

# [ CIEPQPF ] 2020

Centro Investigação em Engenharia dos Processos  
Químicos e dos Produtos da Floresta



C •

FCTUC FACULDADE DE CIÊNCIAS  
E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

CIEPQPF

| <b>Sumário</b> |   | <b>Página</b> |
|----------------|---|---------------|
| <b>1.</b>      | <b>Equipa de 2020</b>   | <b>3</b>      |
| A.             | Investigadores doutorados   | <b>3</b>      |
| B.             | Investigadores não doutorados   | <b>4</b>      |
| C.             | Colaboradores   | <b>6</b>      |
| <b>2.</b>      | <b>Indicadores Realização Física 2020</b>   | <b>7</b>      |
| <b>2.1.</b>    | <b>Produção Científica</b>  | <b>8</b>      |
| A.             | Edição de Livros / Proceeding / eBook   | 8             |
| B.             | Livros  | 8             |
| C.             | Capítulos de Livros   | 8             |
| D.             | Artigos em revistas de circulação internacional com arbitragem científica   | 11            |
| E.             | Artigos em revistas de circulação nacional com arbitragem científica  | 37            |
| F.             | Patentes  | 38            |
| G.             | Modelos Desenvolvidos   | 39            |
| H.             | Aplicações Computacionais   | 40            |
| I.             | Instalações piloto  | 40            |
| J.             | Protótipos Laboratoriais  | 40            |
| <b>2.2.</b>    | <b>Congressos, Conferências e outros Eventos</b>  | <b>41</b>     |
| A.             | Participações em Congressos e Conferências Internacionais e Nacionais Com Artigos/ Abstracts de Comunicações Científicas  | 41            |
| B.             | Organização de Seminários, Congressos e Conferências  | 52            |
| C.             | Outras ações públicas (Noticias em jornais, TV, ... / Programa de TV, radio, ... / Podcasts / Participação em ações de divulgação, Workshop, feiras, mostras de Ciência, Simposium, | 53            |
| <b>2.3.</b>    | <b>Formação Avançada</b>  | <b>61</b>     |
| A.             | Teses de Doutoramento   | 61            |
| B.             | Teses de Mestrado   | 62            |
| <b>2.4.</b>    | <b>Redes de Colaborações Científica</b>   | <b>63</b>     |
| A.             | Redes Internacionais  | 63            |
| B.             | Colaborações Universidades Internacionais   | 64            |
| C.             | Colaborações Indústrias Nacionais e Internacionais  | 70            |
| <b>2.5.</b>    | <b>Prémios</b>  | <b>73</b>     |
| <b>3.</b>      | <b>Projectos 2020</b>   | <b>74</b>     |
| A.             | Projectos em Curso  | 75            |
| B.             | Candidaturas de Projectos   | 84            |

