

## EDITORIAL

Este número do *iIN* é publicado ainda em contexto de pandemia COVID-19 ao nível nacional e mundial, mas num contexto de várias mudanças ao nível institucional que terão reflexo na nossa atividade de investigação. Assistiu-se à renovação do mandato dos órgãos sociais da CESPU, à indigitação de um novo Reitor do IUCS e, como consequência, à vontade de mudança na estrutura organizativa da investigação. Esta última, encontrando-se na fase de finalização, terá, após a sua implementação, repercussões no atual IINFACTS que passará a restringir a sua atuação à gestão e ao apoio à investigação realizada nas unidades de investigação dos estabelecimentos de ensino da CESPU. Neste novo contexto, o *iIN* continuará, em princípio, com o mesmo corpo editorial, a dar a conhecer, com uma periodicidade trimestral, o que acontece, se investiga e se produz internamente, de maneira concisa e, esperamos, eficaz. O objetivo é aproximar a nossa investigação do público em geral e da comunidade CESPU em particular. ■ *HB*

## ACONTEceu

### A CESPU atribuiu duas bolsas de doutoramento no âmbito do programa doutoral CBAS



No âmbito do Programa Doutoral em Ciências Biológicas Aplicadas à Saúde (CBAS) e, com o intuito de atrair alunos de diferentes instituições e áreas de formação em Ciências Biomédicas, a CESPU atribuiu 2 bolsas em regime de exclusividade, a estudantes da 5ª edição do curso, que contam com a orientação de investigadores do IINFACTS:

- **Diana Luísa de Almeida Nunes** | Projeto: Cinética do microambiente das ascites malignas durante a metastatização do cancro de ovário: compreensão da resistência terapêutica | Orientador: Prof. Sara Alexandra Vinhas Ricardo | Co-orientadores: Prof. Ricardo Jorge Leal Silvestre e Prof. Ricardo Jorge Dinis-Oliveira
- **João Pedro Nunes Silva** | Projeto: Os antimitóticos de segunda geração: estudos mecanísticos da atividade atitumoral e potencial terapêutico | Orientador: Prof. Hassan Bousbaa



### Sessão de abertura da 5<sup>a</sup> Edição do Programa Doutoral CBAS - IUCS

No passado dia 22 de janeiro decorreu a Sessão de Abertura da 5<sup>a</sup> edição do Programa Doutoral em Ciências Biológicas Aplicadas à Saúde. Esta sessão contou com a conferência "Partners for life: organic chemistry and Health Sciences" proferida pela Prof.<sup>a</sup>. Doutora Eduarda Silva.

## Cursos Avançados

- 18-23, 26 abril, 2021 | Curso Avançado "Oncobiology"  
29-30 abril, 2021 | Curso Avançado "Clinical Toxicology"  
24 junho- 02 julho, 2021 | Curso Avançado "Integrative Human Immunology"

## Seminários

- 8-9 janeiro, 2021 | Seminário de Especialização em Geologia e Pedologia Forense I  
15-16 janeiro, 2021 | Seminário de Especialização em Geologia e Pedologia Forense II  
22-23 janeiro, 2021 | Seminário de Especialização em Geologia e Pedologia Forense III  
29-30 janeiro, 2021 | Seminário de Especialização em Geologia e Pedologia Forense IV  
5-6 fevereiro, 2021 | Seminário de Especialização em Balística Forense  
12-13 fevereiro, 2021 | Seminário de Especialização em Fogos e Explosivos  
26-27 fevereiro, 2021 | Seminário Prático de Especialização em Fogos e Explosivos  
19-20 março, 2021 | Seminário de Especialização em Perícias de Patologia Forense  
12-13 março, 2021 | Seminário de Especialização em Perícias de Clínica Médica Forense  
26-27 março/ 9-10, 23-24 abril 2021 | Seminário de Treino de Exames Forenses: Clínica Forense, CSI e Autópsia

22 de julho, 2021 | Orador: Carolina Lemos, ICBAS, i3S | Seminário "Genética das Cefaleias Primárias" (online)

## Financiamento Externo: projetos aprovados FCT

Foram aprovados 2 projetos no âmbito de concursos FCT 2019/2020:

- **PCIF/SSO/0090/2019** | Título: Exposição ocupacional no combate a incêndios e efeitos precoces na saúde das forças operacionais | Investigador responsável (IINFACTS): Bruno Sarmento | Período de execução: 01.03.2021 a 29.02.2024 | Financiamento afeto à CESPU: 93.866,25€
- **PTDC/CTA-AMB/6686/2020** | Título: Ecotoxicidade e bioacumulação enantioselectiva de substâncias psicoativas. Investigador responsável (IINFACTS): Cláudia Ribeiro, | Período de execução: 01.03.2021 a 29.02.2024 | Financiamento afeto à CESPU: 112.287,50€



### Candidaturas a Projetos de IC&DT em todos os Domínios Científicos - FCT

No âmbito do [Concurso de Projetos de IC&DT em todos os Domínios Científicos 2021](#), promovido pela Fundação para a Ciéncia e Tecnologia (FCT), foram submetidas no total 14 candidaturas:

- a. Projetos de investigação científica e desenvolvimento tecnológico (IC&DT): **12 candidaturas**
- b. Projetos de investigação de caráter exploratório (PeX): **2 candidaturas**

Com a participação dos seguintes investigadores Doutorados do IINFACTS [*investigador (número de projetos em que se encontra envolvido)*]: Alexandra Maia (2), Ana Teixeira (1), António Sérgio Silva (1), Bruno Peixoto (1), Bruno Sarmento (1), Cláudia Ribeiro (4), Cristina Couto (1), Diana Silva (1), Eduarda Silva (1), Flávia Sousa (1), Hassan Bousbaa (6), José Caldas (1), José Carlos Andrade (1), José Manuel Mendes (1), Maria Begoña Alonso (1), Maria do Céu Monteiro (1), Maria Elizabeth Tiritan (4), Marta Relvas (1), Odilia Queirós (2), Paolo De Marco (1), Patrícia Silva (5), Ricardo Dinis (1), Rui Azevedo (1), Sandra Leal (1), Vítor Seabra (1).

