



EDITORIAL

Este número do **iin** sai numa altura marcada pela pandemia do coronavírus SARS-Cov 2, responsável pela doença Covid-19, que obrigou uma grande parte do mundo ao confinamento desde que o vírus saiu de Wuhan, cidade chinesa onde surgiu em dezembro de 2019. O número elevado de países atingidos colocou uma pressão enorme sobre a comunidade científica para que uma vacina surja com urgência. O que proporcionou um esforço inédito (internacionalmente), das instituições de investigação e empresas farmacêuticas e biotecnológicas, levando a que o desenvolvimento da vacina seja expectável em menos de 18 meses. Normalmente, conseguir uma vacina pode levar mais de 10 anos. Mais de 40 vacinas encontram-se em diferentes fases de desenvolvimento, estando 4 já em fase de ensaios clínicos de fase 1. É essencial que a vacina surja em tempo recorde. Permitirá a imunização em massa das pessoas que não foram infetadas pelo vírus, desenvolvendo assim a imunidade coletiva que evitará o ressurgimento futuro da epidemia. Todas as atenções estão focadas nesta pandemia. Este número do **iin** não é exceção. Daí este editorial. **Fiquem bem, em casa!** ■ HB

ACONTECEU

IINFACTS solicita nova avaliação à FCT

Processo de Avaliação de Unidades de I&D 2017/2018

Na sequência do resultado da avaliação do IINFACTS a Unidade de I&D da FCT, conhecido a 21 de junho de 2019, houve lugar a uma audiência prévia onde o IINFACTS contestou vários pontos do parecer emitido pelo comité de avaliação, destacando várias irregularidades neste processo. O comité de avaliação manteve a sua decisão pelo que o IINFACTS solicitou uma nova avaliação, por um novo painel, junto da FCT. Até à data, aguardamos decisão.

A CESPU atribuiu quatro 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 CESPÚ atribuiu, de forma pioneira, **4 bolsas em regime de exclusividade**, a estudantes da 4ª edição do curso, que contam com a orientação de investigadores do IINFACTS:

- Ana Catarina da Silva Pacheco (Ciências Farmacêuticas / FFUP) | *Orientador:* Prof. Bruno Sarmento
- Andreia Costa (Biologia Aplicada/UM) | *Orientador:* Prof. Áurea Carvalho
- Ariana Isabel Pérez Pereira (Ciências Laboratoriais Forenses/IUCS) | *Orientador:* Prof. Cláudia Ribeiro
- Bárbara Fernandes Pinto (Fisioterapia /Brasil) | *Orientador:* Prof. Hassan Bousbaa

Prémio de Angariação de Financiamento para a Investigação Científica
Uma iniciativa CESPÚ/IINFACTS

Com o intuito de fomentar a inclusão dos docentes e investigadores da CESPÚ/IINFACTS em projetos com financiamento competitivo, promovendo a produção científica de excelência, foi criado o **Prémio de Angariação de Financiamento para a Investigação Científica da CESPÚ**, atribuído a um docente/Investigador Responsável, na sequência da aprovação de projeto(s) de investigação por entidades financiadoras externas, nacionais e internacionais.

[Prémio de Angariação de Financiamento para a Investigação Científica da CESPÚ.pdf](#)



Investigadora do IINFACTS convidada para integrar painel de avaliação de trabalhos científicos

[2nd International Healthing Aging Summit](#)

A Doutora Sandra Leal, membro integrado da Linha Cancer Research do IINFACTS, foi convidada para integrar o painel de avaliação de trabalhos científicos do 2nd International Healthing Aging Summit 2020.

IINFACTS junta-se a outras instituições na investigação da COVID-19



No âmbito do concurso **RESEARCH 4 COVID-19** para apoio especial a projetos de implementação rápida para soluções inovadoras de resposta à pandemia de COVID-19 promovido pela FCT em colaboração com a Agência de Investigação Clínica e Inovação Biomédica (AICIB), foi submetida a seguinte candidatura:

- Referência do projeto:** C494249136-00091878 | **Título:** Proteome profiling of urine samples and genetic determinants of Portuguese patients infected with SARS-CoV-2 | **PI:** José Manuel Costa | **Investigadores do IINFACTS/CESPÚ no projeto:** Odília Queirós, Hassan Bousbaa | **Instituição Proponente:** ICETA, Porto | **Instituições participantes:** CESPÚ/IINFACTS; INSA, IPO, CHUP, CHSJ, UA, FMUP | **Financiamento solicitado:** 30,000 EUR | **Entidade financiadora:** FCT

