



IV encontro  
de  
jovens  
investigadores

16 de novembro de 2016



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



---

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

**Coordenação:** Anabela Martins

**Edição:** Instituto Politécnico de Bragança · 2017  
5300-253 Bragança · Portugal  
Tel. (+351) 273 303 200 · Fax (+351) 273 325 405

**Design:** Serviços de Imagem do Instituto Politécnico de Bragança

**ISBN:** 978-972-745-218-7

**Editor:** Instituto Politécnico de Bragança · 2017

**Disponível em:** <http://hdl.handle.net/10198/14364>

---



---

### Comissão Organizadora:

Anabela Martins (IPB)

Adília Fernandes (GIAPE)

Ana Pereira (GIAPE)

Cristina Mesquita (GIAPE)

Elsa Esteves (GIAPE)

Isabel Ferreira (GIAPE)

Olga Ferreira (GIAPE)

Paula Odete Fernandes (ESTiG)

José Rufino (ESTiG)

Catarina Vasques (ESE)

Elisabete Silva (ESE)

Carlos Costa (EsACT)

Luísa Lopes (EsACT)

Paulo Cortez (ESA)

António Peres (ESA)

Ana Azevedo (ESSa)

Hélder Fernandes (ESSa)

---



---

### Comissão Científica:

Catarina Vasques (ESE)

Elisabete Silva (ESE)

Cláudia Costa (EsACT)

Vítor Mendonça (EsACT)

Rui Lima (Universidade do Minho)

Amélia Pires (ESTiG)

Elza Fonseca (ESTiG)

Manuel Ângelo Rodrigues (ESA)

José Alberto Pereira (ESA)

Pablo Garcia (Universidade de Salamanca)

Anabela Graça (Escola das Tecnologias da Saúde de Lisboa)

Carina Rodrigues (ESSa), André Novo (ESSa)

Jesus Valero Matas (Universidad de Valladolid, Facultad de Educación)

M<sup>a</sup> Mercedes López Aguado (Universidad de León, Facultad de Educación)

---



## Índice

<b>Proposta de uma rota turístico-religiosa: Bragança-Mirandela .....</b>	<b>17</b>	<b>As línguas no âmbito do turismo cultural.....</b>	<b>23</b>
Teixeira, Betina; Carvalho, Aida; Gouveia, Maria		Ala, Filipe; Pimenta, Sílvia; Martins, Cláudia	
<b>Proposal of a touristic-religious walking route: Bragança-Mirandela.....</b>	<b>17</b>	<b>Languages in the context of cultural tourism .....</b>	<b>23</b>
Teixeira, Betina; Carvalho, Aida; Gouveia, Maria		Ala, Filipe; Pimenta, Sílvia; Martins, Cláudia	
<b>Rota turístico-cultural: proposta para o Parque Natural Regional Vale do Tua .....</b>	<b>18</b>		
Canto, Ana Paula; Carvalho, Aida; Gouveia, Maria			
<b>Tourist-cultural route: proposal for the Regional Natural Park of Tua Valley .....</b>	<b>18</b>		
Canto, Ana Paula; Carvalho, Aida; Gouveia, Maria			
<b>Tradução legislativa no IPB: do papel à plataforma.....</b>	<b>19</b>	<b>Laboratório de música: cantar para aprender .....</b>	<b>25</b>
Pinto, Liliana; Chumbo, Isabel		Caetano, Pedro; Costa, Ivan; Elias, Diogo; Pinto, Samuel; Pinto, Patrícia; Castro, Isabel	
<b>Legislative translation on the IPB: from paper to platform .....</b>	<b>19</b>	<b>Music laboratory: sing to learn.....</b>	<b>25</b>
Pinto, Liliana; Chumbo, Isabel		Caetano, Pedro; Costa, Ivan; Elias, Diogo; Pinto, Samuel; Pinto, Patrícia; Castro, Isabel	
<b>As tecnologias de apoio à tradução e o tradutor: um binómio indissociável .....</b>	<b>20</b>		
Vales, Nuno; Isabel, Chumbo			
<b>Translation technologies and the translator: an inseparable binomial.....</b>	<b>20</b>	<b>Ciencias Agrárias e Recursos Naturais</b>	
Vales, Nuno; Isabel, Chumbo		<b>Propriedades bioativas de extratos fenólicos: estudo em três plantas diferentes .</b>	<b>27</b>
<b>Tendarmada: presente, passado e futuro .....</b>	<b>21</b>	Jabeur, Inés; Tobaldini, Flávia; Martins, Natália; Barros, Lillian; Martins, Ivone; Calhelha, Ricardo C.; Henriques, Mariana; Silva, Sónia; Achour, Lotfi; Santos-Buelga, Celestino; Ferreira, Isabel C.F.R.	
Azevedo, Ruben; Gonçalves, Vitor		<b>Bioactive properties of phenolic extracts: A prospective study in three different plants .....</b>	<b>27</b>
<b>Tendarmada: present, past and future.....</b>	<b>21</b>	Jabeur, Inés; Tobaldini, Flávia; Martins, Natália; Barros, Lillian; Martins, Ivone; Calhelha, Ricardo C.; Henriques, Mariana; Silva, Sónia; Achour, Lotfi; Santos-Buelga, Celestino; Ferreira, Isabel C.F.R.	
Azevedo, Ruben; Gonçalves, Vitor		<b>Efeitos conservantes de formulações aquosas de camomila em biscoitos: uma alternativa ao antioxidante artificial BHA .....</b>	<b>28</b>
<b>Plano de comunicação do Parque do Vale do Tua .....</b>	<b>22</b>	Caleja, Cristina; Barros, Lillian; Antonio, Amílcar L.; Oliveira, M. Beatriz P.P.; Ferreira, Isabel C.F.R.	
Campeão, Raul; Silva, Vitor; Gomes, Sandra; Costa, Carlos; Santos, Arlindo			
<b>Developing a Communication Plan to Regional Nature Park Tua Valley .....</b>	<b>22</b>		
Campeão, Raul; Silva, Vitor; Gomes, Sandra; Costa, Carlos; Santos, Arlindo			