**Financiamento Total Solicitado:** 2.817.642,88 €

**Financiamento Total CESPU:** 1.157.453,75 €



### Candidaturas a Bolsas de Investigação para Doutoramento - 2021

No âmbito do [Concurso para Atribuição de Bolsas de Investigação para Doutoramento – 2021](#) da FCT, foram submetidas 9 candidaturas sob (co-) orientação de investigadores do IINFACTS.

[*Investigador (número de (co-) orientações)*]: Áurea Carvalha (1), Cláudia Ribeiro (2), Diana Silva (1), Hassan Bousbaa (3), José Carlos Andrade (1), Maria Elizabeth Tiritan (2), Ricardo Dinis (3), Sandra Leal (1),



## Estágios ATIVAR.PT

### Estágio profissional de 9 meses atribuído a estudante finalista do programa doutoral CBAS

Com o intuito de promover a inserção de jovens no mercado de trabalho ou a reconversão profissional de desempregados, o Instituto do Emprego e Formação Profissional (IEFP) criou vários incentivos, entre os quais programa **Estágios ATIVAR.PT**. No âmbito deste programa, foi concedido a **Ana Henriques**, estudante a finalizar a tese de doutoramento do programa DCBAS do IUCS, e mestre em Bioquímica pela Faculdade de Ciéncias e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), um estágio profissional de **9 meses**, sob a orientação do Professor Doutor Hassan Bousbaa. O estágio decorrerá nos laboratórios do IINFACTS, enquadrado no projeto: "Modelos Tridimensionais de Cancro para Aumentar o Valor Preditivo da Avaliação Pré-clínica de Agentes Antimitóticos", na linha de investigação Cancer Research do IINFACTS.

## Financiamento interno concedido

- **Apóio Financeiro para Publicação Científica:**
  - Período de candidatura 1 de novembro de 2020 e 31 de março de 2021
    - Teresa Pinho (500€)
- **Apóio Financeiro para Participação em Eventos Científicos:**
  - Período de candidatura 1 de novembro de 2020 e 31 de março de 2021
    - Sem candidaturas
- **Concursos internos para projetos de CESPU-IINFACTS\_2021**
  - "Projetos Integrativos 2021" – 12 projetos submetidos /12 projetos aprovados (financiamento total aprovado de 83 550€)
  - "Apóio a Projetos Submetidos à FCT" - 2 projetos submetidos / 2 projetos aprovados (financiamento total aprovado de 10 000€)

## iINFACTOS



**Luís Monteiro, lidera estudo sobre a associação da exposição ao fumo de tabaco involuntário/fumo passivo e o risco de causar Cancro Oral.**

O Professor Doutor Luís Monteiro, investigador do IINFACTS, lidera estudo sobre a associação da exposição ao fumo de tabaco involuntário/fumo passivo e o risco de causar Cancro Oral. Este estudo demonstra, pela primeira vez, uma relação significativa, forte e consistente entre o fumo passivo e o cancro da boca. Este estudo foi elaborado por investigadores Portugueses do Instituto Universitário de Ciências da Saúde (IUCS/CESPU), liderado pelo Prof. Doutor Luis Monteiro, em colaboração com investigadores do Reino Unido (Saman Warnakulasurya, do Centro Colaborativo de Cancro Oral da OMS) e USA (Kurt Straif, editor dos últimos volumes de classificação de carcinogéneos relacionados com tabaco da IARC/OMS). O estudo (DOI: 10.1136/tobaccocontrol-2020-056393) foi publicado na revista Tobacco Control, do grupo BMJ e tem atraído o interesse da comunicação social internacional.



## CESPU em 7º lugar no ranking das instituições portuguesas

Desde 2016, a CESPU é incluída no ranking das melhores Instituições Portuguesas de Ensino Superior, pelo prestigiado [Scimago Institutions Ranking \(SIR\)](#), tendo garantido desde então, lugares de destaque. Em 2021, a CESPU ocupa o 7º lugar, num total de 32 Instituições, sendo a 1ª classificada entre as instituições privadas, o que nos enche de orgulho! Este ranking resulta da análise fundamentada de 3 parâmetros: (i) a investigação científica, (ii) a inovação e, (iii) a relação com a sociedade, o que está em completa harmonia com a missão do IINFACTS, refletindo a importância das atividades de I&D na nossa Instituição. No ranking referente a inovação, a CESPU foi classificada como a melhor, ocupando o topo do ranking a nível nacional: SCIMAGO Innovation Rank.

## iIN-FORMAÇÃO

### Formação

#### Cursos Avançados



**16-17, 20-24 setembro, 2021** | Curso Avançado "Nanotechnology, Drug Delivery and Drug Targeting"

Data limite para inscrição: 14 de setembro ([inscricoes.cespu.pt/](https://inscricoes.cespu.pt/))

#### Encontros Científicos



**25-27 novembro, 2021** | 4ª Reunião Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Lusofonia – 4ª rRACS, 2021

Submissão de resumos: 30 de julho

Para mais informações: <https://4rracs.ao/>



**24 setembro, 2021** | 3º Encontro Nacional de Jovens Investigadores em Oncologia (ENIO)

Submissão de resumos: 20 de agosto

Para mais informações: <https://www.ligacontracancro.pt/enio/>



**Coordenador:** Hassan Bousbaa

**Editores:** Hassan Bousbaa; Patrícia Silva; Virgínia Gonçalves

## Oportunidades de Financiamento

### Concursos Internos

Pré aviso de abertura:

- **Apóio à publicação científica** | *Período de candidatura:* brevemente disponível
- **Apóio à participação em eventos científicos** | *Período de candidatura:* brevemente disponível

### Concursos Externos

Encontram-se abertos os seguintes concursos para financiamento externo:

#### Cooperação Internacional



Acordo de Cooperação Científica entre Portugal e a Alemanha



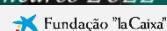
#### Concurso de Projetos Conjuntos de IC&DT