**Equipa de 2020  
a 31 de Dezembro de 2019  
(actualização em Junho 2021)**

**1. Total membros da equipa: 163**

**A. Investigadores doutorados: 67**

| <b>Nome</b>  | <b>Categoria</b>                  |
|--|-----------------------------------|
| Abel Gomes Martins Ferreira                        | Professor Auxiliar                |
| Adriana Isabel Rodrigues González Cavaco           | Professor Adjunto                 |
| Alyne Cristina Lamy Mendes                         | Investigador                      |
| Ana Cristina Rebola Pereira                        | Investigador                      |
| Ana Dora Rodrigues Pontinha                        | Investigador nível inicial        |
| Ana Filipa Avelar Borba                            | Investigador nível inicial        |
| Ana Maria Antunes Dias                             | Investigadora Auxiliar            |
| Ana Miguel Duarte Matos da Silva                   | Professor Auxiliar                |
| André Filipe Simões Ferreira                       | Sector Privado                    |
| Andreia Isabel Costa Romeiro                       | Investigador                      |
| António Alberto Santos Correia                     | Professor Auxiliar                |
| António Jorge Rebelo Ferreira Guiomar              | Investigador de carreira          |
| Belmiro Pereira Mota Duarte                        | Professor Adjunto                 |
| Carla Lopes Varela                                 | Investigador                      |
| Carla Maria Nobre Maleita                          | Investigador nível inicial        |
| Carlos Manuel Freire Cavaleiro                     | Professor Associado               |
| Carolina Tavares Pinheiro                          | Investigador                      |
| Cristina Maria dos Santos Gaudêncio Baptista       | Professor Auxiliar                |
| Elisiário José Tavares da Silva                    | Professor Auxiliar                |
| Fernanda Maria Fernandes Roleira                   | Professor Auxiliar                |
| Fernando Augusto Pinto Garcia                      | Aposentado                        |
| Fernando Pedro Martins Bernardo                    | Professor Auxiliar                |
| Gláucia Regina Medeiros Burin                      | Investigador                      |
| Hermínio José Cipriano de Sousa                    | Professor Associado               |
| Igor Reva  | Investigador Auxiliar             |
| Isabel Maria Almeida Fonseca                       | Professor Associado com Agregação |
| João Manuel Ferreira Gomes                         | Investigador nível inicial        |
| Jorge Fernando Brandão Pereira                     | Professor Auxiliar                |
| Jorge Manuel dos Santos Rocha                      | Professor Auxiliar                |
| José António Ferreira Gamelas                      | Investigador nível inicial        |
| Licínio Manuel Gando Azevedo Ferreira              | Professor Auxiliar com agregação  |
| Lígia Maria Ribeiro Pires Salgueiro da Silva Couto | Professor Catedrático             |
| Lino de Oliveira Santos                            | Professor Auxiliar                |
| Luciana Isabel Nabais Tomé                         | Investigador nível inicial        |
| Luís Carlos Henriques Alves                        | Investigador nível inicial        |
| Luis Miguel Moura Neves de Castro                  | Professor Adjunto                 |
| Luisa Maria Rocha Durães                           | Professor Associado               |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Mara Elga Medeiros Braga                       | Investigador Auxiliar             |
| Marco Paulo Seabra dos Reis                    | Professor Associado com Agregação |
| Marcos João Mota Leite Machado Mariz           | Investigador nível inicial        |
| Margarida Maria João de Quina                  | Professor Auxiliar                |
| Maria da Graça Bontempo Vaz Rasteiro           | Professor Associado com Agregação |
| Maria da Graça Videira Sousa Carvalho          | Professor Auxiliar                |
| Maria Eugénia Soares Rodrigues Tavares de Pina | Aposentado                        |
| Maria Helena Mendes Gil                        | Aposentado                        |
| Maria João da Anunciação Moreira               | Professor Adjunto                 |
| Maria José Capelas de Moura                    | Professor Adjunto                 |
| Maria José Pinho Ferreira Miguel Gonçalves     | Aposentado                        |
| Maria Margarida Lopes Figueiredo               | Aposentado                        |
| Maria Teresa Pereira Marques Batista           | Aposentado                        |
| Mariana Emilia Ghica                           | Investigador nível inicial        |
| Marisa da Costa Gaspar                         | Investigador nível inicial        |
| Natércia Cristina Pires Fernandes              | Investigador                      |
| Nuno Alexandre Amaral Matos da Silva           | Sector Privado                    |
| Nuno Manuel Clemente de Oliveira               | Professor Auxiliar                |
| Olga Maria Antunes Rodrigues Carvalho Cardoso  | Professor Auxiliar                |
| Patrícia de Jesus Pinto Alves                  | Investigador nível inicial        |
| Patrícia Manuela Almeida Coimbra               | Investigador nível inicial        |
| Paula Cristina dos Santos Luxo Maia            | Professor Auxiliar                |
| Paula Cristina Nunes Ferreira                  | Professora Auxiliar Convidada     |
| Paulo Jorge Tavares Ferreira                   | Professor Auxiliar com agregação  |
| Pedro Manuel Tavares Lopes de Andrade Saraiva  | Professor Catedrático             |
| Pedro Nuno Neves Lopes Simões                  | Professor Auxiliar                |
| Rosa Maria de Oliveira Quinta Ferreira         | Professor Catedrático             |
| Rui Carlos Cardoso Martins                     | Professor Auxiliar                |
| Susana Maria Melo Fernandes Afonso Lucas       | Professor Adjunto                 |
| Tiago Miguel Janeiro Rato                      | Investigador                      |

