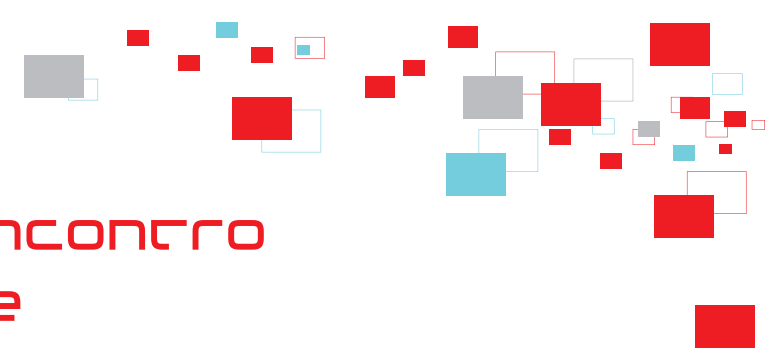


IPB

IPB



encontro
de
jovens
investigadores



**I Encontro de Jovens Investigadores
do Instituto Politécnico de Bragança**
Livro de resumos



Título: I Encontro de Jovens Investigadores do Instituto Politécnico de Bragança: livro de resumos

Coordenação: Anabela Martins

Edição: Instituto Politécnico de Bragança · 2014
5300-253 Bragança · Portugal
Tel. (+351) 273 303 200 · Fax (+351) 273 325 405

Design: Serviços de Imagem do Instituto Politécnico de Bragança

ISBN: 978-972-745-163-0

Editor: Instituto Politécnico de Bragança – 2014

Disponível em: <http://hdl.handle.net/10198/9816>

Índice

Ciências Agrárias

Potencial antioxidante dos compostos fenólicos de *Helichrysum stoechas* (L.) Moench para aplicações cosméticas: caracterização química, microencapsulação e incorporação num hidratante 9
Barroso, Marisa; Barros, Lillian; Dueñas, Montserrat; Carvalho, Ana Maria; Santos-Buelga, Celestino; P. Fernandes, Isabel; Barreiro, Maria F.; C.F.R. Ferreira, Isabel

Caracterização das águas de Trás-os-Montes: estudo comparativo entre Terra Fria e Terra Quente 10
Brás, Mónica

Conhecimento etnoecológico e uso sustentável de plantas medicinais: o caso da carqueja e da alcária em Deilão, Trás-os-Montes, Portugal 10
Castrillo, Borja; Figueiredo, Tomás de; Carvalho, Ana Maria

Caraterização da composição fenólica de própolis da região sul do brasil. Avaliação da atividade antioxidante por técnicas espectroscópicas e eletroquímicas 11
Coelho, Joana; Falcão, Soraia I.; Vale, Nuno; Bera, Alexandre; Sousa, Renato J.; Almeida-Muradian, Lígia B.; Vilas-Boas, Miguel

Clonagem e expressão heteróloga da *endo-1,3-beta-d-glucanase* de *Phytophthora cinnamomi* 11
Costa, R.A.F; Dias, J.T.; Choupina, A.B.

Bioactivity of methanolic and aqueous extracts of *Laurus nobilis* L. from different origins 12
Dias, Maria Inês; Calheta, Ricardo C.; Barreira, João C.M.; Queiroz, Maria João R.P.; Oliveira, M. Beatriz P.P.; Soković, Marina; Ferreira, Isabel C.F.R.

Efeito da radiação gama nas propriedades químicas de *Boletus edulis* Bull: fr. Silvestre 13
Fernandes, Ângela; Barreira, João C.M.; Oliveira, M. Beatriz P.P.; Martins, Anabela; António, Amílcar; Ferreira, Isabel C.F.R.