*Período de candidatura:* de 16 de junho a 10 de setembro 2021

[Mais informações aqui.](#)

#### Retaining

## Bolsas de Pós-doutoramento Junior Leader Concurso 2022



#### Bolsas de Pós-doutoramento

*Período de candidatura:* de 7 de julho a 7 de outubro 2021

[Mais informações aqui.](#)

#### CaixaResearch Consolidate

Plataforma on-line para submeter as candidaturas



#### Concurso CaixaResearch Consolidate

*Período de candidatura:* até 10 de setembro 2021

[Mais informações aqui.](#)



#### PRÉMIOS APOIADOS

## Medalhas de Honra L'Oréal Portugal para Mulheres na Ciência 2021

*Período de candidatura:* de 1 de junho de 2021 a 15 de setembro de 2021

[Mais informações aqui.](#)

## Outras Informações

### Candidatura para Embaixador da RACS



Encontram-se abertas as candidaturas para Embaixador da Rede Académica das Ciências da Saúde da Lusofonia – RACS.

*Período de candidatura:* até dia 31 de agosto de 2021

[Mais informações aqui.](#)

### Documentos Intranet



Já se encontram disponíveis na intranet os seguintes documentos:

- [Relatório de Atividades 2020 do IINFACTS](#)
- [Plano de atividades 2021 do IINFACTS](#)

# Special Issues

## Publicações

Contribuição para números especiais

Edições especiais, com a participação de editores convidados do IINFACTS:

### ■ EMERGING BIOMARKERS IN HEAD AND NECK CANCER DEVELOPMENT AND PROGRESSION

Revista: *Biomolecules* (IF = 4.082 MDPI)

Deadline: 15-11-2021

Editors: Luis Monteiro

[Mais informação aqui](#)

### ■ EMERGING BIOMARKERS IN HEAD AND NECK CANCER DEVELOPMENT AND PROGRESSION

Revista: *Molecules* (IF: 4.411)

Deadline: 31-07-2021

Editors: Maria Elizabeth Tiritan; Madalena Pinto; Carla Fernandes

[Mais informação aqui](#)

### ■ NOVEL ANTICANCER STRATEGIES (VOLUME II)

Revista: *Pharmaceutics* (IF = 6.321 MDPI)

Deadline: 30-09-2021

Editors: Hassan Bousbaa

[Mais informação aqui](#)

### ■ RECENT TREND IN CHROMATOGRAPHY FOR PHARMACEUTICAL ANALYSIS

Revista: *Chemosensors* (IF = 3.108 MDPI)

Deadline: 31-10-2021

Editors: Cláudia Ribeiro & Maria Elizabeth Tiritan

[Mais informação aqui](#)

### ■ PHARMACOKINETICS AND PHARMACODYNAMICS OF PSYCHOACTIVE SUBSTANCES: CLINICAL AND FORENSIC ASPECTS

Revista: *Pharmaceutics* (IF = 4.286 MDPI)

Deadline: 29-10-2021

Editors: Ricardo Jorge Dinis-Oliveira

[Mais informação aqui](#)

### ■ INSIGHTS INTO THE PHARMACOLOGY, TOXICOLOGY, AND CLINICAL APPLICATIONS OF HALLUCINOGENS

Revista: *Journal of Clinical Medicine* (IF = 3.303 MDPI)

Deadline: 10-11-2021

Editors: Ricardo Jorge Dinis-Oliveira

[Mais informação aqui](#)

### ■ IDENTIFICATION OF PHYTOCHEMICALS AND DERIVATIVES AGAINST INFECTIOUS DISEASES

Revista: *Pharmaceutics* (IF = 4.286 MDPI)

Deadline: 15-12-2021

Editors: Eduarda M. P. Silva & Diana C. Pinto

[Mais informação aqui](#)

## PUBLICAÇÕES CESPU na PubMed

(Pesquisa de 1 de janeiro de 2021 a 22 de julho, 2020)

- 1.Á. Lima, I. Peixoto, S. Sarandão, D. Melo, Â. Rodrigues, H. Pereira, Breast Cancer Metastasis in a Renal Carcinoma Pulmonary Metastasis: A Rare Example of Tumor-to-Tumor Metastasis, *Case Rep. Oncol. Med.* 2021 (2021) 1–6.
- 2.A.C. Henriques, P.M.A. Silva, B. Sarmento, H. Bousbaa, Antagonizing the spindle assembly checkpoint silencing enhances paclitaxel and Navitoclax-mediated apoptosis with distinct mechanistic, *Sci. Rep.* 11 (2021).
- 3.A.C. Henriques, P.M.A. Silva, B. Sarmento, H. Bousbaa, The Mad2-Binding Protein p31comet as a potential target for human cancer therapy, *Curr. Cancer Drug Targets.* 21 (2021).
- 4.A.C.C. Vieira, L.L. Chaves, M. Pinheiro, S.C. Lima, P.J.R. Neto, D. Ferreira, B. Sarmento, S. Reis, Lipid nanoparticles coated with chitosan using a one-step association method to target rifampicin to alveolar macrophages, *Carbohydr. Polym.* 252 (2021).
- 5.A.I. Oliveira, C. Pinho, B. Sarmento, A.C.P. Dias, Quercetin-biapigenin nanoparticles are effective to penetrate the blood-brain barrier, *Drug Deliv. Transl. Res.* (2021).
- 6.A.M. Araújo, M. Carvalho, V.M. Costa, J.A. Duarte, R.J. Dinis-Oliveira, M. de L. Bastos, P. Guedes de Pinho, F. Carvalho, In vivo toxicometabolomics reveals multi-organ and urine metabolic changes in mice upon acute exposure to human-relevant doses of 3,4-methylenedioxypyrovalerone (MDPV), *Arch. Toxicol.* 95 (2021) 509–527.