## B. Investigadores não doutorados: 60

| Nome                                | Categoria     |
|-------------------------------------|---------------|
| Alfredo Filipe Ferreira Araújo      | Estudante PhD |
| Ana Leonor Cardoso Vilela Lopes     | Estudante PhD |
| Ana Maria do Sacramento Lopes Sousa | Investigador  |
| Ana Rita Pinto Gomes                | Estudante PhD |
| Andreia Filipa Ferreira dos Santos  | Investigador  |
| Andreia Patrícia Duarte Santos      | Investigador  |
| Ângelo Dinis Simões Nunes           | Investigador  |
| Beatriz Sales Bandarra              | Estudante PhD |
| Bruno José Alves Nunes Almeida      | Estudante PhD |
| Carolina dos Santos Vertis          | Estudante PhD |
| Cátia Vanessa Teixeira Mendes       | Estudante PhD |
| Cláudio Manuel Rodrigues de Almeida | Estudante PhD |

|   |                |
|---|----------------|
| Cristiana Sofia Amaral Bento                    | Estudante PhD  |
| Daniela Carla Moreira de Souza                  | Estudante PhD  |
| Dorin Miscenco                                  | Estudante PhD  |
| Eryk Carvalho Gomes Rodrigues Fernandes         | Investigador   |
| Eugeniu Strelet                                 | Estudante PhD  |
| Eva Florbela Domingues Gomes                    | Estudante PhD  |
| Filipa Almeida Martins de Matos Gonçalves Dinis | Investigador   |
| Francisco José Gomes Patrocínio                 | Estudante PhD  |
| Gina Marta Ferraz Tavares                       | Estudante PhD  |
| Gonçalo Filipe Marques Policarpo                | Estudante PhD  |
| Helena de Fátima Ribeiro                        | Estudante PhD  |
| Helena Filipa Bigares Grangeia                  | Estudante PhD  |
| João Carlos Saraiva Leocádio                    | Estudante PhD  |
| João Pedro Caria Vareda                         | Estudante PhD  |
| João Pedro da Cruz Lincho                       | Investigador   |
| João Pedro Leonor Coutinho                      | Investigador   |
| Joel Filipe Rodrigues Sansana                   | Estudante PhD  |
| Jonathan Simonace Cardoso                       | Estudante PhD  |
| Jorge Filipe da Silva Pedrosa                   | Estudante PhD  |
| Jorge Filipe Pavanito Rocha                     | Estudante PhD  |
| José Miguel Sousa de Matos                      | Estudante PhD  |
| José Rafael Santos Botelho                      | Estudante PhD  |
| Kuta Filipe Jones Luís                          | Estudante PhD  |
| Laura Soraia Correia Rua Perpétuo               | Estudante PhD  |
| Manorma   | Estudante PhD  |
| Maria Teresa Cruz Móia Cernadas                 | Estudante PhD  |
| Mariana Soraia Tomás Amândio                    | Estudante PhD  |
| Marta Patrícia Carvalho dos Santos              | Estudante PhD  |
| Mohit Sharma                                    | Estudante PhD  |
| Morgana Bosio                                   | Investigador   |
| Olívia Júlia Silva Gomes                        | Estudante PhD  |
| Patrícia Mendes Reis                            | Investigador   |
| Patrícia Raquel da Silva Matos                  | Estudante PhD  |
| Patrícia Vieira de Almeida                      | Investigador   |
| Paulo Alexandre Neves Dias                      | Investigador   |
| Pedro Gonçalo Banza Gonçalves                   | Estudante PhD  |
| Pedro Manuel Maximiano Santos                   | Estudante PhD  |
| Pedro Manuel Mesquita Pereira                   | Estudante PhD  |
| Rafaela Pereira Rodrigues                       | Estudante PhD  |
| Rita Joana de Almeida Bento Chim                | Estudante PhD  |
| Sadjo Danfá                                     | Investigador   |
| Sérgio Manuel Castro Silva                      | Sector privado |
| Sofia Daniela Roque Marceneiro                  | Estudante PhD  |
| Solange Sá Magalhães                            | Investigador   |
| Telma Elisa Esteves Vaz                         | Investigador   |
| Teresa da Conceição Amaral Linhares             | Estudante PhD  |
| Tiago Daniel Henriques Ferreira                 | Estudante PhD  |
| Vinicius Andrade dos Santos                     | Estudante PhD  |