<b>Preservative effects of aqueous formulations of chamomile biscuits: an alternative to the artificial antioxidant BHA .....</b>	<b>28</b>	<b>Evaluation of the effects of irradiation on chemical composition and bioactivity of plants used in the pharmaceutical and/or food industry .....</b>	<b>34</b>
Caleja, Cristina; Barros, Lillian; Antonio, Amílcar L.; Oliveira, M. Beatriz P.P.; Ferreira, Isabel C.F.R.		Pereira, Eliana; Barros, Lillian; Barreira, João C.M.; Bento, Albino; Santos-Buelga, Celestino; Oliveira, M. Beatriz P.P.; Ferreira, Isabel C.F.R.	
<b>Características nutricionais e químicas das flores comestíveis e infusões de <i>Calendula officinalis</i> L. ....</b>	<b>29</b>	<b>Características nutricionais e químicas das flores comestíveis e infusões de <i>Calendula officinalis</i> L. ....</b>	<b>35</b>
Pires, Tânia C. S. P.; Dias, Maria Inês, Barros, Lillian, Ferreira, Isabel C.F.R.		Pires, Tânia C. S. P.; Dias, Maria Inês; Barros, Lillian; Ferreira, Isabel C.F.R.	
<b>Nutritional and chemical characteristics of edible flowers and infusions of <i>Calendula officinalis</i> L. ....</b>	<b>29</b>	<b>Nutritional and chemical characteristics of edible flowers and infusions of <i>Calendula officinalis</i> L. ....</b>	<b>35</b>
Pires, Tânia C. S. P.; Dias, Maria Inês, Barros, Lillian, Ferreira, Isabel C.F.R.		Pires, Tânia C. S. P.; Dias, Maria Inês; Barros, Lillian; Ferreira, Isabel C.F.R.	
<b>Diversidade química nos cogumelos silvestres do Nordeste Transmontano .....</b>	<b>30</b>	<b>Valor agronómico de fertilizantes enriquecidos com microrganismos fixadores de azoto .....</b>	<b>36</b>
Reis, Filipa S.; Martins, Anabela; Barros, Lillian; Morales, Patrícia; Vasconcelos, M. Helena; Ferreira, Isabel C.F.R.		Ladeira, Laurindo; Arrobas, Margarida; Rodrigues, M. Ângelo	
<b>Chemical diversity in wild mushrooms from the Northeastern region of Portugal .....</b>	<b>30</b>	<b>Agronomic value of fertilizers enriched with nitrogen-fixing microorganisms.....</b>	<b>36</b>
Reis, Filipa S.; Martins, Anabela; Barros, Lillian; Morales, Patrícia; Vasconcelos, M. Helena; Ferreira, Isabel C.F.R.		Ladeira, Laurindo; Arrobas, Margarida; Rodrigues, M. Ângelo	
<b>Capacidade de fixação de azoto e produtividade de cinco proteaginosas.....</b>	<b>31</b>	<b>Desenvolvimento e determinação da estabilidade e toxicidade de duas formulações cosméticas.....</b>	<b>37</b>
Viegas, Rosalino; Arrobas, Margarida; Rodrigues, M. Ângelo		Frazão, Joana; Sousa, Maria João; Martins, Vítor	
<b>Nitrogen fixation capacity and productivity of five grain legumes .....</b>	<b>31</b>	<b>Development and determination of the stability and toxicity of two cosmetic formulations .....</b>	<b>37</b>
Viegas, Rosalino; Arrobas, Margarida; Rodrigues, M. Ângelo		Frazão, Joana; Sousa, Maria João; Martins, Vítor	
<b>Fertilização azotada em olivais jovens e em ensaios em vasos.....</b>	<b>32</b>	<b>Métodos físicos de conservação de alimentos: casos de estudo com vegetais silvestres.....</b>	<b>38</b>
Ferreira, Isabel; Arrobas, Margarida; Rodrigues, Manuel Ângelo		Pinela, José; Barros, Lillian; Barreira, João C.M.; Cabo verde, Sandra; António, Amílcar L.; Carvalho, Ana Maria; Oliveira, M. Beatriz P.P.; Ferreira, Isabel C.F.R.	
<b>Nitrogen fertilization in young olive groves and in pot experiments .....</b>	<b>32</b>	<b>Physical methods of food preservation: Case studies with wild vegetables .....</b>	<b>38</b>
Ferreira, Isabel; Arrobas, Margarida; Rodrigues, Manuel Ângelo		Pinela, José; Barros, Lillian; Barreira, João C.M.; Cabo verde, Sandra; António, Amílcar L.; Carvalho, Ana Maria; Oliveira, M. Beatriz P.P.; Ferreira, Isabel C.F.R.	
<b>Microencapsulação e cultura <i>in vitro</i> como ferramentas de aplicação na área dos bioativos .....</b>	<b>33</b>	<b>Avaliação da eficácia de um herbicida “ecológico” sobre vegetação de inverno e primavera .....</b>	<b>39</b>
Dias, Maria Inês; Barreiro, Maria Filomena; Oliveira, M. Beatriz P.P; Ferreira, Isabel C.F.R.		Barreira, António; Carlos Cardoso; Rodrigues, M. Ângelo	
<b>Microencapsulation and <i>in vitro</i> culture as tools for application in the bioactives area .....</b>	<b>33</b>	<b>Assessing the effectiveness of an ecological herbicide on winter and spring weeds .....</b>	<b>39</b>
Dias, Maria Inês; Barreiro, Maria Filomena; Oliveira, M. Beatriz P.P; Ferreira, Isabel C.F.R.		Barreira, António; Carlos Cardoso; Rodrigues, M. Ângelo	
<b>Avaliação dos efeitos da irradiação na composição química e bioatividade de plantas usadas na indústria farmacêutica e/ou alimentar .....</b>	<b>34</b>		
Pereira, Eliana; Barros, Lillian; Barreira, João C.M.; Bento, Albino; Santos-Buelga, Celestino; Oliveira, M. Beatriz P.P.; Ferreira, Isabel C.F.R.			

