



Vencontro  
de  
jovens  
investigadores

29 de novembro de 2017



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



---

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

**Coordenação:** Anabela Martins

**Edição:** Instituto Politécnico de Bragança · 2018  
5300-253 Bragança · Portugal  
Tel. (+351) 273 303 200 · Fax (+351) 273 325 405

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

**ISBN:** 978-972-745-235-4

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

**Disponível em:** <http://hdl.handle.net/10198/14463>

---



---

### Comissão Organizadora:

Anabela Martins (IPB)  
Adília Fernandes (GIAPE)  
Ana Pereira (GIAPE)  
Cristina Mesquita (GIAPE)  
Elsa Esteves (GIAPE)  
Paula Rodrigues (GIAPE)  
Felícia Fonseca (GIAPE)  
Jacinta Costa (GIAPE)  
Ana Azevedo (GIAPE)  
Manuel Brás (GIAPE)  
Carla Sofia Fernandes (GIAPE)  
Olga Ferreira (GIAPE)  
Mário Cardoso (ESE)  
Elisabete Silva (ESE)  
Carlos Costa (EsACT)  
Luísa Lopes (EsACT)  
José Rufino (ESTiG)  
Ana Paula Monte (ESTiG)  
Juliana Souza (ESSa)  
António Peres (ESA)  
Manuel Feliciano (ESA)

---



---

### Comissão Científica:

Mário Cardoso (ESE)

Elisabete Silva (ESE)

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

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

Rui Lima (Universidade do Minho)

Amélia Pires (ESTiG)

Elza Fonseca (ESTiG)

Leonel São Romão Preto (ESSa)

Vera Alexandra Ferro Lebres (ESSa)

Emília Carvalho Coutinho (Escola Superior de Saúde de Viseu IPV)

Elsa Ramalhosa (ESA)

Tomás Figueiredo (ESA)

Pablo Garcia (Universidad de Salamanca)

Cristiane Kreutz (UTFPR Campo Mourão)

Catarina Fernandes (EsACT)

Elisabete Morais (EsACT)

---

## Índice

### ARTES COMUNICAÇÃO E MULTIMÉDIA

<b>Closet (portal web para uma loja online)</b> .....	16
Brites, Rafael; Lopes, Isabel Maria	
<b>Closet (web site for an online store)</b> .....	16
Brites, Rafael; Lopes, Isabel Maria	
<b>Análise descritiva das variáveis que influenciam o turismo na cidade de Bragança</b>	17
Pais, Mário; Cardim, Sofia	
<b>Descriptive analysis of the variables that influence tourism in the city of Bragança</b> .....	17
Pais, Mário; Cardim, Sofia	

### CIÊNCIAS AGRÁRIAS E RECURSOS NATURAIS

<b>A mosca-da-zeitona, <i>Bactrocera oleae</i> Rossi: avaliação da eficácia de meios de luta biotécnicos e impacto na fauna auxiliar</b> .....	19
Martins, Vanessa; Marrão, Rosalina; Rizzotto, Ana P.; Bento, Albino	
<b>The olive-fly, <i>Bactrocera oleae</i> Rossi: evaluation of the efficiency of biotechnical combat ways and impact on the secondary faune</b> .....	19
Martins, Vanessa; Marrão, Rosalina; Rizzotto, Ana P.; Bento, Albino	
<b>Relação entre contagens de células somáticas do tanque e parâmetros de qualidade do leite de cabra serrana</b> .....	20
Machel, Samora; Mateus, Oscar; Valentim, Ramiro; Maurício, Raimundo; Correia, Teresa; Pereira, Francisco; Simões, João; Quintas, Helder	
<b>Relationship between somatic cell counts and quality parameters of serrana goat's bulk tank milk</b> .....	20
Machel, Samora; Mateus, Oscar; Valentim, Ramiro; Maurício, Raimundo; Correia, Teresa; Pereira, Francisco; Simões, João; Quintas, Helder	