### C. Colaboradores: 36

| Nome   | Categoria                            |
|--|--------------------------------------|
| Aline Lemos Arin                             | Sector Publico                       |
| Ana Catarina de Bastos Vidal Dias            | Sector Privado                       |
| Ana Paula Venâncio Egas                      | Sem vinculo                          |
| Ana Sofia dos Santos Fajardo                 | Investigador                         |
| Anabela Gonçalves Nogueira                   | Sector Privado                       |
| André Fernandes Rossi                        | Investigador                         |
| Daniela Vanessa Rosendo Lopes                | Sem vínculo                          |
| Denner Déda Araújo Nunes                     | Investigador                         |
| Deividson Silveira dos Santos                | Investigador                         |
| Dina Augusta Simões Marques                  | Sector Privado                       |
| Eduardo Luís Trincão da Conceição            | Investigador                         |
| Duarte António Fernandes Santos              | Estudante PhD                        |
| Elisabete Simões Antunes                     | Sector Privado                       |
| Hajar Maleki                                 | Professor Auxiliar                   |
| Ilídio Joaquim Sobreira Correia              | Professor associado com agregação    |
| Ivo Manuel Mira Abreu Rodrigues              | Estudante PhD      Professor Adjunto |
| Joana Maria Rodrigues Curto                  | Professor Auxiliar                   |
| José Filipe Silva Lapas Almeida              | Sector Publico                       |
| José Manuel Matias Vieira de Sousa           | Professor Adjunto                    |
| Luciano de Andrade Gomes                     | Professor                            |
| Luis Miguel Marques Pedroso                  | Sector Privado                       |
| Luísa Teixeira Rocha Filipe                  | Estudante PhD                        |
| Maria Bravo de Almeida Pereira Campos        | Sector Privado                       |
| Maria Fernanda Xavier Pinto Medeiros         | Investigador                         |
| Maria Manuel Balseiro Vidal                  | Professor Adjunto                    |
| Marta Elzbieta Gmurek                        | Investigador                         |
| Marta Helena Fernandes Henriques             | Professor Adjunto                    |
| Masaki Kitazume                              | Professor                            |
| Micaela Alexandra da Rocha Soares            | Sector Privado                       |
| Paulo Alexandre Quadros de Oliveira e Santos | Sector Privado                       |
| Paulo Miguel Pereira de Brito                | Professor Adjunto                    |
| Pedro Manuel Gens de Azevedo de Matos Faia   | Professor Auxiliar                   |
| Raquel Jesus Costa                           | Sem vinculo                          |
| Ricardo Alberto Reis Silva Rendall           | Sector Privado                       |
| Rui César Costa da Silva                     | Sector Privado                       |
| Wardleison Martins Moreira                   | Investigador                         |

| <b>2. Indicadores Realização Física 2020</b> |   | <b>Número</b> |
|--|---|---------------|
| <b>2.1.</b>                                  | <b>Produção Científica</b>  |               |
| A.   | Edição de Livros / Proceeding / eBook   | 1             |
| B.   | Livros  | 0             |
| C.   | Capítulos de Livros   | 15            |
| D.   | Artigos em revistas de circulação internacional com arbitragem científica   | 149           |
| E.   | Artigos em revistas de circulação nacional com arbitragem científica  | 8             |
| F.   | Patentes  | 9             |
| G.   | Modelos Desenvolvidos   | 0             |
| H.   | Aplicações Computacionais   | 7             |
| I.   | Instalações piloto  | 0             |
| J.   | Protótipos Laboratoriais  | 2             |
| <b>2.2.</b>                                  | <b>Congressos, Conferências e outros Eventos</b>  |               |
| A.   | Participações em Congressos e Conferências Internacionais e Nacionais Com Artigos/ Abstracts de Comunicações Científicas  | 71            |
| B.   | Organização de Seminários, Congressos e Conferências  | 8             |
| C.   | Outras ações públicas (Noticias em jornais, TV, ... / Programa de TV, radio, ... / Podcasts / Participação em ações de divulgação, Workshop, feiras, mostras de Ciência, Simposium, | 75            |
| <b>2.3.</b>                                  | <b>Formação Avançada</b>  |               |
| A.   | Teses de Doutorado  | 8             |
| B.   | Teses de Mestrado   | 37            |
| <b>2.4.</b>                                  | <b>Redes de Colaborações Científica</b>   |               |
| A.   | Redes Internacionais  | 14            |
| B.   | Colaborações Universidades Internacionais   | 78            |
| C.   | Colaborações Indústrias Nacionais e Internacionais  | 46            |
| <b>2.5.</b>                                  | <b>Prêmios</b>  | 4             |
|  |   |               |

## 2.1. Produção Científica CONTABILIZADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE 2021 (REFERENTE AO ANO 2020)

