 179-192, dezembro de 2015

Resumo/ Abstract

O alprazolam é uma benzodiazepina pertencente ao subgrupo dos ansiolíticos, sedativos e hipnóticos, que constitui o subgrupo dos psicofármacos com maiores níveis de utilização ao longo dos últimos anos. Atua no sistema nervoso central e é utilizado principalmente no tratamento de distúrbios de ansiedade e ataques de pânico, que são patologias que requerem a toma contínua dos mesmos. Trata-se de uma benzodiazepina de curta duração de ação e é geralmente prescrita até quatro doses diárias para o

tratamento da ansiedade e mais de quatro para o tratamento de ataques de pânico. Este esquema posológico pode dificultar o próprio tratamento, devido ao incumprimento da terapêutica instituída, e à própria estabilidade do doente. Neste contexto, as formas farmacêuticas de libertação modificada podem ser uma grande valia. Existem dois tipos de formas farmacêuticas orais sólidas de libertação do alprazolam, a de libertação imediata e a de libertação modificada, sendo que as primeiras são desenvolvidas para libertar o fármaco rapidamente, sendo empregues recursos que favorecem os processos de libertação e dissolução do fármaco. Em contrapartida, as formas de libertação modificada são concebidas para se atingir um efeito terapêutico prolongado por libertação continuada do fármaco por um período de tempo prolongado após a administração de uma única dose de fármaco. Esta investigação visa explorar a conceção das formas farmacêuticas orais sólidas (comprimidos) de libertação prolongada contendo alprazolam, tendo por base a análise dos diferentes excipientes que as constituem, comparativamente com as formas farmacêuticas de libertação imediata, que estão disponíveis comercialmente, bem como explorar as tecnologias empregues para a sua obtenção. Constatou-se que a hidroxipropilmetilcelulose (ou hipromelose) é o excipiente comum e exclusivo das formas farmacêuticas de libertação prolongada. Trata-se de um polímero hidrófilo resistente à desintegração que, depois de hidratar, intumescer, formando uma camada gelificante à superfície do 180 comprimido que vai funcionar como barreira, controlando, desta forma, a penetração da água e a velocidade de libertação do fármaco. Desta forma, o método empregue prendeu-se com a modificação da forma farmacêutica em si e neste âmbito, os sistemas matriciais hidrófilos têm sido vastamente utilizados em sistemas de entrega controlada de fármaco por via oral.

Cardoso, Elsa; Costa-Brito, Ana*; Martinez, Jorge* e Arosa, Fernando*

DOI: 10.1016/j.bcmed.2015.06.005

The JAK2V617F mutation is associated with anomalies in the frequency of monocytes, B cells, CD8+ T cells and NK cells

Blood Cells Mol Dis, 55, 208-10, Oct, 2015

Resumo/ Abstract

Polycythemia Vera (PV) is a myeloproliferative neoplasm characterized by a JAK2 gain-of-function V617F somatic mutation that results in its constitutive activation in hematopoietic cell precursors and leads to the overproduction of erythroblasts in the bone marrow and subsequent increase in hematocrit, hemoglobin and red blood cell mass [1] and [2]. Besides PV, primary familial and congenital polycythemia (PFCP), another primary polycythemia, is characterized by a gain-of-function of the erythropoietin receptor (EPOr) [3]. Secondary polycythemia (SP) is characterized by an increase in erythroid parameters as well, but unlike PV or PFCP the erythroid compartment anomalies result from mechanisms other than JAK2 or EPOr mutations. Along with thrombosis, the development of leukemia is one major cause of morbidity and mortality in PV. Indeed, the JAK2V617F mutation has been found in a variety of hematologic malignancies leading to the notion that the presence of the JAK2 mutation is indicative of an on-going malignancy. Akin to earlier studies suggesting anomalies in lymphocyte populations in erythrocytosis patients, more recent reports have shown an increase in the percentage of CD4+ Treg and CD56bright NK cells in patients with PV. In this study, we performed a comprehensive phenotypic analysis of CD4+ T cells (CD3+CD4+), CD8+ T cells (CD3+CD8+), B cells (CD19+), and NK cells (CD3–CD56+) in three JAK2V617F positive (JAK2+) and nine negative (JAK2–) erythrocytosis patients undergoing phlebotomy along with erythroid parameters. A group of five C282Y+/+ hemochromatosis patients (HFE-HH) and a group of thirteen healthy subjects were included as reference groups. All values are expressed as mean ± SEM. Mann–Whitney U-test was used to compare differences between groups. The Ethics Committee of Centro Hospitalar Cova da Beira (CHCB) approved the study and each subject gave written informed consent prior to enrollment in the study according to the Declaration of Helsinki.

Cortinhas, Fernanda*; Pissarra, Paula e Rosa, Celina*

ISSN: 0212-6567

Painful nipples: Constraints and implications on exclusive breastfeeding

Atención Primaria, Vol. 46, pp. 27

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Resumo/ Abstract

The benefits of breastfeeding are multiple and already well recognized both in the short and long term and the exclusive practice of breastfeeding until the sixth month of life is recommended by OMS and UNICEF. Objectives: This study aims to analyse the conditions in the appearance of painful nipples among mothers at the beginning of lactation and its implication in exclusive breastfeeding. Methods: This is a quantitative, transversal and descriptive-correlational study. A non-probabilistic sample was appointed, by convenience, of 160 pairs of mothers/children. Data collection was performed in two stages. In the maternity ward from 24 to 36 hours following childbirth by means of a self administered questionnaire and the application of the Breastfeeding Observation Form, a UNICEF protocol. Also 15 days after delivery by means of a follow-up questionnaire. Results: The study revealed a high incidence of painful nipples in maternity (79, 40%). The results suggest that the condition which proved highly significant in its appearance was the breastfeeding technique ($p=0,000$). Other conditions (preparation for childbirth, introduction of teats, conducts in prevention and types of nipple) did not prove to be significant ($p>0,05$). The appearance of pain in nipples did not bear significant implications for exclusive breastfeeding during hospitalization ($p=0,150$), however, it was reflected after 15 days, with a very significant connection ($p=0,002$). Conclusions: The results of the research allow us to reflect on the importance of the correct breastfeeding technique (namely body posture and the handling of the baby to the breast) in the prevention of pain in the nipples and consequently the promotion of exclusive breastfeeding.

Hofbauer, S.*; Brito, J.*; Mulchande, J.*; Nogly, P.*; Pessanha, M.; Moreira, R.* e Archer, M.*

DOI: 10.1107/S2053230X15017045

Stabilization of porcine pancreatic elastase crystals by glutaraldehyde cross-linking

Acta Crystallogr F Struct Biol Commun

Resumo/ Abstract

Elastase is a serine protease from the chymotrypsin family of enzymes with the ability to degrade elastin, an important component of connective tissues. Excessive elastin proteolysis leads to a number of pathological diseases. Porcine pancreatic elastase (PPE) is often used for drug development as a model for human leukocyte elastase (HLE), with which it shares high sequence identity. Crystals of PPE were grown overnight using sodium sulfate and sodium acetate at acidic pH. Cross-linking the crystals with glutaraldehyde was needed to resist the soaking procedure with a diethyl N-(methyl)pyridinyl-substituted oxo- β -lactam inhibitor. Crystals of PPE bound to the inhibitor belonged to the orthorhombic space group $P2_12_12_1$, with unit-cell parameters $a = 51.0$, $b = 58.3$, $c = 74.9$ Å, and diffracted to 1.8 Å resolution using an in-house X-ray source.

Passos, Marieta*; Pinto, Paula*; Santos, João*; Saraiva, M. Lúcia* e Araújo, André

DOI: org/10.1016/j.aca.2015.05.052

Nanoparticle-based assays in automated flow systems: A review

Analytica Chimica Acta

Resumo/ Abstract

Nanoparticles (NPs) exhibit a number of distinctive and entrancing properties that explain their ever increasing application in analytical chemistry, mainly as chemosensors, signaling tags, catalysts, analytical signal enhancers, reactive species generators, analyte recognition and scavenging/separation entities. The prospect of associating NPs with automated flow-based analytical is undoubtedly a challenging perspective as it would permit confined, cost-effective and reliable analysis, within a shorter timeframe, while exploiting the features of NPs. This article aims at examining state-of-the-art on continuous flow analysis and microfluidic approaches involving NPs such as noble metals (gold and silver), magnetic materials, carbon, silica or quantum dots. Emphasis is devoted to NP format, main practical achievements and fields of application. In this context, the functionalization of NPs with distinct chemical species and ligands is debated in what concerns the motivations and strengths of developed approaches. The utilization of NPs to improve detector's performance in electrochemical application is out of the scope of this review.

Roque, F.; Soares, S.*; Breitenfeld, L.*; Figueiras, A.* e Herdeiro, M.T.*

DOI: 10.1016/j.clinthera.2014.11.006

Influence of community pharmacists' attitudes on antibiotic dispensing behavior: a cross-sectional study in Portugal

***Clin Ther.* 2015 37(1), pp. 168-77**

Resumo/ Abstract

Purpose: The emergence of microbial resistance is widely associated with inappropriate antibiotic use. Self-medication with antibiotics acquired directly from pharmacies without a medical prescription has been reported by several European countries as being an important cause of such inappropriate use. The goal of this study was to identify and evaluate community pharmacists' attitudes toward and knowledge of antibiotics and microbial resistance and to assess what influence, if any, these attitudes might have on their propensity to dispense unprescribed antibiotics.

Methods: We conducted a cross-sectional study covering all community pharmacists registered with the Official College of Pharmacists in Portugal's Central Region. A self-administered questionnaire on attitudes toward microbial resistance and antibiotic use was mailed to 1197 pharmacists. Responses ranged from 0 (total disagreement) to 10 (total agreement). Logistic regression was used to model the association between respondents' attitudes and their propensity to dispense antibiotics without an earlier medical prescription.

Findings: The overall response rate was 64.8%. Agreement with the dispensing of unprescribed antibiotics was highest in the case of dental diseases and ailments, followed by urinary tract infections. Although none of the sociodemographic data were associated with a propensity to dispense antibiotics without a medical prescription, the attitudes shown to be significantly associated with this propensity were complacency about patients, responsibility of others, and precaution or fear.

Implications: Because the attitudes of community pharmacists can influence their readiness to dispense unprescribed antibiotics, educational interventions addressing such attitudes should be implemented to improve antibiotic use.

Roque, Fátima; Teixeira-Rodrigues, António*; Breitenfeld, Luiza*; Figueiras, Adolfo* e Herdeiro, Maria Teresa*

DOI: org/10.1016/j.clinthera.2015.05.412

An educational intervention to improve antibiotic use in the center region of Portugal

***Clinical Therapeutics* 2015, 37 (8), Supplement, e143-e14**

Resumo/ Abstract

Microbial resistances are one of the most important problems of public health, and it has been associated to the misuse of antibiotics. Inadequate antibiotic prescription and self-medication (with antibiotic leftovers or by acquiring antibiotics directly in the pharmacy without a prescription), are behaviours directly related with this misuse, revealing the necessity of interventions directed to health professionals. The aim of this study is to improve the consumption of antibiotics through an educational intervention directed to community pharmacists and primary care physicians.

Roque, Fátima; Teixeira-Rodrigues, António* e Herdeiro, Maria Teresa*

DOI: 10.1007/s40264-015-0346-0

Trends of drug-safety alerts from 2002 to 2014: Data from Portugal

***DRUG SAFETY* 2015, 38 (10):988**

Resumo/ Abstract

Purpose: The information that is available when marketing authorizations are approved is limited. Pharmacovigilance has an important role during the postauthorization period, and alerts published by national authorities allow health care professionals to be informed about new data on safety profiles. This study therefore sought to analyze all safety alerts published by the Portuguese National Authority of

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Medicines and Health Products I.P. (INFARMED).

Methods: We conducted an observational study of all alerts published on the INFARMED website from January 2002 through December 2014. From the data included in the alerts, the following information was abstracted: active substance name (and trade name), event that led to the alert, and the resulting safety measures. Active substances were classified according to the Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) code.

Findings: A total of 562 alerts were published, and 304 were eligible for inclusion. The musculoskeletal system was the ATC code with more alerts (n = 53), followed by the nervous system (n = 42). Communication of the information and recommendations to the health care professionals and the public in general was the most frequent safety measure (n = 128), followed by changes in the Summary of the Product Characteristics and package information leaflet (n = 66). During the study period, 26 marketing authorizations were temporarily suspended and 10 were revoked.

Implications: The knowledge of the alerts published during the postmarketing period is very useful to the health care professionals for improving prescription and use of medicines and to the scientific community for the development of new researches.

Saraiva, Sofia*; **Miguel, Sónia*;** **Pessanha, Miguel;** **Ribeiro, Maximiano;** **Coutinho, Paula e Correia, Ilídio***

DOI: 10.1039/c5ra10638a

Synthesis and characterization of a photocrosslinkable chitosan–gelatin hydrogel aimed for tissue regeneration

RSC Adv.. Jan 2015, Vol. 5, pp. 63478-63488

Resumo/ Abstract

In the area of tissue engineering different approaches have been studied, so far, for promoting regeneration or replacement of damaged tissues. Among the different materials developed, hydrogels, due to their biocompatibility and similarities with the native extracellular matrix, have emerged as suitable candidates for being used for different therapeutic purposes. Herein, photocrosslinkable hydrogels, composed by chitosan methacrylamide (ChMA) and gelatin methacrylamide (GelMA) were crosslinked by ultraviolet (UV) light, using Irgacue 2959 as photoinitiator. The morphological, physicochemical and biological properties of the hydrogels were characterized by scanning electron microscopy, Fourier transform infrared spectroscopy and nuclear magnetic resonance. The obtained results demonstrated that the developed hydrogels possess suitable properties for being used as 3D constructs on several areas of tissue engineering. Furthermore, these properties may allow their future application as space filling agents or as delivery vehicles of bioactive molecules and cells.

Soares, S.*; **Roque, F.;** **Teixeira Rodrigues, A.*;** **Figueiras, A.* e Herdeiro, M.T.***

DOI: 10.1016/j.clinthera.2015.07.015

Safety alerts: An observational study in Portugal

Clin Ther. 2015, 37 (1), pp. 2122-2128

Resumo/ Abstract

Purpose: The information that is available when marketing authorizations are approved is limited. Pharmacovigilance has an important role during the postauthorization period, and alerts published by national authorities allow health care professionals to be informed about new data on safety profiles. This study therefore sought to analyze all safety alerts published by the Portuguese National Authority of Medicines and Health Products I.P. (INFARMED).

Methods: We conducted an observational study of all alerts published on the INFARMED website from January 2002 through December 2014. From the data included in the alerts, the following information was abstracted: active substance name (and trade name), event that led to the alert, and the resulting safety measures. Active substances were classified according to the Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) code.

Findings: A total of 562 alerts were published, and 304 were eligible for inclusion. The musculoskeletal system was the ATC code with more alerts (n = 53), followed by the nervous system (n = 42).

Communication of the information and recommendations to the health care professionals and the public in general was the most frequent safety measure (n = 128), followed by changes in the Summary of the Product Characteristics and package information leaflet (n = 66). During the study period, 26 marketing authorizations were temporarily suspended and 10 were revoked.

Implications: The knowledge of the alerts published during the postmarketing period is very useful to the health care professionals for improving prescription and use of medicines and to the scientific community for the development of new researches.

Teixeira Rodrigues, António*; Roque, Fátima e Herdeiro, Maria Teresa*

DOI: 10.1007/s40264-015-0346-0

Impact of co-payments for primary care services in antibiotic use: A time-series analysis

DRUG SAFETY 2015, 38 (10):988-989

Resumo/ Abstract

Sem resumo.

Teixeira-Rodrigues, António*; Roque, Fátima; Falcão, Amilcar*; Figueiras, Adolfo* e Herdeiro, Maria Teresa*

DOI: org/10.1016/j.clinthera.2015.05.422

Influence of sociodemographic and professional characteristics on antibiotic prescribing: A cross-sectional study in the center region of Portugal

Clinical Therapeutics, 2015, 37 (8), Supplement, e147–e148

Resumo/ Abstract

An observational cross-sectional study was conducted (November 2011 to February 2012) in the catchment area covered by Portugal's Centre Regional Health Administration (1094 General Practitioners (GPs) working at 84 primary care facilities). A validated, self-administered questionnaire was used to assess sociodemographic and clinical practice information. To evaluate the quality of physician antibiotic prescribing, we've assessed the twelve quality indicators validated by Coenen, S. et al (2007), per physician per year (2010, 2011 and 2012). Logistic regression using crude and adjusted analysis was performed.

Results: The response rate was 46.6%. Older GPs revealed to have better performance of antibiotic prescribing [OR (95% CI) = 2.21; 1.08 – 4.54; P < 0.05]. About GPs who also work at the emergency department, statistical significant was found on their relation with poor prescribing [OR (95% CI) = 0.29; 0.16 – 0.54; P < 0.05]. Workload also revealed to influence the quality of antibiotic prescribing: more patients seen per day [OR (95% CI) = 0.97; 0.94 – 1.00; P < 0.05] and more patients seen per week in the emergency department [OR (95% CI) = 0.98; 0.97 – 0.99; P < 0.05] were related with lower quality on antibiotic prescribing. Conclusions: These findings revealed that sociodemographic and professional characteristics could influence the quality of antibiotic prescribing, which is a very important step to understand this complex process aiming to tackle a global concern: the misprescription of antibiotics.

Tecnologias/Technology

Coelho, Denis*; Tavares, Carla*; Lourenco, Miguel et al.

ISSN: 1051-9815

Working conditions under multiple exposures: A cross-sectional study of private sector administrative workers

Work-A Journal Of Prevention Assessment & Rehabilitation

Resumo/ Abstract

Background: Office workers are increasingly exposed to physical and psychosocial risk factors.

Objective: To assess the association between environmental, physical and organizational working

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

conditions and the physical and psychosocial well-being of a sample of private sector office workers.

Methods: Musculoskeletal pain was collected from a body map and the Disabilities of the Arms, Shoulders and Hands questionnaire. The short version of the Copenhagen Psychosocial Questionnaire enabled collecting information on six job related satisfaction and dissatisfaction subscales. A checklist for ergonomics in computer work guided the analysis of ergonomic factors and measurements were taken to characterize environmental conditions. Association between exposures and outcomes was calculated using IBM SPSS Statistics 20 software.

Results: Significant moderate positive association was found between dissatisfaction with job psychological demands and musculoskeletal pain in the upper body (0.40; $p = 0.05$), as well as between postural ergonomic mismatches and dissatisfaction with job insecurity towards the future (0.42; $p = 0.04$). A significant moderate negative association (-0,47; $p = 0.02$) was found as well between satisfaction with job social support and with leadership quality and location of the work station in an open-plan office as opposed to smaller office rooms. Conclusions: The results show how raising awareness of the risk factors encountered in contemporary office work is still necessary to promote widespread improvement of working conditions, from both a physical and a psychosocial perspective.

Lobão, J.; Devezas, T.* e Catalão, J.*

ISSN: 2352-4847

Energy efficiency of lighting installations: Software application and experimental validation

Energy Reports, 1, pp. 110-115, 11/2015

Resumo/ Abstract

The rational use of energy and energy-efficient environmental public street lighting is an important topic. In the design of new public lighting installations, national regulations containing energy-efficient guidelines are already used. Nevertheless, either in new installations or in reconstructions of existing lighting, designers do not generally consider all the available means to save energy. In installations of street lighting, energy consumption can be reduced by reducing the losses in the conductors, associated with the efficiency of the equipment, allowing better use of the available energy. The losses in the conductors must be analysed in conjunction with all the loads that contribute to the current in the sections of the installed street lighting. When opting for more efficient lamps and luminaires or lighting control systems, the current decreases in the sections covered with the most significant power loss due to proportionality with the square of the current. This decrease, often forgotten, is considered in this work in the investment analysis of efficiency and sustainable street lighting via simulation and experimental results. This analysis, combined with the features and operating parameters of the electrical installation, accounts for all the gains that can make a difference in the choice of efficient street lighting.

Lobão, J.; Devezas, T.* e Catalão, J.*

ISSN: 2172-038X

Contribution of the losses in the conductors of an installation in the use of electronic ballasts in fluorescent illumination

Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ), No.13, April 2015

Resumo/ Abstract

The global economic and energy situation implies that all contributions for reducing energy consumption are important and relevant in terms of study and investment analysis. In electrical installations, energy consumption can be reduced by reducing losses in the conductors, associated with the use of electronic ballasts in fluorescent illumination, allowing a better use of the energy and of the installed power, which can be an important issue, particularly when using renewable energies. In this sense, this study presents a new software application that compares and chooses the best investment in the acquisition and installation of electronic ballasts in fluorescent illumination.

Lopes, Noel e Ribeiro, Bernardete

DOI: 10.1007/978-3-319-19390-8

On the Impact of Distance Metrics in Instance-Based Learning Algorithms
Springer International Publishing, Pattern Recognition and Image Analysis, 2015

Resumo/ Abstract

In this paper we analyze the impact of distinct distance metrics in instance-based learning algorithms. In particular, we look at the well-known 1-Nearest neighbor (NN) algorithm and the Incremental Hypersphere Classifier (IHC) algorithm, which proved to be efficient in large-scale recognition problems and online learning. We provide a detailed empirical evaluation on fifteen datasets with several sizes and dimensionality. We then statistically show that the Euclidean and Manhattan metrics significantly yield good results in a wide range of problems. However, grid-search like methods are often desirable to determine the best matching metric depending on the problem and algorithm.

Miranda, J. e Ramalho, A.*

DOI: org/10.1016/j.wear.2014.12.023

Study of the effects of damage accumulation on wear
WEAR, Volumes 330–331, May–June 2015, pp. 79–84

Resumo/ Abstract

Numerous wear equations based on distinct models to predict the wear, are available in the literature. However, most of these models require properties that usually are not easy to obtain, and simple models derived from the Archard equation remain the main base to use in practical situations, by engineers and designers, to predict product life. This equation predicts that wear is a linear function of sliding distance and load, which agrees with several real cases. One important aspect that is neglected in laboratory, in the evaluation of wear rates, is that the tests performed under conditions of uniform contact do not reflect what very often happens with equipments that have operating regimes that can vary from periodic or random and change those contact conditions. Because the additivity is a property of linear functions, this work aims to discuss the application of the additivity property to the Archard equation. A pin-on-disc technique was used to test a hard steel 100Cr6 sphere against a gray cast iron disc. These materials were selected to minimize the adhesion wear component. Different contact conditions, namely normal loads and sliding distances, were investigated to establish a linear basic equation to test as a model to take into account the accumulation of damage resulting from the step loading conditions studied, applying successive different blocks of load. Friction was measured along the experiments and an energetic model was discussed as an alternative way to model the wear. At the end of the tests SEM observations were used to evaluate the wear mechanisms based on the wear scar morphologies.

Nunes, Paulo; Fonseca, José e Vieira, Marco*

DOI: 10.1109/DSN.2015.16

PHPSAFE: A security analysis tool for OOP web application plugins
2015 45th Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN)

Resumo/ Abstract

There is nowadays an increasing pressure to develop complex web applications at a fast pace. The vast majority is built using frameworks based on third-party server-side plugins that allow developers to easily add new features. However, as many plugin developers have limited programming skills, there is a spread of security vulnerabilities related to their use. Best practices advise the use of systematic code review for assure security, but free tools do not support OOP, which is how most web applications are currently developed. To address this problem we propose phpSAFE, a static code analyzer that identifies vulnerabilities in PHP plugins developed using OOP. We evaluate phpSAFE against two well-known tools using 35 plugins for a widely used CMS. Results show that phpSAFE clearly outperforms other tools, and that plugins are being shipped with a considerable number of vulnerabilities, which tends to increase over time.

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Oliveira M.*, Ribeiro M., Miguel S.*, Neto A.*, Coutinho P., Correia I.* e Mano J.*

DOI: 10.1089/ten.tea.2015.5000.abstracts

Biomimetic superhydrophobic surfaces patterned with wettable spots as implantable chips for in vivo high-content 3d biomaterials response assessment
Tissue Engineering Part A, Vol. 21, Issue S1

Resumo/ Abstract

Flat patterned superhydrophobic films are herein reported as implantable platforms containing arrays of miniaturized porous scaffolds for the high-throughput in vivo study of biomaterials. High-throughput platforms are powerful platforms to detect hit conditions showing promising properties. However, high-content analysis of biomaterials has been mostly limited to in vitro testing where crucial information is lost, as the in vivo environment is highly complex. Conventional in vivo testing of biomaterials performance requires the use of high numbers of animals, leading to ethical questions and costly experimentation. In this work, an array of 36 distinct biomaterials was patterned onto biomimetic superhydrophobic platforms. Each biomaterial precursor was dispensed in individual spots with high control of shape and size. Biomaterials were processed as freeze-dried three-dimensional scaffolds and the chips were afterwards implanted subcutaneously in Wistar rats. The presence of inflammatory cells was assessed on-chip by performing immunocytochemistry in the miniaturized biomaterials to identify lymphocytes and activated macrophages. Histological sections of the tissues surrounding the implants were also analyzed. Localized and independent inflammatory responses were detected and the integration of this data with control data proved that these chips are robust platforms for the rapid screening of early-stage in vivo biomaterials' response.

Reis, Pedro*; Pitarma, Rui; Caetano, Filipe* e Gonçalves, Celestino

DOI: 10.1109/CISTI.2015.7170487

Intelligent system for recycling incentive
10th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)

Resumo/ Abstract

Cities are facing an increasing growth in population, resulting in, among other things, increasing quantities of waste being generated. Industrialization and economic growth has produced more amounts of waste, including hazardous and toxic wastes. Thus, every year, millions of tonnes of litter end up in municipal or industrial waste dumps, oceans, beaches, forests and elsewhere in nature.

This paper presented an intelligent system of recycling incentive (iEcosys). The study is divided into two fronts. On the first part, an empirical study, which demonstrates the usefulness of the iEcosys system, based on a questionnaire survey, will be presented. The second part will describe the iEcoSys system developed by the authors. It is a technological tool that identifies the waste produced individually, using RFID tags embedded in rubbish bags - the iBags. Making the cities smarter and promote sustainability by changing the paradigm of receiving the recycled rubbish instead of paying for the waste produced, is the contribution of this study.

Reis, Pedro*; Pitarma, Rui; Caetano, Filipe* e Gonçalves, Celestino

ISBN: BAMS -D-13-00171

The Amazon Dense GNSS Meteorological Network: A New approach for Examining Water Vapor and Deep convective interactions in the Tropics
Bulletin of the American Meteorological Society (BAMS), Volume 96 (December 2015), 2152-2165

Resumo/ Abstract

The complex interactions between water vapor fields and deep atmospheric convection remain one of the outstanding problems in tropical meteorology. The lack of high spatial-temporal resolution, all-weather observations in the tropics has hampered progress. Numerical models have difficulties, for example, in representing the shallow-to-deep convective transition and the diurnal cycle of precipitation. Global Navigation Satellite System (GNSS) meteorology, which provides all-weather, high-frequency (5

min), precipitable water vapor estimates, can help. The Amazon Dense GNSS Meteorological Network experiment, the first of its kind in the tropics, was created with the aim of examining water vapor and deep convection relationships at the mesoscale. This innovative, Brazilian-led international experiment consisted of two mesoscale (100 km × 100 km) networks: 1) a 1-yr (April 2011–April 2012) campaign (20 GNSS meteorological sites) in and around Manaus and 2) a 6-week (June 2011) intensive campaign (15 GNSS meteorological sites) in and around Belem, the latter in collaboration with the Cloud Processes of the Main Precipitation Systems in Brazil: A Contribution to Cloud-Resolving Modeling and to the Global Precipitation Measurement (CHUVA) Project in Brazil. Results presented here from both networks focus on the diurnal cycle of precipitable water vapor associated with sea-breeze convection in Belem and seasonal and topographic influences in and around Manaus. Ultimately, these unique observations may serve to initialize, constrain, or validate precipitable water vapor in high-resolution models. These experiments also demonstrate that GNSS meteorology can expand into logistically difficult regions such as the Amazon. Other GNSS meteorology networks presently being constructed in the tropics are summarized.

Ribeiro, Bernardete*; **Lopes, Noel e Silva, Catarina***

DOI: 10.1109/IJCNN.2015.7280707

Learning the hash code with generalised regression neural networks for handwritten signature biometric data retrieval

2015 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)

Resumo/ Abstract

Handwritten signature recognition is one important component of biometric authentication. This is a central process in a broad range of areas requiring personal identification, such as security, legal contracts and bank transactions. Extensive efforts have been put into the research towards the verification of handwritten signatures, which contain biometric information. Although many successful methods have been used, they often disregard the size of databases, which can be very large, posing scalability problems to their application in realworld scenarios. To overcome this problem, in this paper, we use binary embeddings of high-dimensional data which is an efficient tool for indexing big datasets of biometric images. The rationale is to find a good hash function such that similar data points in Euclidean space preserve their similarities in the resulting Hamming space for fast data retrieval and state-of-the-art classification performance. In the settings of an handwritten signature retrieval system, an indexing hashing-based scheme is presented. We propose to learn k-bits hash code with a generalised regression neural network (GRNN), which yielded competitive results in the GPDS database.

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

ARTIGOS EM ATAS CIENTÍFICAS/ARTICLES IN PROCEEDINGS BOOKS

Ciências/Science

Comas, Carles*; Estrada, Assumpta*; Nascimento, Maria Manuel* e Martins, José

ISSN: 2386-5520

Evolución de las actitudes hacia la estadística en estudiantes de psicología Investigación en Educación Matemática XIX, pp. 545-546, setembro de 2015

Resumo/ Abstract

La Estadística se ha incorporado en forma generalizada al currículum de la mayoría de estudios universitarios como fruto del importante papel que desempeña en la formación científica y técnica de profesionales de muy variado perfil. Su estudio ayuda al desarrollo personal, fomentando un razonamiento crítico, basado en la valoración de la evidencia objetiva; así hemos de ser capaces de usar los datos para controlar nuestros juicios e interpretar los de los demás. Es un componente importante de los planes de estudio de Psicología aunque la enseñanza de los conceptos estadísticos plantea especiales problemas didácticos, porque según Vera y Díaz (2013) los estudiantes de este grado no tienen una base matemática tan amplia como los de otras carreras científicas y porque además sus actitudes hacia la propia actividad estadística no son positivas. Las actitudes son parte integrante de todas las materias de aprendizaje y ocupan un lugar central en el acto educativo, guiando el proceso perceptivo y cognitivo que comporta el aprendizaje de cualquier contenido educativo. El trabajo que presentamos, mediante formato de poster, se centra en el estudio de las actitudes hacia la Estadística de estudiantes de Psicología de la Facultad de Ciencias de la Educación de una universidad pública antes y después de realizar un curso de Estadística. Analizadas las respuestas (pre y post) a los ítems de la Escala de Actitudes hacia la Estadística de Estrada (indicado con el acrónimo EAEA desde Estrada, 2002), los resultados indican una moderada mejora de las actitudes lo que nos invita a reflexionar y a proponer acciones educativas que contribuyan a desarrollar actitudes más positivas. En el poster se expondrán algunos de estos resultados junto con conclusiones del estudio.

Comas, Carles*; Martins, José e Estrada, Assumpta*

ISSN: 2386-5520

La enseñanza de la estadística en psicología: un estudio sobre las actitudes de los estudiantes hacia la materia

Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria Actas de las 2ª Jornadas Virtuales de Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria, 2, pp. 461-462, abril de 2015

Resumo/ Abstract

Dada la importancia de la Estadística en la formación científica y técnica de profesionales de muy variado perfil, esta materia se ha incorporado, de forma generalizada, en el currículum de la mayoría de estudios universitarios. Esta importancia reconocida, contrasta claramente con las dificultades detectadas en los procesos de enseñanza–aprendizaje de esta materia. Según diferentes autores parte de esta problemática radica en la actitud de los alumnos hacia la materia y añaden que el éxito en esta asignatura, está relacionado con la actitud positiva hacia la propia actividad estadística. En vista de ello, el trabajo que aquí presentamos se centra en el estudio de las actitudes hacia la Estadística de estudiantes de primer curso de Psicología de una universidad pública española (Universitat de Lleida). En particular, analizamos las respuestas a los ítems de la Escala de Actitudes hacia la Estadística de Estrada EAEE (Estrada, 2002). Dicha escala ha sido aplicada en diferentes países y considerando estudiantes universitarios de diversas titulaciones aunque no de psicología y, por lo tanto, ahí radica el interés de este trabajo.

Martins, José; Estrada, Assumpta*; Nascimento, Maria Manuel* e Comas, Carles*

ISSN: 2386-5520

***Actitudes hacia la estadística de los profesores: Un camino a recorrer
Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria***

Resumo/ Abstract

Este estudio se centra en la medición y caracterización de las actitudes hacia la estadística de profesores portugueses de primero y segundo ciclo de la educación básica. Esta investigación surgió a raíz de los cambios que se propusieron desde el 2007 en la enseñanza de la estadística en la educación primaria en Portugal. Su objetivo principal es contribuir positivamente en el desarrollo profesional de los profesores, así como en la educación estadística de sus alumnos diseñando caminos que puedan dar lugar a intervenciones para prevenir y/o corregir actitudes negativas hacia la estadística.

**Ciências da Educação e Formação de Professores/Education
Science and Teacher Training**

Brigas, Carlos; Gil, Henrique*; Leitão, João e Gouveia, Regina

ISBN: 978-989-704-188-4

***A importância das TIC na integração/inclusão de alunos erasmus nos institutos
politécnicos***

Atas do XII Congresso da SPCE

Resumo/ Abstract

O nosso artigo apresenta conclusões parciais de um projeto de investigação sobre o impacto do Programa Erasmus em institutos politécnicos. Os dados que analisamos foram obtidos através de um inquérito por questionário a alunos em mobilidade nos institutos do Centro e Bragança, durante o primeiro semestre do ano letivo 2013-2014. Centrados na relação entre a população alvo e as TIC, os resultados indiciam a importância que os inquiridos atribuem a estas tecnologias, no âmbito do processo formativo e da sua integração nas novas comunidades que os acolheram.

Martins, José; Estrada, Assumpta* e Nascimento, Maria Manuel*

ISBN: 978-989-8753-13-7

***Don't panic: In-service teachers' attitudes towards statistics from elementary
school***

***Proceedings of the International Conference Turning Data Into Knowledge: New
Opportunities for Statistics Education***

Resumo/ Abstract

Teachers' attitudes towards statistics can have a significant effect on their own statistical training, their teaching of statistics, and the future attitudes of their students. In Portugal, research of attitudes towards Statistics has a first Ph.D. work published about Portuguese teachers' attitudes towards Statistics (Martins, 2015).

This work is part of a broader study and focuses on the measurement and description of attitudes towards statistics of Portuguese in-service teachers from the 1st cycle of basic education (ages 6 to 9). The instrument used is the Scale of Attitudes Towards Statistics (EAEE) by Estrada (2002). With this work we hope that an attitudes' pedagogy may be introduced. The main aim here is to summarize this first assessment and describe attitudes towards statistics of Portuguese teachers' from the 1st cycle (pupils aged from 6 to 9). The specific objectives are: studying these teachers' attitudes as a global measure and using their components (Estrada, 2002; Martins, 2015); analysing the relationships between teachers' attitudes with demographics and school training variables. Some of this information is also crossed with the one of our (qualitative) study by Martins, Nascimento, and Estrada (2012).

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Ravasco, C.; Brigas, C.; Fonseca, C.; Mateus, J. e Bolota, U.

ISBN: 978-84-606-5763-7

Perceptions of ICT in Guarda's primary schools

9th International Technology, Education and Development Conference

Resumo/ Abstract

We have been witnessing the rise of a different model in education, starting in primary school. On one hand, teaching is very student-centered, on the other, technology is spreading and taking room in school environment. Consequently the roles of the teacher/pupil/parents and the interaction itself have changed. In Portugal, there have been some programs sponsored by the Ministry of Education, since the eighties. We highlight three major programs: Minerva, Programa Internet na Escola (Program Internet at school) and Plano Tecnológico na Educação (Technological Plan in Education). One of the goals of this last program aimed the increase of the use of ICT in at least 25% of the classes. Another goal was to achieve the ratio of 2 pupils for a computer provided with internet access. In order to achieve the goals, a new computer was created, specially designed for children: the Magalhães which was supplied by the Ministry at a very reasonable according to the families' income all over the country.

The project Interactive Approaches in Education was carried out by researchers from the Research Unit for Inland Development (UDI), from the Polytechnic Institute of Guarda. The main objective is to assess the influence of the use of these programs in elementary schools, in Guarda's county. This project tried to assess the use of ICT in all primary schools by teachers, pupils and parents. Issues such as the integration and use of ICT in the overall context of elementary schools, the perception of the digital literacy of the students, teachers and parents and ICT's influence in the construction of knowledge from a multidisciplinary point of view.

The study was carried out from April 2012 to June 2012. In a first phase, the study implied the development of the questionnaire and its validation. The methodology used is empirical and descriptive. This methodology allows to describe the characteristics of population. The questionnaire was the tool used to collect data for our study. Thus, the target market of our research has involved all the students, teachers and parents from the public primary schools in Guarda's county. We are presenting the final results of the study, currently crossing data from the perceptions of parents, students and teachers from primary schools in Guarda's county, their habits in using computers and their sensitivity towards Magalhães computer.

From the results obtained, we can conclude that almost all students/teachers have a permanent contact with technologies, that parents value this sort of practice. It can also be observed that the practice is held in different contexts and for different finality.

Ravasco, Carla; Brigas, Carlos; Reis, Carlos*; Monteiro, Guilherme; Leitão, João e Gouveia, Regina

ISBN: 978-989-8272-19-5

Inclusão de alunos erasmus nos institutos politécnicos: Estudo de caso

Atas do XXI Colóquio da Secção Portuguesa da AFIRSE

Resumo/ Abstract

O nosso artigo apresenta conclusões parciais de um projeto de investigação iniciado no ano transato, visando a caracterização e análise do impacto do Programa Erasmus no Instituto Politécnico da Guarda (IPG), em termos da evolução de mobilidades incoming de alunos e das políticas, estratégias e meios que se vêm adotando para a sua integração/inclusão a nível institucional, académico e, mesmo, no contexto local e nacional. O programa ERASMUS surgiu em 1987, após o lançamento de um primeiro em 1980, denominado ENRYDICE. Incentivar a mobilidade, não só no espaço da Comunidade Europeia (atual União Europeia), como em todo o Continente Europeu, foi o objetivo que justificou a sua criação. No contexto da afirmação da Europa como entidade cultural, social e económica, os sistemas de ensino de cada um dos países membros devem contribuir para dois objetivos essenciais: a criação de uma cultura de identidade europeia baseada no conhecimento e reconhecimento da identidade cultural do "outro"; a disseminação de conhecimentos técnico-científicos no espaço europeu. Ainda que o sucesso das mobilidades dependa também de fatores endógenos aos alunos acolhidos, cabe às instituições de Ensino Superior que integram a rede Erasmus proporcionarem formas de acolhimento e integração/inclusão aos

estudantes que aceitam o desafio de circular em no Espaço Europeu. Diminuir ou suprimir o sentimento de “não-pertença” à instituição de acolhimento, às culturas nacional e local, de que tenderão a resultar o descontentamento e a não assimilação dos principais valores que as caracterizam, deve ser uma das preocupações básicas. É também da sua responsabilidade proporcionar o ensino de uma língua que é normalmente estranha aos alunos que recebem. Os resultados que obtivemos da investigação documental e não documental (inquéritos por questionário a alunos incoming e respetivos docentes na instituição de acolhimento) revelam sobretudo uma evolução muito lenta, influenciada por fatores que procuramos compreender através da comparação com outras realidades e da identificação de similitudes e diferenças, bem como das melhores práticas de integração/inclusão de alunos Erasmus.

Ravasco, Carla; Reis, Carlos*; Monteiro, Guilherme; Leitão, João e Gouveia, Regina
ISBN: 978-989-704-188-4

A Importância da língua na integração/inclusão de alunos erasmus nos institutos politécnicos

Atas do XII Congresso da SPCE

Resumo/ Abstract

O nosso artigo apresenta conclusões parciais de um projeto de investigação orientado para a caracterização e análise do impacto do Programa Erasmus em institutos politécnicos. Comparando realidades institucionais, procuramos identificar similitudes e diferenças, bem como as melhores práticas de integração/inclusão de alunos Erasmus, a nível institucional, académico e, mesmo, nos contextos locais e nacional. Os dados que apresentamos, obtidos através de inquérito por questionário, realizado em novembro de 2013, a alunos em mobilidade durante o primeiro semestre do ano letivo 2013-2014 nos institutos do Centro e Bragança, permitem constatar a importância da língua, e do domínio linguístico, como fator de integração/inclusão desses estudantes nos contextos de acolhimento.

Direito, Ciências Sociais e Serviços/Law, Social Sciences e Services

Borges, Moutinho e Roque, Vitor

ISBN: 978-972-8681-63-0

Materiais, formato e suporte da toponímia no distrito da Guarda

Desafios e Constrangimentos do Estudo da Toponímia - Intervenções e Contributos (Fórum Toponímia)

Resumo/ Abstract

Muito há para dizer sobre a toponímia existente no distrito da Guarda, restringindo-nos, no presente estudo, a um tema que potencia a forma dos materiais e da sua colocação ao longo dos eixos viários. É, precisamente, na confluência dos espaços urbanos que a toponímia se desenvolve, estando diretamente relacionada com todo o ecossistema humanizado e da luta constante entre a paisagem e o agreste clima.