<b>Composição química e nutricional de diferentes ecótipos de <i>Cichorium spinosum</i> L.</b> .....	40	<b>Evaluation of the chemical quality of “pâté” of sheep and goat meat – cholesterol</b> .....	45
Fernandes, Angela; Petropoulos, Spyridon; Ntatsi, Georgia; Barros, Lillian; Ferreira, Isabel C.F.R.		Almeida, Samanta k.; Fernandes, Aline F.; Rodrigues, Sandra; Pereira, Etelvina; Teixeira, Alfredo	
<b>Chemical composition and nutritional value of different ecotypes of <i>Cichorium spinosum</i> L.</b> .....	40	<b>Sincronização de cios em ovelhas churras bragançanas tratadas com FGA ou MAP</b> .....	46
Fernandes, Angela; Petropoulos, Spyridon; Ntatsi, Georgia; Barros, Lillian; Ferreira, Isabel C.F.R.		Dendena, Marina; Mateus, Óscar; Leão, Ana; Maurício, Raimundo; Correia, Teresa; Valentim, Ramiro	
<b>Avaliação da estabilidade de óleo de chia microencapsulado</b> .....	41	<b>Heat synchronization of churra galega bragançana ewes with FGA or MAP</b> .....	46
Francisco, Cristhian R. L.; Golçalves, Odinei H.; Inácio, Alexandre G.; Março, Paulo H.; Valderrama, Patrícia; Tanamati, Ailey A. C.; Leimann, Fernanda V.		Dendena, Marina; Mateus, Óscar; Leão, Ana; Maurício, Raimundo; Correia, Teresa; Valentim, Ramiro	
<b>Stability evaluation of microencapsulated chia oil</b> .....	41	<b>Avaliação da adição de ácidos na extração de betacianinas a partir de flores de <i>Gomphrena globosa</i> L.</b> .....	47
Francisco, Cristhian R. L.; Golçalves, Odinei H.; Inácio, Alexandre G.; Março, Paulo H.; Valderrama, Patrícia; Tanamati, Ailey A. C.; Leimann, Fernanda V.		Roriz, C. L.; Barros, L.; Prieto, M. A.; Morales, P.; & Ferreira, Isabel C.F.R.	
<b>Avaliação da qualidade física de pernas curadas de ovinos e caprinos</b> .....	42	<b>Evaluation of the presence of an acid in the betacyanins extraction from <i>Gomphrena globosa</i> L. flowers</b> .....	47
Fernandes, Aline F.; Almeida, Samanta, K.; Rodrigues, Sandra; Pereira, Etelvina; Teixeira, Alfredo		Roriz, C. L.; Barros, L.; Prieto, M. A.; Morales, P.; & Ferreira, Isabel C.F.R.	
<b>Evaluate the physical quality of cured legs of sheep and goats</b> .....	42	<b>Formulação e caracterização físico-química e sensorial de doces de abóbora preparados com <i>Stevia rebaudiana</i></b> .....	48
Fernandes, Aline F.; Almeida, Samanta, K.; Rodrigues, Sandra; Pereira, Etelvina; Teixeira, Alfredo		Teixeira, Neide; Pereira, José Alberto; Ramalhosa, Elsa	
<b>Comunidade fúngica de azeitonas e a sua atividade antagonista contra <i>Colletotrichum acutatum</i></b> .....	43	<b>Formulation and physicochemical and sensory characterization of pumpkin jam sweetened with <i>Stevia rebaudiana</i></b> .....	48
Preto, Gilda; Pereira, José Alberto; Baptista, Paula		Teixeira, Neide; Pereira, José Alberto; Ramalhosa, Elsa	
<b>Fungal community of olive fruits and their antagonistic activity against <i>Colletotrichum acutatum</i></b> .....	43	<b>Probiótico e prebióticos: impacto na bioacessibilidade de aflatoxina B<sub>1</sub> no leite ...</b>	49
Preto, Gilda; Pereira, José Alberto; Baptista, Paula		Vasconcelos, Rute; Wochner, Katia; Becker-Algeri, Tânia, Rodrigues, Paula, Drunkler, Deisy	
<b>Diversidade do mtADN da abelha melífera dos Açores: evidência de introgressão genética</b> .....	44	<b>Probiotic and prebiotics: impact on bioavailability of aflatoxin B<sub>1</sub> in milk</b> .....	49
Ferreira, Helena; Henriques Dora; Neves, Cátia; Pinto, M. Alice		Vasconcelos, Rute; Wochner, Katia; Becker-Algeri, Tânia, Rodrigues, Paula, Drunkler, Deisy	
<b>MtDNA diversity from <i>A.mellifera</i> L. from Azores: evidence of genetic introgression genética</b> .....	44	<b>Efeito de uma cultura starter e de leveduras nativas na produção de Ocratoxina A por <i>Penicillium nordicum</i> em produtos cárneos</b> .....	50
Ferreira, Helena; Henriques Dora; Neves, Cátia; Pinto, M. Alice		Meftah, Sana; Abid, Salwa; Dias, Teresa; Rodrigues, Paula	
<b>Avaliação da qualidade química de “patê” de carne de ovino e caprino – colesterol</b> .....	45	<b>Effect of a starter culture and native yeasts on Ochratoxin A production by <i>Penicillium nordicum</i> in meat products</b> .....	50
Almeida, Samanta k.; Fernandes, Aline F.; Rodrigues, Sandra; Pereira, Etelvina; Teixeira, Alfredo		Meftah, Sana; Abid, Salwa; Dias, Teresa; Rodrigues, Paula	
		<b>Produção de Ocratoxina A em presunto por <i>Aspergillus westerdijkiae</i></b> .....	51
		Vipotnik, Ziva; Rodríguez, Alicia; Rodrigues, Paula	