### A. Edição de Livros / Proceeding / eBook

|     |   |           |
|-----|---|-----------|
| [1] | García-González, C.A., Durães, L., Budtova, T., Liebner, F., Stachewicz, U. (Guest Editors), "Processing, Characterization and Uses of Aerogels for Biomedical and Environmental Applications", 2020, Special Issue of Polymers, MDPI, 13 articles. ISSN 2073-4360<br><br><a href="https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/Aerogels_AEROGELS">https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/Aerogels_AEROGELS</a> | Publicado |
|-----|---|-----------|

### B. Livros

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

### C. Capítulos de Livros

|     |   |           |
|-----|---|-----------|
| [1] | Alves-Silva, J.; Marques, C.; Salgueiro, L.; Girão, H.; Zuzarte, M., "Are essential oils potential antihypertensive agents?", in: What to Know about Essent. Oils, Kjeldsen M(Ed.), Nova Science Publishers, Inc., New York, 2020: pp. 21–78.<br><br>ISBN: 978-1-53617-986-6  | Publicado |
| [2] | Amaral, A. L.; Pereira, C.; Melo, F.; Gomes, F.; Moreira, J.; Castro, L.; Henriques, M.; Pinheiro, N.; Santos, S.; Ressurreição, S. "O projeto Lab2factory como motor da transferência de tecnologia do IPC para a sociedade", Investigação Aplicada no Politécnico de Coimbra. Coordenação: Marta Henriques e Carlos Dias Pereira. Coimbra.<br><br>ISBN: 978-989-54520-4-0 | Publicado |
| [3] | Figueiredo, M., Moura, M. J., Ferreira, P. J. "Selecting a particle sizer for the pharmaceutical industry", In Characterization of Pharmaceutical Nano and Microsystems, Peltonen, L. (Eds.), John Wiley & Sons Ltd.<br><br>doi: 10.1002/9781119414018.ch1  | Publicado |



|     |  |           |
|-----|--|-----------|
| [4] | <p>Gomes, L. Santos, A. Góis, J.C. Quina, M.J. "Impact of sewage sludge with eggshell on <i>Lepidium sativum</i> L. growth", <i>Wastes: Solutions, Treatments and Opportunities</i>, vol III, CRC Press – Taylor &amp; Francis Group, pg 119-124, London (2020).</p> <p>ISBN 978-0-367-25777-4</p>   | Publicado |
| [5] | <p>Gomes, L. Santos, A. Góis, J.C. Quina, M.J. "Isothermal drying of sewage sludge with eggshell for soil applications", <i>Wastes: Solutions, Treatments and Opportunities</i>, vol III, CRC Press – Taylor &amp; Francis Group, pg 75-80, London (2020).</p> <p>ISBN 978-0-367-25777-4</p>   | Publicado |
| [6] | <p>Guerreiro, J &amp; Cavaco, A., "Problemas de Domínio motor e produtos de apoio - estratégias promotoras de inclusão", <i>Construindo a Educação Inclusiva: Teoria e Prática</i>, Luísa, C &amp; Borges, M. (eds), Papa-Letras, Lisboa, 2020, 137-154.</p> <p>ISBN: 978-989-8214-72-0</p>  | Publicado |
| [7] | <p>Moreira, W.M., Igreja, G., Viotti, P.V., Fernandes, M., Baptista, C.M.S.G., Gimenes, M.L., Gomes, M.C.S., Pereira, N.C., "Alternative route to synthesize a biophenolic resin from tannin and kraft black liquor and its application as an adsorbent material", <i>Desenvolvimento e Transferência de Tecnologia na Engenharia Química/ Azevedo, E.M. (org.), Oliveira, A.C. (eds.), Atena Editora, Ponta Grossa, Paraná-Brasil, 2020, 42-52.</i></p> <p>ISBN 978-65-5706-606-5</p> <p>DOI 10.22533/at.ed.065200912</p> | Publicado |
| [8] | <p>Pessoa Jr, A.; Pereira, J.F.B.; Hasmann, F.A., "Rompimento Celular", <i>Purificação de produtos biotecnológicos: operações e processos com aplicação industrial</i>, Pessoa Jr, A.; Kilikian, B. (eds.), Blucher, São Paulo, 2020, 2ª ed, pp. 67-104.</p> <p>ISBN 978-85-212-1946-0.</p>  | Publicado |