Canelas, Carlos

ISBN: 978-989-98215-2-1

A edição da imagem em movimento no contexto da produção jornalística nas redações centrais das estações generalistas televisivas portuguesas: RTP, SIC e TVI , in Daniel Ribas e Manuela Penafria

Atas do IV Encontro da Associação de Investigadores da Imagem em Movimento (AIM), pp. 130-143, 2015

Resumo/ Abstract

A presente comunicação expõe algumas considerações sobre as práticas profissionais da edição de imagem

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

vigentes nas redações centrais da RTP, SIC e TVI. Os resultados expostos derivam de entrevistas e de observações realizadas pelo investigador aquando do desenvolvimento da sua dissertação de mestrado, intitulada «A Edição de Vídeo no Jornalismo Televisivo: os profissionais da edição de vídeo da informação diária da RTP», apresentada, em 2008, na Universidade de Coimbra, e da sua tese de doutoramento, com o título «O Binómio Jornalista-Editor de Imagem na Produção Noticiosa Televisiva: causas e consequências», defendida, em 2013, na Universidade de Aveiro.

Martins, José e Melo, António

ISBN: 978-84-608-2657-6

Internships and erasmus mobility programs as a platform to employability: The perception of hospitality management undergraduate students of ESTH/IPG ICERI2015 Proceedings 8th International Conference of Education, Research and Innovation, 4414-4423, novembro de 2015

Resumo/ Abstract

Transversal skills promoted in individuals by the internships and Erasmus mobility are considered a relevant issue nowadays in terms of employability but still not well explored by scientific research in Portugal, concerning the specific case of professional activities within Hospitality Management. We revise these concepts and contexts, and also their interrelations and importance, especially for the Hospitality Management education and practices. Complementary, the present study aims to expose and discuss the points of view of a group of undergraduate students about internships and Erasmus mobility programs; their perception of the importance of those contexts for their employability. So, with an exploratory and a quantitative methodology, this study presents the surveyed students' characterization and explores some important aspects of their internship and mobility experiences, and also their employability expectations generated by those involvements. Besides the presentation of the main results of the ongoing survey we compare the results about the mobility experiences and the associated perception of employability with some of the results presented in The Erasmus Impact Study (Brandenburg, 2014), that is a large and recent study made at a European level. Finally, we reflect about this study's limitations and the main conclusions extracted from the study and underline some possible implications of this work and research issues to deep in the future.

Salgado, Manuel e Dolgner, Maria do Rosário

ISBN: 978-989-97258-3-6

***Governança e direito do turismo no espaço rural em Portugal
Lex Turistica Duriensis - Nova Governança***

Resumo/ Abstract

A estruturação e a qualificação da oferta turística em Portugal deverão considerar a identificação do potencial de diversos produtos turísticos, de modo a permitir legitimar melhor as políticas e as estratégias de desenvolvimento sustentável e integrado, seja a nível nacional, regional ou local. A finalidade da discussão da temática escolhida, no âmbito desta conferência internacional, pretende, essencialmente, promover uma análise crítica sobre a evolução do Turismo no Espaço Rural (TER) em Portugal. Insere-se, portanto, no contexto do seu objetivo de identificação de novas formas de governança e de dinâmicas territoriais que permitam o desenvolvimento integrado e sustentado das regiões. Assim, a reflexão desenvolvida permite equacionar a irregularidade dos modelos de governança preexistentes no TER, em várias políticas públicas e respetivos quadros legais, permitindo-nos interpretar as perspetivas prevalentes num contexto mais alargado de sustentabilidade e competitividade de destinos eminentemente rurais. Partimos do pressuposto de que o produto turístico estará, necessariamente, associado à natureza da área de destino, pelo que é importante reconhecer a vocação territorial dos espaços rurais e seus recursos endógenos. De facto, estes recursos são potenciadores de atividades lúdicas e turísticas que permitem o desenvolvimento de diversos produtos turísticos associados ao ambiente natural, ao espaço rural e ao património histórico-cultural. É suportado nestas tipologias de recursos que, precisamente, o turismo rural se reveste da maior importância por constituir-se como um dos pilares do desenvolvimento dos espaços rurais, com vista a promover um desenvolvimento sustentado e integrado, conjuntamente com as

atividades económicas tradicionais. Assim, aborda-se o paradigma de desenvolvimento e a situação atual existente nas áreas rurais a nível regional, bem como a problemática dos conceitos de áreas rurais e de turismo rural, e seus equívocos terminológicos, com o intuito de compreender a evolução do TER, bem como a sua importância e funções nas políticas públicas de desenvolvimento do meio rural, no sentido de interpretar as várias modificações legais verificadas em Portugal ao nível dos empreendimentos turísticos. Nesta pesquisa é também importante realizar uma inventariação rigorosa dos empreendimentos de TER com vista a permitir a sua estruturação e organização em rede, desta oferta de alojamento, sobretudo a nível regional. A finalidade principal é a de estimular a sua gestão integrada com vista a permitir progredir para uma oferta de TER de melhor qualidade e com projeção internacional. Pretende-se valorizar a vocação e a imagem turística de várias regiões eminentemente rurais, designadamente, no nosso caso, a da Serra da Estrela. Assim, faz-se uma análise à evolução e à situação atual do TER nesta região, de modo a compreender o seu contributo para o desenvolvimento socioeconómico desta região do interior do País.

Economia, Gestão e Contabilidade/Economics, Management and Accounting

Abreu, R.; David, F.; Legcevic, J.*; Segura, L.*; Formigoni, H.* e Mantovani, F.*

ISSN: 2174-3088

Como la crisis financiera y económica afecta a los sistemas de pensiones
Anales de Economía Aplicada 2015

Resumo/ Abstract

The financial and economic crises have affected the pension schemes all over the world, in general, and in Portugal, in particular. It is necessary to answer why, what and how they must be mitigating in order to understand the relation between pensioners and beneficiar-ies. The research has two different frameworks. The first one is based on the literature review that aims to identify the theoretical framework of the Portuguese pension scheme (retirement, survivor and other minor special pensions) and to analyze consequences after its reform in progress. The second framework is empirical analysis based on the financial analysis, from 2003-2013, of the Caixa Geral de Aposentações (CGA) and the Instituto da Segurança Social (ISS) that calls for urgent action related with their sustainability, because the relative number of people of working age declines at the same time as the number of pensioner's increases. The results of this research show the effects of the economic and financial crises which demands for more sustainable legislation and financial rules. In this sense, the CGA and the ISS require developments related with future demographic ageing.

Abreu, Rute

ISBN: 978-989-704-188-4

From legitimacy to accounting and auditing for citizenship
2nd Global Conference On Business, Economics, Management And Tourism

Resumo/ Abstract

This research deals with the relationship between accounting and auditing for citizenship. Indeed, the citizen as user of the financial information argues that the accountant and the auditor should take more responsibility for detection and dissemination of illegal acts to increase their legitimacy of the Annual Report. However, the citizen faces illiteracy. The goal is to struggle it. Through businesses, financial institutions and public entities, the multifaceted environment in which Annual Report is disclosure, must be linked to International Accounting Standards (IAS), as well as, the International Standards on Auditing (ISA) to diminish their complexity and increase transparency.

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Abreu, Rute; Segura, Liliane*; David, Fatima et al.

ISBN: 978-989-98434-5-5

Ethics and fraud in e-Banking services

10th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)

Resumo/ Abstract

The purpose of this paper is to demonstrate the importance of ethics applied to everyday moral problems arising from the use of e-banking services. These services have advantages in financial transactions, but security threats and vulnerabilities must be constantly reduced. In this framework raises the “good citizen” that desires to do well and needs to avoid harmful behavior [1]. While the “bad citizen” promotes the lack of transparency, wrong attitudes and “hidden” awareness of the nature, level and scope of the financial impact which claims to reduce the social responsibility [2] and produces high level of degree of materialistic values were less likely to acquire moral [3]. Indeed, the integration of fraud on all aspects of the e-banking services requires the profound revision of the traditional commercial paradigms that have been prevailed for last years. Thus, on the one hand, the theoretical framework of this paper is based on literature about ethics and fraud, in general, and information and communication technology of the e-banking services, in particular. On the other hand, the empirical framework reflects the practices in this field of research used by banks with public data available on the Portuguese Banking Association. The results of the paper show several threats, vulnerabilities, incidents, impacts and response that face ebanking services. To mitigate these risks, the main challenge is the public discussion that will promote prevention and disclosure evidence-based incidents, not only to endorse an adequate behavior but, also, to develop guidance on practical evidence on ethics and reduce fraud.

Almeida, Rita*; Abreu, Rute e Pérez López, José*

ISBN: 978-88-941227-0-1

Water: A big market for SME

4° Workshop - I processi innovativi nelle piccole imprese - Re - positioning of SMEs in the global value system

Resumo/ Abstract

Small and medium enterprises (SME) represent the largest driving force of European development. SMEs have an important role in the Portuguese economy and it is relevant the research of SME in the water industry, given the challenges that this type of industry currently faces, at productivity level, growth and innovation applied, because they achieve lower results compared to larger companies, usually caused by legal obstacles, financial, administrative and bureaucratic, with the negative effects of the crisis, which led to the overall reduction of the total demand for their products and services, followed by worsening conditions of payment by customers and the lack of working capital. Methodologically was carried out the literature review, concepts, laws and regulations that contextualize the Corporate Social Responsibility (CSR) and water industry. At second level, it will be developed an empirical analysis through a content analysis of SME as case studies that requires deeply understanding of them. Indeed, the Portuguese economy relies on the management of this strategic product (water), because its scarcity. However, this research can be used as a source for research on sustainability and projection SME in future, because this business will be a strategic industry, due to opposite relation between the rarity and the value of drinking water on the planet, as well as, the increase needs of the population. The authors defend the implementation of CSR strategies to get sustainable success of SME.

Almeida, Rita*; Abreu, Rute e Pérez López, José*

ISBN: 978-989-98660-2-7

Responsabilidade social numa empresa do setor da água

XV Congresso Internacional de Contabilidade e Auditoria | A Contabilidade e o Interesse Público

Resumo/ Abstract

As empresas do setor da água enfrentam, atualmente, desafios, porque, por um lado, a responsabilidade

social deve ser uma constante preocupação no desenvolvimento da sua atividade económica, aumentando a competitividade empresarial e atingindo o bem-estar coletivo e, por outro lado, enfrentam fortes constrangimentos do recurso água, o qual é escasso para as necessidades infinitas. Metodologicamente procedeu-se, por um lado, à revisão da literatura, conceitos, legislação e normas que contextualiza a responsabilidade social, e, por outro lado, a uma análise empírica através de um caso de estudo, dado que o mesmo implica o conhecimento profundo da água como um recurso. O resultado da investigação evidência que a responsabilidade social é uma prática corrente justificada nas boas práticas, alinhando as suas atuações com as prioridades de negócio, sendo por isso inquestionável o modo como se relaciona com a sociedade.

Coutinho, Maria da Guia*; David, Fátima e Marques, Maria Lúcia

ISBN: 978-989-98660-2-7

Sistema cooperativo em Portugal: Enquadramento legal

Comunicações do XV Congresso Internacional de Contabilidade e Auditoria.

Resumo/ Abstract

This research presents the legal framework of the cooperative system in Portugal, to the extent that the current legal framework is characterized by a high degree of autonomy in relation to civil law and regulatory trade of other forms of legal persons admitted to the Portuguese law. As research methodology develops the legislation review about the cooperative system in Portugal, from the Cooperative Code approved by Decree-Law N° 454/80 of October 9, and integrally reviewed by the Law n° 51/96 of September 7, through the recent Constitutional Law on Social Economy (approved by Law N° 30/2013 of 8 May). The conclusions of the research identify that the cooperative system is based on four distinct characteristics: variability of capital; variability of the corporate structure; specificity of the corporate purpose, i.e., satisfaction, not-for-profit, of economic, social and cultural members needs; and specificity of 'management mode', which results in keeping the cooperative principles and mutual support and cooperation of its members.

David, F. e Abreu, R.

ISBN: 978-989-98434-5-5

ICT Platforms: The relationship between citizens and public administration

Atas da 10ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação

Resumo/ Abstract

We purpose to demonstrate the importance of ICT platforms to answer citizen's need, according to the demands of the public administration, because the internet, mobile computing, social networks and many other advances in human communications have become essential to promote society development. In this sense, Portugal for Horizon 2012-2016 defined a strategic plan with 25 rationalization measures according to the following principles of operation: improving governance mechanisms, cost reduction, using ICT to leverage administrative change and modernization, implementing common ICT solutions and stimulating economic growth. In this context, on the one hand, the theoretical framework of this paper is based on literature about information technologies, in general, and information other hand, the empirical framework reflects the best practices in the Portuguese public administration sector. Thus, in order to improve the quality of the public serve which presents lower costs for citizens and forms and simultaneously decreases public expenditures, particularly concerning with Information and Communication technology (ICT).

David, F.; Abreu, R.; Segura, L* e Formigoni, H.*

ISBN: 978-85-67981-04-8

Empreendedorismo social: O sector não lucrativo e a criação de valor

Anais do VIII Workshop EmpreenderSur - O modelo da tripla hélice: termos de fato ecossistemas empreendedores?

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Resumo/ Abstract

O agravamento da pobreza e a emergência de problemas sociais exigem novas dinâmicas suportadas no empreendedorismo social, as quais garantem, por um lado, o bem-estar ao maior número de cidadãos e a redução do risco de comportamentos nocivos e, por outro lado, a criação de valor através de iniciativas desenvolvidas diferenciadamente na sociedade. A metodologia da investigação é suportada, numa primeira fase, na revisão de literatura para contextualizar o Empreendedorismo Social. Numa segunda fase, na análise quantitativa, exploratória e longitudinal, na Carta Social em Portugal. A questão a investigar é: o empreendedorismo social cria valor social nas organizações do setor não lucrativo? Os resultados evidenciam que essas organizações se preocupam com a criação de valor social, a promoção do emprego, a redução da exclusão social e da conflitualidade, particularmente quando os níveis de desemprego e privação são elevados, sempre num contexto empresarial que privilegia estratégias assentes na eficiência, eficácia, economia e qualidade.

David, F.; Abreu, R.; Segura, L.*; Formigoni, H.* e Mantovani, F.*

ISBN: 978-84-608-2657-6

The relationship between higher education and employment in Portugal
ICERI2015 Proceedings

Resumo/ Abstract

The purpose of this research is to discuss the relationship between higher education and employment in Portugal. The Constitution of the Portuguese Republic of April 2, 1976, gives women (and men) a right to equal opportunities for school success, to access to the higher education and to better working conditions. However, despite the expansion of the education system, showing the rapid progress in improving baseline qualifications, women's educational attainment in certain areas remains a challenge. Thus, this research explores the development of the higher education system, examines the nature and implication of organizational change for graduates and assesses what attributes graduates will need in the next decade. Methodologically, this research relies on two different approaches. The first approach takes the form of a literature review, based on the legal regime of the Portuguese higher education system, considering that, according to Decree-Law nº 402/73 of August 11, Portugal promoted the democratization of education that was been consolidated in the expansion and diversification of higher education to match the need to ensure economic development of the country, requiring an ever higher number of technicians and administrators with higher education. The second approach takes the form of a descriptive statistical analysis, supported on the information provided by the Portuguese Public Employment Service web portal, to provide a glimpse of the 'employability' agenda in Portugal. Additionally, supported on the statistical information provided by National Statistical Institute (in Portuguese, Instituto Nacional de Estatística - INE) and Portuguese Ministry of Education and Science that show the diversification of the higher education system and it increases the qualification of the Portuguese citizens, in general.

David, Fátima; Abreu, Rute e Canotilho, Carla*

ISBN: 978-84-697-2123-0

Sistema fiscal en Portugal: Contabilidad subsector de importancia
Tendiendo puentes entre la investigación y la transferencia de conocimiento:
XXV Jornadas Hispano Lusas de Gestión Científica

Resumo/ Abstract

The research aims to know the importance that economic subsector of the "Accounting, auditing and consulting" has recently made in Portugal, at the great growth of the taxation area, based on the knowledge of the current tax system. As methodology, we propose, for the theoretical analysis, a literature review to contextualize the national tax system by focusing on the taxes that contribute most to the tax revenue. For the empirical analysis, we propose a documentary research supported by statistics published by the National Statistics Institute in 2008-2012. The results show that the complexity of the tax system in Portugal justifies the weight that the area of "Accounting, auditing and consulting" supported by strategies based on criteria of efficiency, effectiveness and economy, is in business services.

David, Fátima; Abreu, Rute; Segura, Liliane*; Formigoni, Henrique* e Mantovani, Flávio*

ISBN: 978-84-606-5763-7

Impact of the economic crisis on the higher education: The case of Portugal
Proceedings of INTED2015 Conference

Resumo/ Abstract

This research focuses on economic crisis analysis to understand their impact on the annual evolution of the students number enrolled in Higher Education Institutions (HEI) in Portugal. The Portuguese higher education system is binary, including university and polytechnic institutions that can be public or private. On the one hand, the university and polytechnic subsystems are mainly differentiated by their formative role in research: the polytechnics are vocationally or professionally oriented and do not carry out fundamental research as the universities do; and the universities conducted applied research. On the other hand, specifically, the polytechnics institutions have as main objectives the regional development and a close interaction with its operational environment that provided a flexible reaction to changes in its environment. This differentiation mission between the two types of HEI justifies the promotion of diverse socially responsible policies to support students with financial difficulties. Methodologically, this research presents two research approaches. The theoretical framework is based on literature review of arguments to mitigating the adverse economic and social impact of the crisis, in the context of the austerity imposed by the Memorandum of Understanding (2011) that launched Portugal into a deep recession that had devastating impacts on some sectors of the economy, as the higher education system. The empirical framework is based on descriptive statistical analysis, supported on the statistical information provided by National Statistical Institute and Portuguese Ministry of Education and Science, providing important insights into higher education system evolution in Portugal. Through the connection of both frameworks and research findings, HEI are able to improve their contribution to society in result of social support to students and public funding following a CSR strategy. The results of the research show that economic crisis severely affected Portugal. On one side, has a significant impact on the resources available for education, making that the HEI restructures its organization in consequence of the austerity measures that oblige to salary cuts of personnel, less posts in school management and a rationalizing of regional educational system. On the other side, has a significant impact on families that have significantly lower incomes and less purchasing power, justifying the decrease of students on the higher education system.

Dias, Cristiana*; Abreu, Rute e David, Fátima

ISBN: 978-972-9171-86-4

Código de ética: Uma perspetiva da diversidade em Portugal

V Congresso dos TOC: Uma ambição; Um compromisso; Um rumo, 2015

Resumo/ Abstract

A sustentabilidade das economias locais está dependente de fatores económicos como a fixação das populações nos territórios rurais, a realização de investimentos públicos, a promoção de investimentos privados, mas a preservação do ambiente, da cultura e dos valores sociais podem dotar essas economias locais de outras potencialidades, já que, de forma equilibrada, partilham oportunidades e responsabilidades, com a consequente diminuição das desigualdades sociais. Neste contexto, esta investigação caracteriza a ética e os códigos de ética, enquanto instrumento de trabalho dos Contabilistas Certificados que alicerçam as suas novas estratégias de sustentabilidade das economias locais, em substituição das anteriores assentes no paradigma do mercado de capitais. Todavia, o reconhecimento destas novas estratégias envolve uma consolidação da responsabilidade social assente na postura ética e nos valores subjacentes ao quadro global das decisões. O código de ética na Contabilidade e a estratégia de sustentabilidade das economias locais são, indiscutivelmente, reconhecidas como determinantes para o desenvolvimento da sociedade em que as mesmas se encontram inseridas. Contudo, não podem ser esquecido o seu real objetivo, as práticas socialmente responsáveis centram-se, muitas vezes, no estrito cumprimento das obrigações legais.

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Dias, Cristiana*; **Abreu, Rute; David, Fátima e Formigoni, Henrique***

ISBN: 978-88-941227-0-1

Code of ethics to accountants and auditors

4° Workshop – I processi innovativi nelle piccole imprese – Re-positioning of SMEs in the global value system

Resumo/ Abstract

Problem Statement: This research focus on the guidelines for the elaboration and implementation of code of ethics to accountants and auditor for small and medium enterprises (SME) in order to emphasized a more sustainable management. At long term, it will ensure that future generations will not be deprived the use of resources and, at short term, it will provide well-being of stakeholders. **Purpose of the Study:** Code of ethics is an essential tool in the battle against fraud and corruption. Accountants and auditors are the first SMEs' advisers on a wide range of subjects from accounting to auditing. Indeed, codes of ethics are classified as strategic management tool and the process of change lead to the need to do it in a sustainable development which generates gains for the society, in general, and SME, in particular. **Methods:** This research presents a theoretical framework that allows to discuss the importance of the code of ethics in order to achieve appropriate level of knowledge and attitudes in business ethics. The empirical framework based on SME database, but for the accounting and auditing services, in order to promote, at exploratory level, two different perspectives: Portuguese and Italian. **Findings and Results:** The results of this research allow us to conclude that the SME must design new strategies and challenges to answer, on the one hand, to new market targets and ethical demands of clients. And, on the other hand, to increase value that became essential to the SME sustainability. Indeed, this research identifies two different perspectives: Portuguese and Italian that highlight the strategic approaches followed in the recognition of the importance of the code of ethics, as well as, social responsibility strategies which will increase, at internal level, the engagement of stakeholders to the SME and, at external level, to the society. **Recommendations / Conclusions:** The first recommendation is that code of ethics may be vulnerable and, in some cases, may be counterproductive. So, the first conclusion is the need for more education and formation inside the SME to change this tendency. The second recommendation is that code of ethics may come to be seen as something more than they really are. Thus, the second conclusion is the exploitation of the understanding of the role of code of ethics and their management is essential to avoid (i.e., social, economic, financial, marketing) crises.

Dias, M.*; Figueiredo, R.* e Abreu, R.

ISBN: 978-88-941227-0-1

Active and healthy ageing logistics: Sabugal's case

4° Workshop - I processi innovativi nelle piccole imprese - Re- positioning of SMEs in the global value system

Resumo/ Abstract

Active and healthy ageing logistics aims to improve the quality of life of ageing population through a platform that will promote efficient health and social care to the customer. Indeed, this platform will anticipate customer wants and optimize the service producing a network to fulfil customer needs. Active and healthy ageing will focus on the living process undergone by a citizen during his lifetime. This can be influenced by various factors such as the living environment, as well as the genetic and psychological factors that contribute to the health status of the elderly. The research is descriptive, explanatory and unique. It is based on literature review of the normative and legal framework applied to entities addressing prevention, healthcare and social support. It will also try to emphasize the societal changes as the outcome of new legislation compared to previous regulations.

An exhaustive factual analysis of the content of the disclosure provided in the Annual Reports published by entities from the Council of Sabugal will be presented. The empirical analysis is supported on the 25 entities classified as SME, which are the object of this research from the Council of Sabugal. These entities address the social response offer to the society and the activities especially indicated to active and elderly people that suffer from common pathologies in ageing and rehabilitation paths.

Gabriel, Vítor e Santana, Helena*

ISBN: 978-84-697-2123-4

Ligações entre as micro, small, mid e large caps da zona euro

Enfoques Empresariales de la Gestion Científica- Transferência de Conocimiento a la Empresa

Resumo/ Abstract

O presente trabalho analisa as ligações e as interdependências de curto prazo e de longo prazo entre os mercados bolsistas da zona euro, tendo em conta o nível de capitalização empresarial. De acordo com o referido objetivo, foram analisados quatro segmentos de capitalização, correspondentes aos índices Micro, Small, Mid e Large Caps, no período compreendido entre novembro de 2007 e dezembro de 2013.

Com a finalidade de identificar a existência de interdependências e de ligações de curto prazo entre os índices europeus, recorreu-se a um vetor autorregressivo com mecanismo corretor de erro, ao conceito de causalidade de Granger e a funções impulso-resposta. Concluiu-se que o Large Cap descreveu movimentos relativamente autónomos e conteve informação que ajudou à explicação de alterações nos outros índices. No referente à existência de ligações de longo prazo, recorreu-se aos habituais testes de cointegração, os quais permitiram perceber que o índice relativo ao segmento das maiores capitalizações descreveu um percurso diferenciado face aos dos índices dos dois segmentos com menores capitalizações. Este resultado revela-se, particularmente, importante para uma possível estratégia de diversificação da carteira de investimento, numa perspetiva internacional.

Legcevic, Jelena*; Abreu, Rute e David, Fátima

ISBN: 978-605-64002-9-2

Economic and educational crisis: Challenges for students in Portugal and Croatia
15th EBES Conference Proceedings

Resumo/ Abstract

Economic crisis starts with collapse of Lehman Borthers and its effects spread for all over the world. Then, it begins a complex changes on the economy and, at this time, the economic crisis causes strong reductions of the State Budget for Education and then Higher Education Institutions (HEI) must redefine its role and adapt their curricula to be able to compete on an equal footing in the international market. For all these reasons, the satisfaction among student population differs in perceptions of quality of their HEI. In this line, the objective of the research is to conduct a comparative analysis of the student perceptions of the Croatian and Portuguese HEI and assessment their perceptions about the quality of their HEI. The methodology of the research will be based on the theoretical analysis which collects and review accessible information about higher education degree study programmes in Croatia and Portugal. Furthermore, the empirical analysis of the research, it will be validated with the reliable KVALIMETAR measuring survey instrument used among Croatian students (january-march 2014; n=732) and Portuguese students (september-october 2014; n=366). The results show that Croatian and Portuguese HEI have to accept several challenges made by students to improve the quality of the teaching and learning process. Also, several remarks appear from both surveys with views and thoughts made by the students in order understand their motivation. Indeed, the profile of the new curricula will get more knowledge and competences to face the exposition of students to economic crisis. The aforementioned facts should be taken into account in the process of planning the future educational programs in order to improve the quality of education in Croatia and in Portugal to meet the new demands of the modern business environment.

Legcevic, Jelena*; Abreu, Rute e David, Fátima

ISBN: 978-84-606-5763-7

Educational performance on a global education marketplace: Comparative study

Proceedings of INTED2015 Conference

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Resumo/ Abstract

Nowadays, while considering the educational issues and the discussions and debates concerning the education, “knowledge society” has become the inevitable phrase. The knowledge and the knowledge society is a topic discussed nowadays more than ever, but it unfortunately does not mean that the knowledge gained value in society. On the question of whether knowledge is of economic value, i.e. does the society recognize it as a value, there is no definite answer. Creating a high level of human capital leads to an accelerated increase in educated population and the growth potential of a specific population. Universities on a global marketplace have potentially a pivotal role to play in the social and economic development of their regions. Main purpose of this paper is to investigate the perceptions of the main stakeholders of educational process, i.e. if students (n (Croatia)=134; n (Portugal)=366) differ among each other and measuring their satisfaction in two European countries: Croatia (January-March 2014) and Portugal (September-October 2014). Reliable and validated KVALIMETAR measuring instrument has been used to compare perception results among University stakeholders. The results show that Croatian and Portuguese higher education institutions have to accept several challenges made by students to improve the quality of the teaching and learning process. The aforementioned facts should be taken into account in the process of planning the future educational programs in order to improve the quality of education in Croatia and in Portugal in order to be competitive in a global educational marketplace and to meet the new demands of the modern business environment.

Marques, L.; Abreu, R. e Pérez-López, J.*

ISBN: 978-88-941227-0-1

Tangible fixed assets For SME: Portuguese and Spain evidence
4th Workshop - Innovative Processes in SMEs Urbino 2015

Resumo/ Abstract

The problem statement of this research is the application level of IAS 16 - Property, Plant and Equipment in SMEs provide by SME in Portugal and Spain. Indeed, the purpose of the research is comparing the accounting framework of IAS 16 - Property, Plant and Equipment in SME in Portugal and Spain. Also, it considers the information disclosure, conduct annually by the SME in both countries, comparing their similarities and differences. The methodology a used descriptive, pilot and explanatory analysis with support of a literature review of the normative and legal framework applicable to SME in the two countries. In addition, it understands the accounting changes resulting from legislation compared to previous normative. Indeed, it will be made an exhaustive documentary analysis of the content of the disclosure provided in the Annual Reports made by SME, through the Annex. The findings of the research allow to analyze the disclosure made by the SME and the applicable framework and the detail information about the IAS 16 - Property, Plant and Equipment. The main conclusion is centred on the Tangible Fixed Assets represent the largest percentage of assets in SME as collateral of financial decisions. Therefore, it allows stakeholders to take strategic decisions, including new investments.

Marques, Lúcia; Abreu, R. e Pérez- López, J.*

ISBN: 978-84-697-2123-0

A divulgação de informação contabilística e financeira: Um caso de estudo
XXV Jornadas Hispanolusas de Gestión Científica Ourense 2015

Resumo/ Abstract

Esta investigação discutirá a divulgação de informação, publicada e disponibilizada, pelas Entidades da Comissão do Mercado de Valores Mobiliários (CMVM) e constantes do Sistema de Difusão de Informação (SDI). A metodologia de investigação propõe para a análise teórica, uma revisão de literatura através de uma pesquisa bibliográfica, de modo a contextualizar a divulgação de informação no Relatório de Gestão e Contas (RGC) anual publicados pelas referidas entidades.

A análise empírica, de carácter longitudinal exploratório, suportou-se num tratamento, como fonte primária, das referidas entidades. Este procedimento foi depurado por um processo de confirmação da fiabilidade da mesma, recorrendo a outras fontes de verificação dos relatórios anuais. Os resultados

evidenciam uma grande dispersão da divulgação da informação o que torna, particularmente, difícil a identificação de variáveis e entidades emittentes do SDI da CMVM, bem como o nível de transparência e cumprimento do dever de divulgação por parte dessas entidades.

Marques, Lúcia; David, Fátima e Pereira, Ana Cláudia*

ISBN: 978-84-697-2123-0*

Entidades do setor não lucrativo: Abordagem contabilística

Tendiendo puentes entre la investigación y la transferencia de conocimiento: XXV Jornadas Hispano Lusas de Gestión Científica

Resumo/ Abstract

The main objective of this research is to realize a theoretical approach to the accounting standards applicable to the non-for-profit entities (NFPs), in general, and Private Institutions of Social Solidarity (PISS), in particular, in view of the new Accounting Standards System (SNC) in force in Portugal since 2010. As research methodology, the authors make a literature review to contextualize the particular types and characteristics of each NFPs type, taking into account the accounting framework associated with it. As research conclusion the authors detailed that the accounting standards associated with these entities seeks to respond to their particular characteristics, since its objectives focuses on creating social value, in parallel with economic value.

Monteiro, Lurdes*; David, Fátima e Abreu, Rute

ISBN: 978-972-9171-86-4

The new challenges for higher education institutions in consequence of new public audit

V Congresso dos TOC: Uma ambição; Um compromisso; Um rumo, 2015

Resumo/ Abstract

This research was carried out in order to investigate the new challenges for public audit in consequence of the recent public accounting changes, specifically the adoption in Portugal the International Public Sector Accounting Standards (IPSAS). Thus, the purpose of this research is to demonstrate the need to design strategies, principles and challenges to the courses offered by Higher Education Institutions (HEI), particularly the Bachelor of Accounting and the Master of Accounting of the School of Technology and Management of the Guarda Polytechnic Institute (in Portuguese, ESTG-IPG), to answer to job market of the public entities, in general, and students and teacher's needs, in particular. Methodologically, this research relied on a two-track approach. The first takes the form of an editorial review and argument, based on the Portuguese and European legal regime of accounting and auditing and the literature review. The second takes the form of a case study method involving a profound knowledge of the Bachelor of Accounting, approved by Order nº 13997/2012 of October 26 (IPG,2012), that revised the Order nº 21638/2006 of October 24 (IPG, 2006), and the Master of Accounting, approved by Order nº 14928/2011 of November 3 (IPG, 2011), that revised the Order nº 4351/2008 of February 19 (IPG,2008), of the ESTG-IPG. The results of this research identifies a case study that highlights the strategic approaches followed in the recognition of the importance of the legal support to make periodic syllabus revision and updating, as well as strategies which will increase the engagement of students and teachers, at internal level of the HEI, and the society in general, at external level.

Pereira, Ana Cláudia; Marques, Lúcia e David, Fátima

ISBN: 978-989-98660-2-7

Entidades do setor não lucrativo: Abordagem fiscal

XV Congresso Internacional de Contabilidade e Auditoria (OTOC e ISCAC)

Resumo/ Abstract

O objetivo principal desta investigação é apresentar uma abordagem teórica dos normativos fiscais portugueses aplicáveis às Entidades do Setor Não Lucrativo (ESNL), em geral, e às Instituições Particulares

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

de Solidariedade Social (IPSS), em particular. A metodologia de investigação desenvolve uma revisão da literatura para contextualizar as características de cada tipologia de impostos que pertencem ao Sistema Fiscal Português (sobre o rendimento, sobre a despesa e consumo e sobre o património), abordando a forma de ligação destes com as ESNL. Como conclusão da investigação, os autores detalham que muitos dos benefícios e isenções fiscais que as ESNL usufruem necessitam de reconhecimento por parte do Estado através do estatuto de utilidade pública, constatando-se, por comparação, que as IPSS são as entidades do terceiro setor que obtêm maiores benefícios, na medida em que os seus objetivos se centram primordialmente na criação de valor social, em paralelo com o valor económico.

Ramos, Sofia*; **Abreu, Rute e Pérez López, José***

ISBN: 978-989-98660-2-7

Uma unidade apícola pode ser viável económica e financeiramente
XV Congresso Internacional de Contabilidade e Auditoria | A Contabilidade e o Interesse Público

Resumo/ Abstract

Face à biodiversidade, a atividade apícola desempenha um papel relevante na sustentabilidade de uma exploração agrícola, bem como constitui uma fonte de rendimento para o agricultor, em simultâneo, desenvolve-se como um ponto de equilíbrio entre o impacto social e ambiental de uma região. Metodologicamente procedeu-se, por um lado, à revisão da literatura, conceitos, legislação e normas que regulam a atividade apícola, e, por outro lado, ao estudo da viabilidade económico-financeira de uma unidade instalada na Serra da Gardunha (Fundão). O projeto de investimento suporta-se na recolha de dados para contextualizar a análise de viabilidade económica e financeira. O resultado da investigação evidência que a criação de uma unidade apícola preserva os ecossistemas através da ação polinizadora das abelhas, sendo um estímulo à rentabilidade face à diversidade de atividades agrícolas, contrariando a atual tendência depressiva e considerando uma condição evolutiva excecional para o desenvolvimento local.

62

Sanches, Ângela*; **David, Fátima e Abreu, Rute**

ISBN: 978-84-16286-14-0

Contabilidad y control de calidad

Comunicaciones Presentadas – Actas del XVIII Congreso AECA: Innovación e Internacionalización: Factores de éxito para la Pyme

Resumo/ Abstract

El desarrollo de una cultura basada en la diferenciación de la calidad y competitividad de los productos y servicios abre el camino para la eficiencia y la eficacia de la organización. En consecuencia, un Sistema de Gestión de Calidad (SGC) aplicado a los profesionales de contabilidad (TOC, en Portugal), con el fin de mejorar el proceso de mejora continua en la práctica, centrado en el Estatuto de Control de Calidad y el Guía de Control de Calidad, gana cada vez más importancia. Esta investigación se centra en los requisitos de la norma NP EN ISO 9001: 2008 para que las organizaciones puedan identificar y gestionar los procesos necesarios para alcanzar sus objetivos de negocio.

Santos, Davide*; **David, Fátima e Abreu, Rute**

ISBN: 978-972-9171-86-4

Impostos diferidos: Sua importância e atualidade

V Congresso dos TOC: Uma ambição; Um compromisso; Um rumo, 2015

Resumo/ Abstract

Em Portugal, as normas contabilísticas registaram uma evolução ao longo do tempo, com o objetivo de se adaptarem às novas realidades económicas e financeiras, fazendo com que as demonstrações financeiras (DF) traduzam com maior rigor a posição e desempenho económico e financeiro das empresas. Esta investigação centra-se na Norma Contabilística e de Relato Financeiro (NCRF) 25, relativa aos Impostos Diferidos, para as sociedades abrangidas desde 2010 pelo regime geral do Sistema de Normalização Contabilística (SNC). Contudo, o conceito de impostos diferidos não é uma novidade, atendendo que a

Diretriz Contabilística (DC) 28, aplicada no âmbito do Plano Oficial de Contabilidade (POC), já tratava esta temática desde 2003, por transposição para o normativo nacional da International Accounting Standard (IAS) 12. Assim, o objetivo da presente investigação consiste em analisar os elementos justificativos do reconhecimento e divulgação dos impostos diferidos por parte das empresas cotadas na Euronext de Lisboa. A transição de um modelo de capitais de âmbito local para o âmbito global obriga a novas exigências na área da contabilidade, dado que a mesma é moldada pelo ambiente em que as empresas operam, sendo influenciada pelos fatores e características da envolvente de cada país, como: cultura; sistema político; razões de natureza económica e social; entre outras.

Santos, Davide*; David, Fátima e Abreu, Rute

ISBN: 978-84-16286-14-0

Impuestos diferidos: Nuevas realidades económicas y financieras
Comunicaciones Presentadas - Actas del XVIII Congreso AECA

Resumo/ Abstract

En Portugal, las normas contables han registrado una evolución en el tiempo, con el objetivo de adaptarse a las nuevas realidades económicas y financieras, haciendo que los estados financieros reflejen con mayor exactitud la posición y desempeño financiero y económico de la empresa. Esta investigación se centra en la Norma Contabilística e de Relato Financeiro (NCRF) 25, relativa a los impuestos diferidos para las empresas cubiertas desde 2010 por las normas generales del Sistema de Normalização Contabilística (SNC). Sin embargo, el concepto de impuestos diferidos no es nuevo, puesto que la directriz de contabilidad (DC) 28, aplicada en el ámbito del Plano Oficial de Contabilidade (POC), ya tratava este tema desde 2003, en consecuencia de la transposición para la normativa nacional de la International Accounting Standard (IAS) 12.

Saraiva, Helena e Almeida, Bruno*

ISBN: 978-972-9171-86-5

Normalização contabilista: O papel das associações profissionais em Portugal
V Congresso dos TOC: Uma ambição; Um compromisso; Um rumo, 2015

Resumo/ Abstract

A partir do momento em que o Homem começou a acumular bens, logo existiu a necessidade de os controlar e registar. A história da contabilidade é portanto tão antiga quanto a história da civilização, estando ligada às primeiras manifestações humanas da necessidade social de proteção da posse, perpetuação e interpretação dos factos ocorridos com o objecto material de que o Homem sempre dispôs para poder alcançar os fins a que se proponha. A Revolução Industrial do século XVII foi, sem dúvida, o momento de viragem não só na história das empresas mas também de todo o mundo, desde logo porque permitiu o aumento exponencial dos bens produzidos, tanto em quantidade como em diversidade e qualidade.

Saraiva, Helena e Pegado, Liliana*

ISBN: 978-972-9171-86-4

O papel das associações profissionais de índole internacional no proceso
global de harmonização contabilística
V Congresso dos TOC: Uma ambição; Um compromisso; Um rumo, 2015

Resumo/ Abstract

O objetivo principal do presente trabalho é evidenciar o papel das associações de profissionais da contabilidade no processo global de harmonização contabilística, num contexto de desenvolvimento económico e de globalização, com especial incidência na ação d IASB (Internacional Accounting Standard Board). Pretende-se, igualmente, numa breve resenha histórica, relatar as vicissitudes do processo de harmonização e das instituições, protagonistas do mesmo. Por fim, as conclusões a que nos propusemos chegar prendem-se com o estado atual da harmonização contabilística, se é um processo em construção

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

ou se já se atingiu um nível desejado, nas empresas e nas instituições, com destaque para o caso português, num mundo cada vez mais global.

Saraiva, Helena; Alves, Mariado* e Gabriel, Vítor

ISBN: 978-972-9171-86-4

Normalização contabilística em Portugal: A sua evolução e situação atual
Congresso TOC

Resumo/ Abstract

Este paper tem por objetivo apresentar os resultados de uma ampla revisão da literatura sobre o processo formal de harmonização contabilística em Portugal, de modo a enquadrar a situação atual e os diferentes níveis de normalização que a caracterizam. A metodologia seguida traduziu-se numa abrangente revisão da literatura e na análise de conteúdo de diversos artigos e textos, assim como de documentos diretamente relacionados com a temática em análise.

Conclui-se pela identificação e caracterização dos atuais níveis de normalização contabilística, fazendo-se ainda referência ao cenário provável de evolução deste quadro normativo no curto prazo. Pretende-se com isto ajudar a retratar o percurso da normalização contabilística em Portugal, perceber a situação atual e vislumbrar a evolução provável. Pretende-se também contribuir para a compreensão do processo de adaptação das normas internacionais de contabilidade à realidade portuguesa.

Segura, Liliane*; Formigoni, Henrique*; Abreu, Rute e David, Fátima

ISBN: 978-85-67981-04-8

Relatório contábil-financeiro: Instrumento fundamental para qualidade da gestão

Anais do VIII Workshop EmpreenderSur

Resumo/ Abstract

Muito se falou nos últimos anos em relação à mudança contábil ocorrida por causa da inserção brasileira nas Normas Internacionais de Contabilidade. Isso também trouxe em foco a necessidade de produção dos relatórios contábeis pelos pequenos e micro empresários brasileiros. No Brasil, a partir de 2010, as pequenas e médias empresas possuem uma diretriz específica sobre os relatórios a serem elaborados. No entanto, treinar e atualizar os 440 mil contadores brasileiros à prática das novas normas não é tarefa fácil. Também não é fácil fazer com que o empreendedor tenha consciência da importância desses relatórios no dia-a-dia da empresa e as implicações gerenciais. O objetivo deste trabalho é identificar o entendimento dos profissionais em relação à utilidade dos relatórios contábeis. A pesquisa é exploratória e qualitativa, com a aplicação de questionários aos profissionais de pequenas e médias empresas, numa amostra de 80 respondentes. Os resultados mostram profundo desconhecimento sobre a utilização dos relatórios e também sobre o papel do contador como elaborador dos relatórios contábil-financeiros. Diferentemente do que se discute na Estrutura Conceitual da Contabilidade, sobre representação fidedigna, relevância das informações e seus diversos usuários, a pesquisa aponta para um cumprimento de normas fiscais sem qualquer preocupação com a qualidade da informação. Desta forma, a principal contribuição desta pesquisa é incentivar os empreendedores a um olhar mais crítico sobre a produção dos relatórios contábeis e sua real utilidade no dia-a-dia da empresa.