<b>Production of ochratoxin A in dry-cured ham based-media by <i>Aspergillus westerdijkiae</i></b> .....	51	<b>Inseminação artificial em cabras da raça serrana: sémen fresco ou refrigerado ....</b>	57
Vipotnik, Ziva; Rodríguez, Alicia; Rodrigues, Paula		Leão, Ana; Dendena, Marina; Mateus, Óscar; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Valentim, Ramiro	
<b>Caracterização de pão de queijo com co-produto de abóbora (<i>Cucurbita moschata</i>, L.)</b> .....	52	<b>Artificial insemination in serrana goats: fresh or cooled semen</b> .....	57
De Paula, Solciaray C.S.E.; Rebello, Ligia P.G.; Vidigal, Juliana G.; Galvão, Hilton, L.		Leão, Ana; Dendena, Marina; Mateus, Óscar; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Valentim, Ramiro	
<b>Cheese bread with pumpkin characterization of co-product (<i>Cucurbita moschata</i>, L.)</b> .....	52	<b>Antecipação da estação reprodutiva em ovelhas da raça churra galega bragançana</b> .....	58
De Paula, Solciaray C.S.E.; Rebello, Ligia P.G.; Vidigal, Juliana G.; Galvão, Hilton, L.		Afonso, Flávio; Mateus, Óscar; Dendena, Marina; Maurício, Raimundo; Correia, Teresa; Valentim, Ramiro	
<b>Avaliação da qualidade sensorial de “patê” de carne de ovino e caprino</b> .....	53	<b>Advance of the breeding season in churra galega bragançana ewes</b> .....	58
Almeida, Samanta k.; Fernandes, Aline F.; Rodrigues, Sandra; Pereira, Etelvina; Teixeira, Alfredo		Afonso, Flávio; Mateus, Óscar; Dendena, Marina; Maurício, Raimundo; Correia, Teresa; Valentim, Ramiro	
<b>Evaluation of sensory quality “patê” of sheep and goat meat</b> .....	53	<b>Controlo reprodutivo em ovelhas awassi x sarda</b> .....	59
Almeida, Samanta k.; Fernandes, Aline F.; Rodrigues, Sandra; Pereira, Etelvina; Teixeira, Alfredo		Mateus, Óscar; Dendena, Marina; Maurício, Raimundo; Correia, Teresa; Valentim, Ramiro	
<b>Avaliação sensorial de pernas curadas de ovinos e caprinos</b> .....	54	<b>Ovarian activity control in awassi x sarda ewes</b> .....	59
Fernandes, Aline F.; Almeida, Samanta, K.; Rodrigues, Sandra; Pereira, Etelvina; Teixeira, Alfredo		Mateus, Óscar; Dendena, Marina; Maurício, Raimundo; Correia, Teresa; Valentim, Ramiro	
<b>Sensory evaluation of cured sheep and goat legs</b> .....	54	<b>Controlo da actividade ovárica em cabras serranas. Efeito da dose de eCG</b> .....	60
Fernandes, Aline F.; Almeida, Samanta, K.; Rodrigues, Sandra; Pereira, Etelvina; Teixeira, Alfredo		Leão, Ana; Dendena, Marina; Mateus, Óscar; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Valentim, Ramiro	
<b>Caracterização física e físico-química de biscoitos tipo cookie elaborados com coprodutos agroindustriais</b> .....	55	<b>Control of the ovarian activity in serrana goats. eCG dose effect</b> .....	60
De Paula, Krystal C. S. E.; Silva, Lucas M.; Máximo, Samira S.; Silva, Cassiano O.; Vidigal, Juliana G.; Kawase, Kátia Y. F.		Leão, Ana; Dendena, Marina; Mateus, Óscar; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Valentim, Ramiro	
<b>Physical and physico-chemical characterization of biscuits cookie made with by-products agro-industrial</b> .....	55	<b>Avaliação da atividade antioxidante e antimicrobiana de zimbro (<i>Juniperus communis</i> L.)</b> .....	61
De Paula, Krystal C. S. E.; Silva, Lucas M.; Máximo, Samira S.; Silva, Cassiano O.; Vidigal, Juliana G.; Kawase, Kátia Y. F.		Bacém, Isabel; Afonso, Maria João; Amaral, Joana S.	
<b>Efeito da gestão do solo no estado nutricional das árvores e produção de azeitona</b> .....	56	<b>Evaluation of the antioxidant and antimicrobial activity of juniper (<i>Juniperus communis</i> L.)</b> .....	61
Makilutila, Matembele, Arrobas, Margarida; Rodrigues, M Ângelo		Bacém, Isabel; Afonso, Maria João; Amaral, Joana S.	
<b>Effect of ground management on the nutritional status of trees and olive yield ...</b>	56	<b>Estudos de fertilização orgânica e mineral com diferentes variedades de milho ...</b>	62
Makilutila, Matembele, Arrobas, Margarida; Rodrigues, M Ângelo		Sousa, Xénia; Rodrigues, M. Ângelo; Arrobas, Margarida	
		<b>Studies of organic and mineral fertilization with different varieties of maize</b> .....	62
		Sousa, Xénia; Rodrigues, M. Ângelo; Arrobas, Margarida	
		<b>Impacto da proveniência das abelhas na qualidade da própolis</b> .....	63
		Cahango, Gomes; Tomás, Andreia, Falcão, Soraia I.; Vilas-Boas, Miguel	

<b>Impact of honeybee origin in the quality of propolis .....</b>	<b>63</b>
Cahango, Gomes; Tomás, Andreia, Falcão, Soraia I.; Vilas-Boas, Miguel	
<b>Estudos com variedades híbridas e densidades de sementeira em girassol .....</b>	<b>64</b>
Tipewa, Nelson; Arrobas, Margarida; Rodrigues, M. Ângelo	
<b>Studies with different sunflower varieties and plant densities .....</b>	<b>64</b>
Tipewa, Nelson; Arrobas, Margarida; Rodrigues, M. Ângelo	

## Ciências Agrárias e Recursos Naturais; Saúde e Proteção Social

<b>Avaliação da atividade antibacteriana de <i>Allium sativum</i> L. ....</b>	<b>66</b>
Botas, Joana; Heleno, Sandrina A.; Alves, Maria José; Carvalho, Ana Maria; Ferreira, Isabel C.R.F.	
<b>Determination of the antibacterial activity of <i>Allium sativum</i> L. ....</b>	<b>66</b>
Botas, Joana; Heleno, Sandrina A.; Alves, Maria José; Carvalho, Ana Maria; Ferreira, Isabel C.R.F.	
<b>Composição nutricional da macroalga <i>Fucus vesiculosus</i> e alteração de compostos bioativos por secagem.....</b>	<b>67</b>
Rodrigues, Mara; Dias, Luís G.; Cardoso, Susana M.	
<b>Nutritional composition of <i>Fucus vesiculosus</i> macroalgae and bioactive compounds changes by drying processes .....</b>	<b>67</b>
Rodrigues, Mara; Dias, Luís G.; Cardoso, Susana M.	