Adaptação de cultivares de inverno de colza às condições ecológicas de Trás-os-Montes 14
Ferreira, Isabel, Arrobas Margarida, Rodrigues M. Ângelo

Consumo doméstico de biomassa lenhosa e emissões atmosféricas na cidade de Bragança 14
Ferreira, Marta; Azevedo, João Carlos; Feliciano, Manuel

Reutilização de células imobilizadas na produção de hidromel 15
Fonseca, Ângela; Estevinho, Leticia; Pereira, Ana Paula; Dias, Teresa

A horta pedagógica de Guimarães: utilizadores, recursos e ecoeficiência 15
Gonçalves, Carla; Figueiredo, Tomás de

Caracterização das frações fenólica, polissacarídica e lipídica de cogumelos silvestres do nordeste de Portugal 16
Heleno, S.A.; Barros, L.; Martins, A.; Queiroz, M.J.R.P.; Ferreira, I.C.F.R.

Avaliação da qualidade sensorial de méis monoflorais 16
Lopes, Sara; Estevinho, Leticia; Carvalho, Marieta

Gestão de fertilizantes de libertação gradual de nutrientes em relvados municipais 17
Magalhães, Paula; Arrobas, Margarida; Rodrigues, M. Ângelo

Cultivo de colza para produção de biodiesel 17
Maia, Lino; Rocha, Rodrigo; Rodrigues, M. Ângelo; Almeida, Arlindo

Avaliação da bioatividade de quatro lenhinas técnicas: Alcell, Sarkanda, Indulin-AT e Curan 27-11P	18	Caracterização química e nutricional de “pão de abelha” do nordeste transmontano. Avaliação da atividade antioxidante por técnicas espectroscópicas e eletroquímicas	24
Marques, Azucena; Calhelha, Ricardo; Barros, Lillian; Queiroz, M.J.R.P.; Ferreira, Isabel C.F.R.; Barreiro, Maria Filomena		Tomás, Andreia; Falcão, Soraia; Vilas-Boas, Miguel	
Extratos fenólicos de flores de <i>Rubus ulmifolius</i> Schoot: caracterização química, microencapsulação e incorporação em iogurtes para benefícios antioxidantes	18	Antioxidant properties of <i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Willk and <i>Cymbopogon citratus</i> (DC) Stapf.: Evaluation of synergistic effects in a mixture of these species	25
Martins, Ana; Barros, Lillian; Carvalho, Ana Maria; Santos-Buelga, Celestino; Fernandes, Isabel P.; Barreiro, Filomena; Ferreira, Isabel C.F.R.		Roriz, Custódio Lobo; Barros, Lillian; Carvalho, Ana Maria; Ferreira, Isabel C.F.R.	
Antioxidant activity of decoction, infusion and hydroalcoholic extract of cultivated thyme (<i>Thymus vulgaris</i> L.)	19	Propriedades nutricionais, químicas e bioativas de duas espécies de cogumelos silvestres do género <i>Leccinum</i>, provenientes do nordeste transmontano	26
Martins, Natália; Barros, Lillian; Ferreira, Isabel C. F. R.		Vieira, Vanessa; Calhelha, Ricardo C.; Reis, Filipa S.; Barros, Lillian; Sousa, Maria João; Queiroz, Maria João R.P.; Martins, Anabela; Ferreira, Isabel C.F.R.	
Perfil, hábitos e atitudes do consumidor de carne bovina Mirandesa	20	Microencapsulação de um extrato de <i>Rosa micrantha</i> para utilização na área alimentar	27
Oliveira, Edite; Ribeiro, Maria Isabel; Sousa, Fernando; Nobre, Sílvia		Vieqas, Joana; Barros, Lillian; Fernandes, Isabel; Ferreira, Isabel C.F.R.; Barreiro, Filomena	
Padrões de diversidade de carabídeos ao longo de um gradiente de práticas agrícolas em olivais de Trás-os-Montes	20		
Oliveira, Joana; Coelho, Valentim; Aguiar, Carlos A.S.; Pereira, José A.; Santos, Sónia A.P.			
Contribuição para o estudo da bioecologia dos mexilhões de água doce (unionoida) nos rios Sabor e Tua (bacia do Douro, Portugal)	21	Ciências Empresariais	
Patrício, Cristina; Teixeira, Amílcar		Atividade exportadora nacional de produtos farmacêuticos para os mercados de Angola e Moçambique	29
Hortas comunitárias do IPB	21	Barros, Ana; Nunes, Alcina	
Peixinho, Diana; Rodrigues, M Ângelo; Nobre, Sílvia; Oliveira, Pedro		Modelação das receitas turísticas para a região Norte	29
Alcachofra, borututu e cardo mariano: compostos bioativos, propriedades antioxidantes e hepatotoxicidade de infusões e suplementos dietéticos	22	Costa, Vitor; Fernandes, Paula; Monte, Ana	
Pereira, Carla; Barros, Lillian; Calhelha, Ricardo C.; Ferreira, Isabel C.F.R.		Identificação de fatores críticos de sucesso no desenvolvimento de estratégias que maximizem a satisfação do cliente	30
Avaliação da atividade antioxidante da planta <i>Ginkgo biloba</i> L. – Infusão e suplementos dietéticos	23	Ferreira, Helder; Fernandes, Paula	
Pereira, Eliana; Barros, Lillian; Ferreira, Isabel C.F.R.		A eficácia dos postos de atendimento ao cidadão: o caso de Portugal Continental	30
Entre a tília e a cidreira: avaliação do conhecimento de espécies aromáticas e medicinais em Bragança, Portugal	23	Fontoura, Maria de Fátima; Fernandes, Paula	
Ribeiro, Lúcia; Carvalho, Ana Maria		Estudo da adequação da rede nacional de cuidados continuados integrados às necessidades da população: o conhecimento da realidade como instrumento de apoio à gestão	31
Efeito das condições de secagem na qualidade do pólen apícola	24	Gonçalves, Ana Isabel Rodrigues	
Rocha, Joana; Estevinho, Letícia; Choupina, Altino		Distribuição geográfica dos enfermeiros em Portugal	31
		Lobo, Manuel; Nunes, Alcina	
		O posicionamento da marca Vinho do Porto no panorama nacional	32
		Loureiro, Norberto; Fernandes, Paula	

