



FIPED

Portugal IV

Fórum Internacional de Pedagogia



Desperta o investigador que há em Ti!

4 e 5 de abril de 2014
Campus de Angra do Heroísmo | Universidade dos Açores

{PROGRAMA}

Sexta-feira, 4 de Abril de 2014

08.30	Recepção e entrega de documentação	12.15	Almoço
09.00	Boas-vindas e Indicações Práticas	14.00	Mesas redondas em simultâneo
09.30	Conferência	15.15	Intervalo
10.30	Intervalo	15.30	Oficinas (até 18h30)
11.00	Comunicações	20.30	Noite Cultural

Sábado, 5 de abril de 2014

09.30	Oficinas
12.30	Almoço
14.00	Comunicações
15.15	Intervalo
15.30	Comunicações
17.00	Fórum de Conclusões
18.00	Encerramento



DCE



DEG

Departamento de Economia e Estatística



Associação de Cientistas do Campus de Angra do Heroísmo da Universidade dos Açores

fiped.pt

Editores: Ana Isabel Santos; António Félix Flores Rodrigues; Cidália Frias; Josélia Fonseca; Marta

Barcelos; Pedro Francisco González; Rosa Carvalhal; Rosalina Gabriel; Rui Luís

Título: Actas do FIPED Portugal IV. Fórum Internacional de Pedagogia. 4 e 5 de Abril de 2014

ISBN: 978-989-99145-3-7



ÍNDICE

CONFERÊNCIA INAUGURAL	1
O Estatuto Epistemológico das Ciências Sociais	1
MESAS REDONDAS	1
Mesa Redonda 01: Investigação, Nutrição e Saúde Humana	1
Mesa Redonda 02: Investigação para a transformação da realidade: investigação-ação e investigação de desenvolvimento	1
OFICINAS	2
Oficina 2. Como fazer uma comunicação e um artigo científico	2
Oficina 3. Conservação de Espécies: Musgos e plantas afins	2
Oficina 4. Tecnologia do Sêmen Bovino: Processamento, conservação e avaliação	3
Oficina 6. Da ideia ao financiamento: Constrói um lugar para ti na ciência	4
Oficina 9. Estudo dos efeitos das mudanças globais no fitoplâncton ..	5
Oficina 12. Estratégias de análise discursiva	6
COMUNICAÇÕES	7
Escolhas do público	7
Bloco I – Auditório	7
Contribuição para o estudo da flora macrofúngica da ilha Terceira ...	7
Avaliação da suscetibilidade da zona oeste da ilha Terceira a movimentos de vertente	8
Investigação sobre métodos de ensino: contributo para a afinação de um instrumento de observação	8
Transformações geométricas e transformações matriciais. Condições de equivalência num estudo de caso (levantamento topográfico de uma peça arqueológica do Complexo Megalítico da Grota do Medo – Terceira, Açores, Portugal)	9
Formação de cristais líquidos esféricos numa solução coloidal de um biomineral rico em carbonatos e micro-algas	10
Bloco II – Sala 3.5	10
Propriedades antimicrobianas da <i>Chelidonium majus</i> L.	10
Caracterização das comunidades de macroinvertebrados nas lagoas da ilha Terceira, Açores	11

Construção ou processo natural? Estudo de uma estrutura semelhante a um "Túmulo de Portal" do Complexo Megalítico da Grota do Medo, Terceira, Açores, Portugal	11
Enriquecer gestão	12
Bloco III – Sala 3.1	12
Fatores de virulência e resistência a antibióticos em estafilococos isolados a partir das mãos de prestadores de cuidados veterinários	12
Estudo exploratório de "marcas de corte" presentes em grandes pedras do Complexo Megalítico da Grota do Medo, Terceira, Açores, Portugal	13
Sucessões de números naturais que permitem determinar algumas das incertezas numéricas de números pares relacionadas com operações do tipo $(a/n)^n$, com a, n pertencentes a \mathbb{N}	13
Restrição do crescimento intrauterino no recém-nascido de termo: avaliação dos fatores de risco e complicações	14
Perspetiva dialógica de investigação: a proposta pedagógica de uma coleção de livros didáticos de língua portuguesa	14
Bloco IV – Auditório	15
Defeitos topológicos tipo anel de Saturno em torno de cristais líquidos esféricos	15
A utilidade da estratégia em gestão	15
Não-frequentadores dos cuidados de saúde primários no agrupamento de Centros de Saúde do Porto Ocidental	16
A perspetiva de Popper e de Kuhn acerca do que é a ciência	17
Isolamento e caracterização de <i>Rhizobium</i> a partir de nódulos em raízes de trevo branco (<i>Trifolium repens</i>)	17
NOITE CULTURAL	18
NOTAS CURRICULARES	18
Alfredo Borba	18
Ana Rodrigues	18
Ana Isabel Santos	19
Andréa Rosana Fetzner	19
António Chaveiro	19
Fabiola Gil	19
Francisco Sousa	19
Josélia Fonseca	20
Nuno Martins	20