<b>Efeito antimicrobiano de óleos essenciais de plantas Amazônicas em queijo mussarela inoculado com <i>Staphylococcus aureus</i></b> .....	21
Freese, Rebekah A.; Ribeiro, Caroline O.; Paula, Nélio R. F.	
<b>Antimicrobial effect of essential oils from Amazonian plants on mozzarella cheese inoculated with <i>Staphylococcus aureus</i></b> .....	21
Freese, Rebekah A.; Ribeiro, Caroline O.; Paula, Nélio R. F.	
<b>Análise físico-química do mesocarpo da <i>Sterculia striata</i> St. Hil. EtNaud</b> .....	22
Stein, Stephanie Jedoz; Zan, Renato André; Baptista, José Antonio Avelar	
<b>Analyses physical and chemical of the mesocarp the <i>Sterculia striata</i> St. Hil. Et Naud</b> .....	22
Stein, Stephanie Jedoz; Zan, Renato André; Baptista, José Antonio Avelar	
<b>Produtividade do capim-xaraés em sistema de iLPF sob sombreamento em distintas orientações de plantio de renques de eucalipto</b> .....	23
Amanda B. Maciel; Ana P. S. Melo; Wender M. Peixoto; Rafael H. P. Reis; Dayenne M. Herrera	
<b>Productivity of xaraés grass in iLPF system under shading in different eucalyptus plantation orientations</b> .....	23
Amanda B. Maciel; Ana P. S. Melo; Wender M. Peixoto; Rafael H. P. Reis; Dayenne M. Herrera	
<b>Interação genótipo - ambiente entre duas origens e localizações na abelha ibérica (<i>Apis mellifera iberiensis</i>)</b> .....	24
Neves, Cátia; Lopes, Ana R.; Rodrigues, Pedro J.; Pérez-Rodríguez, Fernando; Vilas-Boas, Miguel; Ventura, Paulo; Henriques, Dora; Chávez-Galarza, Julio; Garnery, Lionel; Biron, David G.; Pinto, M. Alice	

