

A alimentação artificial para abelhas: rastreio de qualidade, digestibilidade e impacto nas colónias

Marcela Zangirolami¹; Andreia Tomás¹; Paulo Marçõ²; Paulo Russo Almeida³; Miguel Vilas-Boas^{1*}

¹Centro de Investigação da Montanha(CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Sta. Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal,

² Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campo Mourão, PR – Brasil

³Laboratório Apícola-LabApis-Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Departamento de Zootecnia, Vila Real-Portugal

*mvboas@ipb.pt

As abelhas, *Apis mellífera*, recolhem um conjunto de substâncias da natureza para assegurarem a sua sobrevivência, nomeadamente o néctar, o pólen, a água e a própolis.

Uma dieta equilibrada é a base para o crescimento e desenvolvimento da colónia.

Tarefa 1

Avaliação das práticas atuais de alimentação artificial.



Realização de inquéritos aos apicultores.

- Qualidade nutricional;
- Composição Química;
- Segurança Química.

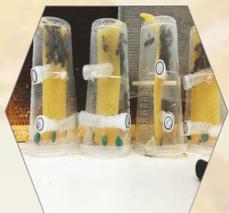


Avaliação da composição e segurança dos suplementos alimentares comerciais.



Tarefa 2

Tarefa 3



Potencial nutritivo dos suplementos.



Avaliar a longevidade de abelhas recém-nascidas, com alimentação em condições controladas.

Avaliar o efeito dos suplementos alimentares no desempenho de colónias.



Desempenho dos suplementos no desenvolvimento das colónias de *Apis mellifera*



Tarefa 4

Divulgação dos resultados.



Publicações; Congressos, colóquios e feiras

Os resultados do projeto permitirão aferir da segurança dos produtos atualmente disponíveis mas também validar a sua funcionalidade e deste modo contribuir para que o apicultor disponha de toda a informação necessária no momento de decisão da aquisição e aplicação de alimentação artificial, de acordo com as suas necessidades e objetivos.

Financiado por:
PAN 2017-2019

Parceiros:



Miguel Vilas Boas

De: GIAPE <giape@ipb.pt>
Enviado: 28 de novembro de 2017 14:22
Para: giape@ipb.pt
Cc: mjose@ipb.pt; soniacruz@ipb.pt; 'Adilia Fernandes (ESSA)'; Ana Azevedo; 'Ana Isabel Pereira (Estig)'; 'Cristina Mesquita'; cveiga@ipb.pt; elsaesteves@ipb.pt; Felicia Maria Silva Fonseca; 'Isabel Cristina Fernandes Rodrigues Ferreira'; jcosta@ipb.pt; manuel-bras@ipb.pt; Olga Ferreira; Paula Rodrigues
Assunto: CONVITE - V EJI | V ENCONTRO DE JOVENS INVESTIGADORES DO IPB
Importância: Alta

V EJI - ENCONTRO DE JOVENS INVESTIGADORES DO IPB
29 de Novembro de 2017, ESE|IPB

Caros autores, co-autores e
Orientadores de trabalhos do V EJI,

A Comissão Organizadora do V EJI agradece a vossa participação enquanto autores e co-autores de trabalhos apresentados ao V EJI, e vem convidar-vos para a Sessão de Abertura que decorre pelas 9h30 no Auditório da ESE|IPB.

Mais solicita a vossa melhor participação no decorrer das Sessões de apresentação dos trabalhos, assim como a mobilização de colegas e amigos para a participação no EJI.

Vejam o programa e selecionem as Sessões de potencial interesse para a vossa área e cursos.

Esperamos por todos neste que é o evento Científico de e para os alunos/investigadores do IPB que fazem e querem fazer Ciência. Temos:

- 301 autores distintos (jovens investigadores nacionais e estrangeiros e orientadores do IPB e instituições parceiras);
- 138 comunicações (das quais 56 em painel, disponíveis online e que serão objeto de uma breve apresentação de 2min em sessão própria e de prémio de Melhor Painel).

Programa: <http://eji.ipb.pt/> e transcrito abaixo.

Participem com os vossos alunos!

O EJI|IPB é o único evento de divulgação científica de e para alunos do IPB e interessados em saber a ciência que aqui se faz.

