



UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO EM PATOLOGIA E REABILITAÇÃO ORAL  
ORAL PATHOLOGY AND REHABILITATION RESEARCH UNIT

# RELATÓRIO DE ATIVIDADES

ACTIVITIES REPORT

2022

# RELATÓRIO DE ATIVIDADES

## ACTIVITIES REPORT

### 2022

Produzido por:  
UNIPRO – Unidade de Investigação em Patologia e Reabilitação Oral

Versão pública do relatório de atividades ficará disponível em:  
<https://unipro.iucs.cespu.pt/>

Relatório elaborado com base na informação recolhida junto dos seguintes membros da UNIPRO:

António Ferraz | António Sérgio Silva | Carla Batista Pinto | Carlos Aroso | Cristina Cabral | Cristina Coelho | Filomena Salazar | Hassan Bousbaa | Joana Mendes | José Júlio Pacheco | José Mendes | Luís Monteiro | Maria Leonor Delgado | Maria Paço | Marta Relvas | Odília Queirós | Paolo De Marco | Patrícia Silva | Teresa Pinho | Virgínia Gonçalves

# ÍNDICE

ÍNDICE .....	3
RESUMO.....	4
MEMBROS UNIPRO.....	6
<b>Doutorados</b> .....	6
<b>Mestres</b> .....	7
<b>Alunos de Doutoramento</b> .....	8
<b>Assistentes de investigação</b> .....	8
LIVROS E CAPÍTULOS DE LIVRO.....	10
2022.....	10
ARTIGOS EM REVISTAS CIENTÍFICAS.....	12
2022.....	13
PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO.....	20
PROJETOS CONCLUÍDOS EM 2022.....	20
<i>Com financiamento interno</i> .....	20
<i>Com financiamento externo</i> .....	24
PROJETOS EM CURSO.....	25
<i>Com financiamento interno</i> .....	25
<i>Outro Financiamento</i> .....	29

## RESUMO

## MEMBROS UNIPRO

	Número
Doutorados	39
Mestres	5
Alunos de Doutoramento	11
Assistentes de Investigação	2

## PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

	2022
<b>Publicações Científicas</b>	
<i>Livros e Capítulos de Livro</i>	1
<i>Artigos em Revistas Científicas</i>	45
<b>Projetos de Investigação</b>	
<b>Concluídos em 2022:</b>	
<i>Com financiamento interno</i>	7
<i>Com financiamento externo</i>	2
<b>Em curso:</b>	
<i>Com financiamento interno</i>	7
<i>Outro financiamento</i>	4

**MEMBROS UNIPRO**

## MEMBROS UNIPRO

A equipa de investigação da UNIPRO é constituída pelos seguintes membros:

### Doutorados

NOME	Ciência ID	MEMBRO	TIPO DE INTEGRAÇÃO
Albina Dolores Resende	001C-D21B-F58A	PhD	Colaborador
António Sérgio Silva	BE1E-02EE-73E3	PhD	Integrado
Begoña Criado	CC1D-5712-B68E	PhD	Colaborador
Bruno Peixoto		PhD	Colaborador
Bruno Sarmento	E816-B6B0-06A5	PhD	Colaborador
Carla Batista	611B-C8E7-3DBA	PhD	Colaborador
Carlos Aroso	CB13-0C40-83E5	PhD	Integrado
Carlos Lopes		PhD	Colaborador
Cátia Arabela Albuquerque Costa Reis	9411-B298-963F	PhD	Integrado
Cristina Coelho	6213-2FAD-F6E7	PhD	Integrado
Fernando Ferreira		PhD	Integrado
Filomena Salazar		PhD	Integrado
Hassan Bousbaa	7C15-6B99-A303	PhD	Integrado
José Barbas do Amaral		PhD	Integrado
José Carlos Rocha		PhD	Integrado
José Júlio Pacheco	7717-5502-7A0A	PhD	Integrado
José Manuel Mendes	0818-B48E-3DC2	PhD	Integrado
Júlio Souza		PhD	Colaborador
Luís Manuel Coelho Monteiro	3D1B-5036-8C64	PhD	Integrado
Luis Monteiro	5F16-3D76-6B4F	PhD	Integrado
Luís Silva		PhD	Integrado

Maria Catarina Costa Calamote Andrade		PhD	Integrado
Maria Cristina de Paiva-Manso Trigo Cabral	CC14-82C7-D12D	PhD	Integrado
Maria Cristina Manzaneres Céspedes		PhD	Integrado
Maria do Pranto Braz	5A18-98EB-7F59	PhD	Integrado
Maria Elizabeth Tiritan	D915-BFC0-FB3A	PhD	Colaborador
Maria João Moura Gonçalves Moutinho De Bessa	7710-8F47-7A48	PhD	Integrado
Maria Paço	1E10-22FD-95EA	PhD	Integrado
Marta Relvas	E718-D79A-C0EF	PhD	Integrado
Mónica Alexandra Guedes Cardoso	8813-6E68-EAC4	PhD	Integrado
Odília Queirós	FF15-58EC-635A	PhD	Integrado
Paolo de Marco	9C1C-CDFD-375E	PhD	Colaborador
Paulo Alexandre Martins de Abreu Rompante	A612-90EC-C8FC	PhD	Integrado
Paulo Manuel Cruz Miller	321A-6C5A-F320	PhD	Integrado
Primavera		PhD	Integrado
Rui Pinto		PhD	Integrado
Sara Ricardo		PhD	Colaborador
Teresa Pinho	B617-08FE-B465	PhD	Integrado
Vera Almeida	8F11-5AC4-B067	PhD	Integrado

## Mestres

NOME	Ciência ID	MEMBRO	TIPO DE INTEGRAÇÃO
Fernanda Garcês	D318-C353-748F	MSc	Integrado
Isabel Carolina Barros Coelho	851F-2790-FAE9	MSc	Integrado
Joana Cláudia Morais da Silva Mendes	1B13-7C46-66A8	MSc	Integrado
Juliana Sá		MSc	
Lorena Mariano	2519-CF26-4F82	MSc	Colaborador