|      |  |           |
|------|--|-----------|
| [9]  | <p>Pinela, S. Rodrigues, R.P. Quina, M.J. "Management of tomato waste: biomethane production and nutrient recovery", <i>Wastes: Solutions, Treatments and Opportunities</i>, vol III, CRC Press – Taylor &amp; Francis Group, pg 87-92, London (2020).</p> <p>ISBN 978-0-367-25777-4</p>   | Publicado |
| [10] | <p>Pinheiro, C. Cardoso, C. Quina, M.J. Gando-Ferreira, L. "Effect of chemical additives on the regeneration of waste lubricant oil", <i>Wastes: Solutions, Treatments and Opportunities</i>, vol III, CRC Press – Taylor &amp; Francis Group, pg 13-18, London (2020).</p> <p>ISBN 978-0-367-25777-4</p>  | Publicado |
| [11] | <p>Reis, M.S., P.M. Saraiva, "Data-Centric Process Systems Engineering for the Chemical Industry 4.0", Editado por Kenett, R.; Swars, R.S.; Zonnenshain, A. <i>Systems Engineering in the Fourth Industrial Revolution – Big Data, Novel Technologies, and Modern Systems Engineering</i>, Hoboken (NJ, USA): Wiley, 2020, p. 137-159.</p> <p>ISBN: 978-1-119-51389-6. doi.org/10.1002/9781119513957.ch6</p> | Publicado |
| [12] | <p>Reis, M.S., B.R. Bakshi, P.M. Saraiva, "Data Quality and Denoising: a Review", Editado por Brown, S.; Tauler, R.; Walczak, R.. <i>Comprehensive Chemometrics: Chemical and Biochemical Data Analysis</i>. Oxford: Elsevier, 2020, 2<sup>nd</sup> edition. Vol. 3, Chapter 10, p. 179-204.</p> <p>ISBN: 9780444641656.</p>   | Publicado |
| [13] | <p>Rodrigues, Carolina F., Cátia G. Alves, Rita Lima-Sousa, André F. Moreira, Duarte de Melo-Diogo, Ilídio J. Correia, "Chapter 10 - Inorganic-based drug delivery systems for cancer therapy", <i>Advances and Avenues in the Development of Novel Carriers for Bioactives and Biological Agents</i>, 2020, Pages 283-316</p>   | Publicado |
| [14] | <p>Sancho, A., J.C. Ribeiro, M.S. Reis, F.G. Martins, "Cluster Analysis of Crude Oils Based on Physicochemical Properties", <i>Computer-Aided Chemical Engineering</i>. 48 (2020), p. 541-546.</p> <p>DOI: 10.1016/B978-0-12-823377-1.50091-4</p>  | Publicado |

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| [15]  | <p>Tinoco, J., Correia, A.A.S.; Venda Oliveira, P.J.; Correia, A.G.; Lemos, L.J.L. “Previsão da resistência à compressão não confinada de misturas solo-cimento por aplicação de técnicas de inteligência artificial”, Capítulo 62 (p. 909-925, DOI 10.37423/200601588) in “ENGENHARIA: A MÁQUINA QUE CONSTRÓI O FUTURO”, Plínio Ferreira Pires. – Piracanjuba-GO, Editora Conhecimento Livre, 2020,</p> <p>DOI: 10.37423/2020.edcl41 ISBN: 978-65-86072-52-5</p> | Publicado |
| <b>D. Artigos em revistas de circulação internacional com arbitragem científica</b> |   |           |
| [1]   | <p>Abu-Darwish M, Cabral C, Ali Z, Wang M, Khan S, Jacob M, Jain S, Tekwani B, Zulfqar F, Khan I, Taifour H, Salgueiro L, Eferth T., “Salvia ceratophylla L. from South of Jordan: new insights on chemical composition and biological activities”. Natural Products and Bioprospecting, 2020, 10,307–316</p> <p><a href="https://doi.org/10.1007/s13659-020-00259-9">https://doi.org/10.1007/s13659-020-00259-9</a></p>  | Publicado |
| [2]   | <p>Afonso, G.J.M., Silva, J.B., Santos, R.M., Rosário, L.M., Quinta-Ferreira, R.M., Quinta-Ferreira, M.E., “ROS changes evoked by the natural sweetener Rebaudioside A in a neuronal system”, Energy Reports, 2020, 6(1), 909-914.</p> <p>DOI: 10.1016/j.egyr.2019.12.003</p>   | Publicado |
| [3]   | <p>Almeida, P.V. Santos, A.F. Lopes, D.V. Gando-Ferreira, L. Quina, M.J. “Novel adsorbents based on eggshell functionalized with iron oxyhydroxide for phosphorus removal from liquid effluents”, Journal of Water Process Engineering, 36, 101248 (2020)</p> <p>doi: 10.1016/j.jwpe.2020.101248</p>  | Publicado |
| [4]   | <p>Almeida, C.M.R., Ghica, M.E., Durães, L., “An Overview on Alumina-Silica-based Aerogels”, Advances in Colloid and Interface Science, 2020, 282, Article 111124.</p> <p><a href="https://doi.org/10.1016/j.cis.2020.102189">https://doi.org/10.1016/j.cis.2020.102189</a></p>   | Publicado |