Programa

EJI 2017

Dia 29

08:30 - 09:30 | Recepção dos participantes

09:30 - 09:45 | Sessão de Abertura

Local: Sala 0.74 - Auditório

09:45 - 10:00 | Mostra de Projetos I&D do IPB

Hora	Título	Autores
09:45 - 10:00	A alimentação artificial para abelhas: rastreio de qualidade, digestibilidade e impacto nas colónias	
09:45 - 10:00	Intelligent and Predictive Maintenance in Manufacturing Systems	
09:45 - 10:00	Living in grandma's house	
09:45 - 10:00	Múltiplas implicações de espécies invasoras nos processos de co-extinção de mexilhões de água-doce	
09:45 - 10:00	Projeto OliveOld - Identificação e caracterização de oliveiras centenárias para a obtenção de produtos diferenciados	
09:45 - 10:00	Promoção da Indústria 4.0 na Região de Trás-os-Montes e Alto Douro	
09:45 - 10:00	PSI WELL Construindo Pontes	
09:45 - 10:00	Revitalização e reabilitação sustentável de áreas industriais transfronteiriças, interconectadas e eficientes	
09:45 - 10:00	Teoria e Prática da Gerontologia	
09:45 - 10:00	Forest management tools for the Nordeste region, Portugal	
09:45 - 10:00	Footwear, advanced materials, equipment's and software technologies	
09:45 - 10:00	Diversificação e Inovação na produção Apícola	
09:45 - 10:00	Advanced Industrial Processes and Materials for a Sustainable North Region of Portugal 2020	
09:45 - 10:00	Advanced use of Learning Technologies in Higher Education	
09:45 - 10:00	Antimicrobial Structures based on nanoXIM® for bone regeneration	
09:45 - 10:00	Automatização de Processos de Soldadura de Estruturas Hiperestáticas em Ligas de Alumínio	
09:45 - 10:00	Avaliação Multidimensional do Idoso na ULSNe	
09:45 - 10:00	Bring natural colorants and preservers into a real alternative to artificial additives through a strategy of open data and experience based research	
09:45 - 10:00	DEMOLA	
09:45 - 10:00	Development of polymeric solutions for technical footwear	
09:45 - 10:00	Valorisation of residues from the industrialization of grains to obtain chemicals and energy	

10:00 - 11:30 | SESSÃO ORAL 1A

Moderador(es): Carlos Balsa & Goreti Fernandes

Local: Sala 0.74 - Auditório

Hora	Título	Autores
10:00 - 10:10	Mechanical and thermal analysis of protected and unprotected W-W-W connection	Abderrahim Aissa; Elza Maria Morais; Fonseca Belkacem Lamri
10:10 - 10:20	Autonomous mobile robot for mapping toxic substances in industrial environment	Luis Piardi; Thadeu Brito; José Luis Lima
10:20 - 10:30	Autenticação multi-factor gráfico para aplicações web	Hasmik Badikyan; Tiago Pedrosa; Rui Pedro Lopes
10:30 - 10:40	Simulação de hábitos de utilizadores num contexto de ambientes inteligentes	Pedro Oliveira; Paulo Matos
10:40 - 10:45	Debate	
10:45 - 10:55	Dynamic Service Reconfiguration via Agent-Based Systems in Industrial Environments	Nelson Rodrigues; Eugénio Oliveira; Paulo Leitão
10:55 - 11:05	Simulation of a collision avoidance system for manipulator with point cloud data	Thadeu Brito; Luis Piardi; Luis Lima; Pedro Costa
11:05 - 11:15	Sistema portátil de baixo custo para medição de metano	Leonardo Furst; Manuel Feliciano; Laercio Frare; Getúlio Igrejas
11:15 - 11:25	Sistema fotovoltaico autónomo para sistemas de iluminação com células reutilizadas de lítio	Ulysses Gonçalves; Jorge Alves; José Lima; Orlando Soares
11:25 - 11:30	Debate	

10:00 - 11:30 | SESSÃO ORAL 1B

Moderador(es): Cláudia Costa & Joaquim Leite

Local: Sala 0.34

Hora	Título	Autores
10:00 - 10:10	Análise do impacto económico dos eventos no concelho de Mirandela. Um contributo para a tomada de decisão na gestão dos eventos	Amável Fernandes; Sónia Nogueira; Paula Fernandes