*Alunos de Doutoramento*

NOME	Ciência ID	MEMBRO	TIPO DE INTEGRAÇÃO
Ana Henriques	6C13-DE40-98D1	PhD Student	Integrado
António Augusto Melo Ferraz	9A19-3A99-2408	PhD Student	Integrado
Bárbara Pinto		PhD Student	Integrado
Hossam Dawa		PhD Student	Integrado
João Silva	9F12-598E-DFB5	PhD Student	Integrado
José Pedro De Jesus Barreiros Da Fonseca	CA12-A5DC-5C0F	PhD Student	Integrado
Lara Coelho	B715-9435-B119	PhD Student	Integrado
Leonor Delgado	8417-C4B7-2B42	PhD Student	Integrado
Mafalda Maria Calheiros Lobo Duarte		PhD Student	Integrado
Marta Galrito		PhD Student	Integrado
Sónia Maria Marta dos Santos		PhD Student	Integrado

*Assistentes de investigação*

NOME	Ciência ID	MEMBRO	TIPO DE INTEGRAÇÃO
Patricia Silva, PhD	4B19-7E26-A047	Assistente de Inv.	
Virgínia Gonçalves, MSc	DB12-D51F-C2D7	Assistente de Inv.	



# LIVROS E CAPÍTULOS DE LIVRO

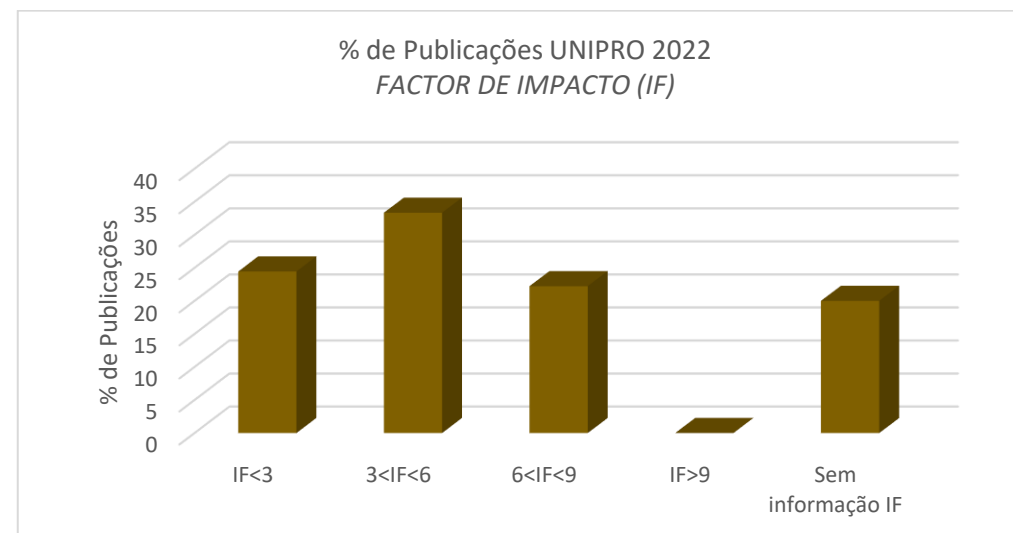
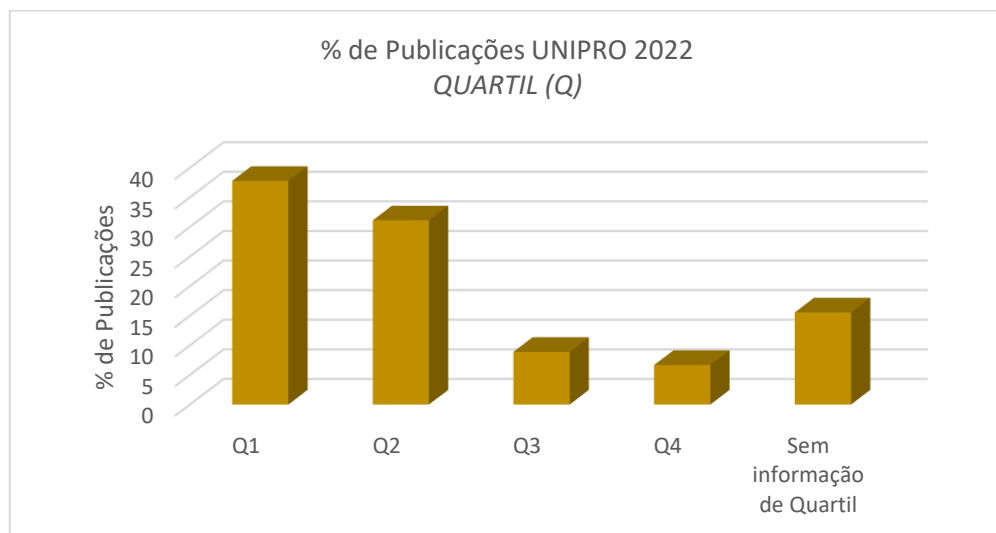
## LIVROS E CAPÍTULOS DE LIVRO

2022

	Referência da publicação	Url (ou DOI)	ISBN
1.	Rui Albuquerque, Vlaho Brailo, Barbara Carey, Márcio Diniz-Freitas, Jean-Christophe Fricain, Giovanni Lodi, Luis Monteiro, Senathirajah Ariyaratnam. Oral Potentially Malignant Disorders: Healthcare Professional Training (1st edition), London, 2022; ISBN: 978-84-09-39243-8 (Book editor)	--	ISBN: 978-84-09-39243-8