Paulo Borges	21
Pedro Francisco González	21
Rosalina Gabriel.....	21
Rui Luís.....	21
ORGANIZAÇÃO.....	21
COMISSÃO CIENTÍFICA	22
ARTIGOS	22
A Perspetiva de Popper e de Kuhn acerca do que é a Ciência	22
Construção ou Processo Natural? Estudo de uma estrutura semelhante a um "Túmulo de Portal" do Complexo Megalítico da Grota do Medo, Terceira, Açores, Portugal.....	25
Defeitos Topológicos Tipo Anel de Saturno em Torno de Cristais Líquidos Esféricos	31
Estudo exploratório de "marcas de corte" presentes em grandes pedras do Complexo Megalítico da Grota do Medo, Terceira, Açores, Portugal	39
Formação de cristais líquidos esféricos numa solução coloidal de um biomineral rico em carbonatos e microalgas.....	45
Sucessões de números naturais que permitem determinar algumas das incertezas numéricas de números pares relacionadas com operações do tipo $\frac{a-n}{a}$, com $a, n \in \mathbb{N}$	55
Transformações geométricas e transformações matriciais. Condições de equivalência num estudo de caso (levantamento topográfico de uma peça arqueológica do Complexo Megalítico da Grota do Medo-Terceira, Açores, Portugal).	59



A campanha de amostragens iniciou-se em outubro em diferentes habitats, sendo a colheita feita através da deteção oportunista de espécimes. Os exemplares recolhidos são depois estudados em laboratório, onde se procede à sua identificação e posterior herborização. Foram já colectadas 129 morfo-espécies numa amostragem realizada em todos os principais habitats da ilha. Já se incluem diversas referências novas para a Região Autónoma, e o seu número irá certamente aumentar, à medida que mais amostragens forem sendo realizadas.

Na apresentação irá fazer-se uma primeira divulgação deste trabalho à comunidade, que está aberto à colaboração de todos os interessados aos mais diversos níveis, e uma discussão do impacto que este conhecimento poderá ter ao nível científico e turístico.

Avaliação da suscetibilidade da zona oeste da ilha Terceira a movimentos de vertente

Alonso Miguel¹, Félix Rodrigues²

¹Aluno de Doutoramento em Gestão Interdisciplinar da Paisagem

²Docente do Departamento de Ciências Agrárias da Universidade dos Açores

Esta investigação surge no âmbito de uma dissertação de Doutoramento em Gestão Interdisciplinar da Paisagem.

Os movimentos de vertente (*landslides*) são considerados como um dos grandes perigos naturais em grande parte do mundo, sendo responsáveis por perdas consideráveis, tanto financeiras com em termos de vidas humanas, sendo que a severidade dos seus impactos agrava-se com o aumento do desenvolvimento urbano e com a alteração do uso do solo.

A suscetibilidade é definida como a tendência de uma área para gerar movimentos de vertente que, em termos matemáticos, equivale à probabilidade espacial de ocorrência de movimentos de vertente, dado um conjunto de condições geoambientais (Guzzetti *et al.*, 2005, 2006b).

O objetivo desta dissertação é avaliar e interpretar a suscetibilidade a movimentos de vertente da área compreendida pelas freguesias da Serreta, Doze Ribeiras e Santa Bárbara, na zona oeste da ilha Terceira, no Arquipélago dos Açores, utilizando Sistemas de Informação Geográfica, como ferramentas. O mapeamento da referida suscetibilidade pode servir como um importante instrumento no apoio à tomada de decisão, em termos de gestão e ordenamento do território, e contribuir para a diminuição da exposição da população da ilha Terceira a esse risco.

Para avaliar a suscetibilidade a movimentos de vertente, aplicar-se-á estatística bivariada, mais concretamente o Método do Valor Informativo. Posteriormente, por integração dos mapas dos fatores de predisposição, em ambiente SIG, será calculado o algoritmo final do valor de suscetibilidade de cada unidade de terreno identificada, permitindo desta forma o zonamento da suscetibilidade da zona de estudo a movimentos de vertente.