<b>Genotype and environment interaction across two different origins and locations in the Iberian honeybee (<i>Apis mellifera iberiensis</i>)</b> .....	24	<b>Sincronização de cios e inseminação artificial em ovelhas Awassi x Sarda</b> .....	30
Neves, Cátia; Lopes, Ana R.; Rodrigues, Pedro J.; Pérez-Rodríguez, Fernando; Vilas-Boas, Miguel; Ventura, Paulo; Henriques, Dora; Chávez-Galarza, Julio; Garnery, Lionel; Biron, David G.; Pinto, M. Alice		Fornazari, Raquel; Mateus, Óscar; Álvaro, Armindo; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Helder Quintas; Valentim, Ramiro	
<b>Composição e caracterização do mel de urze (<i>Erica spp.</i>) portugueses</b> .....	25	<b>Sincronização de cios e inseminação artificial em ovelhas Awassi x Sarda</b> .....	30
Caveiro, Elsa; Falcão, Soraia I.; Tomás, Andreia; Martins, Vitor Manuel R.; Vilas-Boas, Miguel		Fornazari, Raquel; Mateus, Óscar; Álvaro, Armindo; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Helder Quintas; Valentim, Ramiro	
<b>Composition and characterization of portuguese heather (<i>Erica spp.</i>) honey</b> .....	25	<b><i>Arbutus unedo L.</i> e <i>Ocimum basilicum L.</i> como conservantes naturais de pão</b> .....	31
Caveiro, Elsa; Falcão, Soraia I.; Tomás, Andreia; Martins, Vitor Manuel R.; Vilas-Boas, Miguel		Sallawi, Takwa; Caleja, Cristina; Barreira, João C.M.; Soković, Marina; Achour, Lotfi; Barros, Lillian; Ferreira, Isabel C.F.R.	
<b>Síntese verde no desenvolvimento e funcionalização de nanocompósitos magnéticos para tratamento de cancro</b> .....	26	<b><i>Rbutus unedo L.</i> and <i>Ocimum basilicum L.</i> as natural preservers of bread</b> .....	31
Jessica R. P. Oliveira; Raquel O. Rodrigues; Luís F. Marchesi; Isabel C. F. R. Ferreira; Helder T. Gomes		Sallawi, Takwa; Caleja, Cristina; Barreira, João C.M.; Soković, Marina; Achour, Lotfi; Barros, Lillian; Ferreira, Isabel C.F.R.	
<b>Green synthesis in the development and functionalization of magnetic nanocomposites for the treatment of cancer</b> .....	26	<b>Seletividade fisiológica de atrazine sobre o predador <i>Doru luteipes</i> (dermaptera: forficulidae)</b> .....	32
Jessica R. P. Oliveira, Raquel O. Rodrigues, Luís F. Marchesi, Isabel C. F. R. Ferreira, Helder T. Gomes		José M. S. Júnior; Vinícius P. S. Barros; Tatiele P. Santos; Laís G. Martins; Claubert W. G. Menezes; Eliane S. G. Brito	
<b><i>Hibiscus sabdariffa L.</i> como uma fonte de nutrientes, compostos bioativos e agentes corantes</b> .....	27	<b>Physiological selectivity of atrazine on the predator <i>Doru luteipes</i> (dermaptera: forficulidae)</b> .....	32
Inès Jabeur; Eliana Pereira; Lillian Barros; Marina Soković; Isabel C.F.R. Ferreira		José M. S. Júnior; Vinícius P. S. Barros; Tatiele P. Santos; Laís G. Martins; Claubert W. G. Menezes; Eliane S. G. Brito	
<b><i>Hibiscus sabdariffa L.</i> as a source of nutrients, bioactive compounds and colouring agents</b> .....	27	<b>Sincronização de cios e inseminação artificial em ovelhas Churra Galega Bragançana Branca</b> .....	33
Inès Jabeur; Eliana Pereira; Lillian Barros; Marina Soković; Isabel C.F.R. Ferreira		Anderclei, Conradi; Mateus, Óscar; Álvaro, Armindo; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Helder Quintas; Valentim, Ramiro	
<b>Avaliação da performance de stocks de truta-fário selvagem e de cativoiro</b> .....	28	<b>Synchronization of cios and artificial insemination in sheep Churra Galega Bragançana Branca</b> .....	33
Hungulo, Sílvia; Teixeira, Amílcar; Antão-Geraldes, Ana		Anderclei, Conradi; Mateus, Óscar; Álvaro, Armindo; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Helder Quintas; Valentim, Ramiro	
<b>Evaluation of the performance of wild and farmed brown trout stocks</b> .....	28	<b>Controlo reprodutivo e inseminação artificial em cabras da raça Serrana</b> .....	34
Hungulo, Sílvia; Teixeira, Amílcar; Antão-Geraldes, Ana		Lucas F. Francisco; Mateus, Óscar; Álvaro, Armindo; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Quintas, Hélder; Valentim, Ramiro	
<b>Resposta de feijão-comum à adubação azotada e à aplicação de um biofertilizante</b> .....	29	<b>Reproductive control and artificial insemination in Serrana goats</b> .....	34
Roman, Matheus H.; Choupina, Altino; Finatto, Taciane; Arrobas, Margarida; Rodrigues, M. Ângelo;		Lucas F. Francisco; Mateus, Óscar; Álvaro, Armindo; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Quintas, Hélder; Valentim, Ramiro	
<b>Response of commom bean to nitrogen fertilization and to the application of a biofertilizer</b> .....	29	<b>Caracterização genética da <i>Vespa velutina</i> em Portugal</b> .....	35
Roman, Matheus H.; Choupina, Altino; Finatto, Taciane; Arrobas, Margarida; Rodrigues, M. Ângelo;		Andreia Quaresma; Dora Henriques; Joana Godinho; M. Alice Pinto	