# ARTIGOS EM REVISTAS CIENTÍFICAS

## ARTIGOS EM REVISTAS CIENTÍFICAS



2022

	Referência da publicação	Url (ou DOI)	Impact Factor	Quartil
1.	Azevedo-Silva J, Tavares-Valente D, Almeida A, Queirós O, Baltazar F, Ko YH, Pedersen PL, Preto A, Casal M. Cytoskeleton disruption by the metabolic inhibitor 3-bromopyruvate: implications in cancer therapy. <i>Med Oncol.</i> 2022 Jun 18;39(9):121. doi: 10.1007/s12032-022-01712-0	<a href="https://doi.org/10.1007/s12032-022-01712-0">https://doi.org/10.1007/s12032-022-01712-0</a>	3.064	Q3
2.	Baptista, Ana Sofia; Cruz, Alex Junio Silva; Pinho, Teresa; Abreu, Mauro Henrique; Pordeus, Isabela Almeida; Serra-Negra, Júnia Maria. "Factors associated with dentists' search for oral health information during the COVID- 19 pandemic". <i>Brazilian Oral Research</i> 36 (2022)	<a href="http://dx.doi.org/10.1590/1807-3107bor-2022.vol36.0052">http://dx.doi.org/10.1590/1807-3107bor-2022.vol36.0052</a>	2.57	Q1
3.	Brailo V, Freitas MD, Posse JL, Monteiro L, Silva LM, Fricain JC, Catros S, Fénelon M, Lodi G, Ariyaratnam R, Murthy V, Keat R, Cook RJ, Escudier MP, Horvat K, Lombardi N, Carey B, Albuquerque R. Oral potentially malignant disorders - An assessment of knowledge and attitude to future education in undergraduate dental students. <i>Eur J Dent Educ.</i> 2022 Aug 23.	doi: 10.1111/eje.12849	2.528	Q2
4.	Calheiros-Lobo MJ, Costa F, Pinho T. Infraocclusion level and root resorption of the primary molar in second premolar agenesis: A retrospective cross-sectional study in the Portuguese population. <i>Dent Med Probl.</i> 2022;59(2):195–207.	<a href="http://dx.doi.org/10.17219/dmp/146256">http://dx.doi.org/10.17219/dmp/146256</a>	1.033	Q3
5.	Costa, V.; Silva, A.S.; Costa, R.; Barreiros, P.; Mendes, J.; Mendes, J.M. In Vitro Comparison of Three Intraoral Scanners for Implant—Supported Dental Prostheses. <i>Dent. J.</i> 2022, 10, 112.	<a href="https://doi.org/10.3390/dj10060112">https://doi.org/10.3390/dj10060112</a>	N.A.	Q2
6.	Cruz D; Monteiro F; Paço M; Vaz-Silva M; Ferreira Alves M; Pinho T. Autor correspondente: Pinho T. "Genetic Overlap between Temporomandibular Disorders and Primary Headaches: A Systematic Review". <i>Japanese Dental Science Review</i> 58 (2022): 69-88.	<a href="https://authors.elsevier.com/sd/article/S1882761622000035">https://authors.elsevier.com/sd/article/S1882761622000035</a>	5.093	Q1
7.	Cunha, A.; Rocha, A.C.; Barbosa, F.; Baião, A.; Silva, P.; Sarmiento, B.; Queirós, O. Glycolytic Inhibitors Potentiated the Activity of Paclitaxel and Their Nanoencapsulation Increased Their Delivery in a Lung Cancer Model. <i>Pharmaceutics</i> 2022, 14, 2021. <a href="https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14102021">https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14102021</a>	<a href="https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14102021">https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14102021</a>	6.525	Q1

- |  |   |       |    |
|--|---|-------|----|
| 8. Delgado L, Brilhante-Simões P, Garcez F, Monteiro L, Pires I, Prada J. p-S6 as a Prognostic Biomarker in Canine Oral Squamous Cell Carcinoma. <i>Biomolecules</i> . 2022 Jul 4;12(7):935.   | <a href="https://doi.org/10.3390/">https://doi.org/10.3390/</a>   | 6.064 | Q1 |
| 9. Delgado L, Brilhante-Simões P, Prada J, Monteiro L. Oral Pathology in Portuguese Dogs: An Eight-Year Biopsy-Based Retrospective Study. <i>J Vet Dent</i> . 2022 May 11:8987564221098107.  | 10.1177/08987564221098107   | 1.154 | Q2 |
| 10. Delgado L, Monteiro L, Silva P, Bousbaa H, Garcez F, Silva J, Brilhante-Simões P, Pires I, Prada J. BUBR1 as a Prognostic Biomarker in Canine Oral Squamous Cell Carcinoma. <i>Animals (Basel)</i> . 2022 Nov 9;12(22):3082. doi: 10.3390/ani12223082. PMID: 36428310.   | <a href="https://doi.org/10.3390/ani12223082">https://doi.org/10.3390/ani12223082</a> .                 | 3.231 | Q1 |
| 11. Dios, P.D.; Monteiro, L; Pimolbutr, K; Gobbo, M.; France, K; Bindakhil, M.; Holmes, H.; Sperotto, F.; Graham, L.; Turati, F.; Salvatori, A.; Hong, C.; Sollecito, T. P.; Lodi, G.; Thornhill, M. H.; Lockhart, P. B.; Edefonti, V (2022). World Workshop on Oral Medicine (WWOM) VIII: Dentists' compliance with infective endocarditis prophylaxis guidelines for patients with high-risk cardiac conditions: A systematic review. <i>Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol</i> . 2022 <i>in press</i> | <i>In press</i>   | 2.684 | Q2 |
| 12. Eccles, K., Carey, B., Cook, R., Escudier, M., Diniz-Freitas, M., Limeres-Posse, J., Monteiro, L., Silva, L., Fricain, J.-C., Catros, S., Lodi, G., Lombardi, N., Brailo, V., Brzak, B. L., Ariyaratnam, R., & Albuquerque, R. (2022). Oral potentially malignant disorders: advice on management in primary care. <i>J Oral Med Oral Surg</i> , 28(3), 36. <a href="https://doi.org/10.1051/mbcb/2022017">https://doi.org/10.1051/mbcb/2022017</a>  | <a href="https://doi.org/10.1051/mbcb/2022017">https://doi.org/10.1051/mbcb/2022017</a>                 | 0.145 | Q4 |
| 13. Gimondi, S.; Guimarães, C.F.; Vieira, S.F.; Gonçalves, V.M.F.; Tiritan, M.E.; Reis, R.L.; Ferreira, H.; Neves, N.M.. "Microfluidic mixing system for precise PLGA-PEG nanoparticles size control". <i>Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine</i> (2022): 102482.   | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.nano.2021.102482">http://dx.doi.org/10.1016/j.nano.2021.102482</a> | 6.458 | Q2 |
| 14. Guedes, M.; Gonçalves, V.M.F.; Tiritan, M.E.; Reis, R.L.; Ferreira, H.; Neves, N.M. Aqueous Extracts of Fish Roe as a Source of Several Bioactive Compounds. <i>Separations</i> 2022, 9, 210.  | <a href="https://doi.org/10.3390/separations9080210">https://doi.org/10.3390/separations9080210</a>     | 3.344 | Q2 |