10:10 - 10:20	The retake of common assessment framework: the impact on portuguese municipalities	Carla Negreiro; Cláudia Costa; Joana Fernandes
10:20 - 10:30	Institutional performance and accountability: a picture of the municipalities of the district of bragança	Nuno Magalhães; Cláudia Costa; Joana Fernandes
10:30 - 10:40	Green Public Procurement: uma realidade nos municípios portugueses?	Cláudia Costa; Paulo Praça
10:40 - 10:45	Debate	
10:45 - 10:55	Cooperate to govern? The intermunicipalism of northern Portugal	Paulo Afonso; Cláudia S. Costa; Susana Ferreira Santos
10:55 - 11:05	The impact of internal audit on municipal management: case of Portuguese municipalities	Rony C Furtado; Nuno Ribeiro; Sónia P. Nogueira
11:05 - 11:15	Experiência Turística dos praticantes de percursos pedestres da empresa Naturthoughts	Rute Teixeira; Elsa Esteves; Paula O. Fernandes
11:15 - 11:25	Determinantes da performance dos lares de idosos das santas casas da misericórdia portuguesas	André Filipe Santos Veloso; Clara Bento Vaz; Jorge Alves
11:25 - 11:30	Debate	

11:30 - 12:00 | SESSÃO PAINEL 1B

Moderador(es): Carlos Teixeira & Tiago Pedrosa

Local: Sala de Estudo

Hora	Título	Autores
11:30 - 12:00	Considerations concerning the design document in the development of video games	Bernardo Lopes; Tiago Padrão ; Rui Lopes
11:30 - 12:00	Practical Study of Bare Metal Virtualization Platforms	Duarte Pousa; José Rufino
11:30 - 12:00	Control of servo motor movements using EMG signal	Katarzyna Krzyżanowska; Aneta Duczmalewska; João Rocha
11:30 - 12:00	Integrated solution for 802.1x in wired network	Rui Gonçalves; Paulo Ferreira; Tiago Pedrosa
11:30 - 12:00	Presence control	Rui Alves; Paulo Matos
11:30 - 12:00	Malware Hash Cloud	Paulo Ferreira; Rui Gonçalves; Tiago Pedrosa
11:30 - 12:00	Moodle vs eFront: uma análise comparativa no contexto do ensino superior	Djackline Santos; Vitor Gonçalves
11:30 - 12:00	Análise comparativa de duas plataformas de elearning: moodle e claroline	Rui Mouta; Vitor Gonçalves
11:30 - 12:00	Closet (portal web para uma loja online)	Rafael César de Sousa Brites; Isabel Maria Lopes
11:30 - 12:00	Implementação de um robô UR10 em ambiente industrial	Nuno Guedes; Domingos Antunes

11:30 - 12:00 | SESSÃO PAINEL 1A

Moderador(es): José Lima & Adriano Ferreira

Local: Sala 0.102

Hora	Título	Autores
11:30 - 12:00	Exploração de escalonamentos na gestão de exames médicos	Daniela Soraia Fernandes; Ana Isabel Pereira; Filipe Alves
11:30 - 12:00	Aproximação a zonagem geomorfológica da Ilha-do-Fogo, Cabo Verde, utilizando análise espacial	Maria Clotilde Carré Chagas Neta; Tomás Figueiredo; Zulimar Hernandez; Felícia Fonseca
11:30 - 12:00	Green synthesis in the development and functionalization of magnetic nanocomposites for the treatment of cancer	Jessica R. P. Oliveira; Raquel O. Rodrigues; Luís F. Marchesi; Isabel C. F. R. Ferreira; Helder T. Gomes
11:30 - 12:00	Estudo da coinfeção tuberculose e VIH	Geoffrey Blanloil; Carlos Balsa
11:30 - 12:00	Modelação matemática de epidemias tuberculose e VIH / SIDA	Verónica Espírito Santo; Alexandra Morais; Carlos Balsa

