



X ENCONTRO CIENTIFICO DE EDUCAÇÃO E MATEMÁTICA

ECEM X
ENCONTRO CIENTÍFICO DE EDUCAÇÃO
E MATEMÁTICA

25 a 27 de setembro de 2019 Rio Pomba – MG

ANAIS DO X ECEM – ENCONTRO CIENTÍFICO DE EDUCAÇÃO E MATEMÁTICA

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais

Charles Okama de Souza – Reitor Glaucia Franco Teixeira – Pró-Reitora de Ensino André Narvaes Rocha Campos – Pró-Reitor de Pesquisa e Inovação Valdir José da Silva – Pró-Reitor de Extensão

Comissão Geral	Comissão Editorial
Liliane Lopes Cordeiro Pereira	Cristina Henriques Nogueira
Cristina Henriques Nogueira	Felipe Gomes Alves
Alberto Luiz Costa Losqui	Rodrigo Luiz Pereira Lara
Damião de Sousa Vieira Júnior	Tiago Gonçalves Fernandes Vieira
Hernando José Rocha Franco	
Marcelo Cunha Figueiredo	
Marcos Barros de Paula	
Paula Reis de Miranda	
Poliana Luz Moreira de Paula	
Raquel Vidigal Santiago	
Roberto Alves Dutra	
Rodrigo Luiz Pereira Lara	
Roscelino Quintão Barbosa	
Ruy Batista Santiago Neto	
Valter Costa Fernandes Junior	



X ENCONTRO CIENTÍFICO DE EDUCAÇÃO E MATEMÁTICA



25 a 27 de setembro de 2019 Rio Pomba – MG

SUMÁRIO

UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR PARA O ENSINO DE MOVIMENTO HARMONICO E FUNÇÕES UTILIZANDO GEOGEBRA
ATIVIDADE INTERDISCIPLINAR ENVOLVENDO AS DISCIPLINAS DE FÍSICA E MATEMÁTICA
FÍSICA APLICADA À AVALIAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DA CÂMARA DE COCÇÃO E DEFUMAÇÃO DO SETOR DE CARNES
ANÁLISE DE LIVROS DIDÁTICOS DE MATEMÁTICA
ESTUDO DE VIABILIDADE PARA REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUÁRIA DA INDÚSTRIA DE LATICÍNIOS
O USO DE JOGOS NO ENSINO E APRENDIZAGEM DA MATEMÁTICA: BINGO DE NÚMEROS INTEIROS
ENSINO CONTEMPORÂNEO: FÍSICA NAS PALMAS DAS MÃOS
PROPOSTA METODOLOGICA PARA O ENSINO DE DIVISÃO DE NÚMEROS NATURAIS AVANÇANDO COM O RESTO
MOBILIDADE INTERNACIONAL: UMA EXPERIÊNCIA PARA A FORMAÇÃO ACADÊMICA E PESSOAL
MOTIVAÇÃO PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DA MATEMÁTICA AOS FUTUROS PEDAGOGOS
INTRODUÇÃO AOS CÓDIGOS CORRETORES DE ERROS: CÓDIGOS LINEARES 22
ABORDANDO CONCEITOS MATEMÁTICOS ATRAVÉS DE UM EXPERIMENTO FÍSICO 23
PROPOSTA DE CONFECÇÃO DE UM JOGO COMO MATERIAL DIDÁTICO PARA O ENSINO DA MATEMÁTICA
PROPOSTA INTERDISCIPLINAR PARA O ENSINO DE FUNÇÕES ATRAVÉS DA CONSTRUÇÃO E ANÁLISE DE CURVAS DE AQUECIMENTO
INVESTIGANDO O NÚMERO DE OURO: UMA EXPERIÊNCIA NO ENSINO FUNDAMENTAL. 28
TRABALHANDO COM MATERIAL CONCRETO: ESCALA CUISENAIRE
ENSINANDO FRAÇÕES DE FORMA DIVERTIDA NAS TURMAS DA EJA



X ENCONTRO CIENTÍFICO DE EDUCAÇÃO E MATEMÁTICA

ECEM X

ENCONTRO CIENTÍFICO DE EDUCAÇÃO E MATEMÁTICA

25 a 27 de setembro de 2019 Rio Pomba – MG

MOBILIDADE INTERNACIONAL: UMA EXPERIÊNCIA PARA A FORMAÇÃO ACADÊMICA E PESSOAL

Thaynara Aparecida de Souza Neto¹, Rodrigo Luiz Pereira Lara², Manuel Vara Pires³ thaynaraaparecida96@gmail.com¹, rodrigo.lara@ifsudestemg.edu.br², mvp@ipb.pt³

^{1,2} Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sudeste de Minas Gerais – Campus Rio Pomba, Brasil

Palavras-chave: Ensino, intercâmbio, estatística e probabilidade.