<b>Genetic characterization of the invasive species <i>Vespa velutina</i> in the Portuguese territory .....</b>	<b>35</b>	<b>Efeitos da radiação gama na composição química de <i>Agaricus bisporus</i> Portobello .....</b>	<b>41</b>
Andreia Quaresma; Dora Henriques; Joana Godinho; M. Alice Pinto		Rossana V. C. Cardoso; Ângela Fernandes; Amílcar António; Sandra Cabo Verde; Ana M. G. Paramás; Lillian Barros; Isabel C.F.R. Ferreira	
<b>Aproximação a zonagem geomorfológica da Ilha-do-Fogo, Cabo Verde, utilizando análise espacial.....</b>	<b>36</b>	<b>Effects of gamma radiation on the chemical composition of <i>Agaricus bisporus</i> Portobello .....</b>	<b>41</b>
Maria Clotilde Carré Chagas Neta; Tomás de Figueiredo; Zulimar Hernandez; Felícia Fonseca		Rossana V. C. Cardoso; Ângela Fernandes; Amílcar António; Sandra Cabo Verde; Ana M. G. Paramás; Lillian Barros; Isabel C.F.R. Ferreira	
<b>Defining geomorphological units in Fogo-Island, Cape-Verde: an approach using spatial analysis .....</b>	<b>36</b>	<b>Estudo de propriedades antimicrobianas do ipê verde <i>Cibistax antisiphilitica</i>.....</b>	<b>42</b>
Maria Clotilde Carré Chagas Neta; Tomás de Figueiredo; Zulimar Hernandez; Felícia Fonseca		Stein, Stephanie Jedoz; Zan, Renato André; Meneguetti, Dionatas Ulises de Oliveira; Carvalho, Clarice Maia; Araujo, Atilon Vasconcelos de	
<b>Gases de Efeito Estufa na produção de carne bovina no Nordeste Transmontano.</b>	<b>37</b>	<b>Study of the properties microbial of the ipê green <i>Cibistax antisiphilitica</i> .....</b>	<b>42</b>
Pedro H. Presumido; Artur Gonçalves; Fernando Sousa; Tatiane, C.D. Bosco; Manuel Feliciano		Stein, Stephanie Jedoz; Zan, Renato André; Meneguetti, Dionatas Ulises de Oliveira; Carvalho, Clarice Maia; Araujo, Atilon Vasconcelos de	
<b>Greenhouse gases in the production of beef in the Northeast of Portugal.....</b>	<b>37</b>	<b>Implementação de um controlador Fuzzy em Arduino Aplicado a um viveiro para Árvores.....</b>	<b>43</b>
Pedro H. Presumido; Artur Gonçalves; Fernando Sousa; Tatiane, C.D. Bosco; Manuel Feliciano		Dadiel Santos; João P. Coelho; José C. Gonçalves	
<b>Resposta do cânhamo (<i>Cannabis sativa</i>) à densidade de plantação e fertilização azotada .....</b>	<b>38</b>	<b>Implementation of a Fuzzy Controller in Arduino Applied to a Tree Nursery .....</b>	<b>43</b>
Eje, Rõndahl; Margarida, Arrobas; Luís, Quejio; João, Rocha; M. Ângelo, Rodrigues		Dadiel Santos; João P. Coelho; José C. Gonçalves	
<b>Hemp (<i>Cannabis sativa</i>) response to planting density and nitrogen fertilization ...</b>	<b>38</b>	<b>Estudos de solubilidade de compostos fenólicos em água e em solventes orgânicos.....</b>	<b>44</b>
Eje, Rõndahl; Margarida, Arrobas; Luís, Quejio; João, Rocha; M. Ângelo, Rodrigues		Sérgio M. Vilas-Boas; Fernandes, Luciano; Ferreira, Olga; Pinho, Simão P.	
<b>Morfometria geométrica aplicada ao estudo das asas <i>Apis mellifera L.</i> dos Açores</b>	<b>39</b>	<b>Studies on the solubility of phenolic compounds in water and organic solvents ...</b>	<b>44</b>
Ferreira, Helena; Machado, Clycie; Costa, Claudinéia; Franco, Tiago; Pinto, M. Alice		Sérgio M. Vilas-Boas; Fernandes, Luciano; Ferreira, Olga; Pinho, Simão P.	
<b>Geometric morphometrics approach of wings of <i>Apis mellifera L.</i> from the Azores.....</b>	<b>39</b>	<b>Estudo de embolias gasosas em microcanais com bifurcações .....</b>	<b>45</b>
Ferreira, Helena; Machado, Clycie; Costa, Claudinéia; Franco, Tiago; Pinto, M. Alice		Sara Lopes; Carla S.Fernandes; João Miranda	
<b>Avaliação da atividade antimicrobiana de óleos essenciais de eucalipto (<i>Eucalyptus globulus</i>).....</b>	<b>40</b>	<b>Study of gas embolism in microchannels with bifurcations .....</b>	<b>45</b>
Eliana Cidres; Ana M. Queiroz; Joana S. Amaral		Sara Lopes; Carla S.Fernandes; João Miranda	
<b>Evaluation of the antimicrobial activity of essential oils of eucalyptus (<i>Eucalyptus globulus</i>) .....</b>	<b>40</b>	<b>Classificação do conteúdo de favos em quadros de colmeias usando Deep Learning .....</b>	<b>46</b>
Eliana Cidres; Ana M. Queiroz; Joana S. Amaral		Thiago S. Alves; Paulo Ventura; Cátia J. Neves; Maria A. Pinto; Arnaldo C. Junior; Pedro L. P. Filho; Pedro J. Rodrigues	
		<b>Classification of honeycomb content in hive frames using Deep Learning .....</b>	<b>46</b>
		Thiago S. Alves; Paulo Ventura; Cátia J. Neves; Maria A. Pinto; Arnaldo C. Junior; Pedro L. P. Filho; Pedro J. Rodrigues	