- 7.A.M. Brito-Da-costa, D. Dias-Da-silva, N.G.M. Gomes, R.J. Dinis-Oliveira, Á. Madureira-Carvalho, Pharmacokinetics and pharmacodynamics of salvinorin a and salvia divinorum: Clinical and forensic aspects, *Pharmaceutics.* 14 (2021) 1–36.
- 8.A.S. Baptista, I.M. Prado, M.F. Perazzo, T. Pinho, S.M. Paiva, I.A. Pordeus, J.M. Serra-Negra, Can children's oral hygiene and sleep routines be compromised during the COVID-19 pandemic?, *Int. J. Paediatr. Dent.* 31 (2021) 12–19.
- 9.A.S. Baptista, I.M. Prado, M.F. Perazzo, T. Pinho, S.M. Paiva, I.A. Pordeus, J.M. Serra-Negra, Can children's oral hygiene and sleep routines be compromised during the COVID-19 pandemic?, *Int. J. Paediatr. Dent.* 31 (2021) 12–19.
- 10.A.S. Barros, A. Costa, B. Sarmento, Building three-dimensional lung models for studying pharmacokinetics of inhaled drugs, *Adv. Drug Deliv. Rev.* 170 (2021) 386–395.
- 11.Almeida, E., Fernandes, B. Sarmento, M. Lúcio, A Biophysical Insight of Camptothecin Biodistribution: Towards a Molecular Understanding of Its Pharmacokinetic Issues, *Pharmaceutics.* 13 (2021) 869.
- 12.Almeida, V. Linara, G. Mora-Castaño, M. Casas, I. Caraballo, B. Sarmento, 3D printed systems for colon-specific delivery of camptothecin-loaded chitosan micelles, *Eur. J. Pharm. Biopharm.* 167 (2021) 48–56.
- 13.Andrade, D. Rafael, M. Vilar-Hernández, S. Montero, F. Martínez-Trucharte, J. Seras-Franzoso, Z. V. Diaz-Rascos, A. Boullón, N. García-Aranda, P. Cárnica-Sánchez, D. Arango, M. Nestor, I. Abasolo, B. Sarmento, S. Schwartz, Polymeric micelles targeted against CD44v6 receptor increase niclosamide efficacy against colorectal cancer stem cells and reduce circulating tumor cells in vivo, *J. Control. Release.* 331 (2021) 198–212.
- 14.Azevedo, J.T. Andersen, G. Traverso, B. Sarmento, The potential of porcine ex vivo platform for intestinal permeability screening of FcRn-targeted drugs, *Eur. J. Pharm. Biopharm.* 162 (2021) 99–104.
- 15.Azevedo, M.H. Macedo, A. Almeida, S. Pinto, J.J.W.A. van Loon, B. Sarmento, The effect of hypergravity in intestinal permeability of nanoformulations and molecules, *Eur. J. Pharm. Biopharm.* 163 (2021) 38–48.
- 16.Azevedo, S. Pinto, S. Benjakul, J. Nilsen, H.A. Santos, G. Traverso, J.T. Andersen, B. Sarmento, Prevention of diabetes-associated fibrosis: Strategies in FcRn-targeted nanosystems for oral drug delivery, *Adv. Drug Deliv. Rev.* 175 (2021).
- 17.Barbosa, J. Faria, F. Garcez, S. Leal, L.P. Afonso, A.V. Nascimento, R. Moreira, F.C. Pereira, O. Queirós, F. Carvalho, R.J. Dinis-Oliveira, Repeated administration of clinically relevant doses of the prescription opioids tramadol and tapentadol causes lung, cardiac, and brain toxicity in wistar rats, *Pharmaceutics.* 14 (2021) 1–34.
- 18.Barreiros, J. Braga, R. Faria-Almeida, C. Coelho, W. Teughels, J.C.M. Souza, Remnant oral biofilm and microorganisms after autoclaving sterilization of retrieved healing abutments, *J. Periodontal Res.* 56 (2021) 415–422.
- 19.Bhardwaj, A.S. Silva, M. Atanassova, R. Sharma, E. Nepovimova, K. Musilek, R. Sharma, M.A. Alghuthaymi, D.S. Dhanjal, M. Nicoletti, B. Sharma, N.K. Upadhyay, N. Cruz-Martins, P. Bhardwaj, K. Kuća, Conifers phytochemicals: A valuable forest with therapeutic potential, *Molecules.* 26 (2021).
- 20.Bousbaa, Novel anticancer strategies, *Pharmaceutics.* 13 (2021) 1–4.
- 21.C.M. Tafur-Zelada, O. Carvalho, F.S. Silva, B. Henriques, M. Özcan, J.C.M. Souza, The influence of zirconia veneer thickness on the degree of conversion of resin-matrix cements: an integrative review, *Clin. Oral Investig.* 25 (2021) 3395–3408.
- 22.Castro, C. Leite Pereira, M. Helena Macedo, A. Almeida, M. José Silveira, S. Dias, A. Patricia Cardoso, M. José Oliveira, B. Sarmento, Advances on colorectal cancer 3D models: The needed translational technology for nanomedicine screening, *Adv. Drug Deliv. Rev.* 170 (2021) 312–339.
- 23.Castro, C. Martins, M.J. Silveira, R.P. Moura, C.L. Pereira, B. Sarmento, Advances on erythrocyte-mimicking nanovehicles to overcome barriers in biological microenvironments, *Adv. Drug Deliv. Rev.* 170 (2021) 312–339.
- 24.Ceollo, C. Calamote, A.C. Pinto, J.L. Esteves, A. Ramos, T. Escuin, J.C.M. Souza, Comparison of CAD-CAM and traditional chairside processing of 4-unit interim prostheses with and without cantilevers: Mechanics, fracture behavior, and finite element analysis, *J. Prosthet. Dent.* 125 (2021) 543.e1–543.e10.