Assimetrias regionais na Região Norte de Portugal: uma análise multivariada	32	Exploração do meio próximo: construindo olhares sobre a cidade	41
Morais, Adélia; Fernandes, Paula		Morgado, Tânia; Mesquita, Cristina	
Prestação de serviços sociais em Portugal: mercado e networks: competição entre sectores	33	Perspectiva CTSA (Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente) no ensino das ciências: concepções e práticas de professores de ciências	42
Pinela, Ana de Fátima Afonso; Rodrigues, Miguel Ângelo Vilela		Parreira, Sofia Nunes; Pires, Delmina	
Os determinantes da divulgação da informação financeira na internet: evidência empírica nos municípios portugueses	33	Conceções alternativas de alunos de 9º ano de escolaridade, no âmbito da unidade temática Noções Básicas de Hereditariedade	43
Pires, Wilson; Ribeiro, Nuno; Jorge, Susana		Xavier, Conceição; Mafra, Paulo	
Acidentes de trabalho em meio hospitalar: custos associados	34		
Rodrigues, Urbano; Correia, Teresa; Martins, Matilde			
Modelação da procura turística para a Região Norte de Portugal	34		
Santos, Natália; Fernandes, Paula			
A satisfação dos estudantes da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Bragança: uma perspetiva integradora	35		
Silva, Fátima; Fernandes, Paula			
 Educação e Formação de Professores			
Recursos de ensino/aprendizagem para uma abordagem integrada da ciência no ensino básico	37	Uma nova perspetiva no cuidar: competência emocional (CE) nos fisioterapeutas da rede nacional de cuidados continuados integrados (RNCCI)	45
Alves, Nelson; Pires, Delmina		Afonso, Julieta; Fernandes, António; Veiga-Branco, Maria	
Educação alimentar na formação de adultos: contributos para a educação/promoção da saúde	38	Dinâmica empresarial do setor da saúde humana e ação / apoio social no distrito de Bragança: aplicação de um modelo de dados em painel	45
Augusto, Aurinda; Rodrigues, Maria José		Alves, Raquel; Nunes, Alcina	
Desenvolvendo a competência científica em contexto de jardim de infância: como vivem as abelhas?	39	Espelho quadriculado digital	46
Castro, Paula; Mesquita, Cristina		Araújo, Ana; Teixeira, Cátia; Rocha, João; Novo, André	
Os manuais de Estudo do Meio e o ensino experimental das Ciências no 1.º Ciclo do Ensino Básico	39	Mulheres hospitalizadas por abortamento espontâneo	46
Martins, Dulcínio; Gonçalves, Adorinda		Borges, Amandina; Correia, Teresa; Abrantes, Adelaide	
Educação CTSA nas orientações curriculares de Portugal e Espanha: construção de um instrumento de análise	40	MAL: instrumento para avaliação do membro superior parético	47
Fernandes, Isabel; Pires, Delmina; Villamañán, Rosa		Diz, Elisabete de Fátima Dinís; Gomes, Maria José; Galvão, Ana Maria	
Continuidade pedagógica entre o 1.º e 2.º ciclo: metodologias e recursos	41	Lesões em nadadores. Um estudo epidemiológico	47
Moreira, Vânia; Guerreiro, Carla		Forte, Pedro; Morais, Jorge	
		Nurses in emotional competence: exploratory study on population of continued care national network	48
		Lopes, T.; Veiga-Branco, A.; Martins, G.	
		Gestão da supervisão do ensino clínico em enfermagem	49
		Novo, Sandra; Galvão, Ana	
		Satisfação das puerperas com os cuidados de enfermagem	49
		Pereira, Maria L. L.; Correia, Teresa I.G.	
		A atitude dos enfermeiros do distrito de Bragança face ao idoso	50
		Rodrigues, Sandra; Magalhães, Carlos Pires; Fernandes, Paula	