- |  |   |       |    |
|--|---|-------|----|
| 15. Gupta R, Mariano LC, Nethan ST, Kedar A, Sinha DN, Warnakulasuriya S, Monteiro L, Sharma S, Gupta S, Singh S, Straif K. Risk Reversal of Oral, Pharyngeal and Oesophageal Cancers after Cessation of Betel Quid Users: A Systematic Review and Meta-Analysis. <i>Ann Glob Health</i> . 2022 Jan 11;88(1):5.                  | doi: 10.5334/aogh.3643  | 3.64  | Q2 |
| 16. Hajjar, S., Melo-Ferraz, A., Carvalho, O. et al. An integrative review on the tooth root canal disinfection by combining laser-assisted approaches and antimicrobial solutions. <i>Laser Dent Sci</i> 6, 133–151 (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s41547-022-00163-0">https://doi.org/10.1007/s41547-022-00163-0</a> | <a href="https://doi.org/10.1007/s41547-022-00163-0">https://doi.org/10.1007/s41547-022-00163-0</a>           | NA    | Q3 |
| 17. Jagatiya Y, Yogarajah S, Monteiro L, Carey B, and Albuquerque R. Hereditary Angioedema Type I Triggered by Dental Treatment: A Case Report and Review of the Literature. <i>Dental Update</i> 2022 49:1, 57-62.  | <a href="https://doi.org/10.12968/denu.2022.49.1.57">https://doi.org/10.12968/denu.2022.49.1.57</a>           | 0.218 | Q4 |
| 18. Lopes-Rocha L; Garcez, J; Tiritan, M.E; da Silva, L.F.M; Pinho, T. "Maxillary lateral incisor agenesis and microdontia: Minimally invasive symmetric and asymmetric esthetic rehabilitation". <i>Revista Portuguesa de Estomatologia, Medicina Dentaria e Cirurgia Maxilofacial</i> 63 (2022)                                | <a href="http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2022.01.857">http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2022.01.857</a>         | 0.156 | Q4 |
| 19. Lopes-Rocha, L; Rocha, D; Pinho, T.. "A Multidisciplinary Approach to Maxillary Lateral Incisor Agensis (MLIA): A Case Report". <i>Operative Dentistry</i> 47 4 (2022): 367b-374.  | <a href="http://dx.doi.org/10.2341/21-069-s">http://dx.doi.org/10.2341/21-069-s</a>                           | 2.44  | Q1 |
| 20. Lopes-Rocha, Lígia; Hernandez, Clara; Gonçalves, Virgínia; Pinho, Teresa; Tiritan, Maria Elizabeth. "Analytical Methods for Determination of BPA Released from Dental Resin Composites and Related Materials: A Systematic Review". <i>Critical Reviews in Analytical Chemistry</i> (2022): 1-16                             | <a href="http://dx.doi.org/10.1080/10408347.2022.2093097">http://dx.doi.org/10.1080/10408347.2022.2093097</a> | 6.535 | Q2 |
| 21. Marcelino, V., Paço, M., Dias, A., Almeida, V., Rocha, J. C., Azevedo, R., ... & Pinho, T. (2022). The Role of Pain Inflexibility and Acceptance among Headache and Temporomandibular Disorders Patients. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 19(13), 7974                            | <a href="https://doi.org/10.3390/ijerph19137974">doi.org/10.3390/ijerph19137974</a>                           | 3.364 | Q2 |
| 22. Mariano LC, Warnakulasuriya S, Straif K, Monteiro L. Secondhand smoke exposure and oral cancer risk: a systematic review and meta-analysis. <i>Tob Control</i> . 2022 Sep;31(5):597-607.   | <a href="https://doi.org/10.1136/tobaccocontrol-2020-056393">10.1136/tobaccocontrol-2020-056393</a>           | 6.953 | Q1 |

23. Mendes, J.; Mendes, J.M.; Barreiros, P.; Aroso, C.; Silva, A.S. Retention Capacity of Original Denture Adhesives and White Brands for Conventional Complete Dentures: An In Vitro Study. *Polymers* 2022, 14, 1749. <https://doi.org/10.3390/polym14091749> 4.967 Q1
24. Monteiro L, Carey B, Diniz-Freitas M, Lombardi N, Cook R, Fricain JC, Brailo V, Limeres J, Varoni E, Fenelon M, Vidović Juras D, Silva L, Escudier M, Murthy V, Warnakulasuriya S, Albuquerque R, Lodi G. Terminology on Oral Potentially Malignant Disorders in European languages: An Appraisal. *Oral Dis.* 2022 Oct 14. doi: 10.1111/odi.14405 4.0 Q1
25. Monteiro L, Delgado L, Amaral B, Ricardo S, Fraga M, Lopes C, Warnakulasuriya S. Occludin and claudin-1 are potential prognostic biomarkers in patients with oral squamous cell carcinomas. An observational study. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 2022 Jul 3;S2212-4403(22)01039-2. 10.1016/j.oooo.2022.06.011 2.684 Q2
26. Monteiro L, do Amaral B, Delgado L, Garcês F, Salazar F, Pacheco JJ, Lopes C, Warnakulasuriya S. Podoplanin Expression Independently and Jointly with Oral Epithelial Dysplasia Grade Acts as a Potential Biomarker of Malignant Transformation in Oral Leukoplakia. *Biomolecules.* 2022 Apr 19;12(5):606. doi: 10.3390/biom12050606. 6.064 Q1
27. Monteiro L, Mariano LC, Warnakulasuriya S. Podoplanin could be a predictive biomarker of the risk of patients with oral leukoplakia to develop oral cancer. A systematic review and meta-analysis. *Oral Dis.* 2022 Sep 14. doi: 10.1111/odi.14378. 4.0 Q1
28. Murthy V, Mylonas P, Carey B, Yogarajah S, Farnell D, Addison O, Cook R, Escudier M, Diniz-Freitas M, Limeres J, Monteiro L, Silva L, Fricain JC, Catros S, Fenelon M, Lodi G, Lombardi N, Brailo V, Ariyaratnam R, López-López J, Albuquerque R. Malignant Transformation Rate of Oral Submucous Fibrosis: A Systematic Review and Meta-Analysis. *J Clin Med.* 2022 Mar 24;11(7):1793. 10.3390/jcm11071793. 4.964 Q2
29. Novais, M.; Silva, A.S.; Mendes, J.; Barreiros, P.; Aroso, C.; Mendes, J.M. Fracture Resistance of CAD/CAM Implant-Supported 3Y-TZP-Zirconia Cantilevers: An In Vitro Study. *Materials* 2022, 15, 6638. <https://doi.org/10.3390/ma15196638> 3.748 Q2