- 25.Cristelo, A. Machado, B. Sarmento, F.M. Gama, The roles of vitamin d and cathelicidin in type 1 diabetes susceptibility, *Endocr. Connect.* 10 (2021) R1–R12.
- 26.Cruz, A.Q. Pedro, J. Carvalho, T. Santos, D. Talhada, A. Paiva, J.A. Queiroz, M. Andrade, M. Pinto, L. Montenegro, L. Delgado, P. Pereira, Nucleolin as a potential biomarker for canine malignant neoplasia, *Res. Vet. Sci.* 135 (2021) 297–303.
- 27.D.E. Dean, K.B. Looman, R.G. Topmiller, Fatal methemoglobinemia in three suicidal sodium nitrite poisonings, *J. Forensic Sci.* (2021).
- 28.das Neves, F. Notario-Pérez, B. Sarmento, Women-specific routes of administration for drugs: A critical overview, *Adv. Drug Deliv. Rev.* (2021) 113865.
- 29.Durães, P.M.A. Silva, P. Novais, I. Amorim, L. Gales, C.I.C. Esteves, S. Guieu, H. Bousbaa, M. Pinto, E. Sousa, Tetracyclic thioxanthene derivatives: Studies on fluorescence and antitumor activity, *Molecules.* 26 (2021).
- 30.Durão, F. Pedrosa, R.J. Dinis-Oliveira, Another suicide by sodium nitrite and multiple drugs: an alarming trend for "exit"? *Forensic Sci. Med. Pathol.* 17 (2021) 362–366.
- 31.Durão, F. Pedrosa, R.J. Dinis-Oliveira, Greenish-blue discoloration of the brain and heart after treatment with methylene blue, *Forensic Sci. Med. Pathol.* 17 (2021) 148–151.
- 32.Durão, R.J. Dinis-Oliveira, Comment on Tomisa M. et al. Article "sodium nitrite detection in costal cartilage and vitreous humor - Case report of fatal poisoning with sodium nitrite," *J. Forensic Leg. Med.* 81 (2021).
- 33.Escobar, J.C.M. Souza, G.M.O. Barra, M.C. Fredel, M. Özcan, B. Henriques, On the synergistic effect of sulfonic functionalization and acidic adhesive conditioning to enhance the adhesion of PEEK to resin-matrix composites, *Dent. Mater.* 37 (2021) 741–754.
- 34.F.A.L.S. Silva, R. Costa-Almeida, L. Timochenko, S.I. Amaral, S. Pinto, I.C. Gonçalves, J.R. Fernandes, F.D. Magalhães, B. Sarmento, A.M. Pinto, Graphene oxide topical administration: Skin permeability studies, *Materials (Basel).* 14 (2021).
- 35.F.W. Mello, P.V. Kammer, C.A.B. Silva, E.K. Parkinson, L. Monteiro, S. Warnakulasuriya, E.R.C. Rivero, Prognostic and clinicopathological significance of podoplanin immunoexpression in oral and oropharyngeal squamous cell carcinoma: A systematic review, *J. Oral Pathol. Med.* 50 (2021) 1–9.
- 36.Fabris, J.P.A. Moura, M.C. Fredel, J.C.M. Souza, F.S. Silva, B. Henriques, Biomechanical analyses of one-piece dental implants composed of titanium, zirconia, PEEK, CFR-PEEK, or GFR-PEEK: Stresses, strains, and bone remodeling prediction by the finite element method, *J. Biomed. Mater. Res. Part B Appl. Biomater.* (2021) jbm.b.34890.
- 37.Fabris, M.C. Fredel, J.C.M. Souza, F.S. Silva, B. Henriques, Biomechanical behavior of functionally graded S53P4 bioglass-zirconia dental implants: Experimental and finite element analyses, *J. Mech. Behav. Biomed. Mater.* 120 (2021).
- 38.Finisterra, B. Duarte, L. Peixe, C. Novais, A.R. Freitas, Industrial dog food is a vehicle of multidrug-resistant enterococci carrying virulence genes often linked to human infections, *Int. J. Food Microbiol.* (2021).
- 39.Fonseca, A. Bezeria, A. Coelho, J.A. Duarte, Association between visceral and bone marrow adipose tissue and bone quality in sedentary and physically active ovariectomized wistar rats, *Life.* 11 (2021).
- 40.I.M. Caldas, H.F. Vargas, C. Cardoso, Socioeconomic differences in permanent teeth mineralization of Portuguese girls and boys from Porto, Portugal, *Anthropol. Anzeiger.* (2021).
- 41.J. Sharifi-Rad, C. Quispe, M. Butnariu, L.S. Rotariu, O. Sytar, S. Sestito, S. Rapposelli, M. Akram, M. Iqbal, A. Krishna, N.V.A. Kumar, S.S. Braga, S.M. Cardoso, K. Jafernik, H. Ekiert, N. Cruz-Martins, A. Szopa, M. Villagran, L. Mardones, M. Martorell, A.O. Docea, D. Calina, Chitosan nanoparticles as a promising tool in nanomedicine with particular emphasis on oncological treatment, *Cancer Cell Int.* 21 (2021) 318.
- 42.J.C. Andrade, S. Kumar, A. Kumar, L. Černáková, C.F. Rodrigues, Application of probiotics in candidiasis management, *Crit. Rev. Food Sci. Nutr.* (2021).
- 43.J.C.M. Souza, S.S. Pinho, M.P. Braz, F.S. Silva, B. Henriques, Carbon fiber-reinforced PEEK in implant dentistry: A scoping review on the finite element method, *Comput. Methods Biomed. Engin.* (2021).