|      |   |   |
|------|---|---|
| [5]  | <p>Alves, Cátia G., Duarte de Melo-Diogo, RitaLima-Sousa, Ilídio J.Correia, "IR780 loaded sulfobetaine methacrylate-functionalized albumin nanoparticles aimed for enhanced breast cancer phototherapy", International Journal of Pharmaceutics, Volume 582, 30 May 2020, 119346</p> <p><a href="https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2020.119346">https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2020.119346</a></p> | Publicado                               |
| [6]  | <p>Alves, J.L., Figueira, A.S.C., Souto, M., Lopes, I.L., Dionísio, J.C., Quinta-Ferreira, R.M., Quinta-Ferreira, M.E. "Oleic acid enhances the production of reactive oxygen species in neuronal tissue", Energy Reports, 2020, 6(1), 885-890</p> <p>DOI: 10.1016/j.egyr.2019.11.034</p>   | Publicado                               |
| [7]  | <p>Alves, L.; Ferraz, E.; Lourenço, A.F.; Ferreira, P.J.; Rasteiro, M.G.; Gamelas, J.A.F. "Tuning rheology and aggregation behaviour of TEMPO-oxidised cellulose nanofibrils aqueous suspensions by addition of different acids". Carbohydrate Polymers 2020, 237, 116109,</p> <p>doi:10.1016/j.carbpol.2020.116109.</p>  | Publicado                               |
| [8]  | <p>Alves, L.; Ferraz, E.; Santarén, J.; Rasteiro, M.G.; Gamelas, J.A.F. "Improving Colloidal Stability of Sepiolite Suspensions: Effect of the Mechanical Disperser and Chemical Dispersant". Minerals 2020, 10, 779, doi:10.3390/min10090779</p>   | Publicado                               |
| [9]  | <p>Alves, L.; Medronho, B.; Filipe, A.; Romano, A.; Rasteiro, M.G.; Lindman, B.; Topgaard, D.; Davidovich, I.; Talmon, Y. "Revisiting the dissolution of cellulose in H3PO4(aq) through cryo-TEM, PTsNMR and DWS". Carbohydrate Polymers 2021, 252, 117122,</p> <p>doi:10.1016/j.carbpol.2020.117122.</p>   | Publicado online<br>29 Setembro<br>2020 |
| [10] | <p>Alves-Lima, D.F., C.F. Rodrigues, C.T. Pinheiro, L. Gando-Ferreira, M.J. Quina, A.G. Ferreira, "Highly selective solvent extraction of Zn(II) and Cr(III) with trioctylmethylammonium chloride ionic liquid", The Canadian Journal of Chemical Engineering.</p> <p>doi: 10.1002/cjce.24051</p>   | Aceite para<br>publicação               |