## Ciências Agrárias e Recursos Naturais; Tecnologias

<b>Desenvolvimento de reatores com bactérias imobilizadas para a produção de levan e sua aplicação médica .....</b>	<b>69</b>
Matos, Cristiana; Choupina, Altino; Valle, Eva M.	
<b>Development of reactors with immobilized bacteria's and levan production and is medical application .....</b>	<b>69</b>
Matos, Cristiana; Choupina, Altino; Valle, Eva M.	

## Ciências Empresariais e Direito

<b>Fatores determinantes da transparência municipal: evidência empírica em Portugal.....</b>	<b>71</b>
Freitas, Ivone A.; Nogueira, Sónia P.; Ribeiro, Nuno A.	
<b>Determinants of municipal transparency: empirical evidence in Portugal.....</b>	<b>71</b>
Freitas, Ivone A.; Nogueira, Sónia P.; Ribeiro, Nuno A.	
<b>Impacto do processo de Coaching na produtividade das empresas.....</b>	<b>72</b>
Ala, Sílvia; Cabeceiro, Samanta; Galvão, Ana	
<b>Impact of the Coaching process on company's productivity .....</b>	<b>72</b>
Ala, Sílvia; Cabeceiro, Samanta; Galvão, Ana	
<b>Risco de uma carteira composta pelos Bancos Portugueses cotados na Euronext Lisbon.....</b>	<b>73</b>
Gomes, Paulo; Monte, Ana	
<b>Risk of a portfolio composed by Portuguese banks listed on Euronext Lisbon .....</b>	<b>73</b>
Gomes, Paulo; Monte, Ana	
<b>Mecanismos de participação cívica na administração local em Portugal: os referendos locais .....</b>	<b>74</b>
Magalhães, Rui; Rodrigues, Miguel Ângelo; Costa, Cláudia S.	
<b>Mechanisms of civic participation in local government in Portugal: local referendums .....</b>	<b>74</b>
Magalhães, Rui; Rodrigues, Miguel Ângelo; Costa, Cláudia S.	
<b>A caça como fator de desenvolvimento turístico   zcm porca de murça.....</b>	<b>75</b>
Marques, António; Morais, Elisabete	
<b>Hunting as a tourism development factor   zcm porca de murça .....</b>	<b>75</b>
Marques, António; Morais, Elisabete	
<b>Género e empreendedorismo no mundo: fatores de influência .....</b>	<b>76</b>
Merhy, Stephanie; Nunes, Alcina; Nascimento, Thiago	
<b>Gender and entrepreneurship in the world: influence factors .....</b>	<b>76</b>
Merhy, Stephanie; Nunes, Alcina; Nascimento, Thiago	
<b>Administração Financeira: Câmara Distrital de Água Grande e Câmara Municipal de Bragança.....</b>	<b>77</b>
Adnel, Sousa; Ribeiro, Nuno	

<b>Financial Management: Câmara Distrital de Água Grande and Câmara Municipal de Bragança</b> .....	77	<b>The austerity measures have modified the autonomy of Local Government?</b> .....	84
Adnel, Sousa; Ribeiro, Nuno		Lopes, Luís; Rodrigues, Miguel Ângelo Vilela	
<b>Obrigações de relato e grau de cumprimento das instituições financeiras em São Tomé e Príncipe</b> .....	78	<b>Competitividade da Comunidade Intermunicipal Terras de Trás-os-Montes</b> .....	85
Neves, Alym; Pires, Amélia;		Silvano, Justina; Fernandes, Paula O.; Figueira, Jorge	
<b>Financial reporting and degree of compliance to law of financial institutions in Sao Tome and Principe</b> .....	78	<b>Competitiveness of the Intermunicipal Community Terras de Trás-os-Montes</b> .....	85
Neves, Alym; Pires, Amélia;		Silvano, Justina; Fernandes, Paula O.; Figueira, Jorge	
<b>Turismo de experiências da geração <i>baby boomer</i> nos cruzeiros do Douro</b> .....	79	<b>Corporate Governance e conflitos de agência em Portugal: revisão de literatura e evidência empírica</b> .....	86
Grande, Marina; Esteves, Elsa; Fernandes, Joana		Carvalho, Nuno; Pires, Amélia; Fernandes, Paula Odete	
<b>The Douro cruises' tourism of experience of the baby boomer generation</b> .....	79	<b>Corporate Governance and agency conflicts in Portugal: literature review and empirical evidence</b> .....	86
Grande, Marina; Esteves, Elsa; Fernandes, Joana		Carvalho, Nuno; Pires, Amélia; Fernandes, Paula Odete	
<b>Proposta de criação da Grande Rota da Misericórdia em Trás-os-Montes e Alto Douro</b> .....	80	<b>Perceções e perfil dos potenciais visitantes do PNRVT</b> .....	87
Ruivo, Nívea Freitas; Carvalho, Aida; Gouveia, Maria		Silva, Patrícia; Lopes, Luísa; Nobre, João	
<b>Proposal to creation the Great Route of Mercy Tras-os-Montes and Alto Douro</b> ....	80	<b>Perceptions and PNRVT potential visitors' profile</b> .....	87
Ruivo, Nívea Freitas; Carvalho, Aida; Gouveia, Maria		Silva, Patrícia; Lopes, Luísa; Nobre, João	
<b>Mecanismos de governação municipal no setor da água e dos resíduos</b> .....	81	<b>Determinantes em saúde da despesa das unidades locais de saúde em portugal</b> ...	88
Rodrigues, Pedro; Rodrigues, Miguel		Batista, Teresa; Moutinho, Nuno	
<b>Municipal governance mechanisms in the water and waste sector</b> .....	81	<b>Determinants of health expenditure of local health units in portugal</b> .....	88
Rodrigues, Pedro; Rodrigues, Miguel		Batista, Teresa; Moutinho, Nuno	
<b>Avaliação de Websites turísticos</b> .....	82	<b>Impacto das transferências realizadas pelos municípios para cobertura de prejuízos do SEL</b> .....	89
Bonjisse, Brito; Morais, Elisabete		Leal, João; Pires, Amélia	
<b>Evaluation of Tourism Websites</b> .....	82	<b>Impact of transfers made by the municipalities to cover losses of SEL</b> .....	89
Bonjisse, Brito; Morais, Elisabete		Leal, João; Pires, Amélia	
<b>Os modelos de accountability influenciam o desempenho financeiro nos governos locais europeus?</b> .....	83	<b>O contributo dos fundos comunitários na convergência das assimetrias a nível municipal</b> .....	90
Pavão, João; Rodrigues, Miguel Ângelo Vilela		Lopes, Roberto; Costa, Cláudia; Praça, Paulo	
<b>The accountability models influences the financial performance on European local governments?</b> .....	83	<b>The role of EU funds in the convergence of asymmetries at the municipal level</b> ...	90
Pavão, João; Rodrigues, Miguel Ângelo Vilela		Lopes, Roberto; Costa, Cláudia; Praça, Paulo	
<b>As medidas de Austeridade modificaram a autonomia do poder local?</b> .....	84	<b>Empréstimos concedidos pelos Bancos: Análise das sociedades não financeiras em Portugal</b> .....	91
Lopes, Luís; Rodrigues, Miguel Ângelo Vilela		Oliveira, Joana; Moutinho, Nuno	
		<b>Loans granted by banks: Analysis of non-financial corporations in Portugal</b> .....	91
		Oliveira, Joana; Moutinho, Nuno	