## PUBLICAÇÕES CESPU na PubMed

(Pesquisa de 1 de janeiro de 2021 a 22 de julho, 2020)

- 44.J.O. Pinto, B.B. Vieira De Melo, A.R. Dores, B. Peixoto, A. Geraldo, F. Barbosa, Narrative review of the multisensory integration tasks used with older adults: inclusion of multisensory integration tasks into neuropsychological assessment, *Expert Rev. Neurother.* 21 (2021) 657–674.
- 45.J.V. Cörte-Real, H.M. Baldauf, J. Abrantes, P.J. Esteves, Evolution of the guanylate binding protein (GBP) genes: Emergence of GBP7 genes in primates and further acquisition of a unique GBP3 gene in simians, *Mol. Immunol.* 132 (2021) 79–81.
- 46.Kulkarni, D. Kumar, N. Cruz-Martins, S. Sellamuthu, Role of TREM2 in Alzheimer's Disease: A Long Road Ahead, *Mol. Neurobiol.* (2021).
- 47.L. Monteiro, C. Vasconcelos, J.J. Pacheco, F. Salazar, Photobiomodulation laser therapy in a Lenwatinitib-related osteonecrosis of the jaw: A case report, *J. Clin. Exp. Dent.* 13 (2021) 626–629.
- 48.L. Mota, R.J. Dinis-Oliveira, Clinical and Forensic Aspects of the Different Subtypes of Argyria, *J. Clin. Med.* 10 (2021) 2086.
- 49.L.C. Mariano, S. Warnakulasuriya, K. Straif, L. Monteiro, Secondhand smoke exposure and oral cancer risk: A systematic review and meta-analysis, *Tob. Control.* (2021).
- 50.Langa, R. Gonçalves, M.E. Tiritan, C. Ribeiro, Wastewater analysis of psychoactive drugs: Non-enantioselective vs enantioselective methods for estimation of consumption, *Forensic Sci. Int.* 325 (2021) 110873.
- 51.Lobato-Freitas, A.M. Brito-Da-costa, R.J. Dinis-Oliveira, H. Carmo, F. Carvalho, J.P. Silva, D. Dias-da-silva, Overview of synthetic cannabinoids: adb-fubinaca and amb-fubinaca: Clinical, analytical, and forensic implications, *Pharmaceuticals*, 14 (2021) 1–39.
- 52.Lopes-Rocha, L. Ribeiro-Gonçalves, B. Henriques, M. Özcan, M.E. Tiritan, J.C.M. Souza, An integrative review on the toxicity of Bisphenol A (BPA) released from resin composites used in dentistry, *J. Biomed. Mater. Res. - Part B Appl. Biomater.* (2021).
- 53.M. Relvas, A. Regueira-Iglesias, C. Balsa-Castro, F. Salazar, J.J. Pacheco, C. Cabral, C. Henriques, I. Tomás, Relationship between dental and periodontal health status and the salivary microbiome: bacterial diversity, co-occurrence networks and predictive models, *Sci. Rep.* 11 (2021).
- 54.M.C. Matos, A. Pinheiro, J. Melo-Ferreira, R.S. Davis, P.J. Esteves, Evolution of Fc Receptor-Like Scavenger in Mammals, *Front. Immunol.* 11 (2021).
- 55.M.G. Pereira, A.R. Abreu, D. Rego, G. Ferreira, S. Lima, Contributors and Moderators of Quality of Life in Caregivers of Alzheimer's Disease Patients, *Exp. Aging Res.* 47 (2021) 357–372.
- 56.M.J. Silveira, F. Castro, M.J. Oliveira, B. Sarmento, Immunomodulatory nanomedicine for colorectal cancer treatment: A landscape to be explored?, *Biomater. Sci.* 9 (2021) 3228–3243.
- 57.M.M. Coelho, C. Fernandes, F. Remião, M.E. Tiritan, Enantioselectivity in drug pharmacokinetics and toxicity: Pharmacological relevance and analytical methods, *Molecules*. 26 (2021).
- 58.M.M.M. Pinto, A. Palmeira, C. Fernandes, D.I.S.P. Resende, E. Sousa, H. Cidade, M.E. Tiritan, M. Correia-da-silva, S. Cravo, From natural products to new synthetic small molecules: A journey through the world of xanthones, *Molecules*. 26 (2021).
- 59.M.R. Gonçalves, E. R. Herrero, O. Carvalho, B. Henriques, F. S. Silva, W. Teughels, J. C. M. Souza, Antibiofilm effects of titanium surfaces modified by laser texturing and hot-pressing sintering with silver, *J. Biomed. Mater. Res. - Part B Appl. Biomater.* (2021).
- 60.M.S. Valente-Aguiar, T.L. Castro-Espíscaly, T. Magalhães, R.J. Dinis-Oliveira, Computerized delineation of the teeth and comparison with a smiling photograph: identification of a body skeletonized by cadaverous ichthyofauna action, *Forensic Sci. Med. Pathol.* (2021).
- 61.M.Y. Ivanova, T.M. Achenbach, L.A. Rescorla, L. V. Turner, J.A. Dumas, V. Almeida, M. Anafarta-Sendag, J. Carlos Caldas, Y.C. Chen, M. da Silva Oliveira, N. Erol, Y. Funabiki, H.S. Guðmundsson, Y.A. Kim, M. Leite, J. Liu, J. Markovic, M. Misic, K.J. Oh, S. Shi, S.H. Sigurðardóttir, E. Sokoli, T. Tomasevic, E. Zasępa, The generalizability of empirically derived syndromes of collateral-reported elder psychopathology across 11 societies, *Res. Nurs. Heal.* (2021).
- 62.Magalhães, M.F. Ribeiro, M.R. Esteves, L. Aires, S. Lima, G. Silva, A. Nogueira, T. Herdeiro, S. Pedras, Behavioral profile, lifestyle and social skills in Portuguese adolescents, *BMC Public Health.* 21 (2021).
- 63.Melo-Ferraz, C. Coelho, P. Miller, M.B. Criado, M.C. Monteiro, Platelet activation and antimicrobial activity of L-PRF: a preliminary study, *Mol. Biol. Rep.* (2021).