Conceções alternativas de alunos de 9º ano de escolaridade, no âmbito da unidade temática Noções Básicas de Hereditariedade

Xavier¹, Conceição; Mafra²⁻³, Paulo

¹ Agrupamento Vertical de Escolas de Macedo de Cavaleiros.

² Departamento de Ciências da Natureza da Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico de Bragança

³ CIEC - Centro de Investigação em Estudos da Criança. Instituto de Educação - Universidade do Minho

Resumo

Os alunos constroem representações, crenças e convicções acerca do mundo que os rodeia. Muitas dessas representações, também designadas de conceções alternativas, desviam-se do conhecimento científico, são adquiridas antes do ensino formal e apresentam resistência à mudança, constituindo obstáculos à aprendizagem. É importante que o professor as conheça antes de abordar os conteúdos. O estudo que aqui se apresenta tem como objetivos identificar algumas conceções e verificar a sua resistência em alunos de nono ano de escolaridade, relativamente aos conteúdos lecionados na unidade “Noções básicas de Hereditariedade”.

Como instrumento de recolha de dados, aplicou-se um questionário em dois momentos distintos a duas turmas num total de 46 alunos. O estudo seguiu o desenho Pré teste-Intervenção Educativa-Pós teste. Num primeiro momento, através da aplicação de um pré teste, recolheram-se as ideias prévias dos alunos relativamente ao tema. De seguida, com base no programa da unidade e nas ideias apresentadas pelos alunos inicialmente, procedeu-se à prática pedagógica seguindo um modelo construtivista. Nesta prática, foram utilizadas metodologias diversificadas que possibilitaram a exposição, reflexão e respetiva assimilação dos conteúdos. Por fim aplicou-se o pós teste com vista a aferir a persistência (ou não) das conceções identificadas inicialmente.

Os resultados obtidos confirmaram a existência de várias conceções alternativas, passíveis de se tornarem obstáculos à aprendizagem. Verificou-se também que algumas destas conceções resistem à prática pedagógica pelo que é importante que o professor insista em metodologias alternativas e inovadoras, que vão ao encontro da mudança conceitual e ao aumento da literacia científica dos seus alunos.

Palavras chave: Conceções alternativas; Ensino Básico; Hereditariedade