<b>Satisfação global dos turistas que visitam a Albufeira do Azibo .....</b>	<b>92</b>	<b>A biblioteca na sala de aula de inglês no 1º CEB.....</b>	<b>100</b>
Pessegueiro, C.S.; Fernandes, P.O.		Carrondo, Filipa; Mendes Silva, Elisabete	
<b>Global satisfaction of tourists that visit Albufeira do Azibo .....</b>	<b>92</b>	<b>The library in the English classroom for primary school .....</b>	<b>100</b>
Pessegueiro, C.S.; Fernandes, P.O.		Carrondo, Filipa; Mendes Silva, Elisabete	
<b>Avaliação ao serviço de transportes urbanos de Bragança - STUB.....</b>	<b>93</b>	<b>O desenvolvimento da competência cultural no inglês no 1º CEB .....</b>	<b>101</b>
Fernandes, Lenice Alves; Fernandes, Paula Odete		Gonçalves, Teresa; Silva, Elisabete	
<b>Urban transportation service evaluation of Bragança - STUB .....</b>	<b>93</b>	<b>The development of the cultural competence in the English teaching in primary schools .....</b>	<b>101</b>
Fernandes, Lenice Alves; Fernandes, Paula Odete		Gonçalves, Teresa; Silva, Elisabete	
<b>A relação entre desempenho, remuneração e criação de valor nas empresas cotadas .....</b>	<b>94</b>	<b>A voz dos professores sobre o processo de avaliação das aprendizagens.....</b>	<b>102</b>
Serapicos, Armando; Leite, Joaquim; Fernandes, Paula		Dinis, Gabriela; Martins, Cristina	
<b>The relationship between performance, compensation and value creation in listed companies .....</b>	<b>94</b>	<b>The voice of teachers on the process of evaluating learning.....</b>	<b>102</b>
Serapicos, Armando; Leite, Joaquim; Fernandes, Paula		Dinis, Gabriela; Martins, Cristina	
<b>As mulheres com responsabilidades de gestão nas empresas do distrito de Bragança.....</b>	<b>95</b>	<b>Diferenças de força dos membros inferiores por preferência lateral em futebolistas Sub-17 .....</b>	<b>103</b>
Faria, Vera; Moutinho, Nuno		Forte, Pedro; Morais, Jorge E.; Barbosa, Tiago M.; Reis, António	
<b>Women with management responsibilities in Bragança's district companies .....</b>	<b>95</b>	<b>Lower limbs strength levels by lateral preference in under 17 soccer players .....</b>	<b>103</b>
Faria, Vera; Moutinho, Nuno		Forte, Pedro; Morais, Jorge E.; Barbosa, Tiago M.; Reis, António	
<b>Implicações na participação política da reforma territorial autárquica.....</b>	<b>96</b>	<b>Será a força preditora da coordenação motora em jovens basquetebolistas? .....</b>	<b>104</b>
Gomes, Lina; Rodrigues, Miguel		Soares, João F.; Monteiro, António M.; Barbosa, Tiago M.; Forte, Pedro	
<b>Implications of the territorial reform in the electoral turnout.....</b>	<b>96</b>	<b>Do the strength levels predict the motor coordination in young basketball players? .....</b>	<b>104</b>
Gomes, Lina; Rodrigues, Miguel		Soares, João F.; Monteiro, António M.; Barbosa, Tiago M.; Forte, Pedro	
<b>A participação política das mulheres nos órgãos executivos municipais de Portugal.....</b>	<b>97</b>	<b>Estratégias de ensino e aprendizagem diversificadas: perceções dos alunos e dos professores .....</b>	<b>105</b>
Ribeiro, José; Ferreira dos Santos, Susana; Miguel, Rodrigues		Matos, Joana; Rodrigues, Maria José	
<b>The political participation of women in Portugal municipal executive bodies .....</b>	<b>97</b>	<b>Teaching strategies and diversified learning: perceptions of students and teachers.....</b>	<b>105</b>
Ribeiro, José; Ferreira dos Santos, Susana; Miguel, Rodrigues		Matos, Joana; Rodrigues, Maria José	
<b>Educação e Formação de Professores</b>		<b>Introdução da literatura infantil no ensino das línguas estrangeiras .....</b>	<b>106</b>
<b>O desenvolvimento de competências de compreensão da leitura.....</b>	<b>99</b>	Aller, Tamara; Martins, Claudia	
Correia, Alda; Teixeira, Carlos		<b>Introduction of the children's literature in the teaching of foreign languages .....</b>	<b>106</b>
<b>Reading comprehension skills development.....</b>	<b>99</b>	Aller, Tamara; Martins, Claudi	
Correia, Alda; Teixeira, Carlos			