11:30 - 12:00	Base de dados para diagnóstico de laringite crónica através da fala	Felipe Teixeira; Joana Teixeira; João Teixeira
11:30 - 12:00	Caracterização numérica do PDMS ao corte no estudo biomecânico de aneurismas cerebrais	Eduardo Marques; João Ribeiro; Alexandre Pereira
11:30 - 12:00	Adveção de partículas passivas por vórtices viscosos	Luc Sapin ; Carlos Balsa; Sílvio Gama
11:30 - 12:00	Visualização dinâmica da oscilação de Edifícios	Jaques Rudloff; Carlos Balsa
11:30 - 12:00	Classificação do conteúdo de favos em quadros de colmeias usando Deep Learning	Thiago Alves; Paulo Ventura; Cátia José Domingues das Neves; Alice Pinto; Arnaldo Candido Junior; Pedro Luiz de Paula Filho; Pedro João Rodrigues

12:00 - 13:30 | SESSÃO ORAL 2A

Moderador(es): João Ribeiro & Nelson Rodrigues

Local: Sala 0.74 - Auditório

Hora	Título	Autores
12:00 - 12:10	Pseudoelastic behavior of shape memory alloys under different loads	Michel Antono da Silva; Vinicius Piccirillo; Carlos Alberto Rodrigues Andrade
12:10 - 12:20	Desenvolvimento e teste de militurbinas produzidas com o recurso à impressão 3D	Rui Fernandes; Diana Pinho; Rui Lima
12:20 - 12:30	Blood cells separation in a T-shaped microchannel manufactured by a micromilling machine	Miguel Madureira; Vera Faustino; Diana Pinho; Helmut Schütte; Stefan Gassmann; Rui Lima
12:30 - 12:40	Blood plasma separation based on the size and topology of a microchannel with a T-shaped bifurcation	Sérgio Costa; Joana Fidalgo; Diana Pinho; Mónica Oliveira; Rui Lima
12:40 - 12:45	Debate	
12:45 - 12:55	PERFoRM Migration Strategy towards Cyber-Physical Systems	Ana Cachada; Flávia Pires; José Barbosa; Paulo Leitão
12:55 - 13:05	Reimagining the teaching of data	Flávia Pires; José Barbosa; Paulo Leitão
13:05 - 13:15	Estudo de embolias gasosas em microcanais com bifurcações	Sara Lopes; Carla S. Fernandes; João Miranda
13:15 - 13:25	Biodiesel production through acidic catalysis by applying ionic liquids	Fernanda Fontana Roman; Ana Maria Queiróz; António Ribeiro; Eduardo Chaves; Paulo Brito
13:25 - 13:30	Debate	

12:00 - 13:30 | SESSÃO ORAL 2B

Moderador(es): Ramiro Valentim & Ricardo Malheiro

Local: Sala 0.34

Hora	Título	Autores
12:00 - 12:10	Sincronização deaios e inseminação artificial em ovelhas da raça Churra Galega Bragançana Branca	Anderclei Conradi; Óscar Mateus; Armindo Álvaro; Teresa Correia; Raimundo Maurício; Helder Quintas; Ramiro Valentim
12:10 - 12:20	Sincronização deaios e inseminação artificial em ovelhas Awassi x Sarda	Raquel Fornazari; Óscar Mateus; Armindo Álvaro; Teresa Correia; Raimundo Maurício; Helder Quintas; Ramiro Valentim
12:20 - 12:30	Greenhouse gases in the production of beef in the Northeast of Portugal	Pedro Henrique Presumido; Artur Gonçalves; Fernando Sousa; Tatiane Cristina Dal Bosco; Manuel Feliciano
12:30 - 12:40	A geometric morphometrics approach applied to the wings of honey bees (Apis mellifera L.) from the Azores	Helena Ferreira; Clycie Machado; Claudinéia Costa; Tiago Franco; Alice Pinto
12:40 - 12:45	Debate	
12:45 - 12:55	Composição e caraterização do mel de urze (Erica spp.) português	Elsa Caveiro; Soraia I. Falcão; Andreia Tomás; Vitor Manuel R. Martins; Miguel Vilas-Boas
12:55 - 13:05	Genetic characterization of the invasive species Vespa velutina in the Portuguese territory	Andreia Quaresma; Dora Henriques; Joana Godinho; M. Alice Pinto
13:05 - 13:15	Genotype and environment interaction across two different origins and locations in the Iberian honeybee (Apis mellifera iberiensis)	Cátia Neves; Ana Rita Lopes; Pedro J. Rodrigues; Fernando Pérez-Rodríguez; Miguel Vilas-Boas; Paulo Ventura; Dora Henriques; Julio Chávez-Galarza; Lionel Garnery; David G. Biron; M. Alice Pinto