Educação Física, Desporto e Artes do Espetáculo/Physical Education, Sport and Performing Arts

Mouta, Sandra*; Silva, Claudia*; Silva, Rosa*; Fonseca, Pedro*; Pinheiro, Ana*; Vila-Chã, Carolina e Correia, Miguel*

ISBN: 978-972-8793-74-6

Upper-limb functional tasks: The effect of location, instruction and object
6º Congresso Nacional de Biomecânica

Resumo/ Abstract

It is extremely difficult to simplify the relations between several body parts that perform human motion into one set of features. Therefore, the study of the upper-limb functionality is still in development, partly due to the wider range of actions and strategies for motor execution. Regarding functional motor tasks performed by the upper-limb, movement parameterization is still very scarce and not consistent. We propose here a methodology to assess the upper-limb motor action in a set of daily functional tasks, extracting key variables from different sources. In order to do so, we designed an experimental setup defining a workspace for the execution of the motor action and recorded electromyographic and kinematic data. Preliminary results seem to indicate a role of the target to be manipulated, regardless of the intentionality of the instruction.

Santana, Helena* e Santana, Rosário

ISBN: 978-989-99370-0-0

A instalação sonora como espaço de arte plural: A eletrónica ao serviço da determinação das obras Tonnetz 09-B (2010) e A Dama e o Unicórnio (2013) de António de Sousa Dias

6º Congresso Nacional de Biomecânica**Resumo/ Abstract**

Potenciando os espaços físicos onde se inserem, as instalações sonoras (interativas ou não) sobrepõem várias realidades sonoras e visuais. Diversos factores interagem no momento da sua concepção englobando um conjunto de materiais, dados, conceitos e funções que se caracterizam por uma interdisciplinaridade assinaladas. A comunicação da obra permite a interação com o público que existe nela, e para ela, agindo e reagindo por ela.

Por outro lado, a partir do momento em que reconhecemos o espaço através da audição, compreendemos o grau de importância que a acústica e de que forma podemos identificar um lugar pelo seu som, ou seja, a forma e o volume de um espaço constitui uma fronteira para o som, e a matéria delimitando o espaço, reflete-o ou absorve-o, conduzindo a novas formas que proporcionam novas audições e, no caso da componente visual, novas imagens (Tonnetz 09-B).

Através do estudo e análise de duas das obras da produção musical de António Sousa Dias iremos perceber de que maneira o autor irá dimensionar, com consequências visuais e sonoras distintas, os seus espaços de fruição de obra, tanto em A Dama e o Unicórnio uma instalação visual e sonora de 2013, como em Tonnetz 09-B uma obra de 2010, sendo que, neste caso, os espaços de arte são fruto de uma interação entre espectador e esse mesmo espaço.

Santana, Helena* e Santana, Rosário

ISBN: 978-972-789-462-8

Autómatos da Areia (1978/84), Lendas de Neptuno (1987) e Oceanos (1978/79) de Cândido Lima: Como o som concreto se torna outro nos primeiros trabalhos electroacústicos do compositor

EAW - A tecnologia ao serviço da criação musical**Resumo/ Abstract**

A obra de Cândido Lima e o seu processo criativo encontram-se imbuídos de princípios de unidade e de identidade que transcorrem toda a sua produção. Para ele, a obra tem que possuir uma “conexão matizada”, uma unidade sonora conseguida através da diversidade e, simultaneamente, da identidade, sendo imperativo que o ouvinte consiga formular uma noção de identidade ao apreciar uma peça sua; Cândido Lima produzindo, assim, um trabalho denso onde conceitos de unidade, liberdade, originalidade, diversidade e identidade se correlacionam entre si e se traduzem num sonoro próprio, de autor.

Através de Autómatos da Areia (1978/84), Lendas de Neptuno (1987) e Oceanos (1978/79) -, tentaremos mostrar como esta correlação se manifesta nos seus primeiros exemplos de obra electroacústica, bem como nas distintas técnicas discursivas e compositivas que nelas propõe. Estas obras fazem parte, segundo

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

o autor, “de uma série que tem as suas origens nas artes plásticas e nos processos de transformação contínua (topologia) [sendo que aqui,] a música é interpretada como energia, como velocidade, como movimento puro, enquanto “seres” em si”. Caracterizar esses seres do ponto de vista técnico, estilístico e estético permitir-nos-á contextualizar estas obras não só na produção do autor, como na produção nacional, definindo os processos e os meios de construir a unidade e a identidade a que tanto almeja.

Santana, Rosário e Santana, Helena*

ISBN: 978-989-96858-6-4

**Tema e Variações - Mundo Invisível de Leon Cakoff e Renata Almeida
Avança/Cinema 2015**

Resumo/ Abstract

Invisible World is a Brazilian film of 2011. Conceived by Leon Cakoff and Renata de Almeida, addresses the issue of social invisibility. Divided into eleven segments, each directed by a different director, except for the short film “Kreuko”, directed by Beto Brant and Cisco Vasques, the film was first shown in full version at the 36th International Film Festival of São Paulo. The film is controversial in the way it reflects and treats a subject as sensitive as it is the social invisibility. In a country like Brazil, but also worldwide, there are several ways that contribute to this invisibility, and it is notorious the deep and sensitive way it is crafted in “Being transparent” or “Kreuko”, two of his short films. The variability of expressions and content becomes an issue of reflection for us. This reflection will focus on formal coherence, expressivity and artistic issues. Manoel de Oliveira contributes as director on the short film “From the visible to the invisible”. To build a movie composed of 11 short films, made on a thematic, which generally addresses the social invisibility, but in particular, it is specified in many particulars, we intend to reflect on the problem of form. We also want to reflect on the process of determining each component / short film, on the whole, and how the creation of the part, contributes to the termination of the whole.

Santana, Helena* e Santana, Rosário

ISBN: 978-989-704-188-4

**Práticas do ensino partilhado - O papel do especialista e do educador no caso
do ensino da música ao nível do ensino pré-escolar
Atas do XII Congresso da SPCE**

Resumo/ Abstract

Em Portugal, a formação das crianças em idade pré-escolar no ensino regular contempla o estudo e a prática das expressões artísticas, nomeadamente a musical. Contudo, a prática da expressão musical e o estudo da música em contexto pré-escolar desenvolve-se, muitas vezes, sem o auxílio de um profissional da área. No nosso entender, a prática da coadjuvação lectiva por parte de um profissional, fomentaria a motivação e o desenvolvimento de competências musicais mais alargadas nesses alunos. Sabemos que o desenvolvimento cognitivo das crianças admite diversas fases. Determinar de que forma o comportamento das crianças se altera, e definir de que maneira as suas competências cognitivas e musicais são, ou não, dilatadas, pela presença do profissional em música em sala de aula, enquanto agente de coadjuvação lectiva, é o propósito desta investigação. A música, sendo uma atividade prática que atua sobre competências auditivas e motoras, desenvolve o indivíduo no seu todo. Bruner (1972) refere que no primeiro dos seus três níveis de cognição, as crianças usam os sentidos e a experimentação para conhecer o que as rodeia. Willems (1970: 18), autor de referência no que diz respeito à aprendizagem musical, menciona que “as primeiras manifestações musicais não são do domínio musical, mas ligam-se antes à educação geral infantil”. Gordon concorda com este princípio, afirmando que (2005: 3) “aquilo que a criança aprende durante XII Congresso da Sociedade Portuguesa de Ciências da Educação 194 [os] primeiros cinco anos de vida forma os alicerces para todo o subseqüente desenvolvimento educativo, que tradicionalmente começa com a entrada no pré-escolar ou o primeiro ano de escolaridade [...]”. Assim sendo, Gordon refere que na aprendizagem artística, a instrução informal presente no ensino pré-escolar, é também ela da responsabilidade dos educadores de infância dado que, e nos dias de hoje, as crianças estão cada vez mais ligadas a Instituições, em idades precoces. Perceber de que forma esta formação se constituiria uma mais valia quando prática de ensino partilhado, bem como determinar o papel do

especialista e do educador em sala de aula no caso do ensino da música ao nível do ensino pré-escolar, são objectivos da nossa investigação. Para verificar a pertinência desta nossa proposta delineamos um estudo delineamos um estudo quasi-experimental, analítico, ecológico e longitudinal, onde utilizámos diversas ferramentas de obtenção de dados, que nos permitiram fundamentar, não só a nossa proposta, como as hipóteses construídas..

Santana, Helena* e Santana, Rosário

ISBN: 978-989-97571-8-9

O Animador Sociocultural - Agente impulsionador de novas dinâmicas sociais, artísticas e culturais. A tradição e o popular, olhares renovados para uma nova realidade e um futuro rememorado na criação cultural de raiz popular: Os Velha Gaiteira

O Animador Sociocultural no Século XXI

Resumo/ Abstract

A animação sociocultural, detentora de estratégias adequadas à motivação e dinamização da sociedade civil, desenvolve integralmente a comunidade, enfatizando os mecanismos dinamizadores e motivadores dos indivíduos e grupos, transformando-os em motores impulsionadores da comunidade, tornando-os protagonistas do seu próprio desenvolvimento. Socorrendo-se de metodologias participativas baseadas na investigação-ação, a animação sociocultural recria serviços e estratégias de intervenção no desenvolvimento comunitário quer a nível social, quer cultural, educativo ou outro, incorporando saberes e tradições locais.

Perceber de que forma o trabalho do animador sociocultural incorpora essas mesmas tradições – musicais ou outras -, na realização do seu trabalho e na determinação dos objetos artísticos que consubstancia, será fundamental para a determinação de uma nova realidade performativa e cultural.

Apresentado um caso em particular, os Velha Gaiteira, pretendemos perceber como o religioso e o profano se mostram e utilizam na determinação de espaços de arte em concreto. Através da análise do seu trabalho, compreenderemos de que forma o futuro das nossas tradições (musicais, profanas, religiosas ou outras), se unificam em espaços de realização e divulgação cultural, perspetivando uma nova realidade e um novo futuro para a criação cultural de raiz popular e para o papel de animador sociocultural enquanto agente civilizacional.

Tadeu, Pedro; Lopes, Ana e Santana, Rosário

ISBN: 978-84-15316-82-4

***El grado de animación sociocultural para prevenir la exclusión social
Nuevos Retos de La Educación Actual Y Viejos Principios***

Resumo/ Abstract

Como sabemos as profundas alterações sociais, económicas e culturais que têm ocorrido na nossa sociedade carecem de respostas individualizadas e ajustadas às necessidades mais prementes das diferentes comunidades e dos indivíduos que as constituem. No desenvolvimento das suas atividades, a Animação Sociocultural (ASC) procura articular as dimensões sociais, educativas e culturais. A ASC apresenta-se como uma área de formação cada vez mais importante na sociedade atual. Esta importância justifica-se, em larga medida, pelo seu campo de atuação: a valorização do indivíduo inserido na comunidade. Assim o curso de ASC da Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto do Instituto Politécnico da Guarda (ESECD-IPG) estrutura-se de acordo com os diferentes âmbitos da ASC: Etário, Espacial e Temático, com o objetivo de dotar os nossos alunos de competências que lhes possibilitem desenvolver um trabalho ajustado ao público com o qual desenvolvem as suas atividades.

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Humanidades, Secretariado e Tradução/Humanities, Secretarial and Translation

Lopes, Ana Maria* e Ferreira, Zaida

ISBN: 978-85-7681-276-0

Zenith e a construção do espaço subjetivo em babbitt: identificação e conformismo, rebelião e retorno a um estado de aceitação da lei/ordem estabelecidas

Espaço e Literatura - Perspetivas

Resumo/ Abstract

Zenith, o lexema escolhido para designar o espaço onde decorre a ação do romance Babbitt, convoca, desde logo, imagens de bem-estar e progresso que a focalização do narrador (heterodiegético) aparentemente corrobora: “THE towers of Zenith aspired above the morning mist [...] They were neither citadels nor churches, but frankly and beautifully office-buildings. The whistles rolled out in greeting a chorus cheerful as the April dawn; the song of labor in a city built it seemed for giants” (Babbitt 6). Por contraste com a cidade, supostamente robusta e vibrante de energia, como se de um organismo vivo se tratasse, o protagonista, George F. Babbitt, não ostenta qualquer grandiosidade: “There was nothing of the giant in the aspect of the man who was beginning to awaken on the sleeping porch of a Dutch Colonial house in that residential district of Zenith known as Floral Heights”.

Na verdade, do ponto de vista físico, Babbitt assemelha-se a um bebé: “His large head was pink [...] His face was babyish in slumber”. Inúmeras referências a uma fada-criança com quem Babbitt mantém, em sonhos, uma relação afetiva, corroboram a ideia de que o protagonista é uma personagem infantilizada. Considere-se ainda que o encontro com a fada-criança ocorre habitualmente num jardim ou outro espaço próximo da Natureza e que, para além deste aspeto, existe habitualmente uma alusão ao mar. Conjugados, estes espaços remetem para um (re) nascimento e este para o ventre materno, um estádio de dependência anterior ao (re) conhecimento da subjetividade. Babbitt é pois uma espécie de não-sujeito, facto que o torna ainda mais vulnerável aos mecanismos de controlo da comunidade/sociedade.

Importa lembrar, a este propósito, que instituições comunitárias como a Igreja, um partido político, uma associação ou clube social, o clube de futebol, etc, funcionam como um espelho doutrinário ou ideológico, onde o sujeito vê uma imagem gestaltiana de um corpo com o qual se identifica, por ser composto por sujeitos que se assemelham a si próprio, concitando-o a anular-se voluntariamente, para poder participar da força que inere ao Todo, seja Deus, a Nação, ou outros grupos/ corpos colectivos. O grupo transforma-se assim numa espécie de Éden, um espaço quase transcendental, onde o sujeito sente que está em segurança (Hinshelwood 74).

A construção do espaço subjetivo de Babbitt está, pois, simbiótica e indelevelmente subordinada ao espaço social de Zenith, pelo que, quando do fecho da narrativa, o leitor conclui que a Babbitt apenas lhe resta projetar sobre o seu filho Ted os desejos que um espaço social onnipotente sempre o obrigaria a sublimar: “I’ve never done a single thing I’ve wanted to in my whole life [...] Well, those folks in there will try to bully you and tame you down... Tell ‘em to go to the devil! [...]. Don’t be scared of the family. No, nor all of Zenith. Nor of yourself, the way I’ve been. Go ahead, old man! The world is yours! “.

Sardo, Anabela

ISBN: 978-989-6807-03-4

A propósito do texto “Os insuspeitos: As paixões de Ana Teresa Pereira”

Atas/Anais do XXI Colóquio da Lusofonia

Resumo/ Abstract

Inserindo-nos no tema “A mulher nas letras lusófonas no resto do mundo” e acalentados pela vontade de homenagear “A mulher e as letras nos Açores”, trazemos até vós um texto da escritora portuguesa Ana Teresa Pereira, também nascida numa ilha, neste caso no arquipélago da Madeira. O objetivo é apresentar a obra da escritora, os prémios que lhe foram atribuídos até 2012 e realçar aquela que é uma das suas paixões, a Literatura. Ana Teresa Pereira assume, abertamente, o carácter autobiográfico da sua obra, espaço no qual verte, sem

inibição, as suas obsessões: a Literatura, o Cinema e a Pintura. Iremos, a título exemplificativo, trazer a lume “Os insuspeitos”, narrativa inicial de Histórias Policiais, um livro publicado em 2006 e composto pelo texto mencionado e por três novelas (duas das quais, “A noite dá-me um nome” e “A cidade fantasma”, tinham tido uma primeira publicação, na Editorial Caminho, em 1993), para falar da importância da literatura policial nas narrativas pereirianas.

Sardo, Anabela

ISBN: 978-989-8607-06-5

Entre a quimera e a realidade: O arquipélago dos Açores em mulher de Porto Pim de Antonio Tabucchi

24.º colóquio da Lusofonia AICL | Atas/Anais 2015 Graciosa

Resumo/ Abstract

O artigo traz à memória o escritor italiano Antonio Tabucchi cuja vida foi literalmente transformada após o ‘encontro’ com a obra de Fernando Pessoa. Deste facto, nasceu o seu enorme interesse pela cultura e pela literatura portuguesas e uma imensa paixão pelo país no qual passou a viver parte da sua vida.

Centrámos a nossa atenção em *Mulher de Porto Pim*, obra publicada em 1983, cujo tema central e unificador, das partes que compõem o livro, é o Arquipélago dos Açores. Do mesmo modo, as baleias têm, neste “livro de fronteira”, como lhe chamou Enrique Vilas-Matas, um lugar fulcral, desvelando-se, nos textos, não só a admiração do escritor por estes mamíferos, como também a ligação e as analogias dos mesmos com os homens.

Ler *Mulher de Porto Pim* é (re)visitar o Arquipélago dos Açores. Na obra, está presente a geomorfologia das ilhas e sente-se o tempo que determina a vida das populações locais. Emergem as atividades, as festas e as procissões, manifestações religiosas e culturais, visceralmente arreigadas à alma da gente açoriana. De forma intensa, perpassam as limitações da vida nas ilhas, a ligação das populações ao mar e o dominante sentimento de insularidade.

Num espaço de cerca de cem páginas, num conjunto de aprazíveis textos fragmentários, nos quais a realidade convive com a metáfora, a verdade com a alusão e a imaginação, e tudo, por fim, se transforma em ficção pura, Tabucchi conduz-nos, através de escritos em forma de sonhos (ou serão antes sonhos em forma de escritos?) ao “horizonte quimérico” dos Açores.

Palavras - Chave: Literatura de autores estrangeiros sobre os Açores; Antonio Tabucchi; Donna di Porto Pim e *Altre Storie / Mulher de Porto Pim e outras histórias* (1983).

Saúde/Health

Araújo, A.; Nunes, F.*; Ribeiro, M. e Coutinho, P.

Development, characterization and efficacy evaluation of dermocosmetic formulations based on a thermal water of Beira Interior of Portugal

In Conference Proceedings of 1st International Congress on Water: Healing SPA and Life Quality, Ourense, Spain

Resumo/ Abstract

Portugal is one of the richest European countries in what concerns to thermal waters, and the majority of Portuguese spas are distributed by northern and central regions. The use of such water for therapeutic purposes, also known as mineral-medicinal water, has always been aroused a continuous interest in carrying out the characterization of this type of waters for the treatment of a specific condition. Many natural mineral waters are known for centuries for their dermatologic properties. Indeed, in the region of Beira Interior of Portugal, there is a spa with thermal water presenting dermatological therapeutic effects, named Termas do Cró, and therefore the incorporation of these thermal water in a cosmetic preparation will be a valuable tool. In the present work, it is aimed to develop cosmetic formulations based on a portuguese thermal mineral water, namely a gel, where it were carried out characterization and stabilities studies as well as the effects on the skin were evaluated through non-invasive biometric techniques, to

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

demonstrate the potential of the vehiculation of thermal water in such systems. Furthermore, according to the therapeutic qualities exhibited by this thermal water and the developed dermocosmetic product, it could be also of great interest to use in specific dermatological diseases, like psoriasis and atopic dermatitis.

Carrondo, Ezequiel; Figueiredo, Maria*; Corte, Agostinha e Marques, Ermelinda

ISSN: 874-0283

Avaliação e intervenção familiar segundo o modelo dinâmico de avaliação e intervenção familiar: Um estudo de caso

Revista de Enfermagem Referência, n.º 3, Série IV, pp.121, maio, 2015

Resumo/ Abstract

Introdução: As teorias e os modelos têm assumido um papel fundamental na prática clínica em enfermagem de saúde familiar, permitindo a conceção dos cuidados de enfermagem à família quer ao nível da colheita de dados quer para o planeamento das intervenções.

Objetivos: Avaliar uma família segundo o Modelo Dinâmico de Avaliação e Intervenção Familiar; Metodologia: Foi utilizado o estudo de caso como estratégia metodológica e o Modelo Dinâmico de Avaliação e Intervenção Familiar como referencial teórico.

Resultados: Procedeu-se à recolha de dados avaliativos de acordo com as áreas de atenção das dimensões da estrutura, desenvolvimento e funcionamento do sistema familiar. Foram enunciados os diagnósticos e propostas intervenções para dar resposta às necessidades identificadas em cada dimensão familiar.

Conclusões: A aplicação do Modelo Dinâmico de Avaliação e Intervenção Familiar permitiu a identificação colaborativa das necessidades em cuidados, das forças, recursos e competências da família, para a formulação de propostas de intervenção conducentes a ganhos em saúde familiar.

Coutinho, P.; Ribeiro, M. e Araújo, A.

Dermatological potencial of thermo-mineral waters from Beira interior Region, Portugal

In Conference Proceedings of 1st International Congress on Water: Healing SPA and Life Quality, Ourense, Spain

Resumo/ Abstract

Hydrothermal features in Portugal have been used since ancient times for therapeutic purposes that are mainly distributed in north and central region, being Beira Interior, located in central region, is characterized by eight spas. As for Portuguese thermo-mineral waters there are scarce studies about the characterization of its relation with the beneficial effects on human health. In last decade there is a renewing interest about thermalism and innovation, mainly on the evidence practice based in this area.

One of the most important factors that support the therapeutic effect of mineral medicinal waters is the physico-chemical composition. A physico-chemical categorization of these eight thermal waters was carried out in order to undertake an statistical analysis of the correlation of the physico-chemical classification and its therapeutic indication. According to this, data from these eight thermal waters were collected and submitted to Principal Component Analysis (PCA) and partial least squared (PLS) that clustered the selected thermal waters in 4 groups, regarding to their chemical composition, and correlated with the therapeutic indication.

Fortuna, Ana*; Magalhães, Paulo*; Rodrigues, Márcio; Llerena, Adrian*; Alves, Gilberto* e Falcão, Amílcar*

ISSN: 2210-7711

A new MEPS/HPLC assay to quantify venlafaxine and its main metabolite in human plasma

43rd ESCP international symposium on clinical pharmacy patient safety: bridging the gaps Copenhagen, Denmark

Resumo/ Abstract

Background and Objective: Venlafaxine (VEN) is a widely prescribed antidepressant drug. However a large

inter-individual variability has been observed in its pharmacological response, requiring the therapeutic drug monitoring (TDM) to optimize the therapy. For that purpose, fast and reliable bioanalytical methods are essential. Therefore, in order to quantify VEN and its main active metabolite, O-desmethylvenlafaxine (ODV), in human plasma, the present work aimed at developing and validating a high-performance liquid chromatography-fluorescence detection (HPLC-FLD) assay using the microextraction by packed sorbent (MEPS) for sample preparation.

Setting and Method: The target analytes (VEN and ODV) and licarbazepine [used as internal standard (IS)] were extracted from human plasma samples through a protein precipitation with trichloroacetic acid followed by the MEPS procedure using a C18 cartridge: 20 x 200 µL of methanol + 2 x 200 µL of water for activation/reconditioning, 3 draw-eject cycles for sample loading, 50 µL of water for washing and 200 µL of methanol for elution. Chromatographic separation was performed on a reversed-phase C18 column at 45 °C employing an isocratic elution with a mobile phase composed of 10 mM phosphate buffer with 0.25% triethylamine (pH 3.3)/acetonitrile (83:17, v/v). The detector was set at 233/315 nm. Method validation was assessed considering the international guidelines.

Main outcome measures: Selectivity, linearity, limit of quantification, precision [given by coefficient of variation (CV)], accuracy (given by bias) and recovery.

Results: Chromatographic analysis was achieved within 6 minutes; endogenous interferences and several drugs frequently co-prescribed did not eluted at the retention times of VEN, ODV and IS. Calibration curves were linear ($r^2 \geq 0.9976$) in the ranges of 10-1000 ng/mL for VEN and 20-1000 ng/mL for ODV. The overall precision was $\leq 5.05\%$ and accuracy varied between -10.28% and 8.74% . The mean absolute recoveries of VEN and ODV ranged from 72.66% to 82.51% ($CV \leq 3.45$). The method was also successfully applied to real plasma samples with VEN.

Conclusions: Validation results were clearly in agreement with the requirements of international guidelines, demonstrating the feasibility of the method which emerges as a fast and cost-effective tool for TDM and clinical pharmacokinetic and toxicological studies involving VEN.

Marques, Ermelinda; Bárbara, Eduardo*; Videira, Luís; Lucas, Joana*

ISSN: 2182-2883

Atitudes dos estudantes do ensino secundário face à prática de atividade física
Revista de Enfermagem Referência, Suplemento ao Nº 3 Série 4- pp. 110, Maio de 2015

Resumo/ Abstract

É muito importante que os jovens adquiram conhecimentos, gosto e motivação pela atividade física e façam da sua prática um estilo de vida, uma vez que a adoção de comportamentos protetores da saúde na infância e adolescência promovem uma vida com mais qualidade, podendo também determinar uma vida mais saudável na idade adulta e na velhice.

As atitudes assumem grande importância, porque podem prever a motivação para a aprendizagem e o envolvimento dos mais jovens nas atividades físicas e desportivas.

Objetivos: Avaliar as atitudes dos estudantes do ensino secundário face à atividade física; identificar quais os fatores que interferem nas atitudes dos estudantes do ensino secundário face à atividade física.

Metodologia: Estudo não – experimental, descritivo, analítico, transversal e de natureza quantitativa. Foi selecionada uma amostra não probabilística por acessibilidade, constituída pelos estudantes do ensino secundário, de um Agrupamento de escolas da região centro, constituída por 95 estudantes com idades compreendidas entre os 15 e os 23 anos, com uma média de idades de 17,48 anos. Relativamente ao instrumento de colheita de dados, utilizou-se um questionário de caracterização da amostra e uma escala de Atitudes face à Atividade Física e ao Desporto, desenvolvida por Dosil (2002).

Resultados: 73,7% dos inquiridos pratica atividade física ou desporto e, destes, 72,8% praticavam atividade física coletivamente; 55,8% sentam-se algumas vezes nos períodos de intervalo na escola; 78,9% dos estudantes não se deslocavam a pé para a escola; 87,4% andam a pé ou de bicicleta, pelo menos algumas vezes; 36,8% referiram que passam 4 ou mais horas, em média por semana, em frente à televisão/computador/playstation; 90,5% consideraram que a escola é promotora da prática regular de atividade

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

física/desporto e 70,5% atribuíram muita importância à prática destas atividades; 82,1% dos estudantes afirmaram que os amigos/colegas praticavam estas atividades e 57,9% afirmaram que a família praticava atividade física. A aplicação da escala de atitudes face à atividade física e desporto permitiu observar que 36,8% dos estudantes situaram-se num nível médio inferior, seguidos de 30,5% que se posicionaram no nível médio e de 23,2% que ocuparam o nível inferior, 3,6% dos estudantes situaram-se no nível médio superior e 3,2% no nível superior. Conclusões: Os estudantes que apresentam atitudes mais positivas face à prática da atividade física são os estudantes mais novos; do género masculino; a frequentar o curso científico-humanístico; consumidores de bebidas alcoólicas; que praticam atividade física e que o seu grupo de pares pratica atividade física. Os resultados desta investigação apontam para a necessidade de planejar algumas atividades que envolvam os estudantes que participaram no estudo, a escola, a família e o Centro de Saúde, enquanto elementos promotores de estilos de vida saudáveis e de forma a fomentar atitudes mais positivas face à prática de atividade física.

Ribeiro, M.; Araújo A. e Coutinho, P.

Production of mineral delivery system with thermal mineral water for dermatologic application

In Conference Proceedings of 1st International Congress on Water: Healing SPA and Life Quality, Ourense, Spain

Resumo/ Abstract

Nowadays, many cosmetics formulation have thermal water in their composition in order to prevent and treat skin dehydration. Although, the hydrophilic character of water turn very difficult to incorporate it in the major dermocosmetics formulation which have hydrophobic properties. In this way, the development of mineral systems with thermal water can be an interesting approach to overcome this limitation. In this preliminary study were produced chitosan microparticles with thermal water in order to evaluate the release profile of mineral composition using as model Cl⁻ ions. The preliminary results suggested that this system can be use in near future to incorporated thermal water in hydrophobic dermocosmetics.

Tecnologias/Technology

Almeida, José; Cruz, Paulo* e Brito, Jorge*

ISBN: 978-989-98405-2-1

Quantificação dos custos de ciclo de vida de uma ponte: Apresentação de um caso de estudo

Actas do 4º Congresso Nacional sobre Segurança e Conservação de Pontes - ASCP'2014

Resumo/ Abstract

A construção e a reparação de pontes rodoviárias implicam por vezes custos para os utentes muito superiores aos custos diretos. Neste artigo, é exposto um caso de estudo de uma ponte da autoestrada A25 onde são evidenciados os custos diretos e dos utentes para diferentes soluções de intervenção. Com base num modelo de deterioração probabilístico, apresenta-se a quantificação dos custos diretos e dos utentes resultantes da substituição do tabuleiro de betão armado da ponte. Os custos dos utentes quantificados são: os custos de operação dos veículos, os custos de acidente, quando o tráfego é desviado pela estrada nacional EN16, os custos de desvio, os custos de portagem e os custos do tempo. A quantificação dos custos é materializada através de uma comparação entre os custos no cenário sem a existência de obras com o cenário com a existência de obras. É realizada uma análise aos custos apresentando-se um estudo económico comparativo entre diferentes alternativas.

Almeida, José; Cruz, Paulo* e Brito, Jorge*

ISBN: 978-989-98405-2-2

Modelo para a quantificação dos custos de ciclo de vida de pontes

Actas do 4º Congresso Nacional sobre Segurança e Conservação de Pontes -

ASCP'2015**Resumo/ Abstract**

A realização de operações de manutenção e de reparação de pontes rodo-viárias conduz, frequentemente, a custos muito significativos. Neste artigo, é apresentado um modelo de cálculo que permite quantificar de uma forma rápida os custos de ciclo de vida, quer de pontes novas, quer de pontes existentes. Com base num modelo de deterioração probabilístico, os custos de ciclo de vida das pontes são determinados através de uma análise plurianual tanto dos custos directos como dos custos dos utentes que resultam dos constrangimentos criados com a realização de obras. Este modelo, aplicável a pontes rodoviárias de betão armado ou pré-esforçado, permite quantificar os custos de ciclo de vida que resultam da aplicação de diferentes materiais.

Antão, Ana Maria e Quinta-Ferreira, Mário*

ISSN: 1314-2704

Weathering influence on physical properties of the Guarda granite, Portugal
15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2015; Book 1, Vol.2, pp. 863-872; June 18-24, 2015

Resumo/ Abstract

The research developed aimed to quantify and understand the evolution of the physical properties of the Guarda granite, Portugal, related with weathering. Samples were collected in selected outcrops representative of the different weathering grades, and when necessary were prepared in the laboratory to be tested with nondestructive techniques. The grades of weathering were defined considering the macro and microscopic observations of the samples combined with the properties measured. It was found that porosity and water absorption tend to increase with increasing weathering, while a reduction in ultrasound velocity occurs. Moreover, it was found that the density of the rock showed no major changes during the weathering sequence, not allowing an easy differentiation of the weathering grades. This is due to the type of weathering imposed on these granites that are essentially of physical nature, without significant variations in the density of the rock. The analysis of the type of porosity was very important in understanding the geometric characteristics of the pore space. Being the granite a material of low porosity, small variations of the property lead to large variations in the behavior of the material. As the increase of porosity in granites indicates major changes, it can be used for a first assessment of rock characteristics. Good correlations were obtained between ultrasound velocity and other parameters like: dry density, porosity, water absorption by capillarity and permeability to oxygen. It was concluded that the texture and the average grain size are important factors to consider in the water absorption by capillary. The relations obtained allow a fast characterization of this granite along its weathering profile.

Carreto, Carlos e Antunes, Ricardo*

An application for handheld devices to solve capacitated vehicle routing problems

Proceedings of the 11th Metaheuristics International Conference

Resumo/ Abstract

His paper presents an application for handheld devices (smartphones and tablets), to solve capacitated Vehicle Routing Problems. The application implements a visual interactive solution method that integrates the insight and experience of the scheduler, and the power and precision of the heuristics, in an interactive environment. The solution method was implemented to make use of the interesting features and services of the current handheld devices. Results show that despite the restrictions on the processing power of these devices, their functionalities are very interesting to implement visual interactive methods, allowing the common user to easily solve vehicle routing problems.

Monteiro, António; Pais, Luís* e Rodrigues, Carlos

ISBN: 978-989-654-261-0

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

***A utilização de plataformas abertas em SIG para fins geotécnicos
ICUBI-2015, International Conference on Engineering, University of Beira Interior,
Vol-I, 138, dezembro de 2015***

Resumo/ Abstract

A difusão dos Sistemas de Informação Geográfica (SIG), intensificada na última década do século passado, veio proporcionar um passo significativo no desenvolvimento da cartografia geotécnica, nomeadamente em meios urbanos, por recurso à utilização de bases de dados geográficas, novas ferramentas de análise e mais recentemente softwares livres de código aberto. O objetivo deste trabalho é criar uma base de informação geográfica viável para a elaboração de cartografia geotécnica, através de um programa informático de SIG livre e de código aberto, com fontes cartográficas não tradicionais, dando-se preferência a plataformas abertas. Utilizou-se como software o QGIS e como fontes cartográficas, o Google maps, Bing maps e o OpenStreetMap, para o qual foi utilizado o módulo “OpenLayers plugin”. Este modelo é constituído por um input cartográfico constituído pela carta geológica da área em estudo e por cartografia livre existente em arquivos web.

Como output obtiveram-se várias saídas gráficas, entre as quais o cruzamento da topografia (rede viária, limites, etc.) com a carta geológica e a área que delimita a Zona Urbana da Guarda.

Monteiro, Elisabete; Fonte, Cidália* e de Lima, João*

ISBN: 978-989-8152-10-7

Exatidão Posicional de Redes Hidrográficas Extraídas de MDE Gerados a partir de MDE Globais e de Dados Extraídos do OpenStreetMap

CNCG 2015 - Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia 2015

Resumo/ Abstract

A posição das linhas de água é necessária para vários tipos de análises no âmbito da Hidrologia, podendo a sua localização ser obtida a partir de dados oficiais com elevada exatidão. No entanto, por vezes, esta informação não está disponível ou pode ter custos elevados. Em alternativa, a rede hidrográfica pode ser obtida a partir de dados de acesso livre, como os Modelos Digitais de Elevação (MDE) globais ASTER e SRTM, ou ainda de dados disponibilizados por voluntários, de que é exemplo o OpenStreetMap (OSM) que, entre outro tipo de dados, inclui linhas de água (waterways). Embora a completude desta informação possa ser baixa, um estudo inicial realizado numa zona da bacia hidrográfica do rio Mondego, mostrou que a exatidão posicional das linhas de água disponíveis no OSM é superior à exatidão posicional das linhas de água extraídas dos MDE. O presente trabalho tem por objetivo verificar se a rede hidrográfica obtida a partir de um MDE gerado com dados extraídos dos MDE globais e das linhas de água disponíveis no OSM apresenta maior exatidão posicional do que a rede hidrográfica gerada a partir dos MDE originais. Foi avaliada a exatidão posicional da rede hidrográfica através da comparação com a rede hidrográfica da série cartográfica M888 à escala 1/25000 do Instituto Geográfico do Exército (IGeoE). O estudo foi aplicado à área acima referida. Os resultados obtidos mostram que a combinação das duas fontes de informação de acesso livre (MDE ASTER e SRTM e linhas de água do OSM) permitiu aumentar a exatidão posicional das redes hidrográficas.

Monteiro, Elisabete; Fonte, Cidália* e Lima, João*

ISBN: 978-989-8152-10-7

Assessing positional accuracy of drainage networks extracted from ASTER, SRTM and OpenStreetMap

AGILE 2015

Resumo/ Abstract

This study intends to evaluate the positional accuracy and compare the completeness of the drainage networks extracted from three sources of free geographic data, namely from the Digital Elevation Models ASTER and SRTM and the collaborative project OpenStreetMap (OSM), in an area included in the basin of Mondego river, located in the centre of continental Portugal. The drainage networks extracted from ASTER and SRTM are generated considering several values of flow accumulation as the critical level to identify the water courses and the feature “waterway” was extracted from OSM. To assess the completeness

and positional accuracy of these water courses the drainage network of the 1/25000 topographic map of the Portuguese Army Geographical Institute was used as reference. The distance between the ASTER, SRTM and OSM derived water courses to the reference data was computed as well as the length of the water courses and the results compared.

Pitarma, Rui; Crisóstomo, João* e Jorge, Luis*

ISBN: 978-989-98832-3-9

Measurement of materials emissivity supported by image software

10th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)

Resumo/ Abstract

Infrared Thermography (IRT) is a temperature measurement technique based on radiation detection in the IR spectrum. Thus, it is used as a non-destructive diagnostic technique, with non-contact, to evaluate the surface temperature of objects based on the emitted radiation. The surface temperature field is carried out using an image that reproduces colour patterns. Since it is a non-destructive technique, versatile, and with non-contact, constitutes a very useful tool in various fields. However, accurate measurement of temperature is strongly dependent on the emissivity value of the material. Active or passive heating procedures may be used. This paper presents a methodology for measuring the emissivity of materials supported by image software. The method proved to be very adequate and the results show an effective contribution in this respect, especially for application in active thermography.

Sousa, Joaquim*; Lazecky, Milan*; Hlavacova, Ivana*; Bakon, Matus*; Patricio, Glória e Perissin, Daniele*

Satellite SAR interferometry for monitoring dam deformation in Portugal

Proceedings of Second International Dam World Conference, Lisbon, Portugal, april, 2015

Resumo/ Abstract

The paper offers three examples of satellite SAR interferometry (InSAR) application for monitoring dam deformations: Paradela, Raiva and Alto Ceira, all of them in Portugal.

Dam deformations were estimated using several sets of ERS and Envisat C-band SAR data by PS-InSAR method that offers accuracy of a millimeter per year at monitoring man-made structures.

The results show potential of InSAR but also summarize limits of C-band InSAR in these particular cases and can be helpful to recognize applicability of new Sentinel-1 data (since 2014) for continuous monitoring of dam deformations.

While Alto Ceira dam lies in SAR radar shadow and was represented by only one observable point, and the movement detected (in satellite line-of-sight direction) appears to fit with geodetical measurements. Raiva and Paradela dams were represented by sufficient number of points feasible for PS-InSAR processing.

Deformations at slope near to Raiva dam and slow linear movements of the center of Paradela dam were detected.

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

COMUNICAÇÕES/PRESENTATIONS

Ciências/Science

Tomaz, G. e Malonek, H.*

Noncommutative Algebras and Applications, Alemanha, Goslar, junho de 2015

Matrix representation of real and hypercomplex Appell polynomials

Resumo/Abstract

In a uni ed approach to the matrix representation of diferent types of real Appell polynomials was developed, based on a special matrix which has only the natural numbers as entries. This matrix, also called creation matrix, generates the Pascal matrix and allows to consider a set of Appell polynomials as solution of a rst order vector di erential equation with certain initial conditions. Besides a new elementary construction of the monogenic exponential function studied in. We analogously derive examples of di erent sets of non-homogenous hypercomplex Appell polynomials given by its matrix representation.

Martins, J.; Estrada, A.* e Nascimento, M.*

9th Congress of European Research in Mathematics Education, República Checa, Praga, fevereiro de 2015

Analysis of teachers attitudes towards statistics

Resumo/Abstract

Changes within teaching of statistics in elementary education in Portugal, lead to this research on the attitudes of teachers towards Statistics. This study focuses on the measurement and characterization of attitudes towards Statistics of Portuguese teachers from the 1st and 2nd cycles of basic education (ages 6 to 11). With this work we hope that paths may be devised to introduce an attitudes' pedagogy and the interventions to prevent negative attitudes and/or correct them, thus positively contributing for the professional development of teachers as well as students' success in statistics education. The content of the poster will be presented with as much pictorial format as possible and by pointing the context, the research objectives, the methodology, the main research findings and some conclusions of this investigation. Context: nowadays statistics is recognized as a key knowledge area with gradually integration in the mathematics curriculum, and in particular in Portuguese basic and secondary school levels. Nevertheless, despite the curriculum guidelines, there are factors that may endanger its implementation. On the other hand, in Portugal, research of attitudes towards Statistics has not being done, and there was no research about Portuguese teachers' attitudes towards statistics. So, the main objective in this study was to do a 1st assessment and characterization of Portuguese teachers' attitudes towards statistics, of basic education.