- 64.Monteiro, C. Santiago, B. Amaral, A. Al-Mossallami, R. Albuquerque, C. Lopes, An observational retrospective study of odontogenic cyst's and tumours over an 18-year period in a Portuguese population according to the new WHO Head and Neck Tumour classification, *Med. Oral Patol. Oral y Cir. Bucal.* (2021) e482–e493.
- 65.N.G. Oliveira, D.L. Ramos, R.J. Dinis-Oliveira, Genetic toxicology and toxicokinetics of arecoline and related areca nut compounds: an updated review, *Arch. Toxicol.* 95 (2021) 375–393.
- 66.N.G. Oliveira, D.L. Ramos, R.J. Dinis-Oliveira, Reply to the commentary by Sarode and Sarode on "Genetic toxicology and toxicokinetics of arecoline and related areca nut compounds: an updated review," *Arch. Toxicol.* 95 (2021) 1861–1862.
- 67.N.G.M. Gomes, Á. Madureira-Carvalho, D. Dias-da-Silva, P. Valentão, P.B. Andrade, Biosynthetic versatility of marine-derived fungi on the delivery of novel antibacterial agents against priority pathogens, *Biomed. Pharmacother.* 140 (2021) 111765.
- 68.Noratio-Pérez, J. Galante, A. Martín-llana, R. Cazorla-Luna, B. Sarmento, R. Ruiz-Caro, J. das Neves, M.D. Veiga, Development of pH-sensitive vaginal films based on methacrylate copolymers for topical HIV-1 pre-exposure prophylaxis, *Acta Biomater.* 121 (2021) 316–327.
- 69.Noratio-Pérez, R. Cazorla-Luna, A. Martín-llana, J. Galante, R. Ruiz-Caro, B. Sarmento, J. das Neves, M.D. Veiga, Influence of Plasticizers on the pH-Dependent Drug Release and Cellular Interactions of Hydroxypropyl Methylcellulose/Zein Vaginal Anti-HIV Films Containing Tenofovir, *Biomacromolecules.* 22 (2021) 938–948.
- 70.P.F. Gouveia, J. Mesquita-Guimarães, M.E. Galarraga-Vinuela, J.C.M. Souza, F.S. Silva, M.C. Fredel, A.R. Boccaccini, R. Detsch, B. Henriques, In-vitro mechanical and biological evaluation of novel zirconia reinforced bioglass scaffolds for bone repair, *J. Mech. Behav. Biomed. Mater.* 114 (2021).
- 71.P. Novais, P. M. A. Silva, I. Amorim, and H. Bousbaa, "Second-Generation Antimitotics in Cancer Clinical Trials," *Pharmaceutics*, vol. 13, no. 7, p. 1011, Jul. 2021.
- 72.Paço, J.A. Duarte, T. Pinho, Orthodontic treatment and craniocervical posture in patients with temporomandibular disorders: An observational study, *Int. J. Environ. Res. Public Health.* 18 (2021).
- 73.R. de Sousa Gonçalves, F.A. de Pinho, R.J. Dinis-Oliveira, M.O. Mendes, T.S. de Andrade, M. da Silva Solcà, D.F. Larangeira, R. Silvestre, S.M. Barrouin-Melo, Nutritional adjuvants with antioxidant properties in the treatment of canine leishmaniasis, *Vet. Parasitol.* 298 (2021) 109526.
- 74.R. Messous, B. Henriques, H. Bousbaa, F.S. Silva, W. Teughels, J.C.M. Souza, Cytotoxic effects of submicron- and nano-scale titanium debris released from dental implants: an integrative review, *Clin. Oral Investig.* 25 (2021) 1627–1640.
- 75.R. Nunes, S. Bogas, M.J. Faria, H. Gonçalves, M. Lúcio, T. Viseu, B. Sarmento, J. das Neves, Electropun fibers for vaginal administration of tenofovir disoproxil fumarate and emtricitabine in the context of topical pre-exposure prophylaxis, *J. Control. Release.* 334 (2021) 453–462.
- 76.R. Ribeiro, B. Sarmento, J. das Neves, Production and characterization of anti-CCR5 siRNA-loaded polycaprolactone nanoparticles for topical pre-exposure prophylaxis, *Methods Mol. Biol.* 2282 (2021) 403–416.
- 77.R.J. Dinis-Oliveira, C. Durão, Commentary on: Dean DE, Loaman KB, Topmiller RG. Fatal methemoglobinemia in three suicidal sodium nitrite poisonings. *J. Forensic Sci.* doi: 10.1111/1556-4029.14689. Epub 2021 Feb 17., *J. Forensic Sci.* (2021).
- 78.R.J. Dinis-Oliveira, D.N. Vieira, Acute liver failure requiring transplantation: A possible link to ulipristal acetate treatment?, *Basic Clin. Pharmacol. Toxicol.* (2021) bcpt.13631.
- 79.R.J. Dinis-Oliveira, Pharmacokinetics, toxicological and clinical aspects of ulipristal acetate: insights into the mechanisms implicated in the hepatic toxicity, *Drug Metab. Rev.* (2021).
- 80.R.R. de Castro, F.A. do Carmo, C. Martins, A. Simon, V.P. de Sousa, C.R. Rodrigues, L.M. Cabral, B. Sarmento, Clofazimine functionalized polymeric nanoparticles for brain delivery in the tuberculosis treatment, *Int. J. Pharm.* 602 (2021).
- 81.Reis-mendes, J.L. Dores-sousa, A.I. Padrao, M. Duarte-araújo, J.A. Duarte, V. Seabra, S. Gonçalves-monteiro, F. Remião, F. Carvalho, E. Sousa, M.L. Bastos, V.M. Costa, Inflammation as a possible trigger for mitoxantrone-induced cardiotoxicity: An in vivo study in adult and infant mice, *Pharmaceutics.* 14 (2021).
- 82.Rodrigues, F. Franco-Pego, B. Sousa-Pinto, J. Bousquet, K. Raemdonck, R. Vaz, Anxiety and depression risk in patients with allergic rhinitis: a systematic review and meta-analysis, *Rhinol. J.* 0 (2021) 0–0.
- 83.S. Albuquerque, A.M. Teixeira, J.C. Rocha, COVID-19 and Disenfranchised Grief, *Front. Psychiatry.* 12 (2021).