30. Olival A, Vieira SF, Gonçalves VMF, Cunha C, Tiritan ME, Carvalho A, Reis RL, Ferreira H, Neves NM. Erythrocyte-derived liposomes for the treatment of inflammatory diseases. J Drug Target. 2022 Sep;30(8):873-883.	<a href="https://doi.org/10.1080/1061186X.2022.2066107">https://doi.org/10.1080/1061186X.2022.2066107</a>	5.016	Q1
31. Pinho, T. "Má oclusão com desarmonia transversal significativa - Caso Clínico Ortoclínica vol. IV nº 4 (2022) 48- 68	--	--	--
32. Pinho, T. "Má oclusão de classe III- Caso Clínico". Ortoclínica vol. IV nº 4 (2022) 28- 47	--	--	--
33. Pinho, T. "Má oclusão tratada com extrações". Ortoclínica vol. IV nº 4 (2022) 6- 27	--	--	--
34. Pinho, T. Rocha, D. "Camuflagem ortodôntica classe II". Ortoclínica vol. IV nº 4 (2022) 69- 90	--	--	--
35. Pinho, Teresa; Rocha, D. "Camuflagem ortodôntica de Classe II: tratamento de recidiva com alinhadores". Maxillaris 124 (2022)	--	--	--
36. Pinho, Teresa; Rocha, Duarte; Ribeiro, Sofia; Monteiro, Francisca; Pascoal, Selma; Azevedo, Rui. "Interceptive Treatment with Invisalign® First in Moderate and Severe Cases: A Case Series". Children 9 8 (2022): 1176	<a href="https://doi.org/10.3390/children9081176">https://doi.org/10.3390/children9081176</a>	3.328	Q2
37. Pinto, B., Pacheco, C., Silva, P., Carvalho-Tavares, J., Sarmiento, B., & Bousbaa, H. (2022). Nanomedicine internalization and penetration: why should we use spheroids?. Scientific Letters, 1(1), 3. <a href="https://doi.org/10.48797/sl.2022.12">https://doi.org/10.48797/sl.2022.12</a>	<a href="https://doi.org/10.48797/sl.2022.12">https://doi.org/10.48797/sl.2022.12</a>	NA	NA
38. Pinto, Bárbara; Novais, Pedro; Henriques, Ana C.; Carvalho-Tavares, Juliana; Silva, Patrícia M. A.; Bousbaa, Hassan. "Navitoclax Enhances the Therapeutic Effects of PLK1 Targeting on Lung Cancer Cells in 2D and 3D Culture Systems". Pharmaceutics 14 6 (2022): 1209.	<a href="http://dx.doi.org/10.3390/pharmaceutics14061209">http://dx.doi.org/10.3390/pharmaceutics14061209</a>	6.525	Q1
39. Relvas M, López-Jarana P, Monteiro L, Pacheco JJ, Braga AC, Salazar F. Study of Prevalence, Severity and Risk Factors of Periodontal Disease in a Portuguese Population. J Clin Med. 2022 Jun 28;11(13):3728.	<a href="https://doi.org/10.3390/jcm11133728">doi: 10.3390/jcm11133728</a>	4.964	Q2

40. Serra-Negra, Junia Maria; Paiva, Saul; Baptista, Ana Sofia; Cruz, Alex Junio; Pinho, Teresa; Abreu, Mauro Henrique. "Cyberchondria and Associated Factors Among Brazilian and Portuguese Dentists". *Acta Odontológica Latinoamericana* 35 1 (2022): 45-50. <http://dx.doi.org/10.54589/aol.35/1/45> 0.2 Q3
41. Silva, P., Nascimento, A., Martinho, O., Reis, R., & Bousbaa, H. . (2022). Targeting BUB3 in combination with paclitaxel inhibits proliferation of glioblastoma cells by enhancing cellular senescence. *Scientific Letters*, 1(1), 1. <https://doi.org/10.48797/sl.2022.11> NA NA
42. Silva, Patrícia M. A.; Bousbaa, Hassan. "BUB3, beyond the Simple Role of Partner". *Pharmaceutics* 14 5 (2022): 1084. <http://dx.doi.org/10.3390/pharmaceutics14051084>. 6.525 Q1
43. Vieira, S.F.; Gonçalves, V.M.F.; Llaguno, C.P.; Macías, F.; Tiritan, M.E.; Reis, R.L.; Ferreira, H.; Neves, N.M. On the Bioactivity of Echinacea purpurea Extracts to Modulate the Production of Inflammatory Mediators. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 13616. <https://doi.org/10.3390/ijms232113616> 6.208 Q1
44. Vilas-Boas, C.; Gonçalves, V.; Marco, P.D.; Sousa, E.; Pinto, M.; Silva, E.R.; Tiritan, M.E.; Correia-da-Silva, M. Quantification of a Sulfated Marine-Inspired Antifouling Compound in Several Aqueous Matrices: Biodegradation Studies and Leaching Assays from Polydimethylsiloxane Coatings. *Mar. Drugs* 2022, 20, 548. <https://doi.org/10.3390/md20090548> 6.085 Q1
45. Vinhas, A.S.; Aroso, C.; Salazar, F.; Relvas, M.; Braga, A.C.; Ríos-Carrasco, B.; Gil, J.; Rios-Santos, J.V.; Fernández-Palacín, A.; Herrero-Climent, M. In Vitro Study of Preload Loss in Different Implant Abutment Connection Designs. *Materials* 2022, 15, 1392. <https://doi.org/10.3390/ma15041392> 4.042 Q1

# PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO

## PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO

### PROJETOS CONCLUÍDOS EM 2022

Com financiamento interno

ActivCHIRAL\_PI2RL\_IINFACTS\_2021

Antitumor and antimicrobial activities of chiral derivatives of xanthenes and flavonoids.