Resumo:

O programa de Mobilidade Internacional do IF Sudeste MG visa a parceria com instituições estrangeiras, de modo a conceder oportunidades a estudantes de cursos de Graduação a participarem do intercâmbio e desenvolverem atividades referentes a sua área em instituições parceiras no exterior. Dalmolin et al. (2013) retrata que a experiência do intercâmbio permite proveito e vantagens que vão além do aprendizado, ou seja, possibilita o desenvolvimento psicológico, autoconfiança, amadurecimento, independência, capacidade de relacionar-se e sentir-se um "cidadão do mundo". Além disso, permite tanto um avanço do conhecimento quanto da formação de novos pesquisadores, visando ao progresso científico, tecnológico e social do nosso país (SOUZA, 2008). O objetivo deste trabalho é relatar as experiências e atividade desenvolvidas no intercâmbio por uma estudante do curso de Licenciatura em Matemática em Bragança - Portugal. O programa foi realizado no período de 11 de março a 12 de abril de 2019 no Instituto Politécnico de Braganca (IPB) na Escola Superior de Educação de Bragança (ESEB), com a orientação de um professor da instituição local (IF Sudeste) e um professor da escola de onde as atividades foram desenvolvidas (ESEB). A proposta da pesquisa visou criar jogos que contribuíssem para o ensino de Estatística e Probabilidade, visto que trata-se de uma disciplina em que os alunos alegam bastante dificuldade e possuem baixo rendimento. Dessa forma, realizou-se pesquisas bibliográficas sobre o tema em questão e, em seguida, a estruturação de um modelo para três jogos que contribuíssem para o ensino dos conteúdos de Estatística e Probabilidade. O plano inicial consistiu em aplicar os jogos com as turmas de 2º ciclo, que equivale ao o 5º e 6º anos de escolaridade no Brasil. Porém, devido ao período de avaliações e, posteriormente, férias dos estudantes, não foi possível realizar tal execução em Portugal, o que veio a ocorrer no Brasil após o regresso. Portanto, a pesquisa em Portugal seguiu em estudos e desenvolvimentos de uma estrutura fixa para os jogos, encontros semanais e acompanhamento de aulas do 2º ciclo, do secundário, que equivale ao Ensino Médio no Brasil, e do Mestrado para conhecer como eram organizados os anos escolares no país lusitano. De modo geral, a experiência foi muito enriquecedora para a formação acadêmica, visto que permitiu a

³ Centro de Investigação em Educação Básica, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal



X ENCONTRO CIENTÍFICO DE EDUCAÇÃO E MATEMÁTICA



25 a 27 de setembro de 2019 Rio Pomba – MG

ampliação dos conhecimentos na área de atuação e em outras área aplicadas, permitiu a visualização do sistema educacional do país, bem como suas dificuldades e o modo como lidam com isso. Para a formação pessoal, contribuiu no amadurecimento e independência, juntamente com a oportunidade de conhecer as características do país, tais como cultura, costumes e hábitos.

Agradecimentos

Agradecimento à Diretoria de Relações Internacionais e Interinstitucionais do IF Sudeste MG (DRIIT) pelo apoio financeiro e oportunidade de participar do projeto de Mobilidade Internacional.

Referências:

DALMOLIN, I. S.; PEREIRA, E. R.; SILVA, R. M..; GOUVEIA, M. J.; SARDINHEIRO, J. J. Intercâmbio acadêmico cultural internacional: uma experiência de crescimento pessoal e científico. **Scielo**, Brasília, v. 66, n. 3, mai./2013. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-71672013000300021. Acesso em: 10 ago. 2019.

SOUZA, K. V. D. Intercâmbio educacional na modalidade doutorado sanduíche em Enfermagem: relato de experiência. **Escola Anna Nery Revista de Enfermagem**, Rio de Janeiro, Brasil, v. 12, n. 2, p. 358-363, 2008.