Seminários



- 26 de fevereiro, 2020** - "Antimicrobial peptides: solution to the problem of antibiotic resistance". Professor Doutor Miguel Vinãs, Universidade de Barcelona

Organizados no âmbito do IUCS-CESPÚ / IINFACTS / APCF

- 10-11 janeiro, 2020** - Seminário de Especialização em Geologia e Pedologia Forense I
- 17-18 janeiro, 2020** - Seminário de Especialização em Geologia e Pedologia Forense II
- 24-25 janeiro, 2020** - Seminário de Especialização em Geologia e Pedologia Forense III
- 31 de janeiro e 1 de fevereiro, 2020** - Seminário de Especialização em Geologia e Pedologia Forense IV
- 7-8 de fevereiro, 2020** - Seminário de Especialização em Balística Forense
- 14-15 de fevereiro, 2020** - Seminário de Especialização em Fogos e Explosivos
- 21-22 de fevereiro, 2020** - Seminário Prático de Especialização em Balística Forense
- 28-29 de fevereiro, 2020** - Seminário Prático de Especialização em Fogos e Explosivos

iIN FACTOS



CESPÚ em 8º lugar no ranking das instituições portuguesas

<https://www.scimagoir.com/rankings.php?sector=Higher%20educ.&country=PRT>

Desde 2016, a CESPÚ 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 2020, a CESPÚ ocupa o **8º lugar**, num total de 28 Instituições, 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.



IINFACTS em números

Produção científica 2019

De acordo com os dados de que dispomos neste momento, o IINFACTS contou com a seguinte produção científica em 2019:

- 8 Livros e Capítulos de Livro (FCT)
- 136 Artigos em Revistas Internacionais
- 15 Artigos em Revistas Nacionais
- 72 Comunicações em Encontros Científicos Internacionais
- 110 Comunicações em Encontros Científicos Nacionais
- 7 Candidaturas a Projetos com Financiamento Externo
- 23 Projetos com Financiamento Competitivo (8 Internacionais; 15 FCT)
- 24 Projetos Financiados pela CESPU
- 49 Doutorandos (Co)Orientados
- 79 Mestrandos (Co)Orientados
- Revisores / Editores de 61 Revistas Indexadas
- Avaliadores de 14 Organismos Internacionais de Financiamento
- Organização de 23 Encontros Científicos
- Organização de 6 Cursos Avançados

iin-FORMAÇÃO

Concursos Externos

Encontram-se abertos os seguintes concursos para financiamento externo:

- Concurso para Atribuição de Bolsas de Investigação para Doutoramento – 2020, FTC | Data limite de candidatura: 28 de abril, 2020 (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/concursos/individuais2020.phtml.pt>)
- FCT abre concurso de bolsas de investigação para doutoramento “DOCTORATES 4 COVID-19” | Data limite de candidatura: 14 de maio, 2020 (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/concursos/doctorates4covid19.phtml.pt>)
- Concurso para Projetos de IC&DT em todos os Domínios Científicos da FCT | Data limite de candidatura: 30 de abril, 2020 (<https://www.fct.pt/apoios/projetos/concursos/ICDT/index.phtml.pt>)

ALERTA

Isenção de Propinas no doutoramento CBAS

para Bolsas de mestre atribuídas no âmbito de projetos FCT

A atribuição de Bolsas de Mestre, no âmbito do concurso para Projetos de IC&DT em todos os Domínios Científicos da FCT, implica que os candidatos se encontrem inscritos num doutoramento.

Nesse sentido, informa-se que, em caso de aprovação do projeto, os bolseiros que ingressarem no programa de doutoramento CBAS (Ciências Biológicas Aplicadas à Saúde), do IUCS-CESPU, ficarão isentos de pagar as propinas, sendo condição necessária que um docente/investigador do IUCS/IINFACTS faça parte da equipa de orientação.

Concursos Internos

Pré-aviso de abertura de Concursos IINFACTS:

- Apoio à participação em eventos científicos | *a anunciar brevemente*
- Apoio à publicação científica | *a anunciar brevemente*

Publicações – contribuição para número especial

Aos interessados em submeter um trabalho no âmbito do número especial com o título "[Novel Anticancer Strategies](#)", do jornal *Pharmaceutics* (IF 4.773).