Nesta comunicação apresentar-se-ão os primeiros resultados deste trabalho, centrados especialmente em questões metodológicas de avaliação de suscetibilidade a movimentos de vertente. Ou seja, serão apresentados os primeiros resultados da metodologia utilizada para a construção do inventário dos movimentos de vertente, que estará na base da modelação estatística que permite o mapeamento da suscetibilidade a estes fenómenos.

Investigação sobre métodos de ensino: contributo para a afinação de um instrumento de observação

Evangelina Jaques¹, Patrícia Rocha¹, Sêrgia Gomes¹, Francisco Sousa²

¹Licenciatura em Educação Básica, Universidade dos Açores

²Docente da Universidade dos Açores e Investigador do CIEC – Centro de Investigação em Estudos da Criança (Universidade do Minho)

Este trabalho de investigação surgiu no âmbito da unidade curricular "Análise de Instituições e Situações Educativas", da licenciatura em Educação



Básica. Foi elaborado durante a Semana de Imersão (uma semana dedicada à observação de práticas pedagógicas em escolas e Jardins de Infância).

Durante essa semana observámos o Trabalho Pedagógico de Professores. Para apoiar essa observação, usámos um instrumento criado no âmbito de um projeto mais abrangente de investigação liderado por Maria do Céu Roldão, na Universidade Católica Portuguesa, baseado nas questões "O que é ensinar?" e "Como é que os professores ensinam?". Com a implementação deste projeto, pretende-se caracterizar, de uma forma rigorosa, as metodologias de ensino usadas pelos professores.

A metodologia usada para a realização deste trabalho, incluiu a recolha de dados através da observação não participante de atividades letivas, ou seja, uma observação sem intervenção do observador.

Após a análise dos dados obtidos, verificámos que o método de ensino privilegiado por uma das professoras observadas foi o método expositivo. Mas, mais interessante do que isso, verificámos que a docente não proporcionou momentos para esclarecimento de dúvidas, sendo esta uma das categorias que constam do instrumento de observação usado - uma tabela de categorias e subcategorias construída no âmbito do referido estudo realizado na Universidade Católica Portuguesa - embora os alunos tenham, frequentemente, tomado a iniciativa de apresentar dúvidas. Assim, pareceu-nos que a grelha onde contavam os aspetos da prática lectiva a observar poderia ser melhorada, a fim de contemplar este tipo de situação. Consequentemente, enviámos uma sugestão, nesse sentido, à investigadora responsável pelo projeto de grande envergadura acima referido, que teve a nossa sugestão em conta na elaboração de uma nova versão do referido instrumento.

Transformações geométricas e transformações matriciais. Condições de equivalência num estudo de caso (levantamento topográfico de uma peça arqueológica do Complexo Megalítico da Grota do Medo - Terceira, Açores, Portugal)

Micael Tavares¹, Paulo Cristo Silva¹, Rodrigo Botelho¹, António Félix Rodrigues², Nuno Martins³

¹Licenciatura em Energias Renováveis da Universidade dos Açores.

²Docente de Álgebra Linear e Geometria Analítica do DCA- Universidade dos Açores.

³Docente do Departamento de Economia e Gestão da Universidade dos Açores.

Recorrendo aos dados de campo do levantamento topográfico de uma peça arqueológica do Complexo Megalítico da Grota do Medo, Terceira, Açores, Portugal, efetuado por Rodrigues *et al.* (2014) pretendeu-se planificar sobre a forma de carta tal objeto, utilizando para isso o programa "AutoCAD". Para a concretização desse objetivo foi necessário estabelecer uma metodologia apropriada que correspondeu à definição de um sistema de referência cartesiano, a partir do qual se identificariam todos os pontos notáveis da peça. Dada a grande dimensão da peça, houve necessidade de recorrer a translações e/ou rotações do sistema de referência, de modo a identificar todos os pontos relevantes do levantamento topográfico.

De modo a que no futuro se possa produzir em "AutoCAD" um modelo tridimensional da peça arqueológica em estudo, foram assinaladas no plano, as projeções de pontos notáveis paralelos ao plano da carta (cotas).

O processo geométrico de transformação de sistemas de coordenadas é aparentemente intuitivo, todavia, o processo matricial de tais transformações encerra, nalguns casos, incoerências. Assim sendo, neste trabalho exploraram-se teoricamente as transformações matriciais que coincidem com as transformações geométricas usuais.

Considerou-se ser um produto deste trabalho a elaboração cartográfica do levantamento digital da peça arqueológica encontrada no Complexo Megalítico da Grota do Medo.