- 84.S. Coimbra, F. Reis, M.J. Valente, S. Rocha, C. Catarino, P. Rocha-Pereira, M. Sameiro-Faria, E. Bronze-Da-rocha, L. Belo, A. Santos-Silva, Subpopulations of high-density lipoprotein: Friends or foes in cardiovascular disease risk in chronic kidney disease?, *Biomedicines.* 9 (2021).
- 85.S. Coimbra, S. Rocha, H. Nascimento, M.J. Valente, C. Catarino, P. Rocha-Pereira, M. Sameiro-Faria, J.G. Oliveira, J. Madureira, J.C. Fernandes, V. Miranda, L. Belo, E. Bronze-da-Rocha, A. Santos-Silva, Cell-free DNA as a marker for the outcome of end-stage renal disease patients on haemodialysis, *Clin. Kidney J.* 14 (2021) 1371–1378.
- 86.S.R. Brandão, A. Reis-Mendes, P. Domingues, J.A. Duarte, M.L. Bastos, F. Carvalho, R. Ferreira, V.M. Costa, Exploring the aging effect of the anticancer drugs doxorubicin and mitoxantrone on cardiac mitochondrial proteome using a murine model, *Toxicology.* 459 (2021) 152852.
- 87.Sánchez-Dengra, I. González-Álvarez, F. Sousa, M. Bermejo, M. González-Álvarez, B. Sarmento, In vitro model for predicting the access and distribution of drugs in the brain using hCMEC/D3 cells, *Eur. J. Pharm. Biopharm.* 163 (2021) 120–126.
- 88.Santalices, C. Vázquez-Vázquez, M.J. Santander-Ortega, V. Lozano, F. Araújo, B. Sarmento, N. Shrestha, V. Prétat, M. Chenlo, C. V. Alvarez, F. Benetti, J. Cunáro, S. Tovar, D. Torres, M.J. Alonso, Correction to: A nanoemulsion/micelles mixed nanosystem for the oral administration of hydrophobically modified insulin (Drug Delivery and Translational Research, (2021), 11, 2, (524–545), 10.1007/s13346-021-00920-x), *Drug Deliv. Transl. Res.* 11 (2021) 546.
- 89.Santalices, C. Vázquez-Vázquez, M.J. Santander-Ortega, V. Lozano, F. Araújo, B. Sarmento, N. Shrestha, V. Prétat, M. Chenlo, C. V. Alvarez, F. Benetti, J. Cunáro, S. Tovar, D. Torres, M.J. Alonso, A nanoemulsion/micelles mixed nanosystem for the oral administration of hydrophobically modified insulin, *Drug Deliv. Transl. Res.* 11 (2021) 524–545.
- 90.Sousa, C. Ribeiro, V.M.F. Gonçalves, J. Barbosa, B. Peixoto, A. Andrade, P. Silva, J.P. Andrade, S. Leal, Development and validation of a liquid chromatography method using UV/fluorescence detection for the quantitative determination of metabolites of the kynureine pathway in human urine: Application to patients with heart failure, *J. Pharm. Biomed. Anal.* 198 (2021).
- 91.T. Bauleth-Ramos, B. Sarmento, In Vitro Assays for Nanoparticle—Cancer Cell Interaction Studies, *Adv. Exp. Med. Biol.* 1295 (2021) 223–242.
- 92.T. Patwali, E. Nascimento-Gonçalves, S. Macedo, I. Borges, A. Gama, R. M. Gil Da Costa, M.J. Neuparth, G. Lanzarin, C. Venâncio, L. Félix, I. Gaivão, A. Alvarado, M.J. Pires, M.M.S. Bastos, R. Medeiros, A. Nogueira, L. Barros, I.C.F.R. Ferreira, E. Rosa, P.A. Oliveira, Toxicological and anti-tumor effects of a linden extract (*Tilia platyphyllos* Scop.) in a HPV16-transgenic mouse model, *Food Funct.* 12 (2021) 4005–4014.
- 93.T. Pinho, M. Santos, Skeletal open bite treated with clear aligners and miniscrews, *Am. J. Orthod. Dentofac. Orthop.* 159 (2021) 224–233.
- 94.T. Vasconcelos, F. Prezotti, F. Araújo, C. Lopes, A. Loureiro, S. Marques, B. Sarmento, Third-generation solid dispersion combining Soluplus and poloxamer 407 enhances the oral bioavailability of resveratrol, *Int. J. Pharm.* 595 (2021).
- 95.Tavares-Valete, B. Sousa, F. Schmitt, F. Baltazar, O. Queirós, Disruption of ph dynamics suppresses proliferation and potentiates doxorubicin cytotoxicity in breast cancer cells, *Pharmaceutics.* 13 (2021) 1–20.
- 96.Teixeira, M. Teixeira, M.T. Herdeiro, V. Vasconcelos, R. Correia, M.F. Bahia, I.F. Almeida, D.G. Vidal, H.F.P. E Sousa, M.A.P. Dinis, V. Almeida, Knowledge and practices of community pharmacists in topical dermatological treatments, *Int. J. Environ. Res. Public Health.* 18 (2021) 1–14.
- 97.V. Almeida, D. Constante, A. Leite, I.F. Almeida, J.C. Rocha, R. Sá, M. Teixeira, A. Teixeira, Influence of disease phase on embitterment and emotional dysregulation in psoriatic patients, *Psychol. Heal. Med.* 26 (2021) 242–259.
- 98.Y.A. Uthman, K.G. Ibrahim, B. Abubakar, M.B. Bello, I. Malami, M.U. Imam, N. Qusty, N. Cruz-Martins, G.E.-S. Batiba, M.B. Abubakar, MALAT1: A Promising Therapeutic Target for the Treatment of Metastatic Colorectal Cancer, *Biochem. Pharmacol.* 190 (2021) 114657.
- 99.Y. Z. Phy et al., "Chiral derivatives of xanthones and benzophenones: Synthesis, enantioseparation, molecular docking, and tumor cell growth inhibition studies," *Chirality.* vol. 33, no. 4, pp. 153–166, Apr. 2021.
- 100.Z. Wang, W. Kapadia, C. Li, F. Lin, R.F. Pereira, P.L. Granja, B. Sarmento, W. Cui, Tissue-specific engineering: 3D bioprinting in regenerative medicine, *J. Control. Release.* 329 (2021) 237–256.