



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 · 2016

**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>		
Pinto, Liliana; Chumbo, Isabel			
<b>Legislative translation on the IPB: from paper to platform.....</b>	<b>19</b>		
Pinto, Liliana; Chumbo, 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>		
Vales, Nuno; Isabel, Chumbo			
<b>Tendarmada: presente, passado e futuro .....</b>	<b>21</b>		
Azevedo, Ruben; Gonçalves, Vitor			
<b>Tendarmada: present, past and future.....</b>	<b>21</b>		
Azevedo, Ruben; Gonçalves, Vitor			
<b>Plano de comunicação do Parque do Vale do Tua .....</b>	<b>22</b>		
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>Artes, Comunicação e Multimédia, Educação e Formação de Professores</b>	
		<b>Laboratório de música: cantar para aprender.....</b>	<b>25</b>
		Caetano, Pedro; Costa, Ivan; Elias, Diogo; Pinto, Samuel; Pinto, Patrícia; Castro, Isabel	
		<b>Music laboratory: sing to learn.....</b>	<b>25</b>
		Caetano, Pedro; Costa, Ivan; Elias, Diogo; Pinto, Samuel; Pinto, Patrícia; Castro, Isabel	
		<b>Ciencias Agrárias e Recursos Naturais</b>	
		<b>Propriedades bioativas de extratos fenólicos: estudo em três plantas diferentes .</b>	<b>27</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.	
		<b>Bioactive properties of phenolic extracts: A prospective study in three different plants .....</b>	<b>27</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.	
		<b>Efeitos conservantes de formulações aquosas de camomila em biscoitos: uma alternativa ao antioxidante artificial BHA .....</b>	<b>28</b>
		Caleja, Cristina; Barros, Lillian; Antonio, Amílcar L.; Oliveira, M. Beatriz P.P.; Ferreira, Isabel C.F.R.	

<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>	<b>51</b>	<b>Inseminação artificial em cabras da raça serrana: sémen fresco ou refrigerado ....</b>	<b>57</b>
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>	<b>52</b>	<b>Artificial insemination in serrana goats: fresh or cooled semen .....</b>	<b>57</b>
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>	<b>52</b>	<b>Antecipação da estação reprodutiva em ovelhas da raça churra galega bragançana.....</b>	<b>58</b>
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>	<b>53</b>	<b>Advance of the breeding season in churra galega bragançana ewes.....</b>	<b>58</b>
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>	<b>53</b>	<b>Controlo reprodutivo em ovelhas awassi x sarda.....</b>	<b>59</b>
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>	<b>54</b>	<b>Ovarian activity control in awassi x sarda ewes.....</b>	<b>59</b>
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>	<b>54</b>	<b>Controlo da actividade ovárica em cabras serranas. Efeito da dose de eCG.....</b>	<b>60</b>
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>	<b>55</b>	<b>Control of the ovarian activity in serrana goats. eCG dose effect .....</b>	<b>60</b>
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>	<b>55</b>	<b>Avaliação da atividade antioxidante e antimicrobiana de zimbro (<i>Juniperus communis</i> L.) .....</b>	<b>61</b>
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>	<b>56</b>	<b>Evaluation of the antioxidant and antimicrobial activity of juniper (<i>Juniperus communis</i> L.) .....</b>	<b>61</b>
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>	<b>56</b>	<b>Estudos de fertilização orgânica e mineral com diferentes variedades de milho ...</b>	<b>62</b>
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>	<b>62</b>
		Sousa, Xénia; Rodrigues, M. Ângelo; Arrobas, Margarida	
		<b>Impacto da proveniência das abelhas na qualidade da própolis.....</b>	<b>63</b>
		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	

## Fatores determinantes da transparência municipal: evidência empírica em Portugal

Freitas, Ivone A.<sup>1</sup>; Nogueira, Sónia P.<sup>2</sup>; Ribeiro, Nuno A.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ivone.p.freitas@gmail.com, Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, Portugal  
<sup>2</sup>sonia@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal  
<sup>3</sup>nunoa@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

### Resumo

A transparência é universalmente considerada como um elemento de boa governação. A nova forma de atuação dos governos locais, designadamente na prestação de contas aos eleitores/contribuintes, média, organismos de controlo e a outras partes interessadas em acompanhar as atividades dos governos, acentuam a atenção dada à transparência e seus determinantes.

O contexto económico, social e financeiro a que os governos locais estão sujeitos obriga a que estes sejam o mais transparentes possível, no sentido de criar um maior envolvimento dos cidadãos nos assuntos da vida política e, simultaneamente, promover uma maior responsabilização (*accountability*) dos eleitos locais perante os mesmos.

Apesar dos esforços mais recentes, a pesquisa empírica atual ainda não fornece respostas definitivas sobre as razões que justificam as flutuações nos níveis de transparência. O objetivo principal deste estudo relaciona-se com a identificação dos fatores determinantes de transparência nos municípios portugueses. Recorrendo ao Índice de Transparência Municipal dos anos 2013 e 2014, procurou-se estudar as variáveis sociodemográficas, políticas e económico-financeiras, para o universo de 308 municípios portugueses, através do teste às hipóteses de investigação, previamente formuladas à luz da teoria da agência.

Os resultados estatísticos obtidos indicam que a dimensão populacional, indivíduos com idade entre os 15 e 74 anos que utilizam *internet*, o nível de escolaridade, o índice de envelhecimento, a taxa de desemprego, a autonomia financeira e o endividamento líquido são fatores determinantes da transparência nos municípios portugueses.

**Palavras-Chave:** índice de transparência; municípios portugueses; *accountability*; teoria da agência.

## Determinants of municipal transparency: empirical evidence in Portugal

Freitas, Ivone A.<sup>1</sup>; Nogueira, Sónia P.<sup>2</sup>; Ribeiro, Nuno A.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ivone.p.freitas@gmail.com, Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, Portugal  
<sup>2</sup>sonia@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal  
<sup>3</sup>nunoa@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

### Abstract

Transparency is universally regarded as an element of good governance. The new form of activity of local governments, including the accountability of these voters/tax-payers, medium, control bodies and other interested parties to monitor the activities of governments stress the attention given to transparency and its determinants.

The economic, social and financial context that local governments are subject requires them to be as transparent as possible in order to create greater involvement of citizens in the affairs of political and simultaneously promote greater accountability of the elect sites before those same citizens.

Despite recent efforts, the current empirical research does not provide definitive answers yet about the reasons for the fluctuations in the levels of transparency. The main objective of this study was to identify the determinants of transparency in Portuguese municipalities. Using the Municipal Transparency Index of years 2013 and 2014 we tried to study the socio-demographic variables, political and economic-financial to the universe of 308 portuguese municipalities, through the test the research hypotheses previously formulated in the light of agency theory.

Statistical results indicate that the population size, individuals aged between 15 and 74 years old use the internet, education level, aging index, unemployment rate, financial autonomy and net debt are determinants of transparency in portuguese municipalities.

**Keywords:** transparency index; portuguese municipalities; accountability; agency theory.