<b>Estudo da rotulagem de chouriças de carne de porco na perceção da qualidade e opção de compra pelos consumidores no concelho de Bragança .....</b>	<b>47</b>	<b>The retake of common assessment framework: the impact on portuguese municipalities.....</b>	<b>53</b>
Cabral, W. R.A.S.; Carvalho, M.A.M.		Negreiro, Carla; Costa, Cláudia; Fernandes, Joana	
<b>Estudo da rotulagem de chouriças de carne de porco na perceção da qualidade e opção de compra pelos consumidores no concelho de Bragança .....</b>	<b>47</b>	<b>Impacto da auditoria interna na gestão municipal: o caso dos municípios portugueses .....</b>	<b>54</b>
Cabral, W.R.A.S.; Carvalho, M.A.M.		Rony C. Furtado; Nuno A. Ribeiro; Sónia P. Nogueira	
<b>Isolamento e identificação de fungos endofíticos em diversos órgãos de <i>Coleostephus myconis</i> .....</b>	<b>48</b>	<b>Impact of internal audit on municipal management: the case of Portuguese municipalities.....</b>	<b>54</b>
Pinto, Beatriz; Fernandes, Gisela; Martins, Fátima; Cameirão, Cristina; Baptista, Paula		Rony C. Furtado; Nuno A. Ribeiro; Sónia P. Nogueira	
<b>Isolation and identification of endophytic fungi in various organs of <i>Coleostephus myconis</i> .....</b>	<b>48</b>	<b>Análise comparativa de duas plataformas de elearning: moodle e claroline .....</b>	<b>55</b>
Pinto, Beatriz; Fernandes, Gisela; Martins, Fátima; Cameirão, Cristina; Baptista, Paula		Mouta, Rui; Gonçalves, Vítor	
<b>CIÊNCIAS EMPRESARIAIS E DIREITO</b>		<b>Comparative analysis of two elearning platforms: moodle and claroline .....</b>	<b>55</b>
<b>Análise do impacto económico de eventos no concelho de Mirandela .....</b>	<b>50</b>	Mouta, Rui; Gonçalves, Vítor	
Amável S. Fernandes; Sónia P. Nogueira; P. Odete Fernandes		<b>Green Public Procurement: uma realidade nos municípios portugueses?.....</b>	<b>56</b>
<b>Analysis of the economic impact of events in the municipality of Mirandela.....</b>	<b>50</b>	Canteiro, Patrícia; Costa, Cláudia; Praça, Paulo	
Amável S. Fernandes; Sónia P. Nogueira; P. Odete Fernandes		<b>Green Public Procurement: a reality in portuguese municipalities? .....</b>	<b>56</b>
<b>Cooperar para governar? O intermunicipalismo do norte de Portugal.....</b>	<b>51</b>	Canteiro, Patrícia; Costa, Cláudia; Praça, Paulo	
Afonso, Paulo; Costa, Cláudia S.; Santos, Susana Ferreira		<b>Desempenho institucional e accountability: um retrato dos municípios do distrito de Bragança .....</b>	<b>57</b>
<b>Cooperate to govern? The intermunicipalism of northern Portugal.....</b>	<b>51</b>	Magalhães, Nuno; Costa, Cláudia; Fernandes, Joana	
Afonso, Paulo; Costa, Cláudia S.; Santos, Susana Ferreira		<b>Institutional performance and accountability: a picture of the municipalities of the district of Bragança .....</b>	<b>57</b>
<b>O uso de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) na conceção de rotas turísticas: A Rota da Misericórdia em Trás-os-Montes e Alto Douro .....</b>	<b>52</b>	Magalhães, Nuno; Costa, Cláudia; Fernandes, Joana	
Nívea Freitas Ruivo; Aída Carvalho; Maria Gouveia		<b>Conceção de um Sistema Autossustentável para um Edifício de Divulgação de Ciência: A Casa da Seda .....</b>	<b>58</b>
<b>The use of Geographic Information Systems (GIS) to create touristic routes: The case of the Route of Mercy in Trás-os-Montes e Alto Douro.....</b>	<b>52</b>	Maidana, Wellington; Leite, Vicente; Bonaldo, Jakson	
Nívea Freitas Ruivo; Aída Carvalho; Maria Gouveia		<b>Design a Self-Sustaining System for a Building for the Dissemination of Science: The Silk House .....</b>	<b>58</b>
<b>O retomar da common assessment framework: o impacto nos municípios portugueses .....</b>	<b>53</b>	Maidana, Wellington; Leite, Vicente; Bonaldo, Jakson	
Negreiro, Carla; Costa, Cláudia; Fernandes, Joana		<b>O código dos contratos públicos.....</b>	<b>59</b>
		Monteiro, Marlos; Ribeiro, Nuno	
		<b>The public procurement code.....</b>	<b>59</b>
		Monteiro, Marlos; Ribeiro, Nuno	