|      |  |   |
|------|--|---|
| [11] | <p>Alves-Silva J. M., Piras A., Porcedda S., Falconieri D., Maxia A., Gonçalves M. J., Cruz M. T., Salgueiro L. "Chemical characterization and bioactivity of the essential oil from Santolina insularis, a Sardinian endemismo". Natural Product Research 2020, 1-5.</p> <p><a href="https://doi.org/10.1080/14786419.2020.1774764">https://doi.org/10.1080/14786419.2020.1774764</a></p>   | Publicado                               |
| [12] | <p>Alves-Silva J. M., Guerra I., Gonçalves M. J., Cavaleiro C., Cruz M.T., Figueirinha A., Salgueiro L. "Chemical composition of Crithmum maritimum L. essential oil and hydrodistillation residual water by GC-MS and HPLC-DAD-MS/MS, and their biological activities". Industrial Crops &amp; Products 2020 149, 112329: 1-9.</p> <p><a href="https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112329">https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112329</a></p> | Publicado                               |
| [13] | <p>Andreani, T; Fernandes, PMV; Nogueira, V; Pinto, VV; Ferreira, MJ; Rasteiro, MG; Pereira, R; Pereira, CM, "The critical role of the dispersant agents in the preparation and ecotoxicity of nanomaterial suspensions", ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 27(16), 19845-19857, Edição especial: SI, 2020</p> <p>DOI: 10.1007/s11356-020-08323-0</p>  | Publicado                               |
| [14] | <p>Arrieta-Escobar JA, Camargo M, Morel L, Bernardo FP, Orjuela A, Wendling L., "Design of formulated products integrating heuristic knowledge and consumer assessment". AIChE J. 2020; e17117</p> <p><a href="https://doi.org/10.1002/aic.17117">doi.org/10.1002/aic.17117</a></p>  | Publicado online<br>17 Dezembro<br>2020 |
| [15] | <p>Bandarra, B.S. L.A. Gomes, J.L. Pereira, F.J.M. Gonçalves, R.C. Martins, M.J. Quina, "Assessment of hazardous property HP 14 using ecotoxicological tests: a case study of weathered coal fly ash", Environmental Science and Pollution Research, 27, 20972–20983 (2020) doi: 10.1007/s11356-020-08515-8</p>  | Publicado                               |
| [16] | <p>Bouwman, Maria Luísa, João José Simões Sousa, Maria Eugénia Tavares Pina, "Regulatory issues for orphan medicines: A review", Health Policy and Technology, Volume 9, Issue 1, March 2020, Pages 115-121.</p> <p><a href="https://doi.org/10.1016/j.hlpt.2019.11.008">doi.org/10.1016/j.hlpt.2019.11.008</a></p>  | Publicado                               |

|      |   |           |
|------|---|-----------|
| [17] | <p>Blasenbauer, D. Huber, F. Lederer, J., Quina, M.J., Blanc-Biscarat, D. Bogush, A. Bontempi, E. Blondeau, J. Chimenos, J. M. Dahlbo, H. Fagerqvist, J. Giro-Paloma, J. Hjelm, O. Hyks, J. Lupsea-Toader, M. Orupöld, K. Pająk, T. Simon, F.-G. Svecova, L. Šyc, M. Ulvang, R. Vaajasaari, K. Van Caneghem, J. van Zomeren, A. Vasarevičius, S. Wégner, K. Fellner, J. “Legal situation and current practice of waste incineration bottom ash valorization in Europe”, <i>Waste Management</i>, 102, 868–883 (2020)</p> <p>doi: 10.1016/j.wasman.2019.11.031</p> | Publicado |
| [18] | <p>Bosio, M.; Souza-Chaves, B.; Gomes, J.; Gmurek, M.; Martins, R.; Saggiaro, E.; Dezotti, M.; Bassin, J.P.; Quinta-Ferreira, M.E.; Quinta-Ferreira, R.M., “Electrochemical oxidation of paraben compounds and the effects of byproducts on neuronal activity”. <i>Energy Reports</i>. 6, 903-908, 2020.</p> <p><a href="https://doi.org/10.1016/j.egy.2019.11.156">https://doi.org/10.1016/j.egy.2019.11.156</a></p>   | Publicado |
| [19] | <p>Bouid, Habib, Joana Rita C. Marques, Cesar M. C. Filho, Artur J. M. Valente, Licínio M. Gando-Ferreira, “A New Approach on the Amino Acid Lysine Quantification by UV-Visible Spectrophotometry”, <i>Revista de Chimie</i>, 71(8), 159-175., 2020.</p> <p>DOI: 10.37358/RC.20.8.8290</p>   | Publicado |
| [20] | <p>Brondani, M., Schlemmer, D.F., Cabral Wancura, J.H., Dias Mayer, F., Hoffmann, R., da Graça Rasteiro, M., Oliveira, N.M. and Gameiro Lopes, A.M., “Experimental and Computational Fluid Dynamics Validation of Correlations for Dry Pressure Drop in Trays without Downcomer”. <i>Chem. Eng. Technol.</i>, 43: 553-563, 2020.</p> <p>DOI: 10.1002/ceat.201900379</p>   | Publicado |
| [21] | <p>Brondani, M; Mayer, FD; Hoffmann, R; Rasteiro, MG, “Experimental Fluid Dynamics Study of a New Fractal Dual-Flow Tray”, <i>Industrial &amp; Engineering Chemistry Research</i>, 59(27), 12545-12556, 2020.</p> <p>DOI: 10.1021/acs.iecr.0c00509</p>  | Publicado |

|      |  