Guest Editor: Hassan Bousbaa

Cursos Avançados

- Curso Avançado em Oncobiologia (4ª Edição), 21 a 24, 27, 30 de abril, 2020 | Data limite para inscrição: 16 de abril (<https://inscricoes.cespu.pt/>)
- Curso Avançado em Toxicologia Clínica (4ª Edição), 4 a 12 de maio, 2020 | Data limite para inscrição: 24 de abril (<https://inscricoes.cespu.pt/>)

Documentos Intranet



O IINFACTS procedeu à revisão / atualização de praticamente todos os documentos disponibilizados na intranet, nomeadamente procedimentos e impressos. Salienta-se a disponibilização de dois documentos para apoio à elaboração de propostas de candidatura a projetos FCT:

- MIINF.11/00 - Host institution description
- MIINF.12/00 - Available Equipment

Relatório de Atividades 2019 e Plano de Atividades 2020

O Relatório de Atividades 2019 e o Plano de Atividades 2020 do IINFACTS já se encontram disponíveis na intranet:

- Relatório de Atividades 2019 <https://intranet.cespu.pt/documentos-gestao/5/34>
- Plano de atividades 2020 <https://intranet.cespu.pt/documentos-gestao/5/33>

PUBLICAÇÕES



CESPU na PubMed

(Pesquisa de 01 de janeiro a 6 de abril de 2020)