<b>Experiência turística dos praticantes de percursos pedestres da empresa Naturthoughts</b> .....	60	<b>Análise de comentários escritos em grupo por alunos sobre trabalhos dos colegas</b> .....	68
Teixeira, Rute; Esteves, Elsa; Fernandes, Paula Odete		Leite, Cristiana; Pires, Manuel Vara	
<b>Tourist experience of practitioners of walking routes of the company Naturthoughts</b> .....	60	<b>Analysis of group written comments by students about work done by colleagues</b> .....	68
Teixeira, Rute; Esteves, Elsa; Fernandes, Paula Odete		Leite, Cristiana; Pires, Manuel Vara	
<b>Visualização dinâmica da oscilação de Edifícios</b> .....	61	<b>A influência do <i>media</i> nas escolhas alimentares das crianças</b> .....	69
Jacques Rudloff; Carlos Balsa		C. Ribeiro; C. Mesquita	
<b>Dynamic representation of moving building</b> .....	61	<b>The influence of the <i>media</i> on children's choice of food products</b> .....	69
Jacques Rudloff; Carlos Balsa		C. Ribeiro; C. Mesquita	
<b>Avaliação de empresas do setor financeiro cabo verdiano</b> .....	62	<b>MAGNUM OPUS - Um Projecto Musical no Ensino Básico</b> .....	70
Paulo Brito; António Fernandes; Ana P. Monte		Nascimento, Gerson; Cardoso, Mário	
<b>Valuation of companies of the Cape Verdean financial sector</b> .....	62	<b>MAGNUM OPUS - A Musical Project in Basic Education</b> .....	70
Paulo Brito; António Fernandes; Ana P. Monte		Nascimento, Gerson; Cardoso, Mário	
<b>EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO DE PROFESSORES</b>		<b>Favorecer o envolvimento e aprendizagem das crianças através de atividades investigativas</b> .....	
<b>Storytelling na aula de inglês no 1.º Ciclo em Portugal: um ensino holístico</b> .....	64	Maria Azevedo; Cristina Mesquita	71
Filipa Carrondo; Elisabete Mendes Silva		<b>Enabling children's involvement and learning from research activities</b> .....	71
<b>Storytelling in the English primary school classroom in Portugal: a holistic teaching</b> .....	64	Maria Azevedo; Cristina Mesquita	
Filipa Carrondo; Elisabete Mendes Silva		<b>Diferenciação pedagógica em educação pré-escolar e no 1.º CEB: aprendizagem do estagiário</b> .....	72
<b>Tradução assistida por computador: um estudo de caso</b> .....	65	João A. Martins; Cristina Mesquita	
Filipe Ala; Vitor Gonçalves		<b>Pedagogical differentiation in pre-school education and primary education: trainee learning</b> .....	72
<b>Computer-assisted translation: a case study</b> .....	65	João A. Martins; Cristina Mesquita	
Filipe Ala; Vitor Gonçalves		<b>SAÚDE E PROTEÇÃO SOCIAL</b>	
<b>Moodle vs eFront: uma análise comparativa no contexto do ensino superior</b> .....	66	<b>Sentimentos/emoções dos profissionais de saúde perante o doente crítico</b> .....	74
Santos, Djackline; Gonçalves, Vitor		Rosa-Rodrigues, Pedro; Veiga-Branco, Maria A.; Novo, Sandra. M. F.	
<b>Moodle vs eFront: A comparative analysis in the context of higher education</b> .....	66	<b>Feelings/emotions of health professionals before the critical patient</b> .....	74
Santos, Djackline; Gonçalves, Vitor		Rosa-Rodrigues, Pedro; Veiga-Branco, Maria A.; Novo, Sandra. M. F.	
<b>Transferência de formação: O caso da Universidade PWSZ de Ciências Aplicadas</b> ..	67	<b>Métodos de modificação dos glóbulos vermelhos para mimetizar efeitos da malária</b> .....	75
Li, Jinming; Cardim, Sofia		Liliana Vilas Boas; Carla S. Fernandes; Susana O. Catarino	
<b>Transfer of training: the case of the PWSZ University of Applied Sciences</b> .....	67		
Li, Jinming; Cardim, Sofia			