Ciências da Educação e Formação de Professores/Education Science and Teacher Training

Brito, Elisabete; Rodrigues, Florbela e Ribeiro, María Del Carmen

XXII Colóquio - AFIRSE, Portugal, Lisboa, janeiro de 2015

Avaliando bolonha na formação de professores – Um processo repensado em Portugal

Resumo/Abstract

O presente trabalho resulta de uma investigação realizada acerca da criação dos novos cursos de Formação de Professores em Portugal, nascidos das reformas legislativas, corporizadas no Decreto-Lei n.º 43/2007, de 22 de fevereiro, que aprovou o regime jurídico da habilitação profissional para a docência na educação pré-escolar e nos ensinos básico e secundário. Foi objetivo dos investigadores analisar as implicações do Processo de Bolonha na Formação de Professores existentes nas Escolas Superiores de Educação

públicas portuguesas a fim de aferir o modo como foram operacionalizadas as mudanças nas Instituições de Ensino Superior analisadas. Nesse sentido, metodologicamente foi realizada uma análise documental dos Relatórios de Concretização do Processo de Bolonha das Escolas Superiores de Educação do Ensino Superior Politécnico que oferecem Formação de Professores, tornados obrigatórios pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, entre os anos lectivos de 2006-2011, com o objetivo de perceber os efeitos destas modificações nos cursos de Formação de Professores e, conseqüentemente, no exercício futuro da profissão docente em Portugal. Concluiu-se que na criação destas novas formações houve pouca ponderação e um insuficiente amadurecimento na elaboração dos planos de estudos, efetivados com demasiada rapidez e apressadamente apresentados, muito devido à tardia promulgação do enquadramento legal que os definiu, de que resultaram graves conflitos legislativos. O tempo veio afirmar a veracidade das conclusões do estudo ao ser promulgado recentemente o Decreto-Lei 79/2014, de 14 de maio, que veio resolver esses conflitos legislativos, introduzindo um enquadramento legal mais consentâneo com a realidade portuguesa e procurando trazer uma nova valorização à formação docente em Portugal.

Canelas, Carlos

V Encontro da Associação dos Investigadores da Imagem em Movimento, Portugal, Lisboa, ISCTE – Instituto Universitário de Lisboa, 22 de maio de 2015

A imagem em movimento na conceção de conteúdos noticiosos nas redações centrais dos operadores generalistas televisivos portugueses: RTP, SIC e TVI

Resumo/Abstract

Na era digital, os processos produtivos de conteúdos jornalísticos estão a ser redefinidos nos media noticiosos (Salaverría, 2009; López García e Pereira Fariña, 2010). Centrando esta problemática na conceção de conteúdos noticiosos televisivos, a presente comunicação expõe um estudo comparativo entre as redações centrais dos operadores generalistas televisivos portugueses, evidenciando as principais transformações verificadas pela implementação da tecnologia digital nos campos da captação e edição da imagem em movimento. Assim sendo, o campo de estudo são as redações centrais dos operadores generalistas televisivos portugueses, isto é, a redação da RTP localizada em Lisboa, a da SIC sedeadada em Carnaxide e a da TVI situada em Queluz de Baixo. Relativamente aos métodos de recolha de dados foram usados a entrevista, o inquérito por questionário e a observação direta. No que concerne ao primeiro método de coleta de dados mencionado, destacam-se as entrevistas realizadas aos seguintes profissionais: Alcides Vieira (diretor de informação da SIC); Alexandre Leandro (chefe do setor da edição de imagem da redação central da RTP); António Prata (um dos coordenadores da redação central da TVI); Domingos Ferreira (coordenador do setor da edição de imagem da redação central da SIC); Fernando Rocha (chefe do setor dos repórteres de imagem da redação central da RTP); Guilherme Lima (chefe do setor dos repórteres de imagem da redação central da SIC); João Ferreira (chefe do setor da edição de imagem da redação central da TVI); Mário Moura (um dos diretores adjuntos de informação da TVI) e Rui Romão (um dos coordenadores do setor dos repórteres de imagem da redação central da TVI).

Canelas, Carlos

II Simpósio Internacional Fusão no Cinema, Universidade Aberta - Delegação de Coimbra, 3 de dezembro de 2015

A Invenção e o desenvolvimento da montagem cinematográfica

Resumo/Abstract

Pretende-se exibir um “minidocumentário” resultante de uma reedição (e/ou remontagem) efetuada pelo autor da presente proposta comunicação do documentário televisivo com o título original «The Cutting Edge: The Magic of Movie Editing» (título em português: Factor Corte: A Magia da Montagem no Cinema), produzido em 2004, nos Estados Unidos da América, cuja re-ativação ficou a cargo de Wendy Apple. No “minidocumentário”, com uma duração de 18 minutos, serão apresentados diversos marcos históricos da montagem cinematográfica que contribuirão para que o Cinema se con-vertesse na 7.^a

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

arte. Neste sentido, para além de outros aspetos, serão referenciadas as contri-buições da escola norte-americana, protagonizada por Edwin S. Porter e David W. Griffith, e da escola soviética, tendo como grandes impulsionadores os seguintes nomes: Lev Kulechov, Vsevolod Pudovkin, Sergei Eisenstein e Dziga Vertov.

Canelas, Carlos

International Conference Media Business Landscapes, Portugal, Lisboa, Faculdade de Ciências Humanas da Universidade Católica Portuguesa, 19 de março de 2015

The video editing: A new practice and routine of portuguese television journalists

Resumo/Abstract

Na era da convergência digital, os processos de produção, distribuição e receção de conteúdos noticiosos estão a ser redefinidos. Centrando esta problemática na produção informativa televisiva, a presente comunicação expõe algumas considerações sobre os telejornalistas agregarem a função de editar de vídeo conteúdos noticiosos, tendo como campo de estudo as redações centrais da SIC e TVI.

No que concerne aos métodos de recolha de dados foram usados a entrevista, o inquérito por questionário e a observação direta. Relativamente ao primeiro método de coleta de dados mencionado, destacam-se as entrevistas realizadas aos seguintes profissionais: Alcides Vieira (diretor de informação da SIC); António Prata (um dos coordenadores da redação da TVI); Domingos Ferreira (coordenador da edição de imagem da SIC); Guilherme Lima (chefe dos repórteres de imagem da SIC); João Ferreira (chefe do setor da edição de imagem da TVI); Mário Moura (um dos diretores adjuntos de informação da TVI) e Rui Romão (um dos coordenadores dos repórteres de imagem da TVI). Quanto ao método designado por inquérito por questionário, foram aplicados questionários a jornalistas, a repórteres de imagem e a editores de imagem ou seja, os principais intervenientes na conceção de conteúdos informativos televisivos.

78

Canelas, Carlos

NET Station International Conference: Radio, sound and Internet, Portugal, Braga, Universidade do Minho, 24 de abril de 2015

A utilização do vídeo pelas estações radiofónicas generalistas e informativas portuguesas na veiculação de conteúdos noticiosos via web

Resumo/Abstract

Os media ainda estão a passar por um processo denominado por convergência digital, na medida em que os processos de produção, difusão e receção de conteúdos noticiosos e de entretenimento estão a ser redefinidos. A título de exemplo, ainda há pouco tempo, no contexto dos media noticiosos, o vídeo era um suporte e formato de registo e de transmissão de imagem e do correspondente som praticamente exclusivo do meio televisivo. Porém, nos últimos anos, verifica-se uma tendência crescente dos outros media (imprensa escrita, rádio e web) usarem o vídeo, cada vez com maior frequência, para transmitirem conteúdos de cariz jornalístico. Neste panorama, apresentam-se e discutem-se os resultados derivados da análise efetuada aos websites e às aplicações dos dispositivos móveis (smartphones e tablets) das emissoras radiofónicas Antena 1, Rádio Renascença e TSF, de modo a identificarmos e compreendermos os usos do vídeo por estes no que diz respeito à disseminação de conteúdos jornalísticos através da web.

Canelas, Carlos

6th International Conference Cinema: Art, Technology, Communication – AVANCA | Cinema 2015, Portugal, Avanca, Cine-Clube de Avanca, 24 de julho de 2015

Film editing: A contribution to the clarification of an essential concept of the seventh art

Resumo/Abstract

This paper seeks to clarify the Film Editing concept in cinema, presenting his duties in the film production process. As stated by the Ken Dancyger (2010), Karel Reisz demonstrated «that the process of film editing

is a seminal factor in the craft of filmmaking and in the evolution of film as an art form». Methodologically, the results presented and discussed come from the literature review on the subject under investigation, highlighting the works of the following authors: André Bazin; Andrew Tudor; David Tamés; Dominique Villain; Georges Sadoul; Gérard Betton; Gilles De-leuze; Jacques Aumont; Jean-Claude Morin; João Mário Grilo; Jorge Correia Carvalho; Karel Reisz; Ken Dancyger; Lauro António; Luís Nogueira; Manuel Faria de Almeida; Marcel Martin; Marie-France Briselance; Marie-Thérèse Journot; Martine Joly; Michel Marie; Paulo Viveiros; René Gardies; Roger Crittenden; Roy Thompson; Sergei Eisenstein; Vicente Sánchez-Biosca; Vincent Amiel; Vincent Pinel; Walter Murch; among others.

Canelas, Carlos

I XESCOM [Red Inter-nacional de Investigación de Gestión de la Comunicación] – Simposio Internacional sobre Gestión de la Comunicación: de los medios a los metamedios, Espanha, Universidade de Vigo, Faculdade de Ciências Sociais e da Comunicação de Pontevedra, 27 de novembro de 2015

La transmisión y recepción de la información producida por las cadenas televisivas generalistas portuguesas en el ecosistema multiplataforma y multipantalla

Resumo/Abstract

En la era de la convergencia digital, los procesos de producción, transmisión y recepción de la información televisiva sufrieron, en los últimos años, una serie de cambios. Con respecto a la producción, por ejemplo, los periodistas de televisión comenzaron a producir contenidos informativos para multiplataformas digitales. En lo que respecta a la transmisión, las cadenas de televisión empezaron a utilizar nuevas formas de difusión de contenidos periodísticos, como la TDT (Televisión Digital Terrestre), IPTV (Internet Protocol Television), WebTV, videos alojados en páginas web, MobileTV, entre otras formas. Por otra parte, surgieron nuevos soportes de recepción de contenidos informativos televisivos, tales como: ordenadores; smartphones; tablets; mediacenters; entre otros. Así emergieron nuevas pantallas y la experiencia de ver televisión ha cambiado considerablemente. Por consiguiente, el modo de consumir información televisiva ha cambiado. Hoy, los telespectadores pueden consumir las noticias de televisión que desean, en cualquier lugar y en cualquier momento a partir de distintos soportes de recepción. En este contexto, la presente comunicación tiene como finalidad exponer algunas consideraciones sobre cómo las cadenas televisivas generalistas portuguesas difunden sus contenidos informativos a través de las multiplataformas digitales. I XESCOM: de los medios a los metamedios Simposio Internacional sobre Gestión de la Comunicación Así, cuanto a la metodología, fueron analizados las diversas formas de transmisión (TDT, los sitios web, APPs, ...) de los contenidos informativos de la RTP (Rádio e Televisão de Portugal - cadena de televisión pública, inició sus emisiones regulares en 1957), SIC (Sociedade Independente de Comunicação - la primera cadena privada de televisión que surgió en Portugal, en 1992) y TVI (Televisão Independente - la segunda cadena privada de televisión a emitir en Portugal, en 1993).

Canelas, Carlos

III Congreso Internacional de Historia, Arte y Literatura en el Cine en Español y en Portugués, Espanha, Faculdade de Tradução e Documentação da Universidade de Salamanca, 24 de junho de 2015

La literatura portuguesa acerca del cine publicada en libro desde inicio del Siglo XXI

Resumo/Abstract

La presente comunicación científica tiene como objetivo identificar los libros que abordan el cine y sus temáticas, publicados en Portugal por autores nacionales en la última década y media, es decir, entre 2001 y 2015. Metodológicamente, la identificación de los libros publicados en el período en análisis consistió

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

en la consulta de diversas librerías online (Bertrand, FNAC, Sítio do Livro y Wook) y las editores de libros sobre el cine. Los resultados obtenidos muestran que desde el comienzo de este siglo, fue publicado un importante número de libros acerca de la séptima arte escritos por autores portugueses.

Canelas, Carlos; Abreu, Jorge* e Godinho, Jacinto*

9.º Congresso da SOPCOM (Sociedade Portuguesa de Ciências da Comunicação): Comunicação e Transformações Sociais, Portugal, Coimbra, Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra, 14 de novembro de 2015

Os fatores que contribuem para que os jornalistas da redação central da SIC editem em vídeo conteúdos informativos

Resumo/Abstract

Nas últimas décadas, os processos produtivos das redações informativas televisivas foram redefinidos. A título de exemplo, os telejornalistas começaram a executar funções e/ou tarefas que eram realizadas por profissionais altamente especializados, como seja a edição de vídeo. Neste contexto, na presente comunicação procuramos expor e discutir os principais fatores que contribuem para que os jornalistas afetos à redação central da SIC editem em vídeo conteúdos noticiosos. Os resultados que serão apresentados e discutidos derivam do desenvolvimento de uma tese de doutoramento intitulada: «O Binómio Jornalista-Editor de Imagem na Produção Noticiosa Televisiva: causas e consequências», cujo trabalho académico foi efetuado no âmbito do programa doutoral em Informação e Comunicação em Plataformas Digitais, no Departamento de Comunicação e Arte da Universidade de Aveiro e na Faculdade de Letras da Universidade do Porto, e financiado, através de uma bolsa individual de doutoramento, pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia. Metodologicamente, o campo de estudo é a redação central do primeiro operador generalista televisivo privado a surgir em Portugal, isto é, a SIC (Sociedade Independente de Comunicação), que deu início às suas emissões no ano de 1992. De acordo com a investigação efetuada, a SIC foi o primeiro operador generalista televisivo português a criar as condições necessárias para que os jornalistas, de uma forma generalizada e contínua, executassem a edição de vídeo de conteúdos noticiosos televisivos.

No que se refere aos métodos de recolha de dados foram usados a entrevista, o inquérito por questionário, a observação direta e a análise documental.

Canelas, Carlos

6.º Encontro de Tipografia, Portugal, Aveiro, Universidade de Aveiro, 4 de dezembro de 2015

Os usos da tipografia nos telejornais emitidos em horário nobre pelos canais generalistas televisivos portugueses

Resumo/Abstract

Na presente comunicação, procuramos tecer algumas considerações sobre os usos dos recursos tipográficos nos telejornais difundidos em horário nobre pelos canais generalistas televisivos portugueses. A abordagem desta temática e/ou problemática torna-se, sem dúvida, pertinente, visto que a utilização da tipografia nos noticiários acompanhada da precedência do código sonoro e das imagens, a componente visual das mensagens televisivas, reflete as possibilidades expressivas da própria leitura de imagens não desprezando o poder do verbal, principalmente em produtos do telejornalismo (Fontes, 2014: 11). Assim sendo, em termos metodológicos, foram analisados noticiários transmitidos pelos canais generalistas televisivos portugueses, em horário nobre, ou seja, o Telejornal da RTP1, o Jornal 2 da RTP2, o Jornal da Noite da SIC e o Jornal das 8 da TVI, de modo a identificar e compreender os diversos usos dos elementos tipográficos nos mencionados programas noticiosos. As conclusões gerais apontam que a tipografia é usada em diversas vertentes, contribuindo para o enriquecimento da restante parte visual e da parte sonora, de forma a melhorar a compreensão das mensagens jornalísticas por parte dos telespetadores. No nosso entender, esta comunicação permite refletir acerca do papel e da importância da tipografia na emissão de mensagens informativas televisivas.

Canelas, Carlos; Abreu, Jorge* e Godinho, Jacinto*

World Communication Association Conference 2015, Portugal, Lisboa, Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa, 31 de julho de 2015

Changes in journalistic communication in portuguese generalist television in the digital age

Resumo/Abstract

Durante as últimas décadas, devido ao surgimento, desenvolvimento e popularização da tecnologia digital, os media jornalísticos, nomeadamente os media tradicionais (jornais, rádios e televisões), sofreram e continuam a sofrer inúmeras transformações. Estas mudanças refletem-se na produção, difusão e receção de conteúdos informativos. Neste contexto e centrado esta problemática na comunicação jornalística televisiva, a presente comunicação procura expor e discutir as principais mudanças verificadas na conceção, veiculação e receção de conteúdos noticiosos dos operadores televisivos generalistas portugueses. Em termos metodológicos, o campo de análise é composto pelas redações centrais das estações televisivas generalistas a operarem em Portugal, isto é, a redação central da RTP (Rádio e Televisão de Portugal), sediada em Lisboa, a da SIC (Sociedade Independente de Comunicação), o primeiro operador televisivo privado a surgir em Portugal, localizada em Carnaxide, e a da TVI (Televisão Independente), a segunda estação televisiva privada, situada em Queluz de Baixo. No que concerne aos métodos de recolha de dados, foram usados a entrevista, o inquérito por questionário e a observação direta.

Carvalho, G.*; Araújo, M.*; Boff, E.*; Tracana, R. e Saboga-Nunes, L.*

ESERA 2015, Helsínquia, 31 de agosto a 04 de setembro de 2015

European health literacy scale (hls-eu-br) applied in a brazilian higher education population of Rio Grande do Sul

Resumo/Abstract

Several scales have been built to evaluate the health literacy levels of populations.

For this study the European Health Literacy Survey (HLS-EU) (Sorensen, 2012) was selected to assess the health literacy levels in a diversified sample of higher education students and lecturers. The main goal was to evaluate whether this European HLS-EU scale is appropriate for discriminating health literacy levels in a higher education population, including university and polytechnic students and lecturers of different scientific fields and educational levels, since undergraduates up to university lecturers. Four groups of participants were obtained: (i) 21 undergraduate students in agribusiness, (ii) 40 undergraduate students in computational science, (iii) 31 master students and professionals in the field of health; (iv) 87 master, PhD students and lecturers holding a master or PhD degree, most of them in the field of Education. The Cronbach's alpha test showed that the global HLS-EU-BR, the Disease Prevention items and Health Promotion items had "Excellent" internal consistency (0.95, 0.90 and 0.90, respectively) and Healthcare items had "Good" internal consistency (0.89). The majority of the respondents exhibited "Problematic" (37.4%) and "Sufficient" (34.7%) health literacy. "Inadequate" health literacy was found in 17.3% of the respondents and only 10.6% showed "Excellent" health literacy. No differences ($p>0.05$) were found between age groups. Females had higher levels of health literacy as compared with men ($p<0.05$). As expected, strong differences ($p<0.0001$) on health literacy were found between groups having and having not experience in working in the health sector or having health training. Having in mind that this sample is mainly composed of teachers and teachers to be, these results indicate that more emphasis in health issues should be given in teachers training in order to make teachers more sensitive to healthy issues and to get better competencies for teaching these issues in basic education.

Fernandes, Gonçalo e Martins, José

V Conferencia Latinoamericana sobre el Abandono en la Educación Superior, Chile, Talca, 11 a 13 novembro de 2015

Influência da assiduidade no processo de ensino-aprendizagem no ensino politécnico. Situação e estratégias no Instituto Politécnico da Guarda

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Resumo/Abstract

Um dos grandes desafios dos estudantes do ensino superior, em particular aqueles cujas bases de formação ou a motivação vocacional não se encontram consolidadas, é encontrarem equilíbrios entre as suas apetências formativas, os conhecimentos e capacidades detidas, a descoberta de maior autonomia individual, a integração numa nova comunidade, as novas relações com a Escola e meio exterior e a melhor forma de se automotivarem. Face a esta situação, bem como a outras confrontados durante o período de aulas, os estudantes acabam por gerar situações de desmotivação, por vezes associando alguma ansiedade e inadaptação funcional/organizacional que induz à falta de assiduidade e perturbam o processo de ensino-aprendizagem e, conseqüentemente, o sucesso escolar e/ou abandono escolar. Verificando-se que este problema ganha significado no ensino superior e gera efeitos perniciosos nas instituições de ensino, torna-se determinante conhecer as causas de falta de assiduidade e indagar sobre as metodologias e estratégias de integração dos estudantes. Neste âmbito, desenvolveu-se no Politécnico da Guarda (IPG), por via dos Conselhos Pedagógicos, auscultação dos alunos e outras fontes de informação, a identificação das razões da não assiduidade e insucesso, bem como de condições e estratégias que possam qualificar as práticas e incremento do sucesso nas aprendizagens. De acordo com os dados recolhidos, podem-se estruturar os aspetos de falta de assiduidade em torno dos alunos, professores e condições organizacionais. Verificam-se em termos de alunos problemas associados ao background formativo, motivação de frequência do curso e metodologias de organização do trabalho/estudo que, relacionados com alguma falta de maturidade conduzem ao absentismo, a interesses divergentes dos escolares e ao abandono. Em termos docentes, assinalam-se práticas pedagógicas pouco cativantes, insuficiente operacionalização de metodologias mais práticas, com aplicação e estudo de casos, exploração de conteúdos ou desenvolvimento de trabalhos. Em termos organizacionais a dimensão das turmas e a estruturação de horários são assinalados como críticos.

Figueiredo, Rosa Branca

European Network of Comparative Literary Studies 6th Biennial Congress, Irlanda, Dublin, Dublin City University, 24 a 28 de agosto de 2015

Longing and belonging: Space, time and intertextuality in the post-colonial theatre of wole soyinka

Resumo/Abstract

Wole Soyinka is an artist whose impact on his environment is unquestionable. He is a product of communities characterized by a viable traditional base, whose original structure and symbolism had been altered by contact with the forces of colonialism. Soyinka has nonetheless successfully married Yoruba mythology with contemporary Afrocentricity and Eurocentricism. Space, time and intertextuality surface as the playwright's critical literary tools. Heroes in a contradictory culture and space are Soyinka's specialty. Torn between the Western and the African worlds, his symbolic protagonists play hero, villain, and fool for audiences all too often unaware of his mythic complexity. In his plays, both the destructive and creative aspects of tradition, and of modernity, are dramatized. Before we can think of choosing between past and present, we are forced to arbitrate between the positive and negative elements, first of earlier times, and then of contemporary life and from this complex pattern of contradictions we are offered the chance to form a new vision. The ideologies of geographical space (the West as well as of Africa) have thus demanded Soyinka create protagonists who can answer to prejudices of the times. Heroes on the fringe, on the edge of the world, dance and laugh and die before Soyinka's audiences. These heroes are the cult heroes who view and react to the oppressive ideologies from their days on the marginal boundary line.

Figueiredo, Rosa Branca

Collegium for African American Research Conference 2015, UK, Liverpool, Liverpool Hope University, 24 a 28 de Julho de 2015

The african woldview though soyinka's theatre: An identify of passions

Resumo/Abstract

This paper intends to frame the reading of twentieth-century texts within and against histories of African knowledge that condition the discursive parameters of modern knowledge. The movement between African and European contexts reveals how Africa and its identities have been crucially informed by the

impact of knowledges and interests from outside the continent. The reading of literary texts alongside and against theoretical, political and ethnographic writings is intended to emphasize, not the formal or stylistic interchangeability of genres, but the necessity of approaching literary texts as a nexus for the re-articulation of – culturally and socially mediated – ideological material. Ralph Ellison once said that “it is not culture which binds the peoples who are of partially African origin now scattered throughout the world, but an identity of passions”. With repetitive urgency, Wole Soyinka, the Nigerian poet and playwright and Nobel laureate, never ceases to emphasize the cultural particularity of his dramaturgy: its source in the “African worldview”. Through Soyinka’s work I would like to investigate the dominant preoccupation with the refashioning of the cultural self in the drama of English-speaking peoples of African origin cross-culturally and cross-continentially in a close examination of the transcontinental “passions”, the all-consuming quest for the manufacture of post-imperial dramatic subjectivity.

Lopes, E.*; Tracana, R. e Carvalho, G.*

XI Seminário Internacional Educação Física, Lazer & Saúde. Perspetivas de Desenvolvimento num mundo globalizado, Portugal, Porto, Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico do Porto, 8 a 11 de julho de 2015

Promover alimentação saudável e atividade física nas comunidades locais com recurso à plataforma online ‘HEPCOM’: Um estudo com os municípios de Braga, Esposende e Guarda

Resumo/Abstract

Na Europa, quase 20 milhões de crianças e jovens (i.e. 20% da totalidade), têm excesso de peso ou obesidade. Este número está a crescer a cada ano que passa. O Projeto Europeu HEP COM, financiado pelo Programa de Saúde da União Europeia (2008-2013), tem como objetivo geral melhorar o nível e a qualidade das intervenções de promoção de alimentação saudável e atividade física das crianças e jovens das comunidades locais da Europa. Com esse intuito, o Projeto HEP COM desenvolveu uma plataforma de aprendizagem online (www.hepcom.eu) para reunir material de especialistas europeus e difundir este conhecimento aos decisores políticos e profissionais. O principal critério para a construção da plataforma HEP COM foi o de proporcionar o acesso livre não só a ferramentas de boas práticas dos projetos de Programas de Saúde Pública especialmente dirigidos às comunidades locais, em curso ou concluídos, bem como a ferramentas de aprendizagem para uso das comunidades locais da Europa, com especial relevância para as comunidades desfavorecidas. Neste trabalho apresentam-se os primeiros dados relativos à implementação da plataforma em 45 comunidades-piloto de 15 países europeus. Dá-se especial atenção ao estudo em Portugal que foi realizado com os Municípios de Braga (CMB), Esposende (CME) e Guarda (CMG), especificamente com os seus profissionais envolvidos na promoção e educação para a saúde. São apresentados os resultados da fase piloto, que incluem as opiniões e experiência destes profissionais dos três municípios com a plataforma em desenvolvimento, refletindo a relevância e utilidade da sua utilização no trabalho de promoção da saúde das crianças e jovens. Os resultados deste estudo piloto contribuirão para o aperfeiçoamento da versão final da plataforma HEP COM, a qual será depois lançada internacionalmente, para utilização gratuita pelas escolas, comunidades locais, coordenadores do Programa de Saúde Pública e de outros projetos europeus relevantes.

Paiva, T.; Tracana, R. e Tadeu, P.

11st International Conference on Lifelong Education and Leadership for All-ICLEL, Olomouc-Czech, Czech Republic, 29th to 31st October 2015

The importance of EE (Environmental Education) in LLE (Lifelong Education)

Resumo/Abstract

This article talks about a research work that pretends to illustrate the needs of information and knowledge regarding on how adults have to behave accordingly with their environmental concerns. It is important

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

to practice Environmental Education (EE) in all age groups for the understanding of contemporary dilemmas that exist in the environment. Adults, being elements in society that have power of decision and to perform immediately changes, should be conveniently clear. Society in general must be prepared for understanding the existing environmental problems. Most of the time EE has been focusing on a young target forgetting the necessity of immediate changing behavior on adults, environmental concern behavior can be more effective in this group and the consequences of human behavior are minimize and the ability of adopting news ways of living adapting ourselves to different environmental conditions is possible to carry out. Like Jacobi (2003) refers “the posture of dependence and lack of responsibility of the population comes mainly from misinformation, a lack of environmental awareness and a deficit of community practices based on participation and involvement of citizens to propose a new culture of rights based on motivation and the co-participation of the environmental management of cities”. In this perspective adult education is fundamental and within EE one as to found the best methodology and focus on the imminent needs so we may be actual. The research presented here identifies the information and knowledge needs of adults and designs a path for lifelong learning on environmental education.

Tracana, R. e Carvalho, G.*

XI Seminário Internacional Educação Física, Lazer & Saúde. Perspetivas de Desenvolvimento num mundo globalizado, Portugal, Porto, Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico do Porto, 8 a 11 de julho de 2015

A educação ambiental em manuais escolares portugueses: como os ecossistemas e os ciclos biogeoquímicos são apresentados

Resumo/Abstract

A temática da educação ambiental atravessa a educação para a cidadania, a promoção da saúde e o respeito pelo outro, estando assim relacionada com a possibilidade de uma vida com qualidade e saúde. Nos últimos tempos o tema Ecossistemas e Ciclos Biogeoquímicos tem sido bastante abordada em várias investigações. O presente estudo pretende analisar a transposição didática dos Ecossistemas e Ciclos, nos programas e manuais escolares portugueses em dois períodos diferentes Tempo I (1991 - 2000) e Tempo II (2000-2006). A análise dos currícula do sistema educativo português e respetivas competências foi realizada com o objetivo de identificar os vários níveis de ensino e os módulos de ensino onde os Ecossistemas e Ciclos Biogeoquímicos são abordados nos diversos níveis de ensino (do 1º ciclo do Ensino Básico ao secundário). Por conseguinte, foram analisados os manuais de Estudo do Meio (1º CEB), Ciências Naturais (2º CEB), Biologia, Geologia e Geografia, e também Química, e Ecologia (3º CEB e secundário). Da análise dos diferentes manuais verificou-se que no Tempo I há uma abordagem mais estruturada, para a apresentação dos temas, quando comparado com o Tempo II, nos quais a abordagem é essencialmente ecocêntrica. Os resultados obtidos levam-nos a questionar sobre a qualidade dos manuais escolares no que diz respeito a este tema, porque não só é necessário uma abordagem em profundidade dos temas científicos, como de facto se verifica, mas também deve haver espaço para incluir componentes de educação ambiental para que as crianças e jovens possam adquirir competências e mudarem comportamentos para serem promotores de uma melhor qualidade de vida na Terra.

Direito, Ciências Sociais e Serviços/Law, Social Sciences e Services

Braga, Ascensão

Hospitality, Tourism and Sports Management, 6 de maio de 2015

Information society: Progress and challenges

Resumo/Abstract

The Information Society is a result from the growing presence and importance of information in several areas, technological advancement and growth of activities related to information. In this society there is a permanent creation, distribution, use, sharing and manipulation of information. One support of the

development of this society is the strong developing and use of information technology in a creative and productive way that produce impacts at economic, political, social and cultural levels.

The experience in this society was not always the reality we know today, there is a long path that has been traveled and that is continuing. In Europe this path began at the beginning of the nineties, when Jacques Delors presided over the European Commission through the White Paper on “Growth, Competitiveness and Employment - the challenges and ways forward into the twenty-first century”. In Portugal the definition of a deployment path of the Information Society, came up with the Green Paper on the Information Society in Portugal (1997). Since that date several changes happened and, actually, all citizens play an active role in information society and feel its benefits. We propose, in this lesson, look at where it all started, analyze the path and progress made by Portugal in terms of the development of the information society in different fields of action: infrastructure, education, state, companies, families, ...) and look at the future challenges. And also make comparisons with European Union the countries.

Ramos, Elsa; Salgado, Manuel; Jorge, Luísa* e Umbelino, Jorge*

Fórum Internacional “Re-engineering the tourism labour market through gender-aware research: Interdisciplinary approaches and future trends”, Portugal, Aveiro, 01 e 02 de junho de 2015

Representation of tourism higher education courses by gender and its influence in network construction

Resumo/Abstract

Networking in tourism seems to be the forum theme in which the current discussion is best fitted to. This exercise results from an analysis of the structure and organization of the Portuguese higher education in a collaborative network involving all the institutions and persons responsible for courses in Tourism. Thus, the main objective of the research is checking the feasibility of building a comprehensive network of all stakeholders in the tourism education at the higher education level, a project that is under development in the academic community, and to discern the level of responsibility in this network by gender.

Ramos, Elsa; Salgado, Manuel; Jorge, Luísa* e Umbelino, Jorge*

VIII International Tourism Congress - The Image and Sustainability of Tourism Destinations, Portugal, Peniche, 25 e 26 de novembro de 2015

Strategic importance of the event management: Popular tauromaquias

Resumo/Abstract

The events are assumed to be strategic tools for the implementation of the tourism system, so their planning and management are increasingly essential to the success of many tourist areas. Thus, we view an event like a true showcase of the tourist destination, in which the actors, including the local communities, namely the context of bullfighting, promote their tangible and intangible heritage, generating income and contributing to economic and social development. Popular tauromaquias combine immaterial and cultural resources of great value, which should be articulated in a complementary way on an integrated territorial approach, reinforcing the market broadly, combining products, the differences and proximity allow building a composite tourism product. These events, such as Largadas, the Largadas à Corda, the Bois de Achegas, the Capeia Arraiana, the Picarias, the Vaca das Cordas, among others, present through the history, culture, experiences and resources of nature of great value and should be seen as understanding element, permanence and construction of a local identity. Thus, this research aims to make an exhaustive survey of popular tauromaquias in the Portuguese territory and has its main objectives are evaluate the demand and tourist offer of the available local resources. It consists of several stages of research that can be summarized as: (i) Context, (ii) Supply characterization, evaluating existing data, using direct observation and interviews. Characterization of demand, using the technique of Focus Group and later surveys. (iii) rebuild the period 2014-2016 data on the supply side, (iv) processing of data, (v) discussion of results, (vi) conclusions.

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Salgado, Manuel e Costa, Carlos*

VIII International Tourism Congress - The Image and Sustainability of Tourism Destinations, Portugal - Peniche, 25 e 26 novembro de 2015

Tourismology and educational community: NOTE and RETNL

Resumo/Abstract

The current scientific and academic perspectives of Tourism Studies are interpreted to understand the viability of Tourismology as a suitable approach to define this area of studies, particularly in Portuguese academy. The empirical research is based on secondary data analysis from the higher education institutions (HEI's), mainly to understand their relative importance in this teaching level and the main approaches that correspond to a certain diversity of types of HEI's, which have invested significantly in this field since the last thirty years.

The paper aims to study the actual Tourism education organization and the institutional background in a national network level. The academic attitudes should be considered and discussed in seminar debates helping to consolidate this scientific study area and facilitate the development of innovative and efficient educational approaches.

The premise is that Tourism Studies recognition needs a continuous and rigorous diagnostic at a national level, and a consequent formative policy and strategy, to respond effectively to the internationalization challenges. So, we consider the opportunity to develop two important projects: the National Observatory for Tourism Education (NOTE), as a mean to support the management and competitiveness of the tourism education network in the academic community in Portugal; the Research and Education Tourism Network for Lusophony (RETNL), essential to promote a bridge between Tourism academic communities and cooperation for the adequate recognition of the Tourism Studies core and their importance.

Salgado, Manuel; Costa, Carlos* e Lemos, Fernando*

Association For Tourism In Higher Education 2015 Annual Conference - Creating Impact, Inglaterra, Oxford, 10 e 11 de dezembro de 2015

Importance of tourism education and tourismology: The case of Portugal

Resumo/Abstract

The paper pretends to discuss about the importance of Tourism Studies in Portuguese higher education institutions and their scientific and educational nature and status, mainly to interpret about their maturity level. The research includes secondary data from Portuguese HEI's, demonstrating the importance of this study area, and a focus group implementation to understand their development in scientific, disciplinary and educational fields. The HEI's invested significantly in Tourism education areas, over the past thirty years. There are diversity in educative approaches and curricular organization models in Portugal. Within this context, the debate about the actual tourism education organization and the institutional background in the national perspective network seems to be essential for their sustainability. The results could help the academic community to better understand the Tourismology nature and approach and their educational and scientific implications.

Economia, Gestão e Contabilidade/Economics, Management and Accounting

Abreu, Rute; David, Fátima; Legcevic, Jelena*; Segura, Liliane*; Formigoni, Henrique* e Mantovani, Flávio*

10ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Portugal, Águeda, 17 a 20 de Junho de 2015

Ethics and Fraud on e-banking services

Resumo/Abstract

The purpose of this paper is to demonstrate the importance of ethics applied to everyday moral problems arising from the use of e-banking services. These services have advantages in financial transactions, but security threats and vulnerabilities must be constantly reduced. In this framework raises the "good

citizen” that desires to do well and needs to avoid harmful behavior [1]. While the “bad citizen” promotes the lack of transparency, wrong attitudes and “hidden” awareness of the nature, level and scope of the financial impact which claims to reduce the social responsibility [2] and produces high level of degree of materialistic values were less likely to acquire moral [3]. Indeed, the integration of fraud on all aspects of the e-banking services requires the profound revision of the traditional commercial paradigms that have been prevailed for last years. Thus, on the one hand, the theoretical framework of this paper is based on literature about ethics and fraud, in general, and information and communication technology of the e-banking services, in particular. On the other hand, the empirical framework reflects the practices in this field of research used by banks with public data available on the Portuguese Banking Association. The results of the paper show several threats, vulnerabilities, incidents, impacts and response that face e-banking services. To mitigate these risks, the main challenge is the public discussion that will promote prevention and disclosure evidence-based incidents, not only to endorse an adequate behavior but, also, to develop guidance on practical evidence on ethics and reduce fraud.

Alves, Catarina; Ussman, Ana Maria* e Gama, Ana Paula*

15th EBES Conference, Portugal, Lisboa, 8 a 10 de janeiro de 2015

The impact of culture of commitment on family firm performance

Resumo/Abstract

Purpose: This study investigates whether there is a statistically significant relationship between family firm commitment and the perceived financial performance and noneconomic goals in SME family businesses. Methods and Data to assess the Family Culture of Commitment we used the culture subscale of the F-PEC Scale of family influence (Astrachan, Klein, & Smyrniotis, 2002; Klein, Astrachan, & Smyrniotis, 2005). The culture subscale (F-Culture) reflects the extent to which the values of the business and family overlap, as well as the family’s commitment to their business, thus it is consistent with the concept of family culture of commitment to the firm as outlined in this study. In order to measure financial firm performance, we used the manager’s perception about the financial position of the company in his sector and to seek noneconomic goals, such as sustainability, survival and longevity, we used ten items from family business literature. Since they are family businesses, we used control variables such as firm age and family essence (transgenerational family intentions). Data were collected in 2012 through a questionnaire that was sent to 804 SME Portuguese family firm. The study gathered 169 responses from family businesses (response rate of 21.02%). Three main statistical techniques are undertaken, namely factor analysis, reliability analysis and multiple linear regression analysis.

Results: The results obtained are in line with previously identified two types of family commitment in family businesses research, such as business-centered commitment and family shared values. We find evidence of a positive and significant influence of business-centered commitment on perceived financial performance and noneconomic goals (perpetuity and family goals). However, neither business-centered commitment nor family-centered commitment was found to significantly impact perceived economic performance.

Conclusions: This results adds to the family business literature by complementing earlier findings that stress the importance of understand that business and family are intimately intertwined and that the performance not only imply a business commitment but also a familial commitment.

David, Fátima e Abreu, Rute

10ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Portugal, Águeda , 17 a 20 de junho de 2015

The relationship between citizens and public administration in Portugal

Resumo/Abstract

The purpose of this paper is to demonstrate the importance of ICT platforms to answer citizen’s needs, according to the demands of the public administration, because the internet, mobile computing, social networks and many other advances in human communications have become essential to promote society development [1]. In this sense, Portugal for Horizon 2012-2016 defined a strategic plan with 25

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

rationalization measures according to the following principles of operation: (i) improving governance mechanisms, (ii) cost reduction, (iii) using ICT to leverage administrative change and modernization, (iv) implementing common ICT solutions and (v) stimulating economic growth [2]. In this context, on the one hand, the theoretical framework of this paper is based on literature about information technologies, in general, and information technologies used in public administration, in particular. On the other hand, the empirical framework reflects the best practices in the Portuguese public administration sector. Thus, in order to improve the quality of the public service which presents lower costs for citizens and firms and simultaneously decreases public expenditures, particularly concerning with Information and Communication Technology (ICT).

Gabriel, Vítor

XVII Seminário Luso-Espanhol de Economia Empresarial, Portugal, Covilhã, 5 de novembro de 2015

Interdependências e dinâmicas entre índices ambientalmente sustentáveis

Resumo/Abstract

No presente trabalho são estudadas as interdependências estabelecidas entre diversos índices globais, representativos do setor do investimento ambientalmente sustentável, recorrendo a uma ampla metodologia, representada por modelos econométricos multivariados. Os resultados obtidos mostram que o comportamento dos índices no longo prazo é explicado sobretudo por fatores de ordem específica, o que ajuda a gerar alternativas de diversificação do investimento. Relativamente ao horizonte temporal de curto prazo, foi identificada uma maior proximidade entre os índices sustentáveis, sendo o comportamento destes explicado por movimentos nos seus pares, não se diferenciando substancialmente do comportamento evidenciado pelos índices convencionais.

Gabriel, Vítor

XV Congresso internacional de Contabilidade e Auditoria, Portugal, Coimbra, 11 e 12 de junho de 2015

Investimento ambientalmente sustentável: Dinâmicas entre índices temáticos globais

Resumo/Abstract

Neste estudo são analisadas as dinâmicas de longo prazo e de curto prazo estabelecidas entre segmentos de investimento ambientalmente sustentável, através da aplicação de uma proposta metodológica diversificada, baseada no teste de cointegração de Johansen, em testes de causalidade, em funções de impulso resposta e num modelo multivariado assimétrico de heterocedasticidade condicionada. Foram selecionados índices relativos a cinco segmentos de investimento ambiental, designadamente relativos a energia alternativa, a tecnologia limpa, a construção verde, a água sustentável e a prevenção da poluição. Os resultados obtidos revelam que os índices não seguem percursos semelhantes no longo prazo, mas sim autónomos. No curto prazo, o índice de água sustentável mostrou-se particularmente autónomo e contribuiu para ajudar a explicar movimentos nas rendibilidades dos restantes índices. Foram identificadas evidências de efeito de contágio, quer próprio quer cruzado, mas igualmente de efeito assimétrico na volatilidade dos índices. Esta situação coloca grandes desafios aos investidores relativamente à adoção de uma eventual estratégia de diversificação do investimento.

Gabriel, Vítor e Saraiva, Helena*

XXV Jornadas Hispano-Lusas de Gestión Científica, Espanha, Ourense, 5 e 6 de fevereiro de 2015

Comovimentos na volatilidade de mercados bolsistas emergentes: efeitos da crise financeira global

Resumo/Abstract

Neste trabalho é analisado o impacto da recente crise financeira global no comovimento dos mercados bolsistas emergentes, recorrendo à variável volatilidade condicionada. Com este objetivo, foram analisados

vinte mercados, no período compreendido entre maio de 2002 e dezembro de 2013. Para estimar a volatilidade dos mercados, recorreu-se ao modelo exponencial de heterocedasticidade condicionada (EGARCH). Partindo da variável volatilidade condicionada, foi aplicado o teste de valores extremos e a análise de componentes principais, de modo a perceber a influência da crise financeira no comportamento da volatilidade, no curto prazo e no longo prazo, respetivamente. Os resultados permitem concluir que, em consequência da emergência da crise, os mercados bolsistas passaram a reportar comportamentos mais próximos, para os dois horizontes temporais, o que limitou as possibilidades de diversificação à disposição dos investidores.