1. Águeda-Pinto A, Kraberger S, Lund MC, Gortázar C, McFadden G, Varsani A, Esteves PJ. Coinfections of Novel Polyomavirus, Anelloviruses and a Recombinant Strain of Myxoma Virus-MYXV-Tol Identified in Iberian Hares. *Viruses*. 2020 Mar 20;12(3).
2. Almeida V, Constante D, Leite A, Almeida IF, Rocha JC, Sá R, Teixeira M, Teixeira A. Influence of disease phase on embitterment and emotional dysregulation in psoriatic patients. *Psychol Health Med*. 2020 Mar 27;1-18. doi:10.1080/13548506.2020.1741655.
3. Alapouas JF, Hellfritsch M, Gutowski T, Schierlief R, Almeida A, Sarmento B, Škalko-Basnet N, Tho I. Mucoadhesive buccal films based on a graft co-polymer – A mucin-retentive hydrogel scaffold. *Eur J Pharm Sci*. 2020 Jan 15;142:105142.
4. Beconcini D, Felice F, Fabiano A, Sarmento B, Zambito V, Di Stefano R. Antioxidant and Anti-Inflammatory Properties of Cherry Extract: Nanosystems-Based Strategies to Improve Endothelial Function and Intestinal Absorption. *Foods*. 2020 Feb 17;9(2).
5. Cardoso HFV, Marinho L, Caldas IM, Puentes K, Andrade M, Toso A, Assis S, Magalhães T. Historical, demographic, curatorial and legal aspects of the BoneMedLeg human skeletal reference collection (Porto, Portugal). *Anthropol Anz*. 2020 Feb 13;77(1):57-73.
6. de Francisco LMB, Pinto D, Rosseto HC, de Toledo LAS, Dos Santos RS, Costa PJCD, Oliveira MBPP, Sarmento B, Rodrigues F, Bruschi ML. Design and characterization of an organogel system containing ascorbic acid microparticles produced with propolis by-product. *Pharm Dev Technol*. 2020 Jan;25(1):54-67.
7. Dinis-Oliveira RJ, Magalhães T. Abuse of Licit and Illicit Psychoactive Substances in the Workplace: Medical, Toxicological, and Forensic Aspects. *J Clin Med*. 2020 Mar 12;9(3).
8. Elyahu S, Almeida A, Macedo MH, das Neves J, Sarmento B, Bianco-Peled H. The effect of freeze-drying on mucoadhesion and transport of acrylated chitosan nanoparticles. *Int J Pharm*. 2020 Jan 5;573:118739.
9. Fernandes T, Baxi K, Sawarkar S, Sarmento B, das Neves J. Vaginal multipurpose prevention technologies: promising approaches for enhancing women's sexual and reproductive health. *Expert Opin Drug Deliv*. 2020 Mar;17(3):379-393.
10. Ivanova MY, Achenbach TM, Rescorla LA, Turner LV, Dumas JA, Almeida V, et al. The generalizability of Older Adult Self-Report (OASR) syndromes of psychopathology across 20 societies. *Int J Geriatr Psychiatry*. 2020 Jan 29. doi: 10.1002/gps.5268.
11. Kendall F, Silva G, Almeida J, Eusébio E, Pinho P, Oliveira J, Bastos PT. Influence of Respiratory Muscle Training on Patients' Recovery after Lung Resection. *Int J Sports Med*. 2020 Apr 6. doi: 10.1055/a-1096-0913.
12. Loureiro DRP, Magalhães ÁF, Soares JX, Pinto J, Azevedo CMG, Vieira S, Henriques A, Ferreira H, Neves N, Bousbaa H, Reis S, Afonso CMM, Pinto MMM, Yicathins B and C and Analogues: Total Synthesis, Lipophilicity and Biological Activities. *ChemMedChem*. 2020 Mar 11. doi: 10.1002/cmdc.201900735.
13. Machado D, Almeida D, Seabra CL, Andrade JC, Gomes AM, Freitas AC. Uncovering Akermansia muciniphila resilience or susceptibility to different temperatures, atmospheres and gastrointestinal conditions. *Anaerobe*. 2020 Feb;61:102135.
14. Maia AS, Paíga P, Delerue-Matos C, Castro PML, Tiritan ME. Quantification of fluoroquinolones in wastewaters by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *Environ Pollut*. 2020 Apr;259:113927.
15. Martins C, Sarmento B. Microfluidic Manufacturing of Multitargeted PLGA/PEG Nanoparticles for Delivery of Taxane Chemotherapeutics. *Methods Mol Biol*. 2020;2059:213-224.
16. Mesquita I, Ferreira C, Moreira D, Kluck GEG, Barbosa AM, Torrado E, Dinis-Oliveira RJ, et al. The Absence of HIF-1 α Increases Susceptibility to Leishmania donovani Infection via Activation of BNIP3/mTOR/SREBP-1c Axis. *Cell Rep*. 2020 Mar 24;30(12):4052-4064.e7.
17. Monteiro L, Alhassani M, Resende T, Albuquerque R. Inflammatory myofibroblastic tumour of the jaw: A rare presentation. *J Stomatol Oral Maxillofac Surg*. 2020 Feb;121(1):90-94.
18. Moura RP, Pacheco C, Pêgo AP, des Rieux A, Sarmento B. Lipid nanocapsules enhance drug bioavailability to the central nervous system. *J Control Release*. 2020 Apr 2. doi: 10.1016/j.jconrel.2020.03.042.
19. Nunes R, Baião A, Monteiro D, das Neves J, Sarmento B. Zein nanoparticles as low-cost, safe, and effective carriers to improve the oral bioavailability of resveratrol. *Drug Deliv Transl Res*. 2020 Mar 23. doi: 10.1007/s13346-020-00738-z.
20. Phyo YZ, Teixeira J, Tiritan ME, Cravo S, Palmeira A, Gales L, Silva AMS, Pinto MMM, Kijjoo A, Fernandes C. New chiral stationary phases for liquid chromatography based on small molecules: Development, enantioresolution evaluation and chiral recognition mechanisms. *Chirality*. 2020 Jan;32(1):81-97.
21. Pinto AC, Caramês J, Francisco H, Chen A, Azul AM, Marques D. Malignant transformation rate of oral leukoplakia-systematic review. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol*. 2020 Apr 2. pii: S2212-4403(20)30067-5. doi: 10.1016/j.oooo.2020.02.017.
22. Pinto S, Pintado ME, Sarmento B. In vivo, ex vivo and in vitro assessment of buccal permeation of drugs from delivery systems. *Expert Opin Drug Deliv*. 2020 Jan;17(1):33-48.
23. Prenzotti FG, Boni FI, Ferreira NN, Silva DS, Almeida A, Vasconcelos T, Sarmento B, Gremião MPD, Cury BSF. Oral nanoparticles based on gellan gum/pectin for colon-targeted delivery of resveratrol. *Drug Dev Ind Pharm*. 2020 Feb;46(2):236-245.
24. Qin M, Jin J, Saiding Q, Xiang Y, Wang Y, Sousa F, Sarmento B, Cui W, Chen X. In situ inflammatory-regulated drug-loaded hydrogels for promoting pelvic floor repair. *J Control Release*. 2020 Mar 31. doi: 10.1016/j.jconrel.2020.03.030.
25. Rocha S, Alves A, Antunes C, Fernandes P, Azevedo C, Casal G. Characterisation of sphaeractinomylon types (Cnidaria: Myxozoa) from marine and freshwater oligochaetes in a Portuguese estuary, with the demise of the encapsula collective group. *Folia Parasitol (Praha)*. 2020 Feb 20;67. doi: 10.14411/fp.2020.002.
26. Sousa A, Dinis-Oliveira RJ. Pharmacokinetic and pharmacodynamic of the cognitive enhancer modafinil: Relevant clinical and forensic aspects. *Subst Abuse*. 2020 Jan 17:1-19.
27. Zacca R, Azevedo R, Chainok P, Vilas-Bolas JP, Castro FAS, Pyne DB, Fernandes RJ. Monitoring Age-Group Swimmers Over a Training Macrocycle: Energetics, Technique, and Anthropometrics. *J Strength Cond Res*. 2020 Mar;34(3):818-827.