## Educação e Formação de Professores, Saúde e Proteção Social

- Comparação entre sexos da composição corporal em idosos institucionalizados..** 108  
Soares, João F.; Monteiro, António M.; Barbosa, Tiago M.; Forte, Pedro
- Body composition comparison between gender in institutionalized elderly .....** 108  
Soares, João F.; Monteiro, António M.; Barbosa, Tiago M.; Forte, Pedro
- Promoção de estilos de vida saudáveis em crianças da educação pré-escolar .....** 109  
Gomes, Nelson; Simões, Patrícia; Vasques, Catarina
- Promoting healthy lifestyles in children of pre-school education.....** 109  
Gomes, Nelson; Simões, Patrícia; Vasques, Catarina

## Educação e Formação de Professores, Tecnologias

- Arrasto aerodinâmico no uso de capacete em provas de cadeiras de rodas .....** 111  
Forte, Pedro; Marinho, Daniel A.; Morais, Jorge E.; Morouço, Pedro; Barbosa, Tiago M.
- Aerodynamic drag on helmet use in wheelchair racing .....** 111  
Forte, Pedro; Marinho, Daniel A.; Morais, Jorge E.; Morouço, Pedro; Barbosa, Tiago M.

## Saúde e Proteção social

- Conhecimentos sobre o HPV e CCU em estudantes da área da saúde .....** 113  
Maria, Olívia; Costa, Cátia; Galvão, Ana
- Knowledge about HPV and cervical cancer among students of the health area ....** 113  
Maria, Olívia; Costa, Cátia; Galvão, Ana
- Ganhos em independência funcional no doente com acidente vascular cerebral...** 114  
Diz, Elisabete; Gomes, Maria José; Teixeira, Cristina
- Gains in Functional Independence in Patients with Cerebrovascular Accident.....** 114  
Diz, Elisabete; Gomes, Maria José; Teixeira, Cristina
- Perceção de stress ocupacional e engagement em enfermeiros portugueses e espanhóis .....** 115  
Gonçalves, Ana; Galvão, Ana; Escanciano, Susana

- Occupational stress perception and engagement among portuguese and spanish nurses.....** 115  
Gonçalves, Ana; Galvão, Ana; Escanciano, Susana
- O sono dos estudantes do ensino superior.....** 116  
Certo, Ana; Galvão, Ana; Brás, Manuel; Mata, Figueiredo, Henriqueta; Mata, Augusta
- The sleep of higher education students.....** 116  
Certo, Ana; Galvão, Ana; Brás, Manuel; Mata, Figueiredo, Henriqueta; Mata, Augusta
- Iniciação e frequência sexual e binge eating- estudo descritivo em obesos.....** 117  
Pereira, Filomena; Sampaio, Daniel; Veiga-Branco, Maria Augusta
- Sexual Initiation and Frequency and Binge Eating – Descriptive Study in Obese....** 117  
Pereira, Filomena; Sampaio, Daniel; Veiga-Branco, Maria Augusta
- Capacidade para o trabalho dos enfermeiros em cuidados de saúde primários .....** 118  
Sarmiento, Ana; Magalhães, Carlos Pires; Mata, Maria Augusta; Brás, Manuel; Fernandes, Adília
- Work ability of nurses in primary health care .....** 118  
Sarmiento, Ana; Magalhães, Carlos Pires; Mata, Maria Augusta; Brás, Manuel; Fernandes, Adília
- Importância da família nos cuidados de enfermagem.....** 119  
Eliana, Pires; Sousa, Filomena; Magalhães, Carlos Pires; Fernandes, Adília
- Family importance in nursing care .....** 119  
Eliana, Pires; Sousa, Filomena; Magalhães, Carlos Pires; Fernandes, Adília
- Reeducação funcional respiratória pré-operatória: resultados em saúde .....** 120  
Rodrigues, Sandra; Novo, Sandra; Mendes, Eugénia; Gaspar, Luis
- Preoperative re-education of lung function: health outcomes.....** 120  
Rodrigues, Sandra; Novo, Sandra; Mendes, Eugénia; Gaspar, Luis
- Determinantes da competência emocional em profissionais de enfermagem – uma abordagem sistemática .....** 121  
Rosa-Rodrigues, Pedro; Veiga-Branco, Augusta
- Determinants of emotional competence in nursing professionals – a systematic approach .....** 121  
Rosa-Rodrigues, Pedro; Veiga-Branco, Augusta
- Compulsão Alimentar Periódica em pacientes com diferentes Índices de Massa Corporal .....** 122  
Pereira, Filomena; Sampaio, Daniel; Veiga-Branco, Maria Augusta

## Compulsão Alimentar Periódica em pacientes com diferentes Índices de Massa Corporal

Pereira, Filomena<sup>1</sup>; Sampaio, Daniel<sup>2</sup>; Veiga-Branco, Maria Augusta<sup>3</sup>

<sup>1</sup>filomena.pereira.diet@gmail.com, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, Portugal

<sup>2</sup>d.sampaio@netcabo.pt, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, Portugal

<sup>3</sup>aubra@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

### Resumo

A compulsão alimentar (CAP) é mais frequentemente associada a indivíduos obesos e com excesso de peso. Todavia, estudos apontam que indivíduos com peso normal apresentam igualmente episódios de CAP.

Foi elaborado um estudo exploratório de carácter quantitativo, com o objetivo de conhecer a relação entre Índice de Massa Corporal (IMC) e CAP, envolvendo uma amostra de 306 pessoas de ambos os géneros com diferentes categorias de IMC (0,3% da amostra com baixo peso, 21,9% com peso normal, 23,5% com pré-obesidade, 31,4% apresentando Obesidade Grau I, 14,1% obesidade Grau II e 8,8% Obesidade Grau III). Os dados foram recolhidos através da Escala de Compulsão Alimentar Periódica (ECAP), em 4 hospitais do norte e centro do país.