Gomes, Ana*; Natário, Maria Manuela e Lourenço, António

XXV Jornadas Hispanolusas de Gestión Científica, Espanha, Ourense, 5 a 6 de fevereiro 2015

Inovação nos serviços: Estudo de caso em regiões do interior de Portugal

Resumo/Abstract

O objetivo deste trabalho é aprofundar o estudo dos processos de inovação das empresas prestadoras.

Gomes, Natália

3er Congreso Internacional de Investigación. Perspectivas en la Sociedad del Conocimiento - La Aldea Global, México, Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, 26 a 31 de outubro 2015

De la sociedad de la información a la sociedad del conocimiento: Impacto en el continente europeo

Resumo/Abstract

Apresentação da evolução da Sociedade da Informação na Europa.

Mendes, Sara*; Natário, Manuela e Braga, Ascensão

XXV Jornadas HispanoLusas, 5 e 6 de fevereiro de 2015

Padrões culturais e capacidade de inovação: Um estudo de caso

Resumo/Abstract

As dinâmicas territoriais de inovação estão associadas às características e fatores específicos de cada território, bem como ao comportamento dos seus indivíduos em termos de inovação e de capacidade empreendedora. Um desses fatores específicos prende-se com a sua cultura e com as dimensões ou padrões culturais das regiões desenvolvidas por Hofstede (1980, 1991). Para analisar as diversas culturas nacionais através das atitudes e valores, o modelo desenvolvido por Hofstede (1980, 1991) assenta em cinco dimensões: Distância do Poder, Individualismo versus Coletivismo, Masculinidade versus Feminilidade, Controlo da Incerteza e Dinamismo Confuciano ou Orientação a Longo Prazo. Mais recentemente Minkov (2007) acrescenta mais duas dimensões: Indulgência versus Restrição e Monumentalismo versus Autoapagamento. Face ao exposto o objetivo deste estudo é analisar os padrões culturais e o papel da cultura e a sua influência na capacidade de Inovação. O estudo incide sobre as cidades de Lisboa e Trancoso. Para tal, usou-se como instrumento de recolha de dados o questionário internacional, Values Survey Module 2008, desenvolvido por Hofstede, mas adaptado por forma a cumprir com os objetivos deste estudo, que foi aplicado aleatoriamente ao longo do ano de 2012 aos indivíduos com mais de 18 anos de idade. Os resultados obtidos indicam que as sociedades em análise apresentam alta Distância do Poder; Individualismo e Masculinidade; baixa Aversão à Incerteza; tendência para a Orientação a longo prazo. Por fim, no que respeita à Indulgência versus Restrição e ao Monumentalismo versus Autoapagamento as duas cidades possuem índices médios, valores assentes na permissão elevada relativamente aos desejos e sentimentos, mostrando uma maior capacidade para disfruto da vida e daquilo que ela oferece. A cidade de Trancoso é mais orgulhosa e inalterável na sua forma de ser e de agir e a cidade de Lisboa mostra ser mais flexível à mudança. As similaridades e disparidades encontradas nas duas cidades caracterizam uma cultura organizacional exclusiva, das regiões pesquisadas e, um tanto ou quanto, díspares dos resultados

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

encontrados por Hofstede (2010) na análise da cultura organizacional pertencente a Portugal e influenciam o perfil criativo, inovador e empreendedor dos indivíduos destas cidades.

Pereira, Ana Cláudia*; Marques, Maria Lúcia e David, Fátima

XV Congresso Internacional de Contabilidade e Auditoria, Portugal, Comibra, 11 e 12 de junho de 2015

Entidades do setor não lucrativo: Abordagem fiscal

Resumo/Abstract

The main objective of this research is to present a theoretical approach to the Portuguese tax standards applicable to the non-for-profit entities (NFPs), in general, and Private Institutions of Social Solidarity (PISS), in particular. The research methodology develops a literature review to contextualize characteristics of each type of tax that belongs to the Portuguese Tax System (on income, expenses and consumption and property), addressing how to link them with the non-for-profit entities. As research conclusion, the authors detailed that many of the benefits and tax exemptions that NFPs enjoy, need recognition by the State through the status of public utility, having noticed, by comparison, that the PISS are the entities of the third sector get greater benefits, in the sense that its objectives focus primarily on social value creation, in parallel with economic value.

Sanches, Ângela*; David, Fátima e Abreu, Rute

XVIII Congreso AECA: Innovación e Internacionalización: factores de éxito para la Pyme, Espanha, Cartagena, 30 de setembro a 2 de outubro de 2015

A contabilidade e o controlo de qualidade

Resumo/Abstract

O desenvolvimento de uma cultura baseada na qualidade de diferenciação e competitividade de produtos e serviços abre caminho à eficiência e eficácia organizacional. Nestes termos, um Sistema de Gestão de Qualidade (SGQ) aplicado aos Técnicos Oficiais de Contas (TOC) em Portugal, de forma a melhorar o processo de melhoria contínua no exercício profissional da função de TOC, centrado no Regulamento do Controlo de Qualidade e no Guia do Controlo de Qualidade, ganha cada vez mais importância. Esta investigação centra-se nos requisitos da NP EN ISO 9001: 2008 para que as organizações possam identificar e gerir os processos necessários para atingir os seus objetivos de negócio.

Santos, Davide*; David, Fátima e Abreu, Rute

V Congresso dos TOC: Uma ambição; Um compromisso; Um rumo, Portugal, Lisboa, 17 e 18 de setembro de 2015

Impostos diferidos: Sua importância e atualidade

Resumo/Abstract

Em Portugal, as normas contabilísticas registaram uma evolução ao longo do tempo, com o objetivo de se adaptarem às novas realidades económicas e financeiras, fazendo com que as demonstrações financeiras (DF) traduzam com maior rigor a posição e desempenho financeiro e económico das empresas. Esta investigação centra-se na Norma Contabilística e de Relato Financeiro (NCRF) 25, relativa aos Impostos Diferidos, para as sociedades abrangidas desde 2010 pelo regime geral do Sistema de Normalização Contabilística (SNC). Contudo, o conceito de impostos diferidos não é uma novidade, atendendo que a Diretriz Contabilística (DC) 28, aplicada no âmbito do Plano Oficial de Contabilidade (POC), já tratava esta temática desde 2003, por transposição para o normativo nacional da International Accounting Standard (IAS) 12.

Saraiva, Helena; Pires, Ângela*; Gabriel, Vítor e Daniel, Ana

XV Congresso Internacional de Contabilidade e Auditoria, Portugal, 11 e 12 de junho de 2015

A contabilidade ambiental e as práticas de divulgação de informação

ambiental em Portugal

Resumo/Abstract

A temática da Contabilidade Ambiental assume cada vez maior relevância. O presente trabalho teve como principal objetivo analisar as práticas da divulgação das matérias ambientais em organizações cotadas na Bolsa de Valores de Lisboa, durante o período abrangido pelo triénio 2010/2012, por forma a identificar o nível de divulgação ambiental efetuado, assim como os fatores que mais contribuem para a divulgação ambiental por parte das empresas. Através da realização do estudo empírico foi possível comprovar as hipóteses colocadas: são as empresas de maior dimensão que apresentam maior nível da divulgação ambiental e ainda que a certificação ambiental é um fator determinante da divulgação de informação ambiental. Relativamente à questão de investigação colocada para este estudo, os resultados obtidos demonstram que as empresas portuguesas estão cada vez mais preocupadas com as questões ambientais e a evolução do nível de divulgação ambiental aumentou entre 2010 e 2012.

Saraiva, Helena; Carlos, João*; Gabriel, Vítor e Daniel, Ana

XV Congresso Internacional de Contabilidade e Auditoria, Portugal, 11 e 12 de junho de 2015

A função controlo interno na administração pública – Estudo de caso

Resumo/Abstract

Nas últimas décadas produziu-se uma das maiores mudanças da história da Administração Pública (AP) portuguesa. Este processo de mudança ancorou-se no conceito da modernização administrativa, a qual se relaciona com objetivos de simplificação, eficiência e transparência, no sentido de prestar melhores serviços aos cidadãos-clientes. Neste âmbito surge, entre outros, o Sistema de Controlo Interno como uma ferramenta crucial, com o objetivo de assegurar que a organização respeite políticas e objetivos, salvaguarde ativos, evitando fraudes e erros, assim como assegurar o cumprimento dos requisitos legais e regulamentares. Este paper analisa o papel da Inspeção Geral do Ministério da Solidariedade e da Segurança Social, um serviço que tem por missão apreciar a legalidade e regularidade dos atos praticados pelos serviços e organismos do Ministério da Solidariedade e da Segurança Social, bem como avaliar a sua gestão e os seus resultados, através da realização de auditorias entre outras técnicas de revisão e validação.



Humanidades, Secretariado e Tradução/Humanities, Secretarial and Translation

Ribeiro, Maria Del Carmen

XIII Congreso Internacional Gallego-Português de Psicopedagogia, Espanha, Facultad de Ciências de Educación de la Universidad de Coruña, 02 a 04 de setembro de 2015

Apresentamos o utilizador da L2: Considerações sobre o perfil psicopedagógico do enino em L2

Resumo/Abstract

Face à falta de autoconfiança e de estratégias de aprendizagem diversificadas do estudante de língua estrangeira (LE) em Portugal, apresenta-se uma proposta para esta lacuna que sugere uma solução mediadora com vista à satisfação tanto de alunos como de professores. Em vez de separar os falantes nativos dos de expressão estrangeira, esta perspetiva pedagógica considera os estudantes também como utilizadores da LE/L2. Esta noção, na ótica do estudante como na do professor, traz múltiplos benefícios, entre os quais uma maior autoestima e respeito por si próprio aliados a novas abordagens à aprendizagem e à autoavaliação..

Ribeiro, Maria Del Carmen e Morgado, Margarida*

5th Bremen Symposium on Foreign Language Teaching and Learning -

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Content & Diversity: New Challenges for Language Teaching and Learning in Higher Education, Alemanha, Bremen, 20 e 21 de fevereiro de 2015

A national teacher training project to promote CLIL in portuguese higher education

Resumo/Abstract

The HE ReCles.pt (Network of Language Centers in Portuguese HE) CLIL Project to be presented is a parallel/comparative study amongst seven member HEIs. Currently financed by the national Foundation for Science and Technology, the project began in 2012, dedicated to introducing academics/administrators to CLIL as an additional opportunity to develop linguistic competences, to identifying the applicable HE contexts, and to alerting to the urgency of sustainable foreign language (FL) training. The seven HEIs then rallied to prepare for training future CLIL teachers and to build the theoretical/practical backbone for trainers of this community of learners by preparing appropriate CLIL teaching materials and resources. Based on publications and papers/posters as well as multiple meetings, and from the database created for materials and the collaborative writing to draft the training manual, the current phase involves a 10-hour pilot course running in each participating school and 20 additional hours dedicated to assisted preparation. Helping content teachers to promote learner autonomy, these classes enable the trainees to convert their classes into effective HE CLIL courses that not only scaffold prior knowledge, language, and content but also include Web 2.0 tools and the application of terminology-based learning. Critical analysis of the outcomes involves timely suggestions for improvement as ReCles.pt reaches out to the rest of the country and to its partners in Europe.

Ribeiro, Maria Del Carmen; Brito, Elisabete e Rodrigues, Florbela

XXII Colóquio AFIRSE Portugal - Diversidade e Complexidade da Avaliação em Educação e Formação – Contributos de investigação, 29 a 31 de janeiro de 2015

Uma avaliação dos MOOC ao serviço do ensino e aprendizagem das línguas estrangeiras

Resumo/Abstract

O presente artigo pretende avaliar o método de ensino proporcionado pelos MOOC (Massive Open Online Courses), nomeadamente, no que concerne à aprendizagem das línguas estrangeiras (LE), uma área na qual esta tecnologia é ainda pouco utilizada. Ao facilitar o acesso aos conteúdos, aproveitando as potencialidades da rede e das plataformas de aprendizagem, a utilização dos MOOC efetiva o processo de ensino e aprendizagem, promovendo não só a autonomia dos alunos mas também uma educação com custos mínimos, o que, num período de crise económica é certamente vantajoso. Nesta conjuntura das novas tecnologias, os investigadores lançam um olhar crítico sobre as suas aplicações e a sua transversalidade nas diferentes áreas de saber. Por isso, e baseando-se na própria experiência prévia de lecionação utilizando os MOOC, analisaram as (des)vantagens deste método, especialmente no ensino e aprendizagem das LE, procurando também responder às dúvidas que surgem relativamente à sua pouca expressividade em sites ligados a universidades de renome, tais como Coursera, EdX e Udacity. Metodologicamente, e tratando-se de um estudo exploratório, analisa-se, portanto, a eventual postura e vulnerabilidade dos Departamentos de Línguas nas instituições de ensino superior (IES) e a (im)possibilidade da substituição da aula presencial e interativa pelos MOOC na aprendizagem da LE. Pondera-se, ainda, a sua adequação relativamente à urgência de feedback e de avaliação na aprendizagem de LE, face à dificuldade de autodeterminar a correção da pronúncia e da gramática, sem descurar as subtilezas da semântica. Examina-se a forma como os poucos MOOC adaptados especificamente para as LE lidam com a necessidade de proporcionar momentos de interação oral não só com o(s) professor(es) mas também entre os próprios estudantes. Explora-se, ainda, a problemática de insucesso registado nestes cursos para a aprendizagem da LE, comparando-a com taxas de sucesso registadas em outras áreas das Letras e Humanidades. Conclui-se com uma avaliação preliminar dos MOOC no ensino e na aprendizagem das LE.

Rodrigues, Florbela; Brito, Elisabete e Ribeiro, Maria del Carmen

XXII Colóquio AFIRSE Portugal — Diversidade e complexidade da Avaliação em Educação e Formação. Contributos da Investigação, Portugal, Lisboa, Instituto de Educação da Universidade de Lisboa, 29 a 31 de janeiro de 2015

Repensando os sistemas educativos e a formação de professores dos estados membros da UE 28 a partir da avaliação de PISA

Resumo/Abstract

A qualidade do sistema educativo é muitas vezes ligada à qualidade da formação de professores pois os países que obtêm bons resultados escolares são os que mais privilegiam, a nível da seleção, a qualidade. Efetivamente, o objetivo de uma melhor formação de professores consiste sempre em tentar atingir os melhores resultados escolares dos alunos e de ter um bom sistema educativo. Mas a formação de professores não é a única responsável por tudo quanto acontece em termos de educação. A este propósito, a OCDE afirma que os três pilares fundamentais da educação insistem na importância que os alunos aprendam melhor, que os professores ensinem melhor e, finalmente, que os sistemas educativos funcionem melhor. É por isso indispensável poder ter uma visão global repartida nestes três aspetos para se perceberem as relações existentes entre estes elementos e os resultados obtidos a fim de tentar melhorá-los. O Programa Internacional PISA foi lançado pela Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económico (OCDE) e concebido para fornecer resultados que permitem monitorizar, de uma forma regular, os sistemas educativos em termos do desempenho dos alunos de 15 anos em três domínios: a compreensão da escrita, a cultura matemática e a cultura científica, no contexto de um enquadramento conceptual aceite internacionalmente. Como tal, os resultados deste programa permitem, não só avaliar os alunos em questão, mas também, indiretamente, a formação de professores e a qualidade do sistema educativo. Nesse sentido, metodologicamente foi realizada uma análise documental dos sistemas educativos e da formação de professores dos estados membros da União Europeia com o objetivo de relacionar essas informações com os resultados de PISA a fim de observar as afinidades entre estes três pilares fundamentais relativos à educação: sistema educativo, formação de professores e resultados escolares. Verifica-se que os países com os melhores resultados são os países que acolhem os alunos com todas as suas diversidades e lhes oferecem um ensino individualizado adaptado às suas necessidades. Outra das consequências visíveis é o desaparecimento das disparidades entre países ricos e pobres, o que mostra que o nível económico já não é fator condicionante dos resultados do desempenho dos alunos.

Sardo, Anabela

V SIMELP - Simpósio Mundial de Estudos de Língua Portuguesa - De volta ao futuro, Itália, Lecce, 8 a 11 de outubro de 2015

Para além da ousada ambiguidade jamesiana: O livro "A outra" de Ana Teresa Pereira

Resumo/Abstract

A comunicação que se apresentou, preparada a partir de um ensaio sobre o conto A Outra da escritora portuguesa, nascida na Ilha da Madeira, Ana Teresa Pereira, enquadra-se no Simpósio 55 - Construção e Desconstrução de Fronteiras Geo-Linguísticas, Sócio-Culturais e Literárias, e intenta desvelar interferências entre literaturas de línguas diversas. No caso em estudo, tratou-se de mostrar a influência decisiva e marcante que a literatura de Língua Inglesa (especificamente britânica e norte-americana) tem na obra da escritora portuguesa objeto de estudo. A análise do conto A Outra, publicado em 2010, procurou fazer ressaltar a forma como o texto em causa, partindo da declarada paixão da escritora pelas narrativas de Henry James, consegue ir para além da ousada ambiguidade que caracteriza a obra do escritor norte-americano (naturalizado britânico) do início do século XX. Henry James a par de outros escritores, essencialmente anglófonos, marcaram, de forma indelével, a obra pereiriana, perpassando as narrativas de forma persistente e demarcando o seu universo circular, sempre em construção. As diegeses pereirianas funcionam, pois, numa interdependência declarada, como se a sua obra fosse sempre a mesma. Em A

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Outra não é só A Volta no Parafuso, de Henry James, que está em questão. Implicitamente, outras obras do escritor foram fundamentais para que Ana Teresa Pereira se aventurasse neste exercício de homenagear Henry James, “virando do avesso” a história clássica e para sempre ambígua do autor de alguns dos romances, contos e textos de crítica literária mais marcantes da Literatura Inglesa.

Severino, Isa

Colóquio Internacional Judith Teixeira, Portugal, Lisboa, 28 e 29 de outubro de 2015

Florbela Espanca e Judith Teixeira revisitadas

Resumo/Abstract

Neste colóquio, em Homenagem a Judith Teixeira, as mulheres e o Modernismo, propomo-nos incidir não apenas na autora de Decadência, como também estender a nossa homenagem a uma outra mulher, também ela escritora e poeta; também ela irreverente na vida e no verbo e com algumas (bastantes) aproximações a Judith Teixeira. Referimo-nos a Florbela Espanca, mulher-poeta que ousou, ainda que de modo mais contido, ou pelo menos diferenciado, quando comparado ao de Judith, desafiar o status quo instituído e, como refere Cláudia Pazos Alonso, os “preconceitos vigentes acerca da sexualidade feminina” (Alonzo, 2015:22).

Severino, Isa

VI International Conference of the Association of British and Irish Lusitanists (ABIL), Inglaterra, 07 e 08 de setembro de 2015

A subversão do corpo em Florbela Espanca

Resumo/Abstract

É através da palavra que Florbela inscreve o seu corpo no corpo do texto. Palavras irreverentes e polémicas, atendendo ao contexto de uma época, fortemente dominada pelo poder patriarcal, que bania a voz feminina e zombava das que ousavam irromper. Foi precisamente o que sucedeu com Florbela Espanca, quando o seu Livro de Mágoas veio a lume, entendido como “licoroso para homens”, “escrito por um António Nobre de saias, de dor imaginária” (Ferreira, 1966, apud Dal Farra 2002: 12).

Saúde/Health

Alves, Eva*; Gonçalves, Sandra*; Jorge, Ana; Pacheco, Andreia*; Pina, Joana*; Pires, Filipe* e Santos, Marco*

Jornadas de Educação e Investigação em Saúde, Portugal, Guarda, Instituto Politécnico da Guarda, Escola Superior de Saúde, 20 de novembro de 2015

Resiliência dos familiares com doentes hospitalizados

Resumo/Abstract

A doença de um elemento familiar implica uma transformação negativa, uma vez que quando alguém querido no seio da família não está bem de saúde, todos os elementos se encontram em situação de sofrimento. O surgimento da doença, e conseqüente hospitalização comprometem a permanência do doente no seu meio natural, nomeadamente na família. A resiliência considera-se fundamental no campo do desenvolvimento pessoal e da saúde. Refere-se ao processo que resulta da interação do indivíduo com o seu ambiente familiar, social e cultural. Emerge do confronto com a adversidade e não da fuga em relação a ela.

O estudo realizado teve como objetivo conhecer a resiliência dos familiares com doentes hospitalizados. Tratou-se de um estudo quantitativo descritivo, sendo a amostra constituída por 89 familiares de doentes hospitalizados nos serviços de Medicina A e Medicina B do Hospital Sousa Martins da ULS da Guarda e na Unidade de Cuidados Continuados da Santa Casa da Misericórdia da Guarda. O instrumento utilizado para a colheita de dados foi um questionário, composto por questões e escalas no sentido de medir a funcionalidade e a capacidade da família para lidar com a adversidade.

De acordo com o nosso estudo os familiares dos doentes hospitalizados apresentam maioritariamente resiliência elevada (52,8%) e resiliência média (47,2%). Nenhum dos familiares inquiridos apresentou níveis baixos de resiliência. Tendo em conta a avaliação da funcionalidade familiar, verificámos que 77,5% das famílias são altamente funcionais, 15,8% apresentam disfunção leve e 6,7% disfunção severa.

Araújo, A.; Nunes, F.*; Ribeiro, M. e Coutinho, P.

Symposium Iberico Agua & Tecnologia, Portugal, Abrantes, 5 de junho de 2015

Desenvolvimento de produtos dermocosméticos com água termal

Resumo/Abstract

Sem resumo.

Batista, Helena*; Farias, Pedro*; Jorge, Ana; Monteiro, Cristiana*; Neves, Luisa*; Nunes, Aida* e Rabaça, Natércia*

Jornadas de Educação e Investigação em Saúde, Portugal, Guarda, Instituto Politécnico da Guarda, Escola Superior de Saúde, 20 de novembro de 2015

Resiliência nos enfermeiros cuidadores do doente crítico

Resumo/Abstract

A resiliência é um conjunto de processos sociais e intrapsíquicos que possibilita ao indivíduo ter uma vida saudável num ambiente de risco (Rutter, 1993). Os enfermeiros são a chave na resposta às necessidades específicas da pessoa em estado crítico, na prestação de cuidados seguros e qualificados. Assim, e de acordo com Bicho (2007), os enfermeiros, devido ao seu papel e presença podem, e devem ser tutores de resiliência, dado que são pessoas que pelas suas atitudes e comportamentos, facilitam os processos de resiliência.

Este estudo tem como objetivo conhecer a resiliência e outras competências pessoais (autoestima e autorrealização) nos enfermeiros cuidadores do doente crítico. Trata-se de um estudo descritivo, sendo a amostra constituída por 96 enfermeiros dos serviços de Urgência, Unidade de Cuidados Intensivos Polivalente, Unidade de Acidente Vascular Cerebral, Unidade de Cuidados Intensivos Coronários do serviço de Cardiologia e Bloco Operatório Central, do Hospital Sousa Martins da Unidade Local de Saúde da Guarda. Os dados foram obtidos através de questionário.

Com base nos resultados verificou-se que os enfermeiros apresentam nível de resiliência elevado (61,5%) ou médio (38,5%); nível de autoestima elevado (81,3%) ou médio (18,8%) e nível de autorrealização elevado (86,5%) ou médio (13,5%). Não foram encontrados níveis baixos em cada uma das competências pessoais avaliadas.

Cairrão, Pedro*; Gaio, Sandro*; Gomes, Silvia*; Jorge, Ana e Mangana, Cristiana*

Jornadas de Educação e Investigação em Saúde, Portugal, Guarda, Instituto Politécnico da Guarda, Escola Superior de Saúde, 20 de novembro de 2015

Resiliência da família em contexto de dependência

Resumo/Abstract

A resiliência é um processo dinâmico que tem como resultado a adaptação positiva em contextos de grande adversidade. A família é a parte mais importante da sociedade e é no seu seio que a doença ocorre e se resolve. Em contexto domiciliário, parte significativa ou a totalidade dos cuidados ficam habitualmente sob a responsabilidade do familiar cuidador.

Teve como objetivos, conhecer o nível de resiliência dos familiares de pessoa dependente; conhecer as características dos familiares de pessoa dependente que se relacionam com o nível de resiliência dos mesmos; e conhecer as características inerentes à dependência da pessoa que se relacionam com o nível de

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

resiliência dos familiares. Trata-se de um estudo quantitativo e descritivo-correlacional. Os dados foram colhidos junto de uma amostra não probabilística acidental de 36 familiares cuidadores de pessoa dependente que recorreram à consulta externa de medicina ou estiveram internados em serviços de medicina e cirurgia do Centro Hospitalar Cova da Beira, através de formulário.

Da análise dos dados constatámos que os familiares cuidadores de pessoa dependente têm maioritariamente níveis de resiliência baixos e médios e elevado nível de autoestima. Estes são maioritariamente do género feminino, com idades inferiores a 56 anos, filhos(as), famílias nucleares, aposentados(as)/reformados(as) e desempregados(as). Quanto ao nível de dependência verificámos que a maioria das pessoas cuidadas é totalmente dependente há mais de 24 meses e o motivo da dependência prende-se com patologias associadas ao processo de envelhecimento humano. No que concerne à existência de relações entre as características dos familiares de pessoa dependente e os seus níveis de resiliência, verificámos a existência de relação entre tipo de família e nível de resiliência; e entre autoestima e nível de resiliência.

Relativamente à existência de relações entre as características da dependência e os níveis de resiliência dos familiares de pessoa dependente, constatámos a existência de relação entre tempo da dependência e nível de resiliência. Verificámos correlações moderadas e positivas entre autoestima e resiliência dos familiares de pessoa dependente, e entre tempo da dependência e resiliência e uma correlação baixa e positiva entre tipo de família e resiliência dos familiares de pessoa dependente.

Corte, Agostinha e Brito, Irma*

I Congresso Internacional da Saúde Familiar e Comunitária - VII Encontro do Dia Internacional da Família, Portugal, Coimbra, Escola Superior de Enfermagem de Coimbra, 14 e 15 de maio de 2015

Valores de vida em estudantes do ensino superior envolvidos em educação pelos pares

Resumo/Abstract

Introdução: O Inventário de Valores de vida possui 14 dimensões. Realização-novos desafios e trabalho árduo; Pertença-ser aceite pelos outros; Preocupação com ambiente-protoger o ambiente; Preocupação com outros-ajudar outros; Criatividade; Prosperidade económica; Saúde e atividade física; Humildade; Independência-fazer as coisas à sua maneira; Lealdade família ou grupo-seguir tradições e expectativas da família/grupo; Privacidade-ter tempo/espaco para si; Responsabilidade-honesto e digno de confiança; Compreensão científica-resolver problemas usando a lógica; Espiritualidade (Almeida, 2005). O voluntariado jovem pode promover valores de vida e cidadania ativa.

Objectivos: Caracterizar a importância atribuída aos valores de vida, o sentido de coerência, a autoestima e os estilos de vida (padrão de consumo de álcool e comportamentos de adesão à proteção sexual) dos jovens que se envolvem em intervenções de Educação pelos Pares, segundo a sua experiência prévia em voluntariado

Metodologia: Estudo exploratório/descritivo focado na auto percepção dos estudantes do ensino superior que se envolvem em intervenções de Educação pelos Pares da rede Peer-education Engagement and Evaluation Research (PEER). Utilizaram-se as escalas: o Inventário dos Valores da Vida-LVI (Almeida, 2002), Graffar adaptada para Portugal (Amaro, 1990). Escala de Sentido de Coerência-SCO (Geada em 1990), Escala AUDIT (Alcohol Use Disorders Identification Test) (Cunha, 2002). O questionário CAGE (Cut down, Annoyed by criticism, Guilty e Eye-opener), de Ewing, (2010)

Resultados: Para jovens com experiência de voluntariado o mais importante é Realização. As mulheres apresentam maior diferença na média da atribuição de importância Preocupação com outros, Lealdade família ou grupo e Responsabilidade. Quem vive com família atribui importância Pertença, Prosperidade económica, Saúde e atividade física, Lealdade família ou grupo, Privacidade. Com o nível socioeconómico melhor valoram Pertença, Saúde e atividade física.

Nos estilos de vida os que não bebem pontuam Preocupação com outros, os que bebem valoram Prosperidade económica, Saúde e atividade física e Privacidade. Os que não se envolveram em sexo desprotegido sob efeito do álcool valoram Preocupação com outros, Lealdade família ou grupo e Compreensão científica. Quem afirma não ter risco sexual pontuam Responsabilidade. Se fizeram teste VIH referem Prosperidade económica, Saúde e atividade física, Humildade, Independência e Privacidade

e se não fizeram atribuem importância à Compreensão científica. Com menor pontuação no AUDIT e CAGE valoram Preocupação com outros, Independência, Lealdade família ou grupo, Responsabilidade, Compreensão científica e Espiritualidade.

Corte, Agostinha; Marques, Ermelinda; Lucas, Joana* e Bárbara, Eduardo*

I Congresso Internacional de Saúde Familiar e Comunitária- VII Encontro do Dia Internacional da Família, Portugal, Coimbra, Escola Superior de Enfermagem de Coimbra, 14 e 15 de maio 2015

Hábitos alimentares dos estudantes do ensino superior

Resumo/Abstract

A saúde é entendida como um recurso para a vida, exigindo a adoção de estilos de vida saudáveis. As alterações dos estilos de vida, nomeadamente dos hábitos alimentares e de consumo começam a repercutir-se em problemas graves de saúde pública. A alimentação é um dos elementos do estilo de vida que mais interfere na saúde das pessoas. O início da idade adulta é crucial para o desenvolvimento de hábitos alimentares que serão decisivos na qualidade de vida dos indivíduos. Dada a importância da alimentação no jovem, os estudantes do ensino superior tornam-se um grupo relevante para implementar programas de educação alimentar. Os objetivos deste estudo são avaliar os hábitos alimentares dos estudantes do ensino superior e identificar quais os fatores que interferem nos mesmos. Estudo não – experimental, descritivo-correlacional, transversal e de natureza quantitativa. Foi selecionada uma amostra não probabilística por acessibilidade, constituída por 168 estudantes de um Instituto Politécnico, com idades compreendidas entre os 18 e os 49 anos, com uma média de idades de 24,40 anos. Para a recolha dos dados, foi utilizado um questionário de caracterização sociodemográfica, caracterização académica e caracterização socioeconómica, o Questionário de Imagem Corporal, adaptado por Senra et al (2006) e a Escala de Hábitos Alimentares (EHA) validada para a população portuguesa por Marques et al (2011). Três em cada quatro indivíduos apresentam peso normal; 59.5% mudaram de residência para frequentar o Ensino Superior; 32.7% coabitavam com colegas/amigos, seguindo-se 24.4% que viviam com os pais; 41.7% frequentavam a Escola Superior de Saúde, seguidos de 36.3% a Escola Superior de Tecnologia e Gestão; 38.7% frequentavam o 2º ano, 26.8% o 3º ano e 24.4% o 1º ano; os cursos mais representados na amostra em estudo foram o curso de Enfermagem (33.3%), o curso de Farmácia (7.7%) e o curso de Gestão (7.1%); 69.0% fazem as refeições em casa, 25.6% em refeitórios ou cantinas; cerca de metade dos inquiridos evidenciaram que o agregado familiar tem rendimento mensal igual ou superior a 666.67; a maioria (51.8%) afirmou que pratica exercício físico ou desporto raras vezes. Os estudantes evidenciaram possuir razoáveis hábitos alimentares, sendo melhores em termos de qualidade e variedade alimentar e piores ao nível da quantidade e da adequação alimentar. Revelaram possuir uma razoável imagem corporal. Os estudantes que apresentam melhores hábitos alimentares são os mais velhos; do género feminino; que coabitam com o cônjuge, companheiro(a) ou namorado(a) e os que vivem com os pais ou familiares; que frequentam os cursos das áreas de Saúde e de Hotelaria e Turismo; os que comem em casa; os que praticam mais exercício físico/desporto e os que revelam melhor imagem corporal. Os resultados mencionados demonstram a necessidade de implementar estratégias conducentes à prática de estilos de vida saudáveis, sendo a escola um dos locais de excelência, que pode e deve fomentar a promoção de uma alimentação saudável.

Ferreira, Ana*; Rodrigues, Márcio; Fortuna, Ana*; Falcão, Amílcar* e Alves, Gilberto*

I Congress in Health Sciences Research: Towards Innovation and Entrepreneurship Trends in Endocrinology and Neurosciences, Portugal, Covilhã, 26 a 28 de novembro de 2015

Flavonoid compounds as reversal agents of the P-glycoprotein-mediated resistance to antiepileptic drugs

Resumo/Abstract

Despite the availability of several antiepileptic drugs (AEDs), the pharmacoresistance to these agents is

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

a major unresolved problem in epilepsy therapy. The overexpression of multi-drug efflux transporters in blood-brain barrier, particularly P-glycoprotein (P-gp), is suggested as one potential mechanism underlying the AED resistance phenomenon. Efforts have been performed to discover safer P-gp inhibitors that may be co-administered with AEDs in order to enhance their access to the biophase. With an improved safety profile, the third-generation P-gp inhibitors have emerged recently and include herbal constituents like flavonoids. Herein, several in vitro studies were performed in order to: (1) identify P-gp inhibitors among several flavonoids, and (2) identify the flavonoids with the highest potential to increase the accumulation of AEDs into the cells. Thus, Madin-Darby canine kidney II (MDCK II) cells and those overexpressing the human multidrug resistance-1 (MDR1) gene that encodes P-gp (MDCK-MDR1) were obtained from The Netherlands Cancer Institute (NKI-AVL; Amsterdam, The Netherlands). Baicalein, (-)-epigallocatechin gallate, kaempferol, quercetin and silymarin, at 50, 100 and 200 μM , showed a marked inhibitory effect in P-gp activity, increasing the intracellular accumulation of rhodamine 123 in MDCK-MDR1. At 200 μM , these flavonoids also increased the concentrations of carbamazepine, carbamazepine-epoxide, licarbazepine, oxcarbazepine and phenytoin into MDCK-MDR1 cells suggesting that flavonoids reverse the AEDs efflux induced by P-gp. These results demonstrate the direct effect of baicalein, (-)-epigallocatechin gallate, kaempferol, quercetin and silymarin in reversing the P-gp-mediated drug efflux. Hence, these flavonoid compounds may be useful agents to increase the levels of AED (carbamazepine, oxcarbazepine and phenytoin) and their active metabolites (carbamazepine-epoxide and licarbazepine) into the brain, circumventing at least partially the pharmacoresistance in epilepsy.

Ferreira, Ana*; **Rodrigues, Márcio**; **Fortuna, Ana***; **Falcão, Amílcar*** e **Alves, Gilberto***
I Congress in Health Sciences Research: Towards Innovation and Entrepreneurship Trends in Endocrinology and Neurosciences, Portugal, Covilhã, 26 a 28 novembro de 2015

Several major antiepileptic drugs are inducers of P-glycoprotein

Resumo/Abstract

The overexpression of multidrug efflux transporters in blood-brain barrier, particularly P-glycoprotein (P-gp), is one of the current hypotheses underlying the pharmacoresistance developed in about one-third of epileptic patients. In fact, some antiepileptic drugs (AEDs) seem to induce these efflux transporters, hampering the penetration of the drugs into the brain and reducing their therapeutic activity. Herein, the effect of first- and second-generation AEDs and their active metabolites on the intracellular accumulation of rhodamine 123, a known substrate of P-gp, was tested in vitro conditions.

For this purpose, Madin-Darby canine kidney cells overexpressing the human multidrug resistance-1 gene that encodes P-gp (MDCK-MDR1), obtained from The Netherlands Cancer Institute (NKI-AVL; Amsterdam, The Netherlands) were used. The assays were performed according to Barthomeuf et al. (2005). Carbamazepine (20, 30 and 50 μM), carbamazepine-10,11-epoxide (2, 8 and 16 μM), licarbazepine (12, 65 and 140 μM), lamotrigine (12, 35 and 55 μM), oxcarbazepine (2, 10 and 20 μM) and phenytoin (40, 55 and 75 μM) were tested at therapeutic drug concentrations.

Carbamazepine, licarbazepine, lamotrigine and phenytoin showed to decrease the intracellular concentration of rhodamine 123 at all the concentrations studied ($p < 0.05$), suggesting an inducer effect on the P-gp activity. More specifically, licarbazepine and lamotrigine originate a deeply reduction in the rhodamine 123 accumulation (about 47% and 40%, respectively). Oxcarbazepine only produced statistically significant effects at the higher concentrations assayed (10 and 20 μM , $p < 0.05$).

The identification of these compounds as inducers of P-gp is of unequivocal relevance. In fact, despite its recognised therapeutic importance, this is not an issue extensively studied and debated in the literature, mainly for the most recent AEDs and its main active metabolites. The inducer effect of AEDs and their metabolites on the P-gp activity, added to the enhancement of P-gp expression by the seizure activity itself, and together with the recognition of AEDs as substrates of the P-gp, make essential the emergence of strategies to reverse the pharmacoresistance to AEDs.

Fonseca, Beatriz*; **Rodrigues, Márcio**; **Cristóvão, Ana***; **Fortuna, Ana***; **Bernardino, Liliana***; **Falcão, Amílcar*** e **Alves, Gilberto***

I Congress in Health Sciences Research: Towards Innovation and Entrepreneurship Trends in Endocrinology and Neurosciences, Portugal, Covilhã, 26 a 28 de novembro de 2015

Quantitative analysis of several catecholamines and related-compounds in rat brain samples using their native fluorescence and liquid chromatography

Resumo/Abstract

Catecholamines (e.g. dopamine, norepinephrine and epinephrine) and some related-compounds are physiologically involved in many important brain functions, as well as in several neuropathological disorders. These biogenic amines, together with their precursors and metabolites, may constitute useful biomarkers of disease development and progression. Therefore, the rapid and simultaneous determination of their concentration levels in brain tissue samples is of major interest in neurosciences.

A fast and simple high-performance liquid chromatography-fluorescence detection method for the quantitative determination of levodopa (L-DOPA), norepinephrine (NE), 3-O-methyldopa (3-OMD), epinephrine (E), homovanillic acid (HVA) and dopamine (DA) in brain tissue samples, using 3,4-dihydroxybenzylamine as internal standard (IS) is herein described. In a single chromatographic run, the levels of the analytes can be determined in less than 12 min, and all compounds (analytes and IS) were monitored at excitation/emission wavelengths of 279 nm/320 nm respectively.

The method has been experimentally optimized and then several validation parameters (selectivity, linearity, lower limits of quantification, precision and accuracy, recovery and stability) were examined. In accordance with international guidelines of the Food and Drug Administration and European Medicines Agency the method showed to be accurate (bias $\pm 14.7\%$), precise (coefficient variation $\leq 8.8\%$) and linear ($r^2 \geq 0.994$) over the concentration ranges of 5-750 ng/mL for L-DOPA, 25-750 ng/mL for NE, 4-750 ng/mL for 3-OMD, 2.5-750 ng/mL for E, 2-750 ng/mL for HVA and 7-1000 ng/mL for DA. Since the procedure does not involve sample pre-purification or derivatization, the recovery of the analytes was higher than 96.2%. The developed method was successfully applied to the determination of the compounds of interest in tissue samples of different rat brain regions. Hence, this method may represent a valuable tool to support many nonclinical studies in the broad field of neurosciences.

Jorge, Ana Maria

Jornadas de Educação e Investigação em Saúde, Portugal, Guarda, Instituto Politécnico da Guarda, Escola Superior de Saúde, 20 de novembro de 2015

Cuidar o futuro- os percursos, as pessoas: Conferência inaugural

Resumo/Abstract

A conferência segue a visão do percurso da Escola Superior de Saúde ao longo dos seus 50 anos de existência, na perspectiva de aluna e docente que tem acompanhado e integrado a história da instituição nos últimos 35 anos.

Marques, Alexandre*; Rodrigues, Márcio; Falcão, Amílcar* e Alves, Gilberto*

X Annual CICS-UBI Symposium 2015, Portugal, Covilhã, 6 e 7 de julho de 2015

Application of microextraction by packed sorbent for the bioanalysis of tissue samples

Resumo/Abstract

Sample preparation is a fundamental part of any bioanalytical method and has a significant influence in most of the subsequent steps. It involves the extraction and/or pre-concentration of the analytes from a variety of matrices, so that the quantification and detection takes place with greater sensitivity and good selectivity. Microextraction by packed sorbent (MEPS) was developed nearly a decade ago and it is a sample preparation/extraction technique which has been widely used in the analysis of drugs and/

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

or metabolites mainly in biological fluid matrices; however, its use in tissues samples is almost absent. To evaluate this hypothesis, carbamazepine (CBZ) and its active metabolite [carbamazepine-10,11-epoxide (CBZ-E)] were selected as “model” analytes and a MEPS/HPLC-DAD method was developed and validated to quantify these two analytes (CBZ and CBZ-E) in mouse samples (plasma, and brain and liver tissues homogenates). In addition, to demonstrate the application of the method to real samples an in vivo study was performed in which carbamazepine was orally administered to mice.

Methods: Aliquots (100 µL) of blank plasma and brain and liver tissues homogenates of mice were spiked with known amounts of the analytes of interest (CBZ and CBZ-E), and 10,11-dihydrocarbamazepine, used as internal standard (IS). The analytes were extracted from samples through a protein precipitation step with acetonitrile followed by MEPS procedure using a C18 cartridge. The compounds were separated on a reverse-phase C18 column at 40 °C. The mobile phase consisting of water, methanol and acetonitrile (64:30:6, v/v/v) was isocratically pumped at a flow rate of 1 mL/min. The analytes and IS were detected at 215 nm. For the in vivo study a single dose (50 mg/kg) of CBZ was administered by oral gavage to mice.