13:15 - 13:25 [Developing ultra-low-density SNP assays from whole-genome sequence data](#) Dora Henriques; Melanie Parejo; Alain Vignal; David Wragg; Andreas Wallberg; Matthew Webster; Alice Pinto

13:25 - 13:30 Debate

13:30 - 14:30 | Almoço

14:30 - 16:00 | SESSÃO ORAL 3A

Moderador(es): Matilde Martins & André Novo

Local: Sala 0.34

Hora	Título	Autores
14:30 - 14:40	Coping e stress laboral em enfermagem: análise comparativa em Portugal e Espanha	Ana Gonçalves; Ana Galvão; Susana Escanciano
14:40 - 14:50	Escalonamento de Veículos para Realizar Visitas ao Domicílio em Unidades de Saúde	Marina Araújo de Matos; Ana Pereira; Adília Fernandes
14:50 - 15:00	Home care visits schedule in a healthcare center through populational algorithms	Filipe Alves; Ana Pereira; Florbela Fernandes; Adília Fernandes; Anabela Martins; Paulo Leitão
15:00 - 15:10	Atividade física, perfil nutricional: impacto em marcadores bioquímicos em diabéticos- revisão sistemática	Eduarda Barreira; André Novo Josiana Vaz; Ana Pereira
15:10 - 15:15	Debate	
15:15 - 15:25	Necessidades socioeducativas dos cuidadores informais de pessoas com demência	Carla Monteiro; Graça Santos
15:25 - 15:35	Transporte inter-hospitalar do doente crítico	Andreia Graça; Norberto Silva; Teresa Correia
15:35 - 15:45	Cuidados ao cordão umbilical do recém-nascido	Catarina Sofia Pires; Teresa Correia
15:45 - 15:55	Capacidade funcional e qualidade de vida dos seniores praticantes e não praticantes de hidroginástica	Luís Antão; Maria Gomes; Galvão Ana
15:55 - 16:00	Debate	

14:30 - 16:00 | SESSÃO ORAL 3B

Moderador(es): Alexandra Rodrigues & Márcio Carochó

Local: Sala 0.74 - Auditório

Hora	Título	Autores
14:30 - 14:40	Arbutus unedo L. and Ocimum basilicum L. as natural preservers of loaf bread	Takwa salawi; Cristina Caleja; João C. M. Barreira; Marina Sokovic; Lotfi Achour; Lillian Barros; Isabel C.F.R. Ferreira
14:40 - 14:50	Effects of gamma radiation on the chemical composition of Agaricus bisporus Portobello	Rossana V. C. Cardoso; Ângela Fernandes; Amílcar António; Sandra Cabo Verde; Ana M ^a . G. Paramás; Lillian Barros; Isabel C.F.R. Ferreira
14:50 - 15:00	Análise físico-química do mesocarpo da Sterculia striata St. Hil. Et Naud.	Stephanie Jedoz Stein; Renato André Zan; José Antonio Avelar Baptista
15:00 - 15:10	Hibiscus sabdariffa L. as a source of nutrients, bioactive compounds and colouring agents Inès Jabeur	Inès Jabeur; Eliana Pereira; Lillian Barros; Marina Sokovic; Isabel C.F.R. Ferreira
15:10 - 15:15	Debate	
15:15 - 15:25	A qualidade das dimensões contextuais em educação de infância e 1.º CEB	Ana Moreno; Cristina Mesquita
15:25 - 15:35	Storytelling na sala de aula de inglês no 1.º Ciclo em Portugal: um ensino holístico	Filipa Carrondo; Elisabete Silva
15:35 - 15:45	A influência do media nas escolhas alimentares das crianças	Cristiana Ribeiro; Cristina Mesquita
15:45 - 15:55	Diferenciação pedagógica em educação pré-escolar e no 1.º CEB: aprendizagem do estagiário	João Martins; Cristina Mesquita
15:55 - 16:00	Debate	

16:00 - 16:30 | SESSÃO PAINEL 2B**Moderador(es): Teresa Gomes & Isabel Castro****Local: Sala de Estudo**