<b>Modifying methods of red blood cells to mimic malaria effects .....</b>	<b>75</b>	<b>Food practices of gym users of northern Portugal.....</b>	<b>82</b>
Liliana Vilas Boas; Carla S. Fernandes; Susana O. Catarino		Alves, Catarina, Fernandes, António; Ferro-Lebres, Vera	
<b>Transporte inter-hospitalar do doente crítico: realidade dum hospital do Nordeste de Portugal .....</b>	<b>76</b>	<b>Coping e stress laboral em enfermagem: análise comparativa em Portugal e Espanha .....</b>	<b>83</b>
Andreia Graça; Norberto Silva; Teresa Correia; Matilde Martins		Gonçalves, Ana; Galvão, Ana; Escanciano, Susana	
<b>Critical patient interhospital transportation: Portugal northeast hospital reality..</b>	<b>76</b>	<b>Coping and workplace stress in nursing: comparative analysis between Portugal and Spain .....</b>	<b>83</b>
Andreia Graça; Norberto Silva; Teresa Correia; Matilde Martins		Gonçalves, Ana; Galvão, Ana; Escanciano, Susana	
<b>Caracterização de materiais hiperelásticos utilizando técnicas ópticas para a indústria biomédica .....</b>	<b>77</b>	<b>Traços de personalidade dos cuidadores formais em contexto de cuidados paliativos .....</b>	<b>84</b>
Victor, Andrews; Ribeiro, João		Gomes, Marta; Galvão, Ana; Ala, Sílvia	
<b>Characterization of hyperelastic materials using optical techniques for the biomedical industry .....</b>	<b>77</b>	<b>Personality traits of formal caregivers in palliative care context.....</b>	<b>84</b>
Victor, Andrews; Ribeiro, João		Gomes, Marta; Galvão, Ana; Ala, Sílvia	
<b>Cuidados ao cordão umbilical do recém-nascido .....</b>	<b>78</b>	<b>Atividade física, perfil nutricional: impacto em marcadores bioquímicos em diabéticos - revisão sistemática .....</b>	<b>85</b>
Pires, Catarina; Correia, Teresa		Barreira, Eduarda; Vaz, Josiana; Pereira, Ana; Novo, André	
<b>Care of the newborn umbilical cord.....</b>	<b>78</b>	<b>Physical activity, nutritional profile: impact on biochemical markers in diabetics - systematic review .....</b>	<b>85</b>
Pires, Catarina; Correia, Teresa		Barreira, Eduarda; Vaz, Josiana; Pereira, Ana; Novo, André	
<b>Necessidades socioeducativas dos cuidadores informais de pessoas com demência .....</b>	<b>79</b>	<b>Benefícios da preparação para a parentalidade para o casal grávido .....</b>	<b>86</b>
Monteiro, Carla; Santos, Graça		Preto, Ana; Azevedo, Ana	
<b>Social and educational needs of informal caregivers of people with dementia .....</b>	<b>79</b>	<b>Benefits of Preparing for Parenting for the Pregnant Couple.....</b>	<b>86</b>
Monteiro, Carla; Santos, Graça		Preto, Ana; Azevedo, Ana	
<b>A consciência durante a abordagem ao paciente crítico - abordagem descritiva exploratória .....</b>	<b>80</b>	<b>Relação de ajuda ao doente em situação crítica e fim de vida .....</b>	<b>87</b>
Rosa-Rodrigues, Pedro; Veiga-Branco, Augusta		Gonçalves, Cláudia; Galvão, Ana	
<b>Awareness during critical patient approach - exploratory descriptive approach ...</b>	<b>80</b>	<b>Help relationship to patients in critical situation and end of life.....</b>	<b>87</b>
Rosa-Rodrigues, Pedro; Veiga-Branco, Augusta		Gonçalves, Cláudia; Galvão, Ana	
<b>Determinantes da performance dos lares de idosos das misericórdias portuguesas .....</b>	<b>81</b>	<b>Frequência de flebite da venopunção periférica: fatores associados.....</b>	<b>88</b>
S. Veloso, André; Bento Vaz, Clara; Alves, Jorge		Nobre, Alexandra; Martins, Matilde	
<b>Determinants of nursing homes performance of portuguese misericórdias .....</b>	<b>81</b>	<b>Peripheral venipuncture phlebitis frequency: associated factors .....</b>	<b>88</b>
S. Veloso, André; Bento Vaz, Clara; Alves, Jorge		Nobre, Alexandra; Martins, Matilde	
<b>Práticas alimentares dos utilizadores de ginásio do norte de Portugal .....</b>	<b>82</b>	<b>Capacidade funcional e qualidade de vida dos seniores praticantes e não praticantes de hidroginástica .....</b>	<b>89</b>
Alves, Catarina, Fernandes, António; Ferro-Lebres, Vera		Antão, Luís; Gomes, Maria; Galvão, Ana	