Results: Chromatographic separation of CBZ, CBZ-E and IS was achieved in less than 10 min. The assay was linear (r^2 0.9941) for CBZ and CBZ-E in the range of, respectively, 0.1-10 µg/mL and 0.1-5 µg/mL in plasma and brain homogenate and of 0.2-10 µg/mL for CBZ and 0.2-5 µg/mL for CBZ-E in liver homogenate. The overall precision was within 9.50% and accuracy ranged from -12.73 to 11.84%. The recoveries of all the compounds varied between 73.15% and 92.24%. The results of the in vivo study were subjected to a pharmacokinetic analysis and the estimated parameters were similar to previous studies that used other sample preparation techniques such as solid-phase extraction and liquid-liquid extraction. Conclusions: MEPS was shown to be a promising and suitable sample preparation technique for handling small volumes of different biological samples, particularly of plasma and tissues (brain and liver). In addition, this methodology was successfully applied for the assessment of the pharmacokinetics of CBZ.

Marques, Ermelinda; Barbosa, Maria Hermínia; Batista, António; Corte, Agostinha; Nunes, Maria João; Tavares, Paulo; Veríssimo, Cristina*; Veríssimo, Manuel* e Videira, Luís

Medicina Forense e Direitos Humanos, Portugal, Guarda, Centro de Estudos Ibéricos , 15 de outubro de 2015

Maus tratos à pessoa idosa no Concelho da Guarda

Resumo/Abstract

O envelhecimento da população mundial assume-se como um facto incontornável que se tem vindo a verificar, quer nos países desenvolvidos, quer nos países em desenvolvimento.

Portugal não é exceção, apresentando um cenário de acentuado envelhecimento com uma proporção de 19% da população com 65 ou mais anos de idade. A Região Centro é uma das mais envelhecidas do nosso país, na qual este grupo etário representa 22,5 % da população (Censos 2011).

O aumento da esperança de vida é uma realidade da sociedade atual, contudo, a mesma nem sempre tem sido acompanhada pela melhoria das condições de vida e bem – estar da pessoa idosa, sendo considerados, actualmente, a discriminação social e os maus tratos, um problema de Saúde Pública.

Segundo a OMS (2002), os maus tratos a idosos consistem na ação única ou repetida, ou a falta de resposta apropriada, que ocorre dentro de qualquer relação onde exista uma expectativa de confiança e a qual produza dano ou angústia a uma pessoa idosa. Podem ser de vários tipos: físico, psicológico/emocional, sexual, financeiro ou simplesmente refletir um ato de negligência intencional ou por omissão. Independentemente do tipo de abuso, este conduz sempre a um sofrimento desnecessário, à violação dos direitos humanos e a uma redução da qualidade de vida dos idosos, podendo os mesmos ocorrer na comunidade, nas instituições ou dentro da própria família.

A APAV divulga que, entre 2000 e 2012, foram registados 14.139 factos criminosos contra idosos, que levaram à abertura de 7.058 processos de “apoio de pessoas idosas vítimas de crime e de violência”, o que revela um crescimento de 179% em 12 anos. Em 2013, foram registados 774 casos, aumentando este valor para 852, em 2014, o que revela um aumento de 10,1% neste período.

O principal objetivo desta investigação consistiu em avaliar a perceção das pessoas idosas do Concelho da Guarda acerca da ocorrência e de maus tratos ou negligência e identificar factores determinantes dos

maus tratos.

Utilizaram-se como instrumentos de avaliação duas escalas, nomeadamente: Discriminação Social Contra as Pessoas Idosas - ageism survey (Palmore, 2001), adap. por Ferreira-Alves & Ferreira Novo (2006) – permite avaliar em que medida a pessoa idosa vivenciou determinados episódios ou situações de discriminação social e perguntas de elicitación do abuso ou negligência a adultos idosos - questions to elicit elder abuse – QEEA (Carney, Kahan & Paris, 2003), Adap. por Ferreira-Alves & Sousa, 2005) – permite avaliar a existência de indicadores de abusos em idosos.

Meirinho, Sara*; Rodrigues, Márcio; Falcão, Amílcar* e Alves, Gilberto*

X Annual CICS-UBI Symposium 2015, Portugal, Covilhã, 6 e 7 de julho de 2015

Bioanalytical method validation of Venlafaxine and O-desmethylvenlafaxine in mouse plasma, brain and liver using a MEPS/HPLC assay: a path to study these drugs' intranasal administration

Resumo/Abstract

Introduction: Major depressive disorder (MDD) is one of the most prevalent psychiatric disorders. Its therapeutic drug resistance is mainly caused by transport restraints from systemic circulation to central nervous system. First-pass metabolism effects, interindividual genetic polymorphisms and other concerns are also problems related with antidepressants systemic administration. Venlafaxine (VEN), a serotonin-norepinephrine reuptake inhibitor, is one of the most prescribed antidepressants worldwide and its major metabolite [O-desmethylvenlafaxine (ODV)] has an equivalent pharmacological activity and potency. As nasal cavity is the only anatomic human area in straight contact with the central nervous system, intranasal (IN) administration could be an alternative route to increase the brain drug bioavailability. Therefore, this work aimed to validate a MEPS/HPLC method to quantify both VEN and ODV in mouse matrices in order to perform future pharmacokinetic studies involving IN administration.

Methods: 100 µL of blank mouse plasma, brain and liver samples were spiked with six calibration standards covering the range of 10-2000 ng/mL for VEN and 20-2000 ng/mL for ODV. The established lower limits of quantification (LLOQ) were 10 ng/mL for VEN and 20 ng/mL for ODV. Licarbazepine was used as internal standard (IS). The target analytes (VEN and ODV) and licarbazepine were extracted from mouse samples through a protein precipitation with trichloroacetic acid followed by MEPS procedure using a C18 cartridge. After it, compounds were separated on a LiChroCART Purospher® Star C18 column (55 mm x 4 mm, 3 µm) at 45 °C, using a fluorescence detector set at excitation/emission wavelengths of 227/300 nm. The mobile phase consisting of 10 mM phosphate buffer with 0.25% triethylamine (pH 3.3)/acetonitrile (85:15, v/v) was isocratically pumped at a flow rate of 1.0 mL/min.

Results: Chromatographic separation of VEN, ODV and IS was achieved in less than 7 min. No interferences were found at the retention times of VEN, ODV and IS. The method was shown to be linear for all three matrices ($r^2 \geq 0.997$) in the establish concentration ranges. For plasma imprecision did not exceed 7.59%, for brain it did not exceed 11.46% and finally for liver the highest value was of 10.56%. Inaccuracy varied between -0.13 and 13.86% for plasma, -0.65 and 8.15% for brain and -5.75 and 3.84% for liver. The mean absolute recovery varied between 53.8 and 64.7% for VEN and between 41.0 and 55.2% for ODV, considering all the matrices.

Conclusions: A simple, fast and cost-effective method was partially validated for the simultaneous quantification of VEN and ODV in mouse plasma, brain and liver matrices. The described method seems to be a suitable tool to support non-clinical pharmacokinetics studies in order to understand if the IN route for VEN and ODV bring therapeutic advantages.

Rodrigues, A.*; Roque, F.; Figueiras, A.* e Herdeiro, M.*

II Congresso Ibero-americano de Epidemiologia e Salud Pública, Espanha, Santiago de Compostela, 2 a 4 de setembro de 2015

Sources of knowledge affecting physician antibiotic prescribing behaviour: a

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

cross-sectional study

Resumo/Abstract

Sem resumo.

Rodrigues, A.*; Roque, F.; Figueiras, A.* e Herdeiro, M.*

II Congresso Ibero-americano de Epidemiologia e Salud Pública, Espanha, Santiago de Compostela, 2 a 4 de setembro de 2015

Attitudes affecting the quality of antibiotic prescription in primary care: a cohort study

Resumo/Abstract

Sem resumo.

Roque, F.; Teixeira, A.*; Figueiras, A.* e Herdeiro M.*

I Simposio de Pós-Graduação em Biomedicina, Portugal, Aveiro, Universidade de Aveiro, 24 de junho de 2015

Improving antibiotic use: a cluster-randomized controlled trial

Resumo/Abstract

Sem resumo.

Roque, Fátima

Sessão de discussão: A otimização do uso de antibióticos, Portugal, Covilhã, Faculdade de Ciências da Saúde da Universidade da Beira Interior, 18 de novembro de 2015

Avaliação do consumo de antibióticos

Resumo/Abstract

Sem resumo.

Rosas, Ann Mary*; Marques, Ermelinda e Saraiva, Renata*

Jornadas de Educação e Investigação em Saúde, Portugal, Guarda, Escola Superior de Saúde do IPG, 20 e 21 de novembro de 2015

A sexualidade do idoso: uma análise fenomenológica

Resumo/Abstract

Objetivo: Descrever o significado da sexualidade do idoso na visão dos enfermeiros. Método: pesquisa qualitativa, de abordagem fenomenológica sociológica de Alfred Schutz. Participantes: 18 enfermeiros. Cenário: Instituto de Atenção à Saúde São Francisco de Assis, Rio de Janeiro – Brasil, duas instituições de saúde e uma Escola Superior de Saúde da Região Centro - Portugal. Projeto aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Escola de Enfermagem Anna Nery – Universidade Federal do Rio de Janeiro (Plataforma Brasil) – sob o número: 36876114.6.0000.5238.

Resultados: percepção da não abordagem sobre a sexualidade e as várias interfaces relacionadas aos pressupostos e aos tabus. Conclusão: O estudo veio demonstrar a dificuldade dos enfermeiros em abordar o tema da sexualidade do idoso, sugerindo-se por esse motivo a introdução do tema no processo de ensino e aprendizagem, desde a graduação, para ser possível implementar estratégias como palestras e rodas de discussão para adequar as novas necessidades atuais do cuidado biopsicossocial ao idoso.

Descritores: Enfermagem; Ensino; Sexualidade; Fenomenologia.

Saraiva, Renata*; Marques, Ermelinda e Rosas, Ann Mary*

XIII Curso Pós-graduado sobre Envelhecimento - Geriatria Prática, Portugal, Coimbra, Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra, 24 e 25 de setembro de 2015

Significado da sexualidade dos idosos: Uma experiência prática com idosos

num centro de convivência

Resumo/Abstract

Objetivo da atividade: “Discutir o significado da sexualidade do idoso”. Metodologia: pesquisa qualitativa, de abordagem fenomenológica sociológica, fundamentada em Alfred Schutz. Para que fosse possível emergir o fenômeno, foi realizada roda de discussão, proporcionando o inter-relacionamento entre os docentes e os idosos. A intencionalidade dos participantes e a compreensão da subjetividade e da intersubjetividade proporcionada pela empatia da relação face a face, demonstrada, fez emergir o fenômeno natural genuíno das relações humanas, sem levar em consideração seus valores, nos proporcionando a compreensão dos significados. Como participantes de pesquisa: 02 docentes e 15 idosos, em concordância com os critérios éticos estabelecidos pelo Conselho Nacional de Saúde, conforme resolução 466/12. Cenário: espaço de convivência localizada na cidade de Petrópolis-Rio de Janeiro - Brasil, intitulado “Grupo sem Exagero”. A relevância da experiência reside exatamente na possibilidade da escuta atenta e de sua resolutividade, a fim de promover discussões reflexivas que compartilhem sucessos, fracassos e possíveis mudanças de comportamentos após uma situação de aprendizado. Dessa forma, comprovou-se a necessidade de novos modelos na prestação de serviços de saúde, desde a graduação, para que seja possível melhorar a formação dos profissionais, para que compreendam a sexualidade do idoso de forma condizente com a realidade atual.

Ventura, Sandra

Jornadas de Educação e Investigação em Saúde, Portugal, Guarda, Instituto Politécnico da Guarda, Escola Superior de Saúde, 20 de novembro de 2015

O renascimento da farmacognosia - Foco nas interações entre plantas e medicamentos

Resumo/Abstract

A Farmacognosia, enquanto ciência que estuda os fármacos, emergiu da botânica e da fitoquímica, da etnobotânica e da etnofarmacologia, da farmacognosia marinha e animal. O renascimento das plantas medicinais na terapêutica do século XX e XXI trouxe um novo foco ao estudo à Farmacognosia. De uma perspectiva prática, e no que diz respeito à descoberta de novos fármacos a partir de plantas, a Farmacognosia estuda o controlo de qualidade (identificação, pureza), a eficácia (farmacológica e terapêutica), e a segurança das plantas medicinais (identificação de efeitos adversos, contraindicações, toxicidade e interações medicamentosas) para que possam efetivamente ser utilizadas na terapêutica atual. A identificação e estudo das interações entre plantas e medicamentos são, portanto, fulcrais para que possa ser assegurada a utilização racional de plantas na terapêutica pois foram clinicamente identificadas diversas interações entre plantas e medicamentos.

Estudos clínicos evidenciam as diferentes interações da Erva de S. João com vários medicamentos, por mecanismos previamente identificados de inibição enzimática do complexo P450 ou por indução enzimática, reduzindo em termos globais as concentrações plasmáticas do alprazolam, da amitriptilina, da atorvastatina, da gliclazida, da nifedipina, do omeprazol, da varfarina, verapamilo e da digoxina, entre muitos outros medicamentos. O alho deve ser utilizado com precaução em doentes que utilizam a varfarina ou outros medicamentos anticoagulantes, pois a sua utilização foi clinicamente associada a hemorragias, incluindo cirúrgicas, provavelmente associadas à redução da agregação plaquetar ou fibrinólise aumentada. A Farmacognosia deve, além da identificação e pesquisa de novos fármacos a partir de fontes naturais, identificar as interações medicamentosas clinicamente relevantes de forma a assegurar a utilização segura e eficaz dos fármacos naturais.

Ventura, Sandra; Rodrigues, Márcio; Pousinho, Sarah*; Falcão, Amílcar* e Alves, Gilberto*

I Congress in Health Sciences Research: Towards Innovation and Entrepreneurship Trends in Endocrinology and Neurosciences, Portugal,

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Covilhã, 26 a 28 de novembro de 2015

Innovative tool for lamotrigine therapeutic drug monitoring: The microextraction by packed sorbent applied to human saliva

Resumo/Abstract

Lamotrigine (LTG), a second-generation antiepileptic drug, is a valuable therapeutic option in epilepsy for partial and generalised seizures, including tonic-clonic seizures and absence seizures; it is also useful in bipolar disorder as a mood stabilizer agent. Although therapeutic and toxic doses are quite well established, some serious adverse effects can occur with the therapeutic use of LTG. Moreover, therapeutic drug monitoring (TDM) is crucial in pregnancy and in children taking LTG, because the drug plasma concentrations are reduced during pregnancy and the LTG clearance is higher in children compared to adults and elderly. To the best of our knowledge, none method employing microextraction by packed sorbent (MEPS) has been used for the extraction of LTG in human saliva. Therefore, the aim of this work was to develop a novel high performance liquid chromatography-diode array detection (HPLC-DAD) method to quantify LTG in human saliva using MEPS in the sample preparation procedure. In addition, the developed method was also employed in human plasma in order to enable the evaluation of the relationship between salivary and plasmatic concentration levels.

The chromatographic separation for LTG and chloramphenicol (internal standard, IS) was achieved in less than 6 minutes on a reverse-phase C18 column, at 35 °C, using acetonitrile (13%), methanol (13%) and water-triethylamine (99.7:0.3, v/v; pH 6.0) pumped at a flow rate of 1 mL/min. LTG and IS were detected at 215 nm. The method was validated according to the Food and Drug Administration and European Medicines Agency's guidelines, showing itself to be selective, accurate (bias ranged from -10.0 to 13.4%), precise (CV≤14.5%), and linear in the range of 0.1-20 µg/mL ($r^2 \geq 0.994$) in human saliva and plasma. The extraction recovery of LTG ranged from 64.9 to 72.1% in both matrices. The developed method was successfully applied to real samples (saliva and plasma) obtained from patients under LTG therapy. The results showed a good relationship between salivary and plasmatic LTG concentrations. In conclusion, this MEPS/HPLC-DAD assay is a fast and cost-effective tool that can be applied in the TDM of LTG and the drug monitoring using saliva samples seems to be a promising alternative to plasma.

Tecnologias/ Technology

Costa, E.*; Gaspar, V.*; Diogo, D.*; Moreira, A.*; Marques, J.*; Coutinho, P. e Correia, I.*

VIII Jornadas Nacionais sobre Tecnologia e Saúde, Portugal, Guarda, Instituto Politécnico da Guarda, 17 de abril de 2015

Optimization of liquid overlay technique (LOT) to produce 3D breast and cervical co-cultures models

Resumo/Abstract

Three-dimensional (3D) cell culture models of solid tumors are currently having a tremendous impact in the in vitro screening of candidate anti-tumoral therapies. These 3D models provide more reliable results than those provided by standard 2D in vitro cell cultures. However, 3D manufacturing techniques need to be further optimized in order to increase the robustness of these models and provide data that can be properly correlated with the in vivo situation. Therefore, in the present study the parameters used for producing multicellular tumor spheroids (MCTS) by liquid overlay technique (LOT) were optimized in order to produce heterogeneous cellular agglomerates comprised of cancer cells and stromal cells, during long periods. Spheroids were produced under highly controlled conditions, namely: (i) agarose coatings; (ii) horizontal stirring, and (iii) a known initial cell number. The simultaneous optimization of these parameters promoted the assembly of 3D characteristic cellular organization similar to that found in the in vivo solid tumors. Such improvements in the LOT technique promoted the assembly of highly reproducible, individual 3D spheroids, with a low cost of production and that can be used for future in vitro drug screening assays.

Lopes, Noel

2nd International Conference and Expo on Computer Graphics & Animation, USA, San Antonio, 21 e 22 de setembro de 2015

GPUMLib framework: Using the GPU to empower machine learning research

Resumo/Abstract

The amount of information being produced by humans is continuously increasing, to the point that we are generating, capturing and sharing an unprecedented volume of data from which useful and valuable information can be extracted. However, obtaining the information represents only a fraction of the time and effort needed to analyze it. Hence, we need scalable fast Machine Learning (ML) tools that can cope with large amounts of data in a realistic time frame. As problems become increasingly challenging and demanding, they become, in many cases, intractable by traditional CPU architectures. Accordingly, novel real-world ML applications will most likely demand tools that take advantage of new high-throughput parallel architectures. In this context, today GPUs (Graphics Processing Units) can be used as inexpensive highly-parallel programmable devices, providing remarkable performance gains as compared to the CPU (it is not uncommon to obtain speedups of one or two orders of magnitude). However mapping algorithms to the GPU is not an easy task. To mitigate this effort we are in the process of building an open source GPU Machine Learning Library – GPUMLib to help ML researchers and practitioners worldwide. This presentation focus on the challenges of implementing GPU ML algorithms using CUDA. Moreover, it presents an overview of GPUMLib algorithms and tools and highlights its main benefits.

Lopes, Noel

International Workshop on Big Data Analytics e reunião com os membros da University of Technology of Malasya, Malasya, Kuala Lumpur, Johor Bahru, 15 a 25 de agosto de 2015

GPUMLib - advanced analytics for big data solutions

Resumo/Abstract

Sem resumo.

Marques, Sónia

ISGSR2015 5th International Symposium on Geotechnical Safety and Risk, Kingdom of the Netherlands, The Netherlands, Rotterdam, 13 a 16 de outubro de 2015

Limit state imprecise interval analysis in geotechnical engineering

Resumo/Abstract

The first applications of nonprobabilistic interval analysis in geotechnical engineering have been recently explored. In fact, the solution of practical problems in this field often requires judgement based on limited data and interval analysis has become a research area formally motivated by input information characterised by imprecision. Whenever no information apart from bounds is available, intervals may be considered in the form of a model noted that they are among the most widely used analytical tools to describe uncertainty by using nonprobabilistic approaches. However, the application of a pure interval analysis to engineering problems may lead to large overestimation due to the dependency phenomenon and meaningful results are only obtained when a decision is based on threshold values. A mixed approach that admits imprecise information as well as probabilistic information is therefore desirable. In this paper the conventional probabilistic approach to uncertainty is extended to include imprecise information in the form of intervals. For demonstration, results are provided for a strip spread foundation designed by the Eurocode 7 methodology, wherein the shear strength parameters of the foundation soil are implemented as intervals and then combined with other uncertain parameters in the form of bounded random variables under dependence. A limit state imprecise interval analysis for safety assessment is then presented in the format of a sensitivity analysis.

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Monteiro, António; Pais, Luís* e Rodrigues, Carlos

ICEUBI 2015, International Conference on Engineering, Portugal, Covilhã, Universidade da Beira Interior, 2 a 4 de dezembro de 2015

A utilização de plataformas abertas em SIG para fins geotécnicos

Resumo/Abstract

A difusão dos Sistemas de Informação Geográfica (SIG), intensificada na última década do século passado, veio proporcionar um passo significativo no desenvolvimento da cartografia geotécnica, nomeadamente em meios urbanos, por recurso à utilização de bases de dados geográficas, novas ferramentas de análise e mais recentemente softwares livres de código aberto. O objetivo deste trabalho é criar uma base de informação geográfica viável para a elaboração de cartografia geotécnica, através de um programa informático de SIG livre e de código aberto, com fontes cartográficas não tradicionais, dando-se preferência a plataformas abertas. Utilizou-se como software o QGis e como fontes cartográficas, o Google maps, Bing maps e o OpenStreetMap, para o qual foi utilizado o módulo “OpenLayers plugin”. Este modelo é constituído por um input cartográfico constituído pela carta geológica da área em estudo e por cartografia livre existente em arquivos web.

Como output obtiveram-se várias saídas gráficas, entre as quais o cruzamento da topografia (rede viária, limites, etc.) com a carta geológica e a área que delimita a Zona Urbana da Guarda.

Sá, André

LAKE 2015 - Parameterization of Lakes in Numerical Weather Prediction and Climate Modelling, Évora, Portugal, 07-09 May 2015

GNSS as a tool for tropospheric water vapor monitoring. Alqueva lake Case-Study

Resumo/Abstract

In recent years Global Navigation Satellite System (GNSS), in particular GPS observations, has proved its capacity to monitor atmospheric water vapor with an accuracy that is comparable to the measurements of meteorological sensors (Karabatic et al., 2011). This gas plays a major role in many processes concerning physics, thermodynamics and dynamics of the atmosphere. The provision of Zenith Total Delays (ZTD) and Integrated Water Vapor (IWV) was established as a standard sounding technique. However, the derivation of 3D (or 4D considering the temporal dimension) water vapor distribution is currently under development. The quality of the GNSS tomography is affected by a number of factors such as the spatio-temporal distribution of the observations, the reconstruction method, the initial field, terrain morphology. Independent observations can help to constrain the a priori GNSS tomographic field and radiosonde data are often used for that purpose. The present work focuses on the study of the diurnal cycle of water evaporation over the Alqueva lake (Portugal), one of the largest dams and artificial lakes in Western Europe. For that, a 15-station GNSS network was installed during two weeks campaign. The GNSS network consists of a main cluster of 14-station with an inner station distance between 2-6 km and an outside station, about 30 km distance, for comparison analysis. Three meteorological stations were also installed and several radiosondes were launched within the framework of the ALquevahydro-meteorological Experiment (<http://www.alex2014.cge.uevora.pt/>). We will present the current status of the analysis that is being carrying out, namely: the pattern behaviour of daily ZTD's and IWV and also the first tomographic results. Due to small altimetry difference between the stations (110 m maximum), the tomographic results in

the bottom layer with low number of rays intersections and very limited angular variability of the rays due to rather flat terrain in the study region tend to accumulate the total water vapor from the whole model. In this research we will show several techniques to overcome these problems and evaluate their effectiveness.

Sá, André; Fernandes, Rui*; Bos, Machiel* e Valentim, Hugo*

GNSS4SWEC- Advanced Global Navigation Satellite Systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate monitoring, Wroclaw - Poland, 29 de setembro de 2015 a 02 de outubro de 2015

Portuguese Activities related with ES1206 GNSS4SWEC: Current Status

Resumo/Abstract

Portuguese Activities related with ES1206 GNSS4SWEC. In this presentation the current status of GNSS Meteorology in Portugal will be presented: a) GPS data processing for tropospheric products using GIPSY-OASIS; Improvement on the solutions via testing different parameterizations; b) Development of new software for the water vapor tomography; c) Analysis of the influence of a-priori values on the derived ZTD solutions; d) Correlation between (ocean and atmospheric) loading and PWV.

Sá, André; Rohm, Witold* e Fernandes, Rui*

European Cooperation in Science and Technology - COST Meeting ES1206 , Thessaloniki, Greece, 11 a 14 de maio de 2015

Short Term Scientific Mission: Tomography as a tool for atmospheric studies

Resumo/Abstract

Global Navigational Satellite Systems (GNSS) are likely to constitute fundamental infrastructure in everyday life in the future. GNSS have already proven to be powerful for observations of interesting physical parameters highly relevant for research in Earth Sciences. One example from the wide range of GNSS applications related to observations of your planet is meteorology. Humankind has been trying to predict the weather for millennia and always recognized importance of better understanding the weather and climate by monitoring its major parameters. In this respect, water vapor plays a major role in many atmospheric processes concerning physics, thermodynamics and dynamics. The energy from the evaporation accounts for more than 30% in the balance of the Earth's thermal energy. Humidity is also closely associated with dynamic processes in the troposphere such as convection and obviously precipitation. The knowledge of the spatial and temporal distribution of water vapor in the lower atmosphere (troposphere) is crucial for accurate quantitative prediction of precipitation and better understanding of many atmospheric processes like deep convective events. This complex interaction between water vapor and deep atmospheric convection remains one of the outstanding problems in tropical Meteorology. The lack of high spatial and temporal resolution, all-weather observations in the Tropics have hampered progress in this field. Numerical models have difficulties, for example, in representing the shallow-to-deep convective transition and the diurnal cycle of precipitation. Since the first feasibility of water vapor tomography with GPS (Global Positioning Systems) data in Bevis et al. (1992), GNSS, in particular GPS, has proved its capacity to monitor atmospheric water vapor with an accuracy that is comparable to the measurements of meteorological sensors (Gendt et al., 2004; Dousa, 2001; Karabatic et al., 2011). GNSS have several significant advantages compared to the traditional observing systems, including low operating expense, all-weather operability and high temporal/spatial coverage. The provision of Zenith Total Delays (ZTD) and Integrated Water Vapor (I WV) was established as a standard sounding technique. ZTD and IWV are currently assimilated into regional weather forecast models. However, the derivation of 3D, (or 4D considering the temporal dimension) water vapor distribution is currently an active research topic. Several GNSS based water vapor retrieval systems have been developed (Flores et al., 2000; Troller et al., 2002; Champollion et al., 2009; Perler et al., 2011).

POSTERS/POSTERS

Ciências/Science

Martins, José; Estrada, Assumpta* e Nascimento, Maria Manuel*

9th Congress of European Research in Mathematics Education

Analysis of Portuguese teacher's attitudes towards statistics

Resumo/ Abstract

Changes within teaching of statistics in elementary education in Portugal, lead to this research on the

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

attitudes of teachers towards Statistics. This study focuses on the measurement and characterization of attitudes towards Statistics of Portuguese teachers from the 1st and 2nd cycles of basic education (ages 6 to 11). With this work we hope that paths may be devised to introduce an attitudes' pedagogy and the interventions to prevent negative attitudes and/or correct them, thus positively contributing for the professional development of teachers as well as students' success in statistics education.

Ciências da Educação e Formação de Professores/Education Science and Teacher Training

Paiva, Teresa e Tadeu, Pedro

Semana da Ciência e Tecnologia, Portugal, Guarda, Instituto Politécnico da Guarda, 23 a 29 de novembro de 2015

PRODUZ@IDEIA – Educação para o empreendedorismo para o ensino básico

Resumo/Abstract

As maiores barreiras ao empreendedorismo são o medo do risco e a pobre cultura empreendedora da população. Estes fatores são claramente identificados em Portugal, em particular, devido a características culturais, porque o medo do fracasso que normalmente um empresário tem de passar é uma forte barreira difícil de ser superada. Para além disso, ser empreendedor é, ainda, socialmente penalizador, o que não é o caso, por exemplo, na cultura americana. Apesar de uma pobre instrução empreendedora e subseqüentes dificuldades nesta área, os portugueses são extremamente criativos e com alguma orientação alcançam os seus sonhos facilmente. Neste sentido é evidente a necessidade de contrariar desde tenra idade estas limitações, ensinando que tudo é possível querendo e fazendo. Torna-se assim crucial para o futuro desenvolvimento da nossa população ativa, e para a evolução económica e social do país, este modo de atuar. É nossa intenção, por conseguinte, criar um projeto que consiste em estimular a criatividade das crianças para o design de um produto, serviço e/ou máquina, que as crianças consideram importantes que existam e onde, mais tarde, as equipas de professores e alunos de um Instituto Politécnico vão construir / implementar as ideias selecionadas. Pretendemos desenvolver o nosso projeto baseado na noção de que o empreendedorismo é a habilidade de ser capaz de ter uma ideia, ou um sonho, e colocar em ação é uma competência que se baseia num processo de aprendizagem baseado em problemas. Esta metodologia, aqui, vai começar com o sonho de crianças explorado através da criatividade e termina com a implementação da solução / ideia. Este empowerment das nossas crianças e jovens irá torná-los mais capazes de arriscar e atrever-se a desenvolver as suas ideias no futuro. Assim, estamos contribuindo para um futuro melhor e sustentável da nossa sociedade.

Tracana, R. e Carvalho, G.*

ESERA 2015

Ecosystems and geochemical cycles in Portuguese textbooks of two historical period

Resumo/Abstract

There are many studies, in recent times, on the theme ecosystems and geochemical cycles. The present study intends to analyse the didactic transposition of the topic Ecosystems and Cycles, in terms of textbooks from the Portuguese education system. The collection of “national Portuguese curricula” and respective “skills” was carried out in order to identify the various levels of education and the subjects or teaching modules where the topic Ecosystems and Cycles is addressed, both at primary and secondary school level. As such, we analyzed textbooks about Environmental Studies, Natural Sciences, Biology, Geology and Geography, from the Portuguese Educational System, and even Social Studies, Chemistry, Biology, Natural Sciences, Geology, Geography and Ecology. In the case of textbooks, we noticed that Time I (1991 – 2000) has a more developed approach to the presentation of the subjects when compared with Time II (2000 – 2006). In the topic Ecosystems and Cycles, the approach of the textbooks is essentially ecocentric. The results lead us to question the quality of textbooks in relation to this topic, because not only it is necessary an in-depth approach but also to include environmental education skills in textbooks so that they might

be transmitted to future generations, and thus contribute to a better quality of life on Earth.

Direito, Ciências Sociais e Serviços/Law, Social Sciences e Services

Martins, Alexandre; Sardo, Anabela; Melo, António; Fernandes, Gonçalo e Roque, Vítor

Semana da Ciência e Tecnologia, Portugal, Guarda, Instituto Politécnico da Guarda, 23 a 29 de novembro de 2015

Observatório de turismo da Serra da Estrela

Resumo/Abstract

O OTSE (Observatório de Turismo da Serra da Estrela) pretende ser uma mais-valia para o Turismo da região, tendo como missão promover a análise, divulgação e o acompanhamento da evolução da atividade turística, de forma independente e responsável, garantindo a idoneidade da sua produção técnico-científica, de modo a contribuir para o desenvolvimento de um turismo sustentável na Serra da Estrela e integrado nas estratégias globais de desenvolvimento regional. Procura, em simultâneo colaborar, com a trade turística no equacionamento de estratégias de ação, que fomentem a atratividade turística, dinamizem produtos, gerem iniciativas de negócios, fortaleçam as identidades naturais e culturais e monitorizem tendências. Neste sentido, a área de atuação do OTSE incidirá principalmente na investigação científica, no estudo, análise, monitorização, acompanhamento e avaliação da atividade turística na região da Serra da Estrela, proporcionando relatórios, indicadores, perfis de procura e estratégias que promovam o conhecimento do setor e as lógicas que, a cada momento, norteiam a procura e a oferta.

Educação Física, Desporto e Artes do Espetáculo/Physical Education, Sport and Performing Arts

Esteves, P.; Dicks, M.; Travassos, B.; Silva, P. e Fonseca, T.

Progress in Motor Control X, Budapeste, Hungria, 22 a 25 de julho de 2015

Visually aiming at the scoring target in basketball: an exploratory study

Resumo/ Abstract

The exploration of perceptual information has been consistently purported as a primordial mean of motor control (e.g., Gibson 1979). Surprisingly, there is a lack of understanding on the impact of others on gaze control during aiming tasks. This study aimed to analyze the effects of the type of opposition on the visual fixation patterns of basketball players attempting to shoot at the scoring target, within an immersive sport setting. Four (n=4) expert basketball players from Portuguese Professional League participated in this study either as attacker and defender. Basketball shooting task was performed from a predetermined position in front of the basket (at 5.6m to the basket). Four experimental conditions implied the presence of a defender at different values of distance to the attacker: (i) 0.5m, (ii) 1m, (iii) 1.5m and (iv) 2m. An additional control condition was prescribed with no defender. The attacker was instructed to shoot at the basket according to the prescribed condition, without dribbling, and the defender to intercept the shot by jumping and moving their arms along the frontal plane of movement. Each attacker performed each trial with a SMI eye-tracking glasses (v2.0) system coupled to their head. Visual patterns of fixation were analyzed using SMI BeGaze software that permitted to compute the duration of fixation (ms) per area of interest. We considered the following areas of interest from the visual scenario: i) ball, ii) rim, iii) backboard, iv) space between attacker and defender, v) body of defender, vi) others. Preliminary results showed larger duration of fixations on the space between attacker and defender ($M = 204.72$, $SD = 202.57$) when the defender was at 2m to the attacker, and smaller duration of fixations on the ball ($M = 101.28$, $SD = 66.93$)

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

when there was no defender ($d=0.77$). Interestingly, when the defender was closer to the attacker longer duration of fixations was related to the backboard ($M = 187.86$, $SD = 191.08$) while shorter duration of fixations was related to the ball ($M = 107.23$, $SD = 69.95$) ($d=0.62$). Together, these preliminary results indicate an adaptive control of gaze by the attackers in view of the type of opposition. Relevant potential implications may be further drawn from this study, either at theoretical and practical levels. It would be valuable to extend actual data analysis by attending to the dynamics of coupling between gaze behaviours and motor actions, which may inform on the prospective nature of movement regulation.

Gibson, J. J. (1979). The ecological approach to visual perception.

Saúde/Health

Corte, Agostinha; Marques, Ermelinda; Carrondo, Ezequiel e Figueiredo, Henriqueta*

I Congresso Internacional de Saúde Familiar e Comunitária - VII Encontro do Dia Internacional da Família, Portugal, Coimbra, Escola Superior de Enfermagem de Coimbra, 14 e 15 de maio de 2015

Avaliação e intervenção familiar segundo o modelo dinâmico de avaliação e intervenção familiar: Um estudo de caso

Resumo/Abstract

As teorias e os modelos têm assumido um papel fundamental na prática clínica em enfermagem de saúde familiar, permitindo a conceção dos cuidados de enfermagem à família quer ao nível da colheita de dados quer para o planeamento das intervenções. No Modelo Dinâmico de Avaliação e Intervenção Familiar, a avaliação da família centra-se em três dimensões: estrutural, de desenvolvimento e funcional, permitindo a formulação de diagnósticos e a especificação de intervenções em resposta às necessidades das famílias (Figueiredo, 2012). Objetivos: Avaliar uma família segundo o Modelo Dinâmico de Avaliação e Intervenção Familiar; Propor intervenções de acordo com as necessidades identificadas. Metodologia: Foi utilizado o estudo de caso como estratégia metodológica e o Modelo Dinâmico de Avaliação e Intervenção Familiar como referencial teórico. Foram realizadas entrevistas em contexto de Cuidados de Saúde Primários, tendo sido aplicadas as Escalas de Graffar adaptada, de Readaptação Social de Holmes e Rahe, FACES II e apgar familiar de Smilkstein. Foram analisados os dados obtidos, enunciados diagnósticos de enfermagem e propostas intervenções segundo o Modelo Dinâmico de Avaliação e Intervenção Familiar (Figueiredo, 2012). Resultados: Procedeu-se à recolha de dados avaliativos de acordo com as áreas de atenção das dimensões da estrutura, desenvolvimento e funcionamento do sistema familiar. Trata-se de um casal de idosos de classe média baixa, com necessidade de ajuda parcial no autocuidado na higiene e no vestuário, que apresenta relação dinâmica disfuncional e saturação do papel. Foram enunciados os diagnósticos e propostas intervenções para dar resposta às necessidades identificadas em cada dimensão familiar. Conclusões: A aplicação do Modelo Dinâmico de Avaliação e Intervenção Familiar permitiu a identificação colaborativa das necessidades em cuidados, das forças, recursos e competências da família, para a formulação de propostas de intervenção conducentes a ganhos na saúde familiar.

Coutinho, Paula et al.

Semana da Ciência e Tecnologia, Portugal, Guarda, Instituto Politécnico da Guarda, 23 a 29 de novembro de 2015

Bioprospeção de microalgas da Serra da Estrela - Desenvolvimento de biomateriais

Resumo/Abstract

A biotecnologia de microalgas e cianobactérias ganhou uma importância considerável nas últimas décadas, devido ao seu grande potencial para produzir uma ampla gama de compostos importantes de uso na indústria alimentar, farmacêutica, cosmética, na produção de biodiesel, e embora menos explorado também, na área de engenharia de tecidos. A principal vantagem de trabalhar com estes organismos é a possibilidade de induzir a produção de metabolitos de interesse mediante a modificação das condições de crescimento. Assim, a biotecnologia de microalgas enfrenta grandes desafios em termos de rentabilidade,

com o desenvolvimento de sistemas de cultivo mais sofisticados e produtivos, bem como com o screening de espécies menos estudadas e com potencial biotecnológico, que serão capazes de responder e satisfazer as elevadas exigências da indústria. O interesse científico da Serra da Estrela, e em particular do seu ambiente aquático, é devido ao facto de nesta área estarem presentes os únicos lagos de origem glacial de Portugal, que se localizam acima do timberline, e que implicam conseqüentemente que as microalgas sofram uma forte influência das condições climáticas rigorosas, que se refletem numa pressão bioquímica e metabólica junto destes organismos. As microalgas presentes nas comunidades dos lagos da Serra da Estrela estão parcialmente caracterizadas, e bem representadas na coleção de microalgas ACOI, e serão selecionadas neste projeto em função do seu potencial biotecnológico para a produção de compostos com atividade biológica, nomeadamente no que diz respeito à produção de polissacarídeos (PS) com aplicação na área do desenvolvimento de biomaterias. Alguns dos PS produzidos pelas microalgas possuem propriedades excecionais como, serem sulfatos (não possuindo equivalentes em plantas terrestres) e carga aniónica (semelhantes a componentes da matriz extracelular). Devido a estas propriedades, existem diversas aplicações industriais direta ou indiretamente relacionadas com a medicina desde a purificação de compostos, encapsulamento de drogas para a sua entrega controladas, ou mesmo na modificação química de produtos farmacêuticos. Estas aplicações utilizam as suas propriedades funcionais, como a sua reologia ou a capacidade de formação de gel, além da sua biocompatibilidade e biodegradabilidade, que são propriedades determinantes para o campo biomédico e para a procura de novos biomateriais com propriedades inovadoras. No entanto, existem poucas referências sobre a atividade e aplicações de PS microalgais em engenharia de tecidos, pelo que o desenvolvimento de novos biomateriais, é uma área com perspectivas muito interessantes, uma vez que há um risco mais baixo destes materiais causarem ou produzirem reações adversas em humanos. Assim, neste projeto, serão destacadas as aplicações biomédicas dos PS produzidos por microalgas isoladas na Serra da Estrela, em particular no campo do desenvolvimento de sistemas inovadores em engenharia de tecidos e entrega direcionada de moléculas bioativas, após uma caracterização bioquímica das espécies selecionadas da coleção ACOI. Propomos um estudo de caso sobre a aplicação biotecnológica de PS de microalgas em Engenharia de tecidos. Este projeto envolve a colaboração entre os grupos de investigação da UDI-IPG, CICSedQ-UBI, e ACOI-UC, com experiência nas áreas de cultivo e caracterização química e do potencial biotecnológico de microalgas, e no desenvolvimento e caracterização de compostos naturais e biomateriais, isolamento e cultura de células humanas e animais, estudos de biocompatibilidade/biodegradabilidade *in vitro* e *in vivo*. De acordo com os objetivos estabelecidos a equipa de investigação, com este projeto, tem a oportunidade de ampliar e replicar as técnicas e metodologias amplamente desenvolvidas por cada um, desde a produção, à extração, caracterização e aplicação de PS para reparar ou substituir tecidos lesados.

Furtado, Aline*; **Rosas, Ann Mary*;** **Marques, Ermelinda e Saraiva, Renata***

II Reunión Internacional de Investigación Y Educación Superior en Enfermería, Espanha, Granada, 12 e 13 de novembro de 2015

O cuidado do enfermeiro ao idoso suicida nas emergências dos hospitais gerais

Resumo/Abstract

O suicídio nos idosos é considerado um problema de saúde pública reconhecido pela Organização Mundial de Saúde. Estatísticas de mortes e agravos por violência no Brasil mostram que os homens são as maiores vítimas e os maiores perpetradores, levando-se em conta as circunstâncias físicas e psicológicas, inclusive nos grupos acima de 60 anos. Segundo a pesquisa os homens chegam a um coeficiente duas a cinco vezes maiores que as mulheres. Para ocorrer o risco de suicídio é necessário levar em conta a gravidade da tentativa, a letalidade do método e sua visibilidade. A avaliação da intenção suicida pode ser considerada: (a) inexistente, sem plano ou ideia de se matar; (b) leve, sem plano específico ou concreto e poucos fatores de risco; (c) moderada, com existência de um plano geral, embora haja autocontrole intacto e predominem as 'razões para viver'; (d) severa, frequente e intensa, com plano específico e letal, meios disponíveis e autocontrole questionável; (e) extrema, com clara intenção de suicídio e frequente busca de oportunidade e presença de muitos fatores de risco.