*Investigador Principal (PI):* Maria Elizabeth Tiritan

*Afiliação do PI:* IINFACTS - CESPU

*Equipa de Investigação:* Paolo De Marco, Patrícia Silva, Pedro Novais, Albina Resende, Odília Queirós, Andrea Cunha, Flávia Barbosa, Eduarda Silva, Cala Fernandes, Madalena Pinto, Carlos Afonso, Emília Sousa, Honorina Cidade, Marta Silva, Virgínia Gonçalves, Cláudia Pinto, Cristina Coelho, Orquídea Santos, Fernanda Garcez, Júlio Souza

*Entidade Financiadora:* CESPU

*Instituição Proponente:* CESPU

*Instituição Participante:* FFUP

*Instituição Colaboradora:* NA

*Data de início:* 2021

*Data de fim:* 2022

*Publicações previstas e/ou realizadas:* 1. Novais, Pedro; Silva, Patrícia M. A.; Amorim, Isabel; Bousbaa, Hassan. "Second-Generation Antimitotics in Cancer Clinical Trials". *Pharmaceutics* 13 7 (2021): 1011. <http://dx.doi.org/10.3390/pharmaceutics13071011>

AMDNCPD\_PI2RL\_IINFACTS\_2021

Analysis of inflammatory mediators in the new classification of periodontal diseases.

*Investigador Principal (PI):* Marta Relvas

*Afiliação do PI:* UNIPRO - IUCS

*Equipa de Investigação:* Marta Relvas, Alexandra Costa, Cristina Cabral

*Entidade Financiadora:* CESPU

*Instituição Proponente:* IUCS

*Instituição Participante:* IUCS  
*Instituição Colaboradora:* NA  
*Data de início:* 09/2022  
*Data de fim:* 08/2023  
*Publicações previstas e/ou realizadas:* 2

AntiMitoSphere\_APSFCT\_IINFACTS\_2021 Three-Dimensional Models of Cancer to Increase the Predictive Value of Preclinical Evaluation of Antimitotic Agents.

*Investigador Principal (PI):* Hassan Bousbaa  
*Afiliação do PI:* IINFACTS - CESPU  
*Equipa de Investigação:* Bárbara Pinto, Ana Henriques, Mafalda Duarte, Pedro Novais, Patrícia Silva, Luís Monteiro  
*Entidade Financiadora:* CESPU  
*Instituição Proponente:* CESPU  
*Instituição Participante:*  
*Instituição Colaboradora:*  
*Data de início:* 2021  
*Data de fim:* 2022  
*Publicações previstas e/ou realizadas:* 1. Pinto, Bárbara; Novais, Pedro; Henriques, Ana C.; Carvalho-Tavares, Juliana; Silva, Patrícia M. A.; Bousbaa, Hassan. "Navitoclax Enhances the Therapeutic Effects of PLK1 Targeting on Lung Cancer Cells in 2D and 3D Culture Systems". *Pharmaceutics* 14 6 (2022): 1209.  
 2. Pinto, B., Pacheco, C., Silva, P., Carvalho-Tavares, J., Sarmiento, B., & Bousbaa, H. (2022). Nanomedicine internalization and penetration: why should we use spheroids? *Scientific Letters*, 1(1), 3. <https://doi.org/10.48797/sl.2022.12>  
 3. Silva, P., Nascimento, A., Martinho, O., Reis, R., & Bousbaa, H. (2022). Targeting BUB3 in combination with paclitaxel inhibits proliferation of glioblastoma cells by enhancing cellular senescence. *Scientific Letters*, 1(1), 1. <https://doi.org/10.48797/sl.2022.11>

BPST\_PI2RL\_IINFACTS\_2021 Structural and quantitative analysis of a mature biofilm adhesion on different original and non-original implant abutment brands surfaces.

*Investigador Principal (PI):* José Manuel da Silva Mendes

*Afiliação do PI:* UNIPRO  
*Equipa de Investigação:* António Sérgio Silva; Barbas do Amaral; Cristina Coelho; Pedro Barreiros; Joana Mendes  
*Entidade Financiadora:* CESPU  
*Instituição Proponente:*  
*Instituição Participante:*  
*Instituição Colaboradora:*  
*Data de início:*  
*Data de fim:*  
*Publicações previstas e/ou realizadas:*

IPO2021\_PI2RL\_IINFACTS\_2021 Characterization of the immunophenotypic profile on oral carcinogenesis and tumour progression with special focus on Immune checkpoint proteins.

*Investigador Principal (PI):* LUIS MONTEIRO  
*Afiliação do PI:* UNIPRO  
*Equipa de Investigação:* José Júlio Pacheco; Barbas do Amaral; Patricia Silva; Leonor Delgado; Filomena Salazar; Hassan Bousbaa; Máximo Fraga; Carlos Lopes; Fernanda Garcês  
*Entidade Financiadora:* CESPU  
*Instituição Proponente:* CESPU  
*Instituição Participante:* CESPU  
*Instituição Colaboradora:* UP/CHP  
*Data de início:* 2021  
*Data de fim:* 2022  
*Publicações previstas e/ou realizadas:* 1

OrthoAlign\_PI2RL\_IINFACTS\_2021 Orthodontic Aligners: masticatory efficiency, dental movement predictability and esthetics.