## Cuidados ao cordão umbilical do recém-nascido

Pires, Catarina<sup>1</sup>; Correia, Teresa<sup>2</sup>

<sup>1</sup> cati\_pires@hotmail.com, Unidade Local de Saúde do Nordeste EPE, Portugal

<sup>2</sup> teresaicorreia@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

### Resumo

**Introdução:** O coto umbilical é um local propício à colonização de bactérias podendo originar infeções com elevado risco de vida para o recém-nascido. A existência de uma vasta diversidade de práticas nos cuidados ao coto umbilical, desencadeia dúvidas sobre qual a melhor prática a adotar. **Objetivos:** Identificar a melhor prática de enfermagem para os cuidados ao cordão umbilical do recém nascido. Verificar se os cuidados prestados com a técnica *dry care*, em comparação com o uso de solutos, fornece melhor evidência científica na prevenção da infeção e na promoção adequada da queda do coto umbilical do recém-nascido. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão sistemática da literatura segundo a metodologia PICO. Dos 67 artigos encontrados na plataforma *Web of Science* foram incluídos 10 para análise final segundo os critérios de inclusão estabelecidos. Foi aplicada a escala Oxford Centre for Evidence-Based Medicine para avaliação da qualidade dos estudos e atribuição dos níveis de evidência. **Resultados:** A evidência científica encontrada foi de elevada qualidade. Dos artigos incluídos, 60% evidenciam que a técnica *dry care* reduz o tempo de queda do coto umbilical, quando comparado com a aplicação de solutos. A técnica *dry care* reduz o risco de infeção quando comparado com a aplicação de solutos, contudo, nos países subdesenvolvidos em que a taxa de incidência de infeção e mortalidade neonatal é elevada, é adequado optar pela aplicação de antissépticos. **Conclusões:** Nos países desenvolvidos, como é o caso de Portugal, sugere-se o uso da técnica *dry care* nos cuidados ao coto umbilical do recém-nascido.

**Palavras-chave:** Recém-nascido; Cordão umbilical; Cuidados de enfermagem; Infeção.

## Care of the newborn umbilical cord

Pires, Catarina<sup>1</sup>; Correia, Teresa<sup>2</sup>

<sup>1</sup> cati\_pires@hotmail.com, Unidade Local de Saúde do Nordeste EPE, Portugal

<sup>2</sup> teresaicorreia@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

### Abstract

**Introduction:** The umbilical stump is a suitable place for the colonization of bacteria and can lead to infections with high risk of life for the newborn. The existence of a wide diversity of practices in the care of the umbilical stump, raises doubts as to the best practice to adopt. **Objectives:** To identify the best nursing practice for care of the umbilical cord of the newborn. To verify if the care given with the dry care technique, compared to the use of solutes, provides better scientific evidence in the prevention of infection and in the adequate promotion of the umbilical stump fall of the newborn. **Methodology:** A systematic literature review was performed according to the PICO methodology. Of the 67 articles found on the Web of Science platform, 10 were included for final analysis according to established inclusion criteria. The Oxford Center for Evidence-Based Medicine was applied to evaluate the quality of the studies and to assign levels of evidence. **Results:** The scientific evidence found was of high quality. Of the articles included, 60% evidenced that the dry care technique reduces the time of umbilical stump fall when compared to the application of solutes. The dry care technique reduces the risk of infection when compared to the application of solutes, however, in the underdeveloped countries where the incidence rate of neonatal infection and mortality is high, it is appropriate to opt for the application of antiseptics. **Conclusions:** In the developed countries, as in the case of Portugal, the use of the dry care technique in the care of the umbilical stump of the newborn is suggested.

**Keywords:** Newborn; The umbilical cord; Nursing care; Infections.