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Marques, Ermelinda; Bárbara, Eduardo*; Videira, Luís e Lucas, Joana*

I Congresso Internacional de Saúde Familiar e Comunitária - VII Encontro do Dia Internacional da Família, Portugal, Coimbra, Escola Superior de Enfermagem de Coimbra, 14 e 15 de maio de 2015

Atitudes dos estudantes do ensino secundário face à prática de atividade física

Resumo/Abstract

A saúde é entendida como um recurso para a vida, exigindo a adoção de estilos de vida saudáveis. As alterações dos estilos de vida, nomeadamente dos hábitos alimentares e de consumo começam a repercutir-se em problemas graves de saúde pública. A alimentação é um dos elementos do estilo de vida que mais interfere na saúde das pessoas. O início da idade adulta é crucial para o desenvolvimento de hábitos alimentares que serão decisivos na qualidade de vida dos indivíduos. Objetivos: Dada a importância da alimentação no jovem, os estudantes do ensino superior tornam-se um grupo relevante para implementar programas de educação alimentar. Os objetivos deste estudo são avaliar os hábitos alimentares dos estudantes do ensino superior e identificar quais os fatores que interferem nos mesmos. Metodologia: Estudo não – experimental, descritivo-correlacional, transversal e de natureza quantitativa. Foi selecionada uma amostra não probabilística por acessibilidade, constituída por 168 estudantes de um Instituto Politécnico, com idades compreendidas entre os 18 e os 49 anos, com uma média de idades de 24,40 anos. Para a recolha dos dados, foi utilizado um questionário de caracterização sociodemográfica, caracterização académica e caracterização socioeconómica, o Questionário de Imagem Corporal, adaptado por Senra et al (2006) e a Escala de Hábitos Alimentares (EHA) validada para a população portuguesa por Marques et al (2011). Resultados: Três em cada quatro indivíduos apresentam peso normal; 59.5% mudaram de residência para frequentar o Ensino Superior; 32.7% coabitavam com colegas/amigos, seguindo-se 24.4% que viviam com os pais; 41.7% frequentavam a Escola Superior de Saúde, seguidos de 36.3% a Escola Superior de Tecnologia e Gestão; 38.7% frequentavam o 2º ano, 26.8% o 3º ano e 24.4% o 1º ano; os cursos mais representados na amostra em estudo foram o curso de Enfermagem (33.3%), o curso de Farmácia (7.7%) e o curso de Gestão (7.1%); 69.0% fazem as refeições em casa, 25.6% em refeitórios ou cantinas; cerca de metade dos inquiridos evidenciaram que o agregado familiar tem rendimento mensal igual ou superior a 666.67; a maioria (51.8%) afirmou que pratica exercício físico ou desporto raras vezes. Os estudantes evidenciaram possuir razoáveis hábitos alimentares, sendo melhores em termos de qualidade e variedade alimentar e piores ao nível da quantidade e da adequação alimentar. Revelaram possuir uma razoável imagem corporal. Conclusões: Os estudantes que apresentam melhores hábitos alimentares são os mais velhos; do género feminino; que coabitam com o cônjuge, companheiro(a) ou namorado(a) e os que vivem com os pais ou familiares; que frequentam os cursos das áreas de Saúde e de Hotelaria e Turismo; os que comem em casa; os que praticam mais exercício físico/desporto e os que revelam melhor imagem corporal. Os resultados mencionados demonstram a necessidade de implementar estratégias conducentes à prática de estilos de vida saudáveis, sendo a escola um dos locais de excelência, que pode e deve fomentar a promoção de uma alimentação saudável.

Marques, Ermelinda; Corte, Agostinha; Veríssimo, Cristina* e Veríssimo, Manuel*

XIII Curso Pós-Graduação sobre Envelhecimento - Geriatria, Portugal, Coimbra, Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra, 24 e 25 de setembro de 2015

Discriminação social e maus tratos em pessoas idosas

Resumo/Abstract

O envelhecimento da população mundial assume-se como um facto incontornável que se tem vindo a verificar, quer nos países desenvolvidos, quer nos países em desenvolvimento. Portugal não é exceção, apresentando um cenário de acentuado envelhecimento com uma proporção de 19% da população com 65 ou mais anos de idade. A Região Centro é uma das mais envelhecidas do nosso país, na qual este grupo etário representa 22,5 % da população (Censos 2011). O aumento da esperança de vida é uma realidade da sociedade atual, contudo, a mesma nem sempre tem sido acompanhada pela melhoria das condições de vida e bem – estar da pessoa idosa, sendo considerados actualmente, a discriminação social e os maus tratos, um problema de Saúde Pública. Segundo a OMS (2002), os maus

tratos a idosos consistem na ação única ou repetida, ou a falta de resposta apropriada, que ocorre dentro de qualquer relação onde exista uma expectativa de confiança e a qual produza dano ou angústia a uma pessoa idosa. Podem ser de vários tipos: físico, psicológico/emocional, sexual, financeiro ou simplesmente refletir um ato de negligência intencional ou por omissão. Independentemente do tipo de abuso, este conduz sempre a um sofrimento desnecessário, à violação dos direitos humanos e a uma redução da qualidade de vida dos idosos, podendo os mesmos ocorrer na comunidade, nas instituições ou dentro da própria família. A APAV divulga que, entre 2000 e 2012, foram registados 14.139 factos criminosos contra idosos, que levaram à abertura de 7.058 processos de “apoio de pessoas idosas vítimas de crime e de violência”, o que revela um crescimento de 179% em 12 anos. Em 2013, foram registados 774 casos, aumentando este valor para 852, em 2014, o que revela um aumento de 10,1% neste período. O principal objetivo desta investigação consistiu em avaliar a perceção das pessoas idosas do Concelho da Guarda acerca da ocorrência de episódios de discriminação social e de maus tratos ou negligência. Utilizaram-se como instrumentos de avaliação duas escalas, nomeadamente: Discriminação Social Contra as Pessoas Idosas - ageism survey (Palmore, 2001), adap. por Ferreira-Alves & Ferreira Novo (2006) – permite avaliar em que medida a pessoa idosa vivenciou determinados episódios ou situações de discriminação social e perguntas de elicitação do abuso ou negligência a adultos idosos - questions to elicit elder abuse – QEEA (Carney, Kahan & Paris, 2003), Adap. por Ferreira-Alves & Sousa, 2005) – permite avaliar a existência de indicadores de abusos em idosos. Os instrumentos de recolha de dados foram aplicados durante 1 ano (2014/2015), através de entrevista semi-estruturada, realizada em Instituições de Saúde, no domicílio e em Centros de Dia. Foram efetuadas 333 entrevistas, sendo a maioria dos idosos do sexo feminino (59,5%). As suas idades variavam entre 65 e 96 anos, sendo a idade média os 76 anos; 50,5% possuíam o 1º ciclo do Ensino Básico, 57,7% eram casados; 48,0% dos idosos viviam com o cônjuge, seguidos de 27,3% que viviam sozinhos. Relativamente à Discriminação Social contra as Pessoas Idosas, constatamos que as situações de maior discriminação estavam relacionadas com os itens «Contaram-me uma anedota que ridiculariza ou faz troça das pessoas de idade.» e «Um médico ou enfermeiro supôs que as minhas dores são devidas à minha idade.». No que se refere aos Indícios de Abuso ou Negligencia verificou-se que o Abuso Físico foi referenciado por 20 idosos; o Abuso emocional por 120 idosos ; a Negligencia por 175 idosos e o Abuso financeiro por 43 idosos. Concluiu-se que na amostra estudada os episódios de discriminação social contra as pessoas idosas estão presentes, bem como os indícios de abuso ou negligência, sendo nestes últimos, os mais referenciados a negligência e o abuso emocional, o que aponta para a necessidade de uma maior atenção da comunidade em geral e dos profissionais de saúde em particular, de forma a traçar estratégias adequadas de prevenção primária, secundária e terciária. Segundo a OMS (2015) esta problemática exige uma resposta coordenada de diversos setores e de múltiplos níveis do governo. Essa mesma resposta deve ser construída sobre uma mudança fundamental na nossa compreensão sobre o envelhecimento que tenha em conta a diversidade das populações idosas e que responda às desigualdades que muitas vezes lhe estão subjacentes.

Marques, Ermelinda; Saraiva, Renata* e Rosas, Ann Mary*

I Congresso Internacional de Saúde Familiar e Comunitária - VII Encontro do Dia Internacional da Família, Portugal, Coimbra, Escola Superior de Enfermagem de Coimbra, 14 e 15 de maio de 2015

O significado da sexualidade para o idoso no contexto da consulta de enfermagem: Uma revisão sistemática da literatura

Resumo/Abstract

Introdução: Recorte de tese em estudo, na Escola de Enfermagem Anna Nery (EEAN) Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) – Brasil, de número 36876114.6.0000.5238, aprovado pela Plataforma Brasil – Ministério da Saúde, referente aos resultados da revisão sistemática da Literatura, para a realização do estado da arte. Objetivos: Compreender a subjetividade entre enfermeiros e clientes na ação educativa sexualidade do idoso no contexto da consulta de enfermagem à luz da fenomenologia sociológica de Alfred Schutz. Metodologia: Revisão sistemática da literatura Bases de dados: Biblioteca Virtual de Saúde

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

do sistema BIREME: SCIELO, LILACS, MEDLINE, IBECs, BDENF, PubMed, Biblioteca Cochrane. Teses, do acervo da Biblioteca Pública Base de Dados Minerva/UFRJ/EEAN. Critério temporal de pesquisa - 1990 a 2014. Idioma : Português, Inglês, Francês e Espanhol. Resultados: 532 artigos e 12 Teses, até o momento. Do material analisado, nenhum foi elegível para o estudo, pois a maioria trata da sexualidade do idoso como prevenção das Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST) e de cancro, reposição hormonal na mulher idosa. Entretanto, apesar dos artigos publicados, houve um decréscimo no ano de 2010 e um maior número de publicações em 2011. Já em relação ao nível de evidência, prevaleceu o nível IV, considerando estudos descritivos com abordagem qualitativa, com a pergunta norteadora: De que forma é vivenciada a sexualidade do idoso? Assim, todos foram excluídos por não preencherem as especificidades do estudo. Conclusão: Concluímos que até o momento, existe uma lacuna no conhecimento em relação à temática apresentada. Neste sentido, deixamos como sugestão a necessidade da abordagem sobre sexualidade, no momento da realização da consulta de enfermagem, o que talvez seja um dos grandes desafios para a ação educativa, como ação formadora do ser humano.

Matos, Marta;* Corte, Agostinha e Marques, Ermelinda

VIII Jornadas Nacionais sobre Tecnologia e Saúde, Portugal, Guarda, Instituto Politécnico da Guarda, 17 de abril de 2015

Qualidade de vida dos idosos institucionalizados

Resumo/Abstract

Introdução e Objectivos: O processo de envelhecimento da sociedade a nível mundial apresenta consequências e repercussões em todos os domínios da vida quotidiana. Na velhice, a qualidade de vida é avaliada de forma multidimensional, relacionada com critérios sociais e normativos, bem com intrapessoais, e que dizem respeito às relações atuais, passadas e prospectivas, entre o idoso, muitas vezes institucionalizado e o meio que o rodeia. Os objetivos do estudo são analisar a percepção que os idosos institucionalizados têm da sua qualidade de vida, identificar e analisar os fatores determinantes da qualidade de vida dos idosos. Metodologia: Estudo de natureza quantitativa, não experimental, transversal e descritivo-correlacional. Amostra não probabilística por conveniência, constituída por 90 idosos institucionalizados no concelho da Guarda. Critérios de inclusão: Ter 65 ou mais anos, residir na instituição há mais de 6 meses e não possuir defeito cognitivo. Instrumentos de colheita de dados: Mini-exame do estado mental¹, um formulário de caracterização sociodemográfica, o Índice de Barthel² e a Escala WHOQOL – Bref.³ Principais Resultados: 55,6 % apresentam idades compreendidas entre os 75-85 anos; Predomina o género feminino com 73,7 %; 64,4 % são viúvos; 55,6 % possui entre o 1º e 4º ano; 72,2 % residia em Meio Rural; 52,2 % estão institucionalizados por iniciativa própria e 41,1 % por iniciativa da família; 86,7 % recebe visitas. Sendo os filhos (59,0 %) que mais os visitam; O género feminino (60,6 %) , apresenta menos queixas; As doenças reumáticas/colagénio afetam 37,5 % do género masculino; As doenças cardiovasculares afetam 40,6 % do género feminino; 42,2 % dos inquiridos apresentam independência total, 38,9 % apresenta um nível de dependência moderado, 7,8 % dependência grave e 11,1 % apresentavam dependência total; 41,10 % classifica a sua QV como “Boa” e 33,30 % respondeu “Nem Boa , Nem Má; 38,90 % afirmaram-se “Satisfeitos com a saúde” e 36,70 % “Nem Satisfeitos, Nem Insatisfeitos”. Conclusão: Os idosos percebem melhor qualidade de vida no Domínio Social, seguindo-se o Domínio Ambiental, o Domínio Psicológico e por último o Domínio Físico. Os fatores determinantes da qualidade de vida dos idosos são: o género, as habilitações literárias, a iniciativa da institucionalização, o tempo de institucionalização, o facto de receber visitas e o nível de independência que estes apresentam.

Ribeiro, Maximiano e outros

Semana da Ciência e Tecnologia, Portugal, Guarda, Instituto Politécnico da Guarda, 23 a 29 de novembro de 2015

Projeto skin substitutes based on konjac/xanthan blend with endogenous essential oils

Resumo/Abstract

The skin is the largest organ in mammals and acts as a barrier between the human body and the surrounding environment. It protects the underlying organs and defends the body against nocive agents.

After an injury, skin integrity is compromised and the organism triggers the wound healing process for restoring the structure and functions of this organ. Wound healing is an extremely dynamic and interactive biological process that involves extracellular matrix molecules, soluble mediators, various resident cells (fibroblasts and keratinocytes) and infiltrating leukocyte subtypes which, together, act to re-establish the integrity of the damaged tissue and replace the lost one. To improve patients odds of survival and to minimize the loss of skin vital functions, this tissue has to be covered immediately after being damaged. Such highlights the importance of developing new wound dressings that improve the healing process, making it less painful and, simultaneously, contributing for the re-establishment of skin structure and functions in a shorter period of time. In recent years, various dressings have been developed, using natural or synthetic materials, for restoring skin native properties and structure. However, none of them is capable of fully accomplish this objective. This project intent to study and optimize the production of hydrogels which will serve as a protective barrier and promote the tissue regeneration. The essential oil of endogenous plants will attribute to hydrogel antimicrobial properties what is fundamental during the wound healing.

Roque F.; Rodrigues A.*; Figueiras A.* e Herdeiro M.*

Research Day, Portugal, Aveiro, Universidade de Aveiro, 20 de maio de 2015

Impact of an educational intervention to improve antibiotic use

Resumo/Abstract

Background: Excessive and inappropriate antibiotic use contributes to growing antibiotic resistance, an important public-health problem. Strategies must be developed to improve antibiotic-prescribing. Our purpose is to review of educational programs aimed at improving antibiotic-prescribing by physicians and/or antibiotic-dispensing by pharmacists, in both primary-care and hospital settings.

Methods: We conducted a critical systematic search and review of the relevant literature on educational programs aimed at improving antibiotic prescribing and dispensing practice in primary-care and hospital settings, published in January 2001 through December 2011.

Results: We identified 78 studies for analysis, 47 in primary-care and 31 in hospital settings. The studies differed widely in design but mostly reported positive results. Outcomes measured in the reviewed studies were adherence to guidelines, total of antibiotics prescribed, or both, attitudes and behavior related to antibiotic prescribing and quality of pharmacy practice related to antibiotics. Twenty-nine studies (62%) in primary care and twenty-four (78%) in hospital setting reported positive results for all measured outcomes; fourteen studies (30%) in primary care and six (20%) in hospital setting reported positive results for some outcomes and results that were not statistically influenced by the intervention for others; only four studies in primary care and one study in hospital setting failed to report significant post-intervention improvements for all outcomes. Improvement in adherence to guidelines and decrease of total of antibiotics prescribed, after educational interventions, were observed, respectively, in 46% and 41% of all the reviewed studies. Changes in behaviour related to antibiotic-prescribing and improvement in quality of pharmacy practice was observed, respectively, in four studies and one study respectively.

Conclusion: The results show that antibiotic use could be improved by educational interventions, being mostly used multifaceted interventions.

Saraiva, Renata*; Corte, Agostinha; Marques, Ermelinda; Rosas, Ann Mary*;Rosa, Aline* e Menezes, Harlon*

2º National Congress of Psychology Conversations/1º Internacional Conference of Active Ageing

Os pressupostos e os tabus sobre a sexualidade do idosos: O significado para os enfermeiros

Resumo/Abstract

A necessidade de reflexão, sobre a temática da longevidade humana, políticas de envelhecimento e saúde,

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

além das especificidades socioeconômicas da população idosa brasileira, passou a ser uma realidade de saúde pública, uma vez que, segundo estimativas da Organização Mundial de Saúde (OMS) em 2050 haverá dois bilhões de indivíduos com mais de 60 anos, longevos, resultando em fenômeno populacional do século XXI (1). O mesmo fenômeno se observa em Portugal. Os dados divulgados pelo mais recente censo promovido pelo Instituto Nacional de Estatística(2), realizado em 2011 (consideram-se neste país idoso o indivíduo com 65 ou mais anos de idade) indicam um recuo na população de jovens, situando-se a mesma em 15%, enquanto a de idosos aumentou, ocupando 19% do total da população. Percebemos ser pertinente explicitar, a maneira singular da realização da consulta de enfermagem no contexto da sexualidade em relação aos pressupostos e aos tabus sobre a sexualidade do idoso, no sentido de despertar motivação para atender às necessidades de seus clientes nesta fase da vida, buscando a conduta adequada a cada um destes sujeitos.

Tecnologias/Technology

André, José et al.

Semana da Ciência e Tecnologia, Portugal, Guarda, Instituto Politécnico da Guarda, 23 a 29 de novembro de 2015

Comportamento dinâmico térmico fluência e relaxação de tensões de polímeros - Fenomenologia e modelação dinâmica molecular

Resumo/Abstract

O projeto em curso contempla a realização de uma gama considerável de ensaios experimentais de relaxação de tensões e de fluência, de polímeros amorfos – poli(metacrilato de metilo) e policarbonato de bis-fenol-A – e de um polímero semi-cristalino de cristalinidade variável e controlável – poli(tereftalato de etileno) – sujeitos a várias deformações, tensões e temperaturas. Com base em modelação dinâmica molecular analítica, pretende-se tratar matematicamente e interpretar fisicamente os resultados experimentais, de modo a prever quantitativamente o comportamento dos polímeros amorfos e semi-cristalinos, com base em ensaios de média duração (maior ou igual a 90 000 segundos) para tempos muito mais longos e propriedades características dos materiais experimentalmente pouco acessíveis.

Carreto, Carlos et al.

Semana da Ciência e Tecnologia, Portugal, Guarda, Instituto Politécnico da Guarda, 23 a 29 de novembro de 2015

Sistemas robóticos para telepresença corpórea e aplicações de ambiente assisted living

Resumo/Abstract

O projecto consiste no desenvolvimento de um sistema de telerobótica móvel capaz de ser operado remotamente (via Internet), por um operador humano, permitindo a este realizar actividades de interacção social e física em ambientes remotos. Para além da típica interacção baseada em videoconferência, pretende-se investigar e desenvolver métodos de telepresença corpórea que forneçam ao utilizador capacidades para interagir fisicamente com o meio ambiente remoto, tais como a capacidade de se mover no espaço, de manipular objectos, de gesticular, de sinalizar locais, etc. Um sistema de telerobótica com estas características serve tanto como uma extensão do seu operador, como uma entidade física e móvel com a qual outras pessoas podem interactuar e tem certamente diversas aplicações muito interessantes e com enormes benefícios para a sociedade. Pretende-se também expandir o sistema robótico para que possa ser usado na conceção e desenvolvimento de robôs assistentes pessoais para usar em aplicações de Ambient Assisted Living (AAL). Esta é uma área tecnologia emergente que tem atraído interesse mundial, tanto no meio académico como industrial, e que se concentra em melhorar a qualidade de vida das pessoas, em particular da população idosa, de modo a que possam viver de forma independente e segura por mais tempo. A AAL compreende sistemas heterogéneos que variam desde sistemas muito simples, tais como dispensadores inteligente de medicamentos, até robôs assistentes pessoais capazes de monitorizar e assistir pessoas em ambientes domésticos. Testar-se-á também um modelo de investigação aplicada em

contexto de sala de aula, integrando o projeto no âmbito de unidade curricular do Sistemas Autónomos do Mestrado em Computação Móvel.

Fernandes, Rui*; **Sá, André**; **Miranda, Pedro***; **Martins, João*** e **Bos, Michael***

IUGG 2015, June 22 to July 2, 2015, Prague, Czech Republic

Signature on GNSS ZTD and PWV Estimates of Relevant Storms Affecting Iberia in Recent Years

Resumo/Abstract

PWV (Precipitable Water Vapour) estimates derived from GNSS (Global Navigation Satellite Systems) observations are nowadays used in many studies focused on atmospheric extreme events. The direct product that is obtained from the GNSS data is ZTD (Zenith Tropospheric Delays), which can be converted into the column of water vapour above the station knowing pressure and temperature. If a sufficient dense number of stations are available, the estimates obtained at discrete points can be interpolated in order to create 2D fields (PWV + time). In this study, we present results obtained using PWV solutions from the available networks of GNSS stations in Portugal (~70) and Spain (~300). These networks are mainly managed by the National and Regional (Spain) Mapping Agencies providing data in near-real time, which are nowadays also being used for weather nowcasting operational applications. We present here the signature on the GNSS derived ZTD and PWV Estimates for some extreme meteorological events that occurred in Portugal (and extended to Spain) recently: Xynthia (27-28 February 2010); and Lisbon Floods (22 September 2014). The available GNSS data have been processed using the GIPSY-OASIS software, which permits to compute a ZTD estimate for each station every 5 minutes. This study has been conducted in the framework of the SMOG (PTDC/CTE-ATM/119922/2010) and NUVEM (EXPL/GEO-MET/0413/2013) projects, supported by the National Portuguese Science Foundation (FCT) and the GNSS4SWEC (ES1206) Cost Action funded by European Union.

Pitarma, Rui et al.

Semana da Ciência e Tecnologia, Portugal, Guarda, Instituto Politécnico da Guarda, 23 a 29 de novembro de 2015

Estudo e diagnóstico de estruturas de madeira por recurso à termografia por infravermelhos

Resumo/Abstract

Presentemente existe uma crescente e ampla necessidade de se requalificar e reconstruir de forma a reabilitar o património construído, com o sentido de contrariar o aumento da degradação e deterioração do centro das cidades. Muitas destas construções incorporam a madeira como material estrutural, em fundações, paredes e coberturas. A recuperação/reconstrução a empreender deve ser o mais sustentável possível. A madeira é um dos materiais de construção mais sustentável, sobretudo a proveniente de florestas responsáveis, possuindo relevantes vantagens face a muitos outros materiais. O levantamento da maioria das manifestações patológicas por degradação biológica da madeira é feito, numa primeira instância, visualmente. Porém, muitas vezes, é de difícil deteção por não ser visível à superfície, sendo aqui relevante a aplicação de um método ágil, eficaz e não destrutivo.

Neste trabalho pretende-se recorrer à termografia infravermelho, na sua vertente passiva, para a observação e análise da madeira (sã) de diferentes espécies. Parte das amostras será deteriorada em laboratório e posteriormente observadas com o intuito de se encontrar relações entre a madeira deteriorada e a madeira sã. Deste modo, pretende-se que o trabalho constitua uma contribuição para o estudo desta técnica e para o desenvolvimento de uma metodologia expedita e não intrusiva para a análise e diagnóstico de estruturas de madeira.

Pitarma, Rui et al.

Semana da Ciência e Tecnologia, Portugal, Guarda, Instituto Politécnico da Guarda, 23 a 29 de novembro de 2015

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Ventilação natural de edifícios por dispositivos

Resumo/Abstract

A larga maioria dos edifícios não está dotada de sistemas específicos de ventilação.

A renovação do ar faz-se de forma natural, não controlada, através de infiltrações e da abertura de vãos. Porém, fruto do elevado custo da energia, têm-se adoptado medidas construtivas e comportamentais que fomentaram fortemente a maior estanquidade dos edifícios. Assim, a admissão de ar exterior é na maior parte dos casos insuficiente para assegurar uma boa qualidade do ar ou, por vezes, apresenta-se excessiva implicando desconforto térmico e custos energéticos elevados. A deficiente entrada de ar novo, conjugada com o recente aumento da carga poluente interior, conduz, frequentemente, a concentrações elevadas de poluentes. Este facto é tanto mais relevante quando se estima que, presentemente, a maioria das pessoas passa cerca de 90% do tempo em ambientes interiores.

O presente trabalho tem por objectivo desenvolver grelhas com aberturas autoreguladas, de forma a garantir, sem o recurso à ventilação mecânica, o conforto e a qualidade do ar, sem comprometer a eficiência energética do edifício. Assim, pretende-se construir um tipo de grelhas, para instalação em edifícios, que promova a ventilação automática de espaços em função das condições ambientais interiores e exteriores.

Salgado, R.*; Potes, M.*; Albino, A.*; Apolinário, J.*; Barbosa, S.*; Bárias, S.*; Beliche, P.*; Bortoli, D.*; Canhoto, P.*; Costa, M.*; Fernandes, R.*; Harrison, G.*; Ilhéu, A.*; Le Moigne, P.*; Lima, R.*; Lopes, F.*; Lopes, T.*; Marques, J.*; Melgão, M.*; Miranda, P.*; Morais, M.*; Murteira, M.*; Nicoll, K.*; Novais, M.*; Nunes, S.*; Parrondo, M.*; Penha, A.*; Pereira, S.*; Policarpo, C.*; Prior, V.*; Rodrigues, C.*; Rosado, J.*; Sá, A.; Serafim, A.*; Silva, H.*; Soares, P.*; Tlemçani, M.* e Zavattieri, A.*

APMG2015 – 9º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG; o 16º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia

The Alqueva Hydro-Meteorological Experiment

Resumo/Abstract

The Alqueva hydro-meteorological experiment, ALEX 2014 (<http://www.alex2014.cge.uevora.pt>) was an integrated field campaign with measurements of chemical, physical and biological parameters at different experimental sites in the Alqueva reservoir and in its surrounding region. With the main purpose of studying the lake-atmosphere interactions, the ALEX 2014 took place from June to September and comprised a three days Intensive Observation Period (IOP) from 22 to 24 July.

FINANCIADOS PELO IPG/PROJECTS FUNDED BY IPG

Ciências da Educação e Formação de Professores/Education Science and Teacher Training

Paiva, Teresa e Tadeu, Pedro

Unidade de Investigação para o Desenvolvimento do Interior (UDI)
Instituto Politécnico da Guarda (IPG)

PRODUZ@IDEIA – Educação para o empreendedorismo para o ensino básico

Resumo/Abstract

As maiores barreiras ao empreendedorismo são o medo do risco e a pobre cultura empreendedora da população. Estes fatores são claramente identificados em Portugal, em particular, devido a características culturais, porque o medo do fracasso que normalmente um empresário tem de passar é uma forte barreira difícil de ser superada. Para além disso, ser empreendedor é, ainda, socialmente penalizador, o que não é o caso, por exemplo, na cultura americana. Apesar de uma pobre instrução empreendedora e subsequentes dificuldades nesta área, os portugueses são extremamente criativos e com alguma orientação alcançam os seus sonhos facilmente. Neste sentido é evidente a necessidade de contrariar desde tenra idade estas limitações, ensinando que tudo é possível querendo e fazendo. Torna-se assim crucial para o futuro desenvolvimento da nossa população ativa, e para a evolução económica e social do país, este modo de atuar. É nossa intenção, por conseguinte, criar um projeto que consiste em estimular a criatividade das crianças para o design de um produto, serviço e/ou máquina, que as crianças consideram importantes que existam e onde, mais tarde, as equipas de professores e alunos de um Instituto Politécnico vão construir / implementar as ideias selecionadas. Pretendemos desenvolver o nosso projeto baseado na noção de que o empreendedorismo é a habilidade de ser capaz de ter uma ideia, ou um sonho, e colocar em ação é uma competência que se baseia num processo de aprendizagem baseado em problemas. Esta metodologia, aqui, vai começar com o sonho de crianças explorado através da criatividade e termina com a implementação da solução / ideia. Este empowerment das nossas crianças e jovens irá torná-los mais capazes de arriscar e atrever-se a desenvolver as suas ideias no futuro. Assim, estamos contribuindo para um futuro melhor e sustentável da nossa sociedade.



Direito, Ciências Sociais e Serviços/Law, Social Sciences e Services

Martins, Alexandre; Sardo, Anabela; Melo, António; Fernandes, Gonçalo e Roque, Vítor

Unidade de Investigação para o Desenvolvimento do Interior (UDI)
Instituto Politécnico da Guarda (IPG)

Observatório de turismo da Serra da Estrela

Resumo/Abstract

O OTSE (Observatório de Turismo da Serra da Estrela) pretende ser uma mais-valia para o Turismo da região, tendo como missão promover a análise, divulgação e o acompanhamento da evolução da atividade turística, de forma independente e responsável, garantindo a idoneidade da sua produção técnico-científica, de modo a contribuir para o desenvolvimento de um turismo sustentável na Serra da Estrela e integrado nas estratégias globais de desenvolvimento regional. Procura, em simultâneo colaborar, com a trade turística no equacionamento de estratégias de ação, que fomentem a atratividade turística, dinamizem produtos, gerem iniciativas de negócios, fortaleçam as identidades naturais e culturais e monitorizem tendências.

* Investigador externo ao Instituto Politécnico da Guarda

Neste sentido, a área de atuação do OTSE incidirá principalmente na investigação científica, no estudo, análise, monitorização, acompanhamento e avaliação da atividade turística na região da Serra da Estrela, proporcionando relatórios, indicadores, perfis de procura e estratégias que promovam o conhecimento do setor e as lógicas que, a cada momento, norteiam a procura e a oferta.

Saúde/Health

Ribeiro, Maximiano et al.

Unidade de Investigação para o Desenvolvimento do Interior (UDI)
Instituto Politécnico da Guarda (IPG)

Projeto skin substitutes based on konjac/xanthan blend with endogenous essential oils

Resumo/Abstract

The skin is the largest organ in mammals and acts as a barrier between the human body and the surrounding environment. It protects the underlying organs and defends the body against nocive agents. After an injury, skin integrity is compromised and the organism triggers the wound healing process for restoring the structure and functions of this organ. Wound healing is an extremely dynamic and interactive biological process that involves extracellular matrix molecules, soluble mediators, various resident cells (fibroblasts and keratinocytes) and infiltrating leukocyte subtypes which, together, act to re-establish the integrity of the damaged tissue and replace the lost one.

To improve patients odds of survival and to minimize the loss of skin vital functions, this tissue has to be covered immediately after being damaged. Such highlights the importance of developing new wound dressings that improve the healing process, making it less painful and, simultaneously, contributing for the re-establishment of skin structure and functions in a shorter period of time.

In recent years, various dressings have been developed, using natural or synthetic materials, for restoring skin native properties and structure. However, none of them is capable of fully accomplish this objective. This project intent to study and optimize the production of hydrogels which will serve as a protective barrier and promote the tissue regeneration. The essential oil of endogenous plants will attribute to hydrogel antimicrobial properties what is fundamental during the wound healing..

Coutinho, Paula et al.

Unidade de Investigação para o Desenvolvimento do Interior (UDI)
Instituto Politécnico da Guarda (IPG)

Bioprospecção de microalgas da Serra da Estrela - Desenvolvimento de biomateriais

Resumo/Abstract

A biotecnologia de microalgas e cianobactérias ganhou uma importância considerável nas últimas décadas, devido ao seu grande potencial para produzir uma ampla gama de compostos importantes de uso na indústria alimentar, farmacêutica, cosmética, na produção de biodiesel, e embora menos explorado também, na área de engenharia de tecidos. A principal vantagem de trabalhar com estes organismos é a possibilidade de induzir a produção de metabolitos de interesse mediante a modificação das condições de crescimento. Assim, a biotecnologia de microalgas enfrenta grandes desafios em termos de rentabilidade, com o desenvolvimento de sistemas de cultivo mais sofisticados e produtivos, bem como com o screening de espécies menos estudadas e com potencial biotecnológico, que serão capazes de responder e satisfazer as elevadas exigências da indústria. O interesse científico da Serra da Estrela, e em particular do seu ambiente aquático, é devido ao facto de nesta área estarem presentes os únicos lagos de origem glacial de Portugal, que se localizam acima do timberline, e que implicam consequentemente que as microalgas sofram uma forte influência das condições climáticas rigorosas, que se refletem numa pressão bioquímica e metabólica junto destes organismos. As microalgas presentes nas comunidades dos lagos da Serra da Estrela estão parcialmente caracterizadas, e bem representadas na coleção de microalgas ACOI, e serão selecionadas neste projeto em função do seu potencial biotecnológico para a produção de compostos

com atividade biológica, nomeadamente no que diz respeito à produção de polissacarídeos (PS) com aplicação na área do desenvolvimento de biomaterias Alguns dos PS produzidos pelas microalgas possuem propriedades excepcionais como, serem sulfatos (não possuindo equivalentes em plantas terrestres) e carga aniónica (semelhantes a componentes da matriz extracelular). Devido a estas propriedades, existem diversas aplicações industriais direta ou indiretamente relacionadas com a medicina desde a purificação de compostos, encapsulamento de drogas para a sua entrega controladas, ou mesmo na modificação química de produtos farmacêuticos. Estas aplicações utilizam as suas propriedades funcionais, como a sua reologia ou a capacidade de formação de gel, além da sua biocompatibilidade e biodegradabilidade, que são propriedades determinantes para o campo biomédico e para a procura de novos biomateriais com propriedades inovadoras. No entanto, existem poucas referências sobre a atividade e aplicações de PS microalgais em engenharia de tecidos, pelo que o desenvolvimento de novos biomateriais, é uma área com perspetivas muito interessantes, uma vez que há um risco mais baixo destes materiais causarem ou produzirem reações adversas em humanos. Assim, neste projeto, serão destacadas as aplicações biomédicas dos PS produzidos por microalgas isoladas na Serra da Estrela, em particular no campo do desenvolvimento de sistemas inovadores em engenharia de tecidos e entrega direcionada de moléculas bioativas, após uma caracterização bioquímica das espécies selecionadas da coleção ACOI. Propomos um estudo de caso sobre a aplicação biotecnológica de PS de microalgas em Engenharia de tecidos. Este projeto envolve a colaboração entre os grupos de investigação da UDI-IPG, CICSedQ-UBI, e ACOI-UC, com experiência nas áreas de cultivo e caracterização química e do potencial biotecnológico de microalgas, e no desenvolvimento e caracterização de compostos naturais e biomateriais, isolamento e cultura de células humanas e animais, estudos de biocompatibilidade/biodegradabilidade *in vitro* e *in vivo*. De acordo com os objetivos estabelecidos a equipa de investigação, com este projeto, tem a oportunidade de ampliar e replicar as técnicas e metodologias amplamente desenvolvidas por cada um, desde a produção, à extração, caracterização e aplicação de PS para reparar ou substituir tecidos lesados.

Tecnologias/Technology

Carreto, Carlos et al.

Unidade de Investigação para o Desenvolvimento do Interior (UDI)
Instituto Politécnico da Guarda (IPG)

Sistemas robóticos para telepresença corpórea e aplicações de ambiente assisted living

Resumo/Abstract

O projecto consiste no desenvolvimento de um sistema de telerobótica móvel capaz de ser operado remotamente (via Internet), por um operador humano, permitindo a este realizar actividades de interacção social e física em ambientes remotos.

Para além da típica interacção baseada em videoconferência, pretende-se investigar e desenvolver métodos de telepresença corpórea que forneçam ao utilizador capacidades para interagir fisicamente com o meio ambiente remoto, tais como a capacidade de se mover no espaço, de manipular objectos, de gesticular, de sinalizar locais, etc. Um sistema de telerobótica com estas características serve tanto como uma extensão do seu operador, como uma entidade física e móvel com a qual outras pessoas podem interactuar e tem certamente diversas aplicações muito interessantes e com enormes benefícios para a sociedade.

Pretende-se também expandir o sistema robótico para que possa ser usado na conceção e desenvolvimento de robôs assistentes pessoais para usar em aplicações de Ambient Assisted Living (AAL). Esta é uma área tecnologia emergente que tem atraído interesse mundial, tanto no meio académico como industrial, e que se concentra em melhorar a qualidade de vida das pessoas, em particular da população idosa, de modo a que possam viver de forma independente e segura por mais tempo. A AAL compreende sistemas heterogéneos que variam desde sistemas muito simples, tais como dispensadores inteligente de medicamentos, até robôs assistentes pessoais capazes de monitorizar e assistir pessoas em ambientes domésticos.

Testar-se-á também um modelo de investigação aplicada em contexto de sala de aula, integrando o projeto no âmbito de unidade curricular do Sistemas Autónomos do Mestrado em Computação Móvel.

André, José et al.

Unidade de Investigação para o Desenvolvimento do Interior (UDI)
Instituto Politécnico da Guarda (IPG)

Comportamento dinâmico térmico fluência e relaxação de tensões de polímeros - Fenomenologia e modelação dinâmica molecular**Resumo/Abstract**

O projeto em curso contempla a realização de uma gama considerável de ensaios experimentais de relaxação de tensões e de fluência, de polímeros amorfos – poli(metacrilato de metilo) e policarbonato de bis-fenol-A – e de um polímero semi-cristalino de cristalinidade variável e controlável – poli(tereftalato de etileno) – sujeitos a várias deformações, tensões e temperaturas. Com base em modelação dinâmica molecular analítica, pretende-se tratar matematicamente e interpretar fisicamente os resultados experimentais, de modo a prever quantitativamente o comportamento dos polímeros amorfos e semi-cristalinos, com base em ensaios de média duração (maior ou igual a 90 000 segundos) para tempos muito mais longos e propriedades características dos materiais experimentalmente pouco acessíveis.

Pitarma, Rui et al.

Unidade de Investigação para o Desenvolvimento do Interior (UDI)
Instituto Politécnico da Guarda (IPG)

Estudo e diagnóstico de estruturas de madeira por recurso à termografia por infravermelhos**Resumo/Abstract**

Presentemente existe uma crescente e ampla necessidade de se requalificar e reconstruir de forma a reabilitar o património construído, com o sentido de contrariar o aumento da degradação e deterioração do centro das cidades. Muitas destas construções incorporam a madeira como material estrutural, em fundações, paredes e coberturas. A recuperação/reconstrução a empreender deve ser o mais sustentável possível. A madeira é um dos materiais de construção mais sustentável, sobretudo a proveniente de florestas responsáveis, possuindo relevantes vantagens face a muitos outros materiais. O levantamento da maioria das manifestações patológicas por degradação biológica da madeira é feito, numa primeira instância, visualmente. Porém, muitas vezes, é de difícil deteção por não ser visível à superfície, sendo aqui relevante a aplicação de um método ágil, eficaz e não destrutivo.

Neste trabalho pretende-se recorrer à termografia infravermelho, na sua vertente passiva, para a observação e análise da madeira (sã) de diferentes espécies. Parte das amostras será deteriorada em laboratório e posteriormente observadas com o intuito de se encontrar relações entre a madeira deteriorada e a madeira sã. Deste modo, pretende-se que o trabalho constitua uma contribuição para o estudo desta técnica e para o desenvolvimento de uma metodologia expedita e não intrusiva para a análise e diagnóstico de estruturas de madeira.

Pitarma, Rui et al.

Unidade de Investigação para o Desenvolvimento do Interior (UDI)
Instituto Politécnico da Guarda (IPG)

Ventilação natural de edifícios por dispositivos**Resumo/Abstract**

A larga maioria dos edifícios não está dotada de sistemas específicos de ventilação.

A renovação do ar faz-se de forma natural, não controlada, através de infiltrações e da abertura de vãos. Porém, fruto do elevado custo da energia, têm-se adoptado medidas construtivas e comportamentais que fomentaram fortemente a maior estanquidade dos edifícios. Assim, a admissão de ar exterior é na maior parte dos casos insuficiente para assegurar uma boa qualidade do ar ou, por vezes, apresenta-se excessiva implicando desconforto térmico e custos energéticos elevados. A deficiente entrada de ar novo, conjugada com o recente aumento da carga poluente interior, conduz, frequentemente, a concentrações elevadas de poluentes. Este facto é tanto mais relevante quando se estima que, presentemente, a maioria das pessoas passa cerca de 90% do tempo em ambientes interiores.

O presente trabalho tem por objectivo desenvolver grelhas com aberturas autoreguladas, de forma a garantir, sem o recurso à ventilação mecânica, o conforto e a qualidade do ar, sem comprometer a eficiência energética do edifício. Assim, pretende-se construir um tipo de grelhas, para instalação em edifícios, que promova a ventilação automática de espaços em função das condições ambientais interiores e exteriores.