*Investigador Principal (PI):* Teresa Pinho  
*Afiliação do PI:* UNIPRO / IINFACTS

*Equipa de Investigação:* Manuela Leite, Aline Gonçalves, Ana Sofia Baptista, David Matos, Duarte Rocha, Maria Gonçalves, Maria Paço, Rui Azevedo, Selma Pascoal, Sofia Ribeiro, Vanessa Marcelino, Vera Almeida, Áurea Carvalho

*Entidade Financiadora:* CESPU

*Instituição Proponente:* CESPU

*Instituição Participante:* CESPU

*Instituição Colaboradora:* Universidade do Minho, Departamento de Engenharia Mecânica

*Data de início:* 2021

*Data de fim:* 2022

*Publicações previstas e/ou realizadas:* Publicações previstas: 2 Artigos em revistas indexadas; 2 Artigos em revistas não indexadas  
Publicações realizadas: 9 Artigos em revistas indexadas; 2 Artigos em revistas não indexadas

PAAALPRF\_PI2RL\_IINFACTS\_2021

Ativação plaquetária e atividade antimicrobiana da fibrina rica em plaquetas e leucócitos (L-PRF).

*Investigador Principal (PI):* Paulo Manuel Cruz Miller

*Afiliação do PI:* IUCS-CESPU

*Equipa de Investigação:* Maria do Céu Monteiro; Cristina Coelho; Maria Begoña Alonso; António Melo Ferraz

*Entidade Financiadora:* CESPU

*Instituição Proponente:* IUCS-CESPU

*Instituição Participante:*

*Instituição Colaboradora:*

*Data de início:* 2021

*Data de fim:* 2022

*Publicações previstas e/ou realizadas:* 1

Com financiamento externo

Oral Pat Portuguese Dogs

Oral Pathology in Portuguese Dogs: A Biopsy-Based Retrospective Study.

*Investigador Principal (PI):* Luís Monteiro

*Afiliação do PI:* UNIPRO

*Equipa de Investigação:* Delgado L, Brilhante-Simões P, Garcez F, Monteiro L, Pires I, Prada J

*Entidade Financiadora:*

*Instituição Proponente:* UNIPRO

*Instituição Participante:* UNIPRO

*Instituição Colaboradora:* Universidade de Trás os Montes – UTAD / INNO LAB

*Data de início:*

*Data de fim:*

*Publicações previstas e/ou realizadas:* 1

POCI-01-0145-FEDER-030014

Molecular mechanisms of chromosome segregation.

*Investigador Principal (PI):* Álvaro Tavares

*Afiliação do PI:* CBMR - UAIG

*Equipa de Investigação:* Cláudia Florindo; Hassan Bousbaa; Patrícia Silva

*Entidade Financiadora:* FCT

*Instituição Proponente:* UAIG

*Instituição Participante:* CESPU

*Instituição Colaboradora:*

*Data de início:* 29/09/2018

*Data de fim:* 28/09/2022

*Publicações previstas e/ou realizadas:* 4 artigos previstos



## PROJETOS EM CURSO

Com financiamento interno

ADMT1PD-GI2-CESPU-2022

The association between type 1 diabetes mellitus and periodontal diseases.

*Investigador Principal (PI):* Marta Relvas

*Afiliação do PI:* UNIPRO

*Equipa de Investigação:* Luis Monteiro; José júlio Pacheco, Filomena Salazar, Cristina Coelho

*Entidade Financiadora:* GI2-CESPU

*Instituição Proponente:* CESPU

*Instituição Participante:*

*Instituição Colaboradora:*

*Data de início:* 09/2022

*Data de fim:* 08/2023

*Publicações previstas e/ou realizadas:* 2

AEPIAPD-GI-GI2-CESPU-2022

Analysis of inflammatory mediators in the current classification of periodontal diseases: an extra panel os inflammatory activators.

*Investigador Principal (PI):* Alexandra Viana da Costa

*Afiliação do PI:* TOXRUN - IUCS

*Equipa de Investigação:* Alexandra Costa, Marta Relvas, Cristina Cabral, Maria Prazeres, Ricardo Silvestre e Ana Frias

*Entidade Financiadora:* GI2-CESPU

*Instituição Proponente:* IUCS

*Instituição Participante:*

*Instituição Colaboradora:*

*Data de início:* 09/2022

*Data de fim:* 08/2023

Publicações previstas e/ou realizadas: 2

AlignAgen\_G12\_CESPU\_2022

Tooth Agenesis and Aligners

*Investigador Principal (PI):* Teresa Pinho

*Afiliação do PI:* UNIPRO – IUCS

*Equipa de Investigação:* Teresa Pinho (PI); Maria Paço; Maria Gonçalves; Vanessa Marcelino; Selma Pascoal; Aline Gonçalves; Duarte Rocha; Maria Martins; Ana Oliveira; Ana Rocha; Maria João Calheiros Lobo; Duarte; Hugo Leverrier; Léa Daragon; Tatiana Vieira; André Costa

*Entidade Financiadora:* G12-CESPU

*Instituição Proponente:* IUCS

*Instituição Participante:*

*Instituição Colaboradora:*

*Data de início:* 09/2022

*Data de fim:* 08/2023

*Publicações previstas e/ou realizadas:* Publicações previstas: 4 Artigos em revistas indexadas

Flav4Tumor-G12-CESPU-2022

Studies of molecular mechanisms of flavonoid derivatives with potential antitumor activity.

*Investigador Principal (PI):* Odília Queirós

*Afiliação do PI:* UNIPRO - IUCS

*Equipa de Investigação:* Hassan Bousbaa; Elizabeth Tiritan; Flávia Barbosa; Andrea Cunha; Patrícia Silva; João Silva; Honorina Cidade; Cláudia Pinto; Ana Margarida Pereira

*Entidade Financiadora:* G12-CESPU

*Instituição Proponente:* UNIPRO-CESPU

*Instituição Participante:*

*Instituição Colaboradora:* Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto

*Data de início:* 09/2022

*Data de fim:* 08/2023

Publicações previstas e/ou realizadas: 2 artigos previstos

mTORORAL-GI2-CESPU-2022

Role of PI3K/AKT/mTOR pathway in human, canine and feline oral cancers.