Na totalidade da amostra foram encontrados 219 (71,6%) indivíduos sem CAP, 49 (16,0%) com CAP Moderada e ainda 38 (12,4%) pacientes com CAP Grave.

Corroborando a literatura nesta área, o estudo descritivo das variáveis em estudo, revelou que todos os grupos de Categorias de IMC - excetuando um sujeito de baixo peso - apresentam comportamentos de CAP. Verificou-se que quanto maior é o nível de IMC maior é o número de sujeitos com CAP do tipo compulsivo, facto considerado pertinente para novas investigações nesta população de obesos.

Os resultados revelam a necessidade de Educação nutricional e redobrada vigilância, ao nível da população com CAP.

**Palavra-chave:** IMC; compulsão alimentar periódica; obesidade.

## Binge Eating Disorder in Patients with different Body Mass Indexes

Pereira, Filomena<sup>1</sup>; Sampaio, Daniel<sup>2</sup>; Veiga-Branco, Maria Augusta<sup>3</sup>

<sup>1</sup>filomena.pereira.diet@gmail.com, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, Portugal

<sup>2</sup>d.sampaio@netcabo.pt, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, Portugal

<sup>3</sup>aubra@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

### Abstract

Binge eating disorder (BED) is more often associated with overweight and obese individuals. Nevertheless, scientific studies show that individuals with normal weight also experience compulsive overeating episodes.

An exploratory research study of quantitative nature was drawn in order to understand the relationship between Body Mass Index (BMI) and binge eating disorder, involving a sampling of 306 individuals of both genders with different BMI classifications (0.3% of the sample size was underweight, 21.9% normal weight, 23.5% pre-obese, 31.4% obese class I, 14.1% obese class II and 8.8% obese class III). Data were collected through the Binge Eating Scale (BES) in four hospitals from the north and centre regions of the country.

In the entire sample, 219 (71.6%) individuals reveals no binge eating problems, 49 (16.0%) participants reveal moderate binge eating problems and 38 (12.4%) individuals reveal severe binge eating problems.

Corroborating the scientific literature in this field, the descriptive study of the variables under study, showed that all BMI classifications - excepting an individual of low weight - experience bingeing behaviours. It was observed the higher the BMI classification is, the higher the number of individuals with compulsive overeating becomes, which should be considered relevant for further investigation in this obese population.

The study results reveal the need for nutrition education and heightened surveillance, regarding the population with binge eating disorder.

**Keywords:** BMI; binge eating disorder; obesity.

## Aprender a percepção e estratégias do contexto de morte em cuidados paliativos

Azevedo, Dora<sup>1</sup>; Veiga-Branco, Maria<sup>2</sup>

<sup>1</sup>dora-azevedo@hotmail.com RNCC, Instituto Politécnico de Bragança  
<sup>2</sup>aubra@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança

### Resumo

Em Cuidados Paliativos (CP) vive-se a experiência de morrer, fenómeno que ensina aos humanos a conhecer esses contextos e a desenvolver estratégias de coping para viver a dor, a tristeza e a solidão.

Este estudo pretende conhecer a percepção de familiares e cuidadores acerca das experiências de luto, e as estratégias que desenvolvem para gerir este processo.

Revisão sistemática da literatura, baseada na estratégia PICO, através da análise de conteúdo a 19 estudos entre 38 encontrados (artigos e teses) nas bases de Dados B-on e RCAAP, a partir dos descritores “percepção e estratégias de luto”, “cuidados paliativos”, “família” e “cuidadores”, publicados entre 2008-2015.

Catorze estudos apresentam resultados relacionados com cuidadores (médicos e enfermeiros) e 11 com familiares. Os resultados dividem-se em 3 abordagens: Enfermeiros expressam sentimentos de tristeza, impotência, incerteza, frustração, revolta, e mobilizam estratégias espontâneas como: partilha com pares e cuidar outros doentes. Os médicos usam palavras prudentes e mostram distanciamento emocional. A família, por um lado vive a “conspiração do silêncio” com expressão de sofrimento profundo, e, por outro lado, constrói estratégias de coping de acordo com o nível de significado atribuído à pessoa. Verifica-se que a família encontra tanto mais facilmente estratégias de coping, quanto menor for o nível de stress auto-percebido.

Em CP, Cuidadores e Família percebem e gerem diferentemente os processos de luto, sofrimento e angústia. É necessário estudar estes fenómenos e aprender com eles, como ajudar doentes e familiares, a promover o suporte empático profissional no cuidar.

**Palavras-chave:** percepção e estratégias de luto; cuidados paliativos; família e cuidadores.

## Learning the perception and strategies of death context in palliative care

Azevedo, Dora<sup>1</sup>; Veiga-Branco, Maria<sup>2</sup>

<sup>1</sup>dora-azevedo@hotmail.com RNCC, Instituto Politécnico de Bragança  
<sup>2</sup>aubra@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança

### Abstract

Palliative Care (CP) lives the experience of dying, a phenomenon that teaches human beings to know these contexts, developing coping strategies to live the pain, sadness and loneliness.

This study aims to recognize the perception of family and caregivers about these grieving experiences, and the strategies developed to manage this process.

Systematic review of the literature, based on PICO strategy, starting from a content analysis of 19 studies selected from 38 found (articles and theses) through the descriptors “perception and mourning strategies”, “palliative care”, “family” and “caregivers”, in B-on and RCAAP data bases, published between 2008-2015.

Fourteen studies present results related to caregivers (doctors and nurses) and 11 with family. Results are divided in three approaches: Nurses express feelings of sadness, helplessness, uncertainty, frustration, anger, and mobilize spontaneous strategies such as sharing with peers and caring for other patients. Doctors use prudent words and show emotional detachment. Family, brings out two kinds of strategies: in one hand, lives the “conspiracy of silence” with deep pain expression, and on the other hand, builds coping strategies in accordance with the significance level assigned to the person. It is noted that family is much more easily coping strategies, the lower the level of self-perceived stress.

In Palliative Care (CP), caregivers and family perceive and manage differently the grieving process, suffering and distress. It is necessary to study these phenomena and learn from them, how to help patients and their families, to promote professional empathic support in palliative caring.

**Keywords:** perception and mourning strategies; palliative care; family; caregivers.