FINANCIADOS POR ENTIDADES EXTERNAS/PROJECTS FUNDED BY EXTERNAL ENTITIES

Ciências da Educação e Formação de Professores/Education Science and Teacher Training

Araujo, Maria Cristina*; **Carvalho, Graça***; **Tracana, Rosa e Boff, Eva***

FAPERGS – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul

Concepções de saúde e educação para a saúde na formação inicial e continuada de professores: contribuições a organização curricular da educação básica e superior

FAPERGS - 8897.299.18192.13122013

Resumo/Abstract

Neste projeto busca-se compreender as concepções de Educação para Saúde numa de perspectiva de contribuir na formação inicial e continuada de professores e com a alfabetização científica a partir de temas socialmente relevantes. A pesquisa é norteada pela seguinte questão central: Que concepções os professores em formação inicial e continuada têm sobre educação para saúde, como constitutiva do currículo escolar e se estas interferem em suas escolhas de modo a contribuir para alfabetização científica? O estudo fundamentar-se-á na metodologia quantitativa e qualitativa (CARVALHO, 2004; BOGDAN & BIKLEN, 1994). Os instrumentos de pesquisa serão organizados com questões estruturadas, semi-estruturadas e abertas, pelos grupos envolvidos, e desenvolvidos nas regiões destas universidades, possibilitando posteriormente a criação de banco de dados com as respostas obtidas. A construção e aplicação dos instrumentos fundamentam-se no questionário do projeto Europeu “Biohead-Citizen” (CARVALHO, 2004). O conhecimento das concepções sobre saúde, que as pessoas possuem, é essencial para articular o campo da educação em saúde e contribuir para produzir compreensões sobre a educação para a saúde, articulada com a alfabetização científica das populações (CARVALHO et al, 2008; JESUS, et al,

2008). A alfabetização científica e tecnológica/literacia, em que os conceitos são ressignificados no contexto da saúde e da realidade de cada grupo envolvido pode constituir-se em estratégia importante para melhoria da qualidade de vida e da formação docente contínua. Portanto, identificar a compreensão dos professores da escola e da universidade e dos licenciandos sobre saúde, promoção e educação em saúde constitui fundamento para elaboração de organizações curriculares, que repercutam nas mudanças de atitudes e desenvolvimento de hábitos saudáveis na comunidade escolar em particular, e na sociedade em geral. A constituição de grupos interativos de formação docente pode ser uma estratégia importante para qualificação da educação em saúde, considerando os conhecimentos (K), os valores (V) e as práticas (P), como preconizado pelo modelo KVP de Pierre Clement (2006). O entendimento da perspectiva epistemológica destes conhecimentos caracterizados pelos modelos biomédico, holista e de convicção de saúde (CARVALHO et al, 2008) e sua relação com os comportamentos de risco serão tema das questões formuladas e da análise dos livros didáticos.

Tracana, Rosa et al.

Fundação para a Ciência e da Tecnologia (FCT)

Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)

Concepções, representações sociais e identidade docente de licenciandos em ciências: Contribuições para a melhoria da formação de professores

Resumo/Abstract

O objetivo desta pesquisa é identificar as concepções individuais, representações sociais e a identidade docente que os graduandos dos Cursos de Licenciatura/Mestrados Integrados em Ciências (Biologia/Geologia, Ciências da Natureza (Ensino Básico), Física e Química) de universidades brasileiras e portuguesas compartilham sobre a atividade docente, a fim de indicar caminhos para a intervenção na formação inicial. Os licenciandos do primeiro ano e os do último ano da licenciatura (no Brasil) e do mestrado integrado (em Portugal) de cada curso responderão a um questionário para se avaliar as suas concepções e representações e serão entrevistados em grupo focal. Também professores em exercício no ensino básico com formação nas mesmas disciplinas serão entrevistados. O questionário a ser desenvolvido para o efeito incluirá a técnica de evocação de palavras para identificar os possíveis elementos que compõem as suas representações sociais.

Economia, Gestão e Contabilidade/Economics, Management and Accounting

Abreu, Rute et al.

MackPesquisa - Instituto Presbiteriano Mackenzi

A formação da competência de tomada de decisão para profissionais da área de contabilidade: Uma questão estratégica

Resumo/Abstract

A tomada de decisão, neste estudo, é analisada do ponto de vista do processamento da informação. Neste enfoque, a competência de tomada de decisão seria um conjunto de conhecimentos, habilidades e atitudes que deveria ser desenvolvido pelo contador e que, uma vez aplicado à resolução de um problema, este contador fosse capaz de tomar a decisão que gerasse bons resultados (definição clássica para competência, conforme Parry, 1996). O contador está imerso em ambientes de grande fluxo de informações, com alta complexidade, com demandas por decisões rápidas e que têm alto impacto. Sua profissão exige alta capacidade analítica e necessidade de relacionamento interpessoal. Assim, entendese que embora seja treinado para tomar decisões analíticas, muitas vezes tenha que fazer uso de sua expertise, resolvendo problemas de forma automática, rápida. A definição desses tipos de decisão é apresentada a seguir.

Abreu, Rute et al.

MackPesquisa - Instituto Presbiteriano Mackenzi

Perspectivas de influência das mulheres nas áreas de contabilidade, cinaças e administração nas empresas nos países de língua portuguesa

Resumo/Abstract

Este projeto de investigação irá evidenciar a existência de diferenças de gênero na tomada de decisão, focando no estudo da mulher nas áreas da contabilidade, finanças e gestão. Como método de análise, serão utilizadas abordagens quantitativas e qualitativas para definir os constructos principais: a análise dos cash holdings, gerenciamento de resultados, governança corporativa, como meios de influência na gestão financeira e no desempenho da empresa. Finalmente, os resultados de novas estratégias irão fornecer uma visão global para as empresas dos países de língua oficial portuguesa, em geral, e do Brasil e Portugal em particular, como uma nova tendência geradora de oportunidades de uma sociedade guiada por uma economia de mercado. A influência das mulheres nas empresas, especialmente na contabilidade, finanças e gestão é item central ao debate internacional contemporâneo, no processo de liderança no quadro de teoria da agência e dos stakeholders. Desta forma, a importância de realizar uma análise comparativa nos países de língua oficial portuguesa. Apesar da forte semelhança cultural baseada na mesma língua nativa, as empresas talvez não lidem da mesma forma nos referidos países.

Humanidades, Secretariado e Tradução/Humanities, Secretarial and Translation

Best, Walter; Campos, Luísa; Ribeiro, María del Carmen e Neves, Paula

European Commission

Pan european task-based activities in language learning

Resumo/Abstract

Task-Based Language Teaching (TBLT) a current thread in EU funded projects spanning higher education across the continent, is central to promoting student centered in a wider variety of areas. Despite successfully leading both reluctant and willing learners to interact, act and communicate task-based learning is still not widely applied in foreign language classes at any level in Portugal. This paper will discuss how this team of external reviewers analyzes the quality of ICT-based task learning, from understanding the features of appropriate tasks in higher education, the processes involved in solving problems, and the classroom conditions for implementing this approach. Potential difficulties will be identified and the social, constructivist perspective will be explored to better adapt TBL teaching and learning to higher education.

Campos, Luísa; Neves, Paula; Ribeiro, M. del Carmen; Barbosa, Hermínia e Oliveira, Nelson

Conselho da Europa (Council of Europe)

Participação no processo de validação de descritores para atividades e estratégias de mediação como complemento ao Common European Framework of Reference for Languages (CEFRL)

Resumo/Abstract

Participação em três workshops com vista à validação de descritores para atividades e estratégias de mediação como complemento ao Common European Framework of Reference for Languages (CEFRL) para o Conselho da Europa (Council of Europe).

Campos, Luísa; Ribeiro, María del Carmen; Best, Walter e Neves, María

Lifelong Learning Programme

Pan european task-based activities in language learning (PETALL) - Projeto transversal (KA2) do lifelong learning programme

Resumo/Abstract

Participação, como “external reviewer”, no programa internacional Pan European Task-Based Activities in Language Learning (PETALL), um projeto transversal (KA2) do Lifelong Learning Programme.

Tecnologias/Technology

Antão, Ana Maria et al.

Milan Polytechnics; University of Cambridge; University of Saragossa; National Institute of Applied Science; Technological Educational Institute of Athens; Politechnics Foundation of Milan; Polytechnic Institute of Guarda; Varna Free University “Chernorizets Hrabar”; Assoc. Exchange & Consulting in International technologies; Kharkiv National University of Civil Eng. & Architecture; Pridneprovs'ka State Academy of Civil Eng. & Architecture; Kyiv National University of Construction & Architecture; Lviv Polytechnic

National University, Inst. of Architecture; Odessa State Academy of Civil Eng. & Architecture; Kharkiv City Council: Dep. of Urban Development & Architecture; Kharkiv Research & Project Inst. "KharkovPromstrojNllproekt"; Kharkiv Region Union of Architects; Ministry of Education & Science, Youth & Sports of Ukraine; Formaper Chamber of Commerce of Milan

Architecture and sustainable urban development based on eco-humanistic principles & advanced technologies without losing identity

SEHUD-530197-1-2012-1-IT-TEMPUS-JPCR

Resumo/Abstract

Contemporary cities need solving problems of human-environment interaction, eco & social issues, engineering infrastructure destruction, negative after-effect of large-scale housing construction, losing architectural heritage together with identity and so on. Sustainable city development integrating economic, ecological and social issues is an actual task for contemporary society. This needs methodology of students' development both as professionals and social actors. The Project proposal was prepared by a multidisciplinary team of project developers from Kharkiv National University of Civil Engineering & Architecture (Ukraine) in collaboration with traditional Ukrainian and EU partners. The EU partnerships are: Politecnico Di Milano (Italy), University of Cambridge (Great Britain), University of Saragossa (Spain), National Institute of Applied Science (France), Technological Educational Institute of Athens (Greece), Polytechnics Foundation of Milan (Italy), Polytechnic Institute of Guarda (Portugal), Varna Free University (Bulgaria) and the Association of Exchange & Consulting in International Technologies (France). The Ukrainian partnerships are the Kharkiv National University of Civil Engineering & Architecture, the Prydniprovaska State Academy of Civil Engineering & Architecture, the Kyiv National University of Construction & Architecture, the Lviv Polytechnic National University, the Odessa State Academy of Civil Engineering and the Kharkiv City Council. The specific project objectives are: creating curricula in urban development based on eco-humanistic principles & advanced technologies for MSc, PhD, LLL; amplifying training capacity of PC universities by creating advanced infra-structure & integrating e-learning; developing interactive network of universities, enterprises, municipal and public organizations dealing with urban development. As final summary of the project will be edited a book, by the POLIMI team with the collaboration of all partners, which aims to spread the work and reflections performed on the design concepts developed by the AU, students and teachers, with the contribution of European teachers, as well as proposing a theoretical reflection on the themes and experiences developed by SEHUD project.

Rodrigues, Pedro et al.

Fundação para a Ciência e da Tecnologia (FCT)

Caracterização físico-química da matéria particulada adsorvida aos grãos de pólen presentes na atmosfera

PTDC/ATPEAM/0817/2014

Resumo/Abstract

Nas últimas décadas tem-se verificado, em ambientes urbanos, um aumento na prevalência de doenças respiratórias alérgicas relacionadas com a presença de pólen. A sua causa tem sido associada à interação entre os alérgenos de pólen e os poluentes atmosféricos, no entanto este fenómeno ainda é marginalmente entendido. O pólen é um aerossol biogénico primário, que se encontra sazonalmente na atmosfera, o qual poderia ser uma biopartícula inócua caso não fosse a sua capacidade para induzir reações respiratórias alérgicas. Além disso, as propriedades físicas e diversidade química da matéria particulada inalável presente na atmosfera têm sido associadas com efeitos adversos de curto e longo prazo na saúde humana. O projeto proposto tem como objetivo desenvolver um trabalho inovador que irá realizar, pela primeira vez, uma monitorização de longo prazo onde se pretende:

1. realizar a descrição do material particulado inalável (propriedades físicas, composição química, quantidade e origem) presente na parede do pólen atmosférico;
2. Determinar as condições que influenciam o padrão de interação;
3. Determinar a associação entre níveis de pólen no ar, as características da matéria particulada presente na parede do pólen, e o número de doentes que recorreram às urgências dos hospitais devido a sintomas

respiratórios alérgicos.

O estudo será realizado em 3 cidades com localização geográfica, influência meteorológica e nível de urbanização diferentes: Porto (cidade costeira do Atlântico), Guarda (cidade de alta altitude) e Évora (influenciado por desertos do Norte de África).

Rodrigues, Pedro et al.

Quadro de Referência Estratégico Nacional (QREN)

Ecosolo - Solução inovadora de estabilização de solos com resíduos para plataformas de infraestruturas rodoviárias

38899/SI/2014-I&DT Empresas/Projecto em co-promoção

Resumo/Abstract

Avaliação do efeito das condições do efeito das condições de cura na permeabilidade e resistência do solo tratado, e avaliação dos lixiviados.

Sá, André et al.

Fundação para a Ciência e da Tecnologia (FCT)

Fogo Island volcano: multi disciplinary Research on 2014 Eruption

PTDC/GEOGEO/1123/2014

Resumo/Abstract

Fogo, in the Cape Verde archipelago, is one of the most active oceanic island volcanoes in the world – it has erupted approximately every 20 years since the island was discovered in the 15th century. The most recent eruption of Fogo volcano started on Nov 23, 2014, and a few days later the Collaboratorium for Geosciences (C4G), a consortium included in the National Strategic Research Infrastructure Roadmap, received a request of collaboration from Instituto Nacional de Meteorologia e Geofísica (INMG-CV) to assist the instrumental observation of the eruption. The request was readily accepted, and FCT exceptionally funded a mission to Fogo to collect geological, seismic, geodetic, and geochemical data. These rich datasets offer a unique opportunity to improve volcanic hazard assessment in the island and recommend on risk mitigation strategies. A recent study prepared for the United Nations Development Programme Office in Cape Verde (Fonseca et al., 2014) indicates that the present scenario – involving hawaiian/strombolian style eruptions through vents at the foot of Pico do Fogo – dominates volcanic hazard in the island. Although other, less likely eruptive styles cannot be excluded, a significant improvement of hazard assessment can be achieved through a detailed analysis of this scenario. This mission will be achieved through: Improvement of the scientific knowledge of the plumbing system, through geological, morphostructural and geochemical investigations, complemented by microgravity surveying and seismic tomography; 2. Thorough characterization of the 2014 eruption dynamics, through the analysis of the associated seismicity data and geodetic signature, complemented with field observation and remote sensing data; 3. Lava flow modelling with a new digital elevation model derived with a UAV (drone), for a range of possible vent locations, associated with a probability density function derived from the previous eruptive history. The project's activities converge into the following 3 transversal themes i) volcanic structure (Past), ii) eruption dynamics (Present), and iii) strategies for risk mitigation (Future).

Sá, André et al.

Fundação para a Ciência e da Tecnologia (FCT)

NUVEM

EXPL/ GEO-MET/0413/2013

Resumo/Abstract

Measuring the quantity and distribution of water vapour is a difficult task but of great importance for accurate weather prediction and climate studies. The amount of water vapour can change rapidly on very short time-scales and is often associated with extreme weather, such as thunderstorms. Extreme weather events are typically difficult to predict and track with current operational meteorological systems but have the potential to cause great humanitarian and economic damage to the public. Water vapour influences the signal from GNSS (Global Navigation Satellite Systems) satellites. This property enables us to use GNSS

observations to estimate the amount of water vapour that is present in the atmosphere. This observation technique for use in very short range weather forecasting (nowcasting) has improved considerably in the last few years due to: a) increased frequency by which raw GNSS data are provided (hourly uploads and/or real-time data streaming); b) increased number of ground-based stations of the GNSS networks in the last 5 years improving the coverage globally, including Portugal; However, in the country GNSS data are currently not yet used for operational meteorology. The objective of this project is to include GNSS-PWV estimates in the weather forecast of Portugal, especially in the decision process of warning dissemination of severe weather situations. To achieve such objective, the NUVEM project is divided in two major components: a) development and implementation of methods to compute accurate estimates of ZTD (Zenith Total Delay) and derived PWV (Precipitable Water Vapour) in near real time, b) integration of these estimations in the nowcasting operations done at IPMA (Portuguese Meteorological Service). The NUVEM team at SEGAL (University of Beira Interior) is already computing ZTD using daily files. These are computed with a delay of about two weeks in order that precise satellite orbits can be used in the computations and are converted into PWV on an operational basis. The goal of this project is to develop and optimize the procedures already implemented in order to obtain reliable PWV estimates few minutes after each hour when the GNSS data becomes available for all continuous GNSS stations in Portugal and some in Spain (around 140 stations in total, cf. Figure 1 - “GNSS Stations”). In this respect, methodologies will be optimized to obtain the GNSS data directly from the providers.

DOCTORAMENTO/DOCTORAL DEGREE

Ciências da Educação e Formação de Professores/Education Science and Teacher Training

Martins, José

Grau de Doutor

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

Didática de Ciências e Tecnologia - Especialização em Estatística

Estudo das atitudes em relação à Estatística dos professores do 1º ciclo e dos professores de Matemática do 2º ciclo do ensino básico

Rodrigues, Florbela

Grau de Mestre

Universidade da Beira Interior

Ensino do Português no 3º. Ciclo do Ensino Básico e Ensino Secundário e do Espanhol nos Ensinos Básicos e Secundário

Língua e cultura: Sinergias indissociáveis no ensino-aprendizagem das línguas

Economia, Gestão e Contabilidade/Economics, Management and Accounting

Alves, Catarina

Grau de Doutor

Universidade Da Beira Interior

Gestão

O efeito da influência da família no desempenho - evidência empírica nas empresas familiares portuguesas

Felgueira, Teresa

Grau de Doutor

Universidade Da Beira Interior

Gestão - Marketing e Empreendedorismo

Entrepreneurial orientation, market orientation and performance of teachers and researchers in higher education institutions

Tecnologias/Technology

Andrade, Lobão

Grau de Doutor

Universidade da Beira Interior

Engenharia e Gestão industrial

Contribuição das perdas nos cabos na análise de investimentos em equipamentos elétricos eficientes

MESTRADOS ATRIBUÍDOS PELO IPG/MASTER DEGREE AWARDED BY IPG

Ciências da Educação e Formação de Professores/Education Science and Teacher Training

PES

Mestrado em Educação Pré-escolar e Ensino do 1º Ciclo do Ensino Básico

Ana Catarina Barreira Teixeira

Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto, 14 de julho de 2015

Orientador: **Velho, Filomena**

PES

Mestrado em Educação Pré-escolar e Ensino do 1º Ciclo do Ensino Básico

Carolina Alexandra Fernandes Costa

Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto, 13 de julho de 2015

Orientador: **Ferreira, Maria Eduarda**

PES

Mestrado em Educação Pré-escolar e Ensino do 1º Ciclo do Ensino Básico

Catarina Alexandra Saraiva Gouveia

Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto, 08 de abril de 2015

Orientador: **Tracana, Rosa**

PES

Mestrado em Educação Pré-escolar e Ensino do 1º Ciclo do Ensino Básico

Marisa Daniela Bastos Lopes

Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto, 23 de setembro de 2015

Orientador: **Ferreira, Maria Eduarda**

Direito, Ciências Sociais e Serviços/Law, Social Sciences e Services

Revenue management - Dynamic pricing - da teoria à prática nos hotéis da cidade da Guarda

Mestrado em Gestão e Sustentabilidade no Turismo

Carla Isabel Santos de Sousa Bento

Escola Superior de Turismo e Hotelaria, 11 de dezembro de 2015

Orientador: **Fernandes, Gonçalo**

Os produtos agroalimentares como fatores promotores de identidade e valorização do turismo no destino Serra da Estrela

Mestrado em Gestão e Sustentabilidade no Turismo

Carlos Diogo Duarte Rocha

Escola Superior de Turismo e Hotelaria, 13 de julho de 2015

Orientador: **Fernandes, Gonçalo**

Economia, Gestão e Contabilidade/ Economics, Management and Accounting

Inovação e cooperação como fatores de competitividade das empresas do setor da contabilidade: Caso de estudo do distrito da Guarda

Mestrado em Gestão - Contabilidade

Adriana Isabel Esteves Fonseca

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 05 de novembro de 2015

Orientador: **Poças, Ana Isabel e Natário, Maria Manuela**

Relatório de atividade profissional - Oliveirages - Contabilidade e gestão, Lda/ contabilidade/enquad. contabilístico e fiscal das ESNL

Mestrado em Gestão - Contabilidade

Ana Cláudia Afonso Pereira

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 24 de abril de 2015

Orientador: **Marques, Maria Lúcia**

A emergência dos clusters no âmbito do QREN: Análise dos clusters reconhecidos

Mestrado em Gestão - Administração Pública

Carla Alexandra Antunes Ferreira

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 17 de julho de 2015

Orientador: **Natário, Maria Manuela**

Projeto aplicado - O Ensino profissional no distrito da Guarda - O marketing relacional como ferramenta estratégica

Mestrado em Marketing e Comunicação

Catarina Isabel Lopes dos Santos

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 03 de junho de 2015

Orientador: **Natário, Maria Manuela**

Impacto do planeamento fiscal nas empresas de pequena dimensão

Mestrado em Gestão - Contabilidade

Catarina Silva Rebelo

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 04 de novembro de 2015

Orientador: **Valente, Maria José**

Modernização administrativa: A implementação do balcão único no município de Trancoso

Mestrado em Gestão - Administração Pública

Célia Maria dos Santos Falacho

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 09 de novembro de 2015

Orientador: **Natário, Maria Manuela**

Projeto aplicado/projeto de investigação - Estudo de viabilidade de projeto apícola

Mestrado em Gestão - Contabilidade

Cláudia Manuela Mestre Balona Martins

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 23 de novembro de 2015

Orientador: **Natário, Maria Manuela**

Projeto aplicado - Os clusters e o desenvolvimento das regiões: Cluster na cestaria em Gonçalo, uma realidade ou utopia?

Mestrado em Gestão - Administração Pública

Daniel Sousa Albuquerque

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 17 de julho de 2015

Orientador: **Natário, Maria Manuela**

Estratégias bioclimáticas - Estudo de caso na região da Guarda

Mestrado em Sistemas Integrados de Gestão

Fábio Miguel Teixeira Bento Gralha

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 26 de novembro de 2015

Orientador: **Pitarma, Rui**

PA/PI - Aquisição inversa na concentração de atividades empresariais - Estudo de Caso

Mestrado em Gestão - Contabilidade

Isabel Clara Costa Leitão

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 15 de janeiro de 2015

Orientador: **Natário, Maria Manuela**

Proposta de implementação de um sistema de gestão da qualidade na empresa RMC, Lda

Mestrado em Sistemas Integrados de Gestão

João Mata Fernandes

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 07 de setembro de 2015

Orientador: **Cardão, Pedro**

Sustentabilidade nos territórios do interior. Guarda: um estudo de caso

Mestrado em Sistemas Integrados de Gestão

Ludovina Maria da Costa Lopes Margarido

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 08 de janeiro de 2015

Orientador: **Baía, Amândio**

Valorização da LIN através de uma proposta na área de higiene e segurança no trabalho

Mestrado em Sistemas Integrados de Gestão

Manuela Sofia Faria de Almeida

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 10 de dezembro de 2015

Orientador: **Costa, Paulo**

Relatório de atividade profissionalizante - Cooperativa Agro-Pecuária da Beira Central, CRL

Mestrado em Gestão - Contabilidade

Maria de Guia Fernandes Pala Coutinho

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 10 de dezembro de 2015

Orientador: **David, Maria de Fátima**

Estágio profissionalizante/estágio de natureza profissional: Termolan - isolamentos termo-acústicos, SA - Revisão do sistema de gestão da qualidade na Termolan

Mestrado em Sistemas Integrados de Gestão

Nádia Susana Dourado Morgado

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 04 de dezembro de 2015

Orientador: **Valente, Fernando**

A eficiência dos sistemas de gestão de águas e resíduos

Mestrado em Gestão - Administração Pública

Nuno Carlos dos Santos Costa

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 20 de outubro de 2015

Orientador: **Valente, Maria José**

PA/PI - Avaliação interna - Um contributo para a melhoria da qualidade na escola

Mestrado em Sistemas Integrados de Gestão

Paulo Jorge Soares dos Santos

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 06 de janeiro de 2015

Orientador: **Rei, Constantino e Cardão, Pedro**

Educação Física, Desporto e Artes do Espetáculo/Physical Education, Sport and Performing Arts

Relatório de estágio profissionalizante

Mestrado em Ciências do Desporto

António Pedro da Costa Barbosa

Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto, 11 de abril de 2015

Orientador: **Vila Chã, Carolina**

Relatório de estágio profissionalizante

Mestrado em Ciências do Desporto

Diogo Patrício Barbosa Duarte Costa

Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto, 21 de outubro de 2015

Orientador: **Serra, Nuno**

Relatório de estágio profissionalizante

Mestrado em Ciências do Desporto

Diogo Rafael Duarte de Almeida

Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto, 14 de outubro de 2015

Orientador: **Fonseca, Teresa**

IPGym – Desportos de Academia

Mestrado em Ciências do Desporto

João Pedro Dias Pereira

Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto, 15 de julho de 2015

Orientador: **Vila Chã, Carolina**

PA/PI - Análise do padrão de ativação muscular durante o Exercício de Push-Up. Efeitos da utilização de superfície estável vs. instável

Mestrado em Ciências do Desporto

Luís Filipe Costa Ribeiro

Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto, 23 de novembro de 2015

Orientador: **Vila Chã, Carolina**

Relatório de estágio profissionalizante

Mestrado em Ciências do Desporto

Nuno de Sá Neves Lages Custódio

Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto, 11 de outubro de 2015

Orientador: **Casanova, Natalina**

Relatório de estágio profissionalizante

Mestrado em Ciências do Desporto

Paulo Jorge Amaral Monteiro

Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto, 23 de outubro de 2015

Orientador: **Fonseca, Teresa**

Relatório de estágio profissionalizante

Mestrado em Ciências do Desporto

Pedro Miguel Henriques Soares Cravo

Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto, 19 de outubro de 2015

Orientador: **Sacadura, Carlos**

Relatório de estágio profissionalizante

Mestrado em Ciências do Desporto

Rui Pedro Pereira Duarte

Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto, 27 de fevereiro de 2015

Orientador: **Serra, Nuno**

Relatório de estágio profissionalizante

Mestrado em Ciências do Desporto

Tânia Alexandra Simões Martins

Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto, 06 de março de 2015

Orientador: **Vila Chã, Carolina**

Saúde/Health

Representação social do enfermeiro para a criança em idade escolar

Mestrado em Enfermagem de Saúde Infantil e Pediatria

Paula Cristina Caldeira Marques

Escola Superior de Saúde, 09 de março de 2015

Orientador: **Lopes, Fernanda**

Tecnologia/Technology

Contratação pública na administração pública local no quadro da nova gestão pública

Mestrado em Construções Cívicas

Cristina Alexandra Freire Martins

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 12 de maio de 2015

Orientador: **Valente, Maria José**

Estágio profissionalizante/estágio de natureza profissional: Direção de obra/gestão e acompanhamento

Mestrado em Construções Cívicas

David Miguel Monteiro Pires de Paula

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 20 de novembro de 2015

Orientador: **Gonzalez, José**

Sistema inteligente de monitorização e controlo de energia - IOT, monitorização e controlo ao serviço da eficiência energética

Mestrado em Computação Móvel

Gonçalo Miguel Santos Marques

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 26 de outubro de 2015

Orientador: **Figueiredo, Luís**

Relatório de estágio profissionalizante - António Saraiva e Filhos, Lda - Gestão e acompanhamento/direção de obras

Mestrado em Construções Civas

Joana Carla Martins Nunes

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 24 de novembro de 2015

Orientador: **Gonzalez, José e Almeida, José Carlos**

Visão computacional, computação móvel/sistema de deteção de cansaço para condutores

Mestrado em Computação Móvel

Márcia Macedo Bernardino

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 19 de maio de 2015

Orientador: **Carreto, Carlos**

Roadbook digital com deteção de contextos para dispositivos móveis android

Mestrado em Computação Móvel

Nuno Miguel Pereira Martins

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 12 de novembro de 2015

Orientador: **Carreto, Carlos**

RouteMe - uma aplicação para dispositivos móveis android para resolução de problemas de rotas de veículos

Mestrado em Computação Móvel

Ricardo Miguel Dias Antunes

Escola Superior de Tecnologia e Gestão, 24 de novembro de 2015

Orientador: **Carreto, Carlos**

Educação Física, Desporto e Artes do Espetáculo/Physical Education, Sport and Performing Arts

XVI Jornadas da Sociedade Científica de Psicologia do Desporto

Guarda, novembro de 2015

Organizadores: **Fonseca, Teresa; Esteves, Pedro; Dias, António; Jorge, Bernardete; Vila-Chã, Carolina; Araújo, Duarte; Martins, Faber; Casanova, Jorge; Cid, Luís; Costa, Mário; Casanova, Natalina e Serra, Nuno**

Nº de Participantes - 170

Humanidades, Secretariado e Tradução/Humanities, Secretarial and Translation

Lisbon Open Debating Tournament 2015

Liaboa, setembro de 2015

Organizadores: **Best, Walter et al**

Nº de Participantes - 80

National Public Speaking Competition

Lisboa, março de 2015

Organizadores: **Best, Walter et al.**

Nº de Participantes - 60

Saúde/Health

Jornadas de Educação e Investigação em Saúde

Guarda, novembro de 2015

Organizadores: **Coutinho, Paula et al.**

Nº de Participantes - 150

1ªs Jornadas de Feridas

Guarda, novembro de 2015

Organizadores: **Marques, Ermelinda; Corte, Agostinha; Tavares, Paulo; Lopes, Fernanda e Ribeiro, Maximiano**

Nº de Participantes - 360

VIII Jornadas Nacionais sobre Tecnologia e Saúde

Guarda, abril de 2015

Organizadores: **Coutinho, Paula et al.**

Nº de Participantes - 175

Palestra - Pilates para o cérebro

Guarda, novembro de 2015

Organizadores: **Marques, Ermelinda**

Nº de Participantes - 18

Palestra - Afetos (A sexualidade do idoso)

Guarda, setembro e outubro de 2015

Organizadores: **Marques, Ermelinda**

Nº de Participantes - 74

Seminário- A consulta de enfermagem ao idoso como estratégia de ensinar e aprender

Guarda, novembro de 2015

Organizadores: **Marques, Ermelinda**

Nº de Participantes - 57

Workshop - A sexualidade do idoso

Guarda, outubro de 2015

Organizadores: **Marques, Ermelinda**

Nº de Participantes - 64

Palestra- Atividades de educação em saúde com gestantes - Uma experiência no Brasil

Guarda, novembro de 2015

Organizadores: **Marques, Ermelinda e Pissarra, Paula**

Nº de Participantes - 52

Conferência- Enfermagem de saúde familiar: Formação e práticas

Guarda, outubro de 2015

Organizadores: **Marques, Ermelinda; Carrondo, Ezequiel e Corte, Agostinha**

Nº de Participantes - 114

Workshop “Ventilação mecânica não invasiva”

Guarda, fevereiro de 2015

Organizadores: **Videira, Luís; Tavares, Paulo; Nunes, Maria João; Sequeira, António; Fernandes, Isabel e Figueiredo, Abílio**

Nº de Participantes - 77

Workshop “O doente ostomizado”

Guarda, fevereiro de 2015

Organizadores: **Videira, Luís; Tavares, Paulo; Nunes, Maria João e Sequeira, António**

Nº de Participantes - 77

Tecnologias/ Technology

13ª Edição do Concurso Nacional de Robótica Robô Bombeiro

Guarda, julho de 2015

Organizadores: **Carreto, Carlos; Gomes, Natália; Gonçalves, Celestino; Quitério, José e Nunes, Paulo**

Nº de Participantes - 200

VIII CNCG Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia

Lisboa, outubro de 2015

Organizadores: **Monteiro, Elisabete et al.**

Nº de Participantes - 198

Direito, Ciências Sociais e Serviços/Law, Social Sciences e Services

Carta Turística da Serra da Estrela

Rodrigues, Emanuel de Castro, Fernandes, Gonçalo Poeta e Firmino, Gisela

Patente número 107682

Data de Publicação do Boletim de Propriedade Industrial: 03 de junho de 2015

Tecnologia/Technology

Iecosys

Reis, Pedro, Caetano, Filipe, Pitarma, Rui e Gonçalves, Celestino

Patente número 107106

Data de Publicação do Boletim de Propriedade Industrial: 30 de janeiro de 2015

Ciências/Science

Martins, José

Revisão Científica

- *2 artigos do IV Congreso Internacional de docência universitária, 24-27 de junho de 2015 em Vigo, Espanha*
- *Revisão de um artigo para a Revista Egitânia Sciencia*
- *Revisão de um artigo para o International Conference Turning Data Into Knowledge - New Opportunities for Statistics Education*

Painéis Científicos

- *Seminário Doutoral do curso de Doutoramento em Didática de Ciência e Tecnologia da UTAD, 17 de outubro de 2015, Vila Real*

Ciências da Educação e Formação de Professores/Education Science and Teacher Training

Tracana, Rosa

Revisão Científica

- *Revista Contexto & Educação, Editor Maria Cristina Pansera de Araujo, ISSN: 2179-1309*
- *Journal for Educators, Teachers and Trainers, Editor Universidad de Granada, Facultad de Ciencias de la Educación. ISSN: 1989 – 9572*
- *Journal of Global Research in Education and Social Science, ISSN: 2454-1834*
- *British Journal of Education, Society & Behavioural Science, ISSN: 2278-0998*
- *Egitania Sciencia, ISSN 1646-8848*

Comissão Científica

- *Editorial Board do Congresso ICLEL – International Conference on Lifelong Education and Leadership, 29-31 de outubro de 2015, Czech*

Painéis Científicos

- *ESERA Conference 2015, em Finlândia*
- *ENEPEC –X Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências, 2015*

Economia, Gestão e Contabilidade/Economics, Management and Accounting

David, Maria de Fátima

Revisão Científica

- *Tendiendo puentes entre la investigación y la transferencia de conocimiento: XXV Jornadas Hispano Lusas de Gestión Científica*
- *Sistemas e Tecnologias de Informação. Atas da 10ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação*

Comissão Científica

- *XXV Jornadas Hispano Lusas de Gestión Científica*
- *XV Congresso Internacional de Contabilidade e Auditoria*
- *CISTI'2015 - 10ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação*
- *6th International Women and Business Conference*

Natário, Maria Manuela

Revisão Científica

- *Revisão Científica do Artigo - An Assessment of the Training and Developmental Needs of Employees in Nigerian Local Government. Review of Public Administration and Management, Abril 2015*
- *Revisão Científica do Artigo - The effect of government subsidization on Chinese industrial firms' technological innovation efficiency: A stochastic frontier analysis- para publicação no Journal of Business Economics and Management, Fevereiro de 2015. (indexado : 2013 Impact Factor: 0.810 ©2014 Thomson Reuters, 2014 Journal Citation Report®)*

Comissão Científica

- *Scientific Committee das XXV Jornadas Hispanolusas Ourense 2015 realizadas na Universidad de Vigo, Ourense, (Espanha) entre 4 e 7 de Fevereiro de 2015.*
- *Scientific Committee da Revista PECVNIA Revista de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales Universidad de León*

Paiva, Teresa

Revisão Científica

- *ICLEL 2015 - 1st International Conference on Lifelong Learning and Leadership for All. October 29th-31st, 2015 at Palacky University and Moravian University College Olomouc, Czech Republic*
- *Member of the Scientific Commission of the scientific journal The Journal of Systemics, Cybernetics, and Informatics (JSCI). Indexed by EBSCO, Cabell, DOAJ (Directory of Open Access Journals), Academic Journals Database, and Google Scholar. ISSN: 1690-4524 (Online)*
- *HOLOS, online scientific journal of the Instituto Federal do Rio Grande do Norte (IFRN), bimonthly publication, ISSN 1807-1600, DOI 10.15628/holos.2014*
- *EGITANIA CIENCIA, online scientific journal of Instituto Politécnico da Guarda, Portugal, bimonthly publication, ISSN: 1646-8848*

Comissão Científica

- *ICLEL 2015 - 1st International Conference on Lifelong Learning and Leadership for All. October 29th-31st, 2015 at Palacky University and Moravian University College Olomouc, Czech Republic*
- *ISEKI - International journal of Food Studies - IJFS (2015)*
- *The 19th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2015. July 12 - 15, 2015 – Orlando, Florida, USA*
- *International Journal of Innovation and Sustainable Development –IJISD (2015)*
- *XXV Jornadas Hispanolusas Ourense 2015*

Humanidades, Secretariado e Tradução/Humanities, Secrearial and Translation

Rodrigues, Florbela

Revisão Científica

- *Tradução - PAR - Património Azulejar Religioso na Diocese da Guarda*

Ferreira, Zaida

Comissão Científica

- *Millenium - Revista do Instituto Politécnico de Viseu ISSN (edição electrónica) - 1647-662x*
- *Revista TOPUS - Espaço, Literatura e outras Artes Vol. 01-Nº01-2015*

Ribeiro, Maria del Carmen

Painel Científicos

- *STEERING Project*
- *CercleS Coordinating Committee Meeting*

Sardo, Anabela

Comissão Científica

- *Permanente da AICL - Associação Internacional dos Colóquios da Lusofonia (de outubro de 2013 a outubro de 2015 e de outubro de 2015 a outubro de 2017)*
- *(2015) Inovação, Gestão e Educação em Turismo e Hotelaria - Investigação Aplicada. Coleção IPG. Guarda: IPG. ISBN: 978-972-8681-65-4*

Painéis Científicos

- *Revista Millenium (Instituto Politécnico de Viseu)*
- *Revista "Topus, Espaço, Literatura e outras Artes"*
- *Coordenação da publicação (com Gonçalo Fernandes, José Alexandre Martins e António Melo): (2015) Inovação, Gestão e Educação em Turismo e Hotelaria - Investigação Aplicada. Coleção IPG. Guarda: IPG. ISBN: 978-972-8681-65-4*

Saúde/Health

Carrondo, Ezequiel

Revisão Científica

- *Health Promotion International*
- *Revista de Enfermagem Referência*
- *Revista Egítania Scientia*

Marques, Ermelinda

Comissão Científica

- *I Jornadas de Feridas - Guarda 2015*
- *EGITANIA SCIENTIA, online scientific journal of Instituto Politécnico da Guarda, Portugal, bimonthly publication, ISSN: 1646-8848*

Tecnologias/Technology

Carreto, Carlos

Revisão Científica

- *Cluster Computing (Springer)*
- *RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação*

Comissão Científica

- *ICEUBI2015 - International Conference on Engineering - Engineering for Society*
- *15th International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions*
- *CISTI'2015-10ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação*

Painéis Científicos

- *Festival Tecnológico dos Açores*

Gomes, Natália

Comissão Científica

- *Comissão Científica do XI Seminário Internacional de Educação Física, Lazer e Saúde. Perspetivas de Desenvolvimento num mundo globalizado. 8-11 de julho, 2015, ESE Porto*

Painéis Científicos

- *3er Congreso Internacional de Investigación Perspectivas en la Sociedad del Conocimiento. La Aldea Global*

Monteiro, Elisabete

Revisão Científica

- *Modelação Tridimensional da Zona Histórica de Leiria em Ambiente 3D-SIG*
- *Uma plataforma SIG opensource para apoio à gestão portuária*
- *Aplicações da Tecnologia Laser Scanner na Indústria Mineira*
- *Metodologia para o cálculo de volumes de deslizamentos de terras de dimensões variáveis. O exemplo da Ilha da Madeira*
- *Aplicação de técnicas fotogramétricas e Detecção Remota na caracterização estrutural de uma zona de cisalhamento aurífera no NW de Portugal*

Comissão Científica

- *VIII CNCG 2015 Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, Moderação da sessão: Informação Geográfica - Aplicações, Lisboa, 29 e 30 de Outubro de 2015*
- *VIII CNCG Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia*

Rodrigues, Pedro

Revisão Científica

- *Environmental Science and Pollution Research - Journal of African Earth Sciences*

ADRUSE – Associação do Desenvolvimento Rural da Serra da Estrela;

ADSI – Agência do Desenvolvimento para a Sociedade de Informação e do Conhecimento;

AFTEBI - Associação Tecnológica e profissional Beira Interior;

APDDA - Associação Portuguesa dos Distribuidores e Drenagem de Água;

APESB - Associação Portuguesa para Estudos de Saneamento Básico;

APLFD - Associação Portuguesa de Laboratórios de Fabricação Digital;

APRHA – Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos e Ambientais;

APM - Associação dos Professores de Matemática;

AULP - Associação das universidades de Língua Portuguesa;

CCISP - Conselho Coordenador dos Institutos Superiores Politécnicos;

CercleS - European Confederation of Language Centres in Higher Education;

CSBE - Cluster de Saúde e Bem-Estar;

CMVM – Comissão do Mercado de Valores Mobiliários;

EMEDUS – European Media Literacy;

ERNET – Education and Research Network;

INOVCLUSTER – Associação do Cluster Agroindustrial do Centro;

IT - Instituto do Território - Rede Portuguesa para o Desenvolvimento;

ISMH – International Society Medical Hidrology;

MARS - Media Against Racism in Sport – EU / CoE joint programme;

MEDIANE – Media in Europe for Diversity Inclusiveness;

Politécnica - Associação dos Institutos Politécnicos do Centro;

Pro-Raia – Associação de Desenvolvimento Integrado da Raia Centro Norte

Raia Histórica – Castelos do Côa, Grupo de Ação Local

ReCleS - Associação de Centros de Línguas do Ensino Superior em Portugal;

SPACE - Space European Network for Business Studies and Languages;

SPCMM - Sociedade Portuguesa de Construções Metálicas e Mistas;

TCI network - Global network of main organizations and practitioners with deep expertise in clusters and competitiveness.

UASnet - Universities of Applied Sciences network



IPG

Politécnico
|da|Guarda

Polytechnic
of Guarda