*Investigador Principal (PI):* Luis Monteiro

*Afiliação do PI:* UNIPRO

*Equipa de Investigação:* José Pacheco; Filomena Salazar; Marta Relvas; Carlos Lopes; Fernanda Garcês; Justina Prada

*Entidade Financiadora:* GI2-CESPU

*Instituição Proponente:* CESPU

*Instituição Participante:* CESPU

*Instituição Colaboradora:* UTAD / INNO LAB

*Data de início:* 09/2022

*Data de fim:* 08/2023

Publicações previstas e/ou realizadas: 2

SGA4Cancer-GI2-CESPU-2022

The second-generation antimetabolites: a second chance?

*Investigador Principal (PI):* Hassan Bousbaa

*Afiliação do PI:* UNIPRO

*Equipa de Investigação:* Patrícia Silva; Barbara Pinto; Mafalda Duarte; Pedro Novais; João Silva

*Entidade Financiadora:* GI2-CESPU

*Instituição Proponente:* CESPU

*Instituição Participante:*

*Instituição Colaboradora:*

*Data de início:* 09/2022

*Data de fim:* 08/2023

Publicações previstas e/ou realizadas: 1 artigo previsto

upPTXovcar-G12-CESPU-2022

## Overcoming paclitaxel resistance in ovarian cancer.

*Investigador Principal (PI):* Patrícia Silva

*Afiliação do PI:* UNIPRO

*Equipa de Investigação:* Hassan Bousbaa; Sara Ricardo; Mariana Nunes; Bárbara Pinto; João Silva

*Entidade Financiadora:* G12-CESPU

*Instituição Proponente:* CESPU

*Instituição Participante:*

*Instituição Colaboradora:*

*Data de início:* 09/2022

*Data de fim:* 08/2023

*Publicações previstas e/ou realizadas:* 1 artigo previsto

Outro Financiamento

Community Intervention Design / knowledge transfer to society - prevention, treatment, oral rehabilitation, and social reintegration project for prisoners in the Paços de Ferreira Prison, Portugal

*Investigador Principal (PI):* Paulo Rompante

*Afiliação do PI:* UNIPRO

*Equipa de Investigação:* Paulo Rompante, Marta Relvas, Marie Maziere, António Rajão

*Entidade Financiadora:* CESPU / Ministério da Justiça de Portugal

*Instituição Proponente:* Departamento Ciências Dentárias, IUCS, CESPU

*Instituição Participante:* Ministério da Justiça, Estabelecimento Prisional de Paços de Ferreira

*Instituição Colaboradora:* IUCS

*Data de início:* Contract ongoing since 2018

*Data de fim:* Active

*Publicações previstas e/ou realizadas:* 2 Posters apresentados em 2022

Rocha L, Gonçalves MP, Salazar F, Paulo Rompante P, Soares M, Relvas, M. Consumo de substâncias ilícitas e suas manifestações orais, numa População Prisional, 2022, Congresso da Sociedade Portuguesa de Estomatologia e Medicina Dentária

Soares M, Gonçalves MP, Rompante P, Rocha L, Barbosa AC, Relvas M. Avaliação do Status Oral numa População Prisional do Norte de Portugal, 2022, Congresso da Ordem dos Médicos Dentistas

2 Dissertações de Mestrado em 2022

Rocha, L. Manifestações Oraís e sua Prevalência, Decorrentes do Uso de Substâncias Ilícitas numa População Prisional, 2022, Instituto Universitário de Ciências da Saúde

Soares, M. Avaliação do Status Oral numa População Prisional do Norte de Portugal, 2022, Instituto Universitário de Ciências da Saúde

Publicações Previstas:

2 publicações em 2023

Community Intervention Design /knowledge transfer to society - prevention, treatment, oral rehabilitation and social reintegration project for underprivileged target population of the Municipality of Santo Tirso, Portugal

*Investigador Principal (PI):* Paulo Rompante  
*Afiliação do PI:* UNIPRO  
*Equipa de Investigação:* Paulo Rompante, Marie Maziere, António Rajão  
*Entidade Financiadora:* CESPU / Câmara Municipal de Santo Tirso  
*Instituição Proponente:* Departamento Ciências Dentárias, IUCS, CESPU  
*Instituição Participante:* Câmara Municipal de Santo Tirso, Hospital Médio-Ave Santo Tirso  
*Instituição Colaboradora:* IUCS  
*Data de início:* Contract ongoing since 2018  
*Data de fim:* Active

*Publicações previstas e/ou realizadas:*

Community Intervention Design /knowledge transfer to society - prevention, treatment, oral rehabilitation and social reintegration project for underprivileged target population of the Municipality of Trofa, Portugal

*Investigador Principal (PI):* Paulo Rompante  
*Afiliação do PI:* UNIPRO  
*Equipa de Investigação:* Paulo Rompante, Marie Maziere, António Rajão  
*Entidade Financiadora:* CESPU / Câmara Municipal da Trofa  
*Instituição Proponente:* Departamento Ciências Dentárias, IUCS, CESPU  
*Instituição Participante:* Câmara Municipal da Trofa, Hospital Médio-Ave Santo Tirso  
*Instituição Colaboradora:* IUCS  
*Data de início:* Contract ongoing since 2019  
*Data de fim:* Active

*Publicações previstas e/ou realizadas:*

Community Intervention Design /knowledge transfer to society - prevention, treatment, oral rehabilitation and social reintegration project for underprivileged target population of the Municipality of Vila Nova de Famalicão, Portugal

*Investigador Principal (PI):* Paulo Rompante

*Afiliação do PI:* UNIPRO

*Equipa de Investigação:* Paulo Rompante, Marie Maziere, António Rajão

*Entidade Financiadora:* CESPu / Câmara Municipal de Vila Nova de Famalicão

*Instituição Proponente:* Departamento Ciências Dentárias, IUCS, CESPu

*Instituição Participante:* Câmara Municipal de Vila Nova de Famalicão, Hospital Médio-Ave Vila Nova de Famalicão

*Instituição Colaboradora:* CESPu Parcerias

*Data de início:* Contract ongoing since 2022

*Data de fim:* Active

*Publicações previstas e/ou realizadas:*