Hora	Título	Autores
16:00 - 16:30	Resposta do cânhamo (<i>Cannabis sativa</i>) à densidade de plantação e fertilização azotada	Eje Røndahl; Margarida Arrobas; Luís Queijo; João Rocha; M. Ângelo Rodrigues
16:00 - 16:30	Controlo reprodutivo e inseminação artificial em cabras da raça Serrana	Lucas Francisco; Óscar Mateus; Armindo Álvaro; Teresa Correia; Raimundo Maurício; Hélder Quintas; Ramiro Valentim
16:00 - 16:30	Relação entre contagens de células somáticas do tanque e parâmetros de qualidade do leite de cabra serrana	Samora Pinho; Oscar Mateus; Ramiro Valentim; Raimundo Maurício; Teresa Correia; Francisco Pereira; João Simões; Helder Quintas
16:00 - 16:30	Estudo de leveduras provenientes de frutos do cerrado da região de Grão Mogol, Minas Gerais, Brasil	Wêudson Alves Mendes; Jaqueline Silva Vieira; Luane Stefane Miranda Santos; Marcos de Oliveira
16:00 - 16:30	A mosca-da-azeitona, <i>Bactrocera oleae</i> Rossi: avaliação da eficácia de meios de luta biotécnicos e impacto na fauna auxiliar	Vanessa Martins; Marrão, Rosalina; Rizzotto, Ana P.; Bento, Albino
16:00 - 16:30	Estudo de propriedades antimicrobianas do ipê verde <i>Cibistax antisiphilitica</i>	Stephanie Jedoz Stein; Renato André Zan; Dionatas Ulises de Oliveira Meneguetti; Clarice Maia Carvalho; Atilon Vasconcelos de Araujo
16:00 - 16:30	Avaliação da performance de stocks de truta-fário selvagem e de cativoiro	Sílvia Hungulo; Amílcar Teixeira; Ana Geraldês
16:00 - 16:30	Seletividade fisiológica de atrazine sobre o predador <i>Doru luteipes</i> (dermaptera: forficulidae)	José Mendes dos Santos Júnior; Vinícius de Paula da Silva Barros; Tatielle Pereira Santos; Laís Gonçalves Martins; Claubert Wagner Guimarães de Menezes; Eliane Souza
16:00 - 16:30	Antimicrobial effect of essential oils from Amazonian plants on mozzarella cheese inoculated with <i>Staphylococcus aureus</i>	Rebekah Freese; Caroline Ribeiro; Nélio Paula
16:00 - 16:30	Estudo da rotulagem de chouriças de carne de porco na perceção da qualidade e opção de compra pelos consumidores no concelho de Bragança	W. Cabral; Marieta Carvalho

16:00 - 16:30 | SESSÃO PAINEL 2A**Moderador(es): Joana Amaral & Diana Pinho****Local: Sala 0.102**

Hora	Título	Autores
16:00 - 16:30	Análise da aplicação de adesivos em estruturas de madeira com uniões em cavilha	Gabriel Costa; Jose Fueyo
16:00 - 16:30	Ensaio de resistência termomecânica em regime estacionário em blocos de terra compactada	Diogo Lima; Débora Ferreira; Luís Mesquita
16:00 - 16:30	Optimização de Parâmetros de Soldadura em Ligas de Alumínio	Kevin Anthony Bem; Arlindo Pascoal; Eduardo Izeda; José Gonçalves; João Ribeiro
16:00 - 16:30	Comportamento termomecânico de arcos metálicos circulares	Margarida Gomes; Luís Mesquita
16:00 - 16:30	Caracterização de materiais hiperelásticos utilizando técnicas ópticas para a indústria biomédica	Andrews Souza; João Ribeiro
16:00 - 16:30	Sistemas de transmissão baseados em ímãs permanentes	Maria de Souza; Ângela Ferreira; Amilton da Silva
16:00 - 16:30	Estudos de solubilidade de compostos fenólicos em água e em solventes orgânicos	Sergio Vilas Boas; Luciano Fernandes; Olga Ferreira; Simão Pinho
16:00 - 16:30	Implementação de um controlador Fuzzy em Arduino aplicado a um viveiro para árvores	Dadiel Santos; João P. Coelho; José C. Gonçalves
16:00 - 16:30	Avaliação da atividade antimicrobiana de óleos essenciais de eucalipto (<i>Eucalyptus globulus</i>)	Eliana Cidres; Ana Maria Queiroz; Joana Amaral

16:30 - 17:00 | SESSÃO PAINEL 3A**Moderador(es): Aida Carvalho & Jorge Alves****Local: Sala 0.102**

Hora	Título	Autores
16:30 - 17:00	Transfer of training: the case of the President Stanislaw Wojciechowski State University of Applied Sciences in Kalisz	Jinming Li; Sofia Cardim
16:30 - 17:00	Estratégia de marketing aplicada a uma unidade de turismo de habitação	Lénia Fernandes; Ricardo Correia
16:30 - 17:00	Análise descritiva das variáveis que influenciam o turismo na cidade de Bragança	Mário Pais; Sofia Cardim
16:30 - 17:00	O código dos contratos públicos / The public procurement code	Marlos José Monteiro; Nuno Ribeiro
16:30 - 17:00	The time-driven activity-based costing system in a car industry company	Paulo Neto; Joaquim Leite
16:30 - 17:00	Tradução assistida por computador: um estudo de caso no curso de tradução do IPB	Filipe Ala; Vitor Gonçalves
16:30 - 17:00	MAGNUM OPUS – Um Projecto Musical no Ensino Básico	Gerson Nascimento; Mário Cardoso

16:30 - 17:00 | SESSÃO PAINEL 3B**Moderador(es): Manuel Brás & Maria José Gomes****Local: Sala de Estudo**

Hora	Título	Autores
16:30 - 17:00	Benefícios da preparação para a parentalidade para o casal grávido	Ana Preto ; Andreia Castro; Ana Azevedo
16:30 - 17:00	Comportamento alimentar em estudantes do ensino secundário	Lurdes Pires; Adília Fernandes ; Ana Pereira
16:30 - 17:00	Awareness during critical patient approach - exploratory descriptive approach	Pedro Rosa Rodrigues; Augusta Veiga Branco
16:30 - 17:00	Feelings / emotions of health professionals before the critical patient	Pedro Alexandre Rosa Rodrigues; Sandra Maria Fernandes Novo; Maria Augusta Branco
16:30 - 17:00	Variação da escala visual analógica na consulta – (dor crónica) no nordeste transmontano.	Paula Alexandra Bordelo Perdigoto; Matilde Delmina da Silva Martins; Ana Paula Carvalho Monte
16:30 - 17:00	Perfil epidemiológico dos utentes seguidos em consulta (dor crónica) no nordeste transmontano.	Paula Alexandra Bordelo Perdigoto; Matilde Delmina da Silva Martins; Ana Paula Carvalho Monte
16:30 - 17:00	Idosos institucionalizados: avaliação do bem-estar subjetivo	Luciana Fernandes; Ana Galvão; Manuel Brás; Sofia Martins
16:30 - 17:00	Traços de personalidade dos cuidadores formais em contexto de cuidados paliativos	Marta Gomes; Ana Galvão; Sílvia Ala
16:30 - 17:00	Relação de ajuda ao doente em situação crítica e fim de vida	Cláudia Gonçalves; Ana Galvão
16:30 - 17:00	Práticas alimentares dos utilizadores de ginásio do norte de Portugal	Catarina Alves; António Fernandes; Vera Ferro Lebres

17:00 - 18:20 | SESSÃO ORAL 4A**Moderador(es): Rui Ribeiro & Leonel Preto****Local: Sala 0.34**

Hora	Título	Autores
17:00 - 17:10	Atmospheric flow simulation over ideal urban topography through OpenFOAM	Bruno Bittencourt; Carlos Balsa; Carlos Rodrigues
17:10 - 17:20	Supercritical CO2 uploading and controlled-release of polyphenols in cellulose-based hydrogels	Catarina Gomes; Rolando Dias; Mário Rui Costa
17:20 - 17:30	Conceção de um Sistema Autossustentável para um Edifício de Divulgação de Ciência: A Casa da Seda	Wellington Maidana da Silva; Vicente Leite; Jakson Bonaldo

Ao comunicarmos por e-mail, poupamos o meio ambiente. "O homem faz... a tecnologia apoia... e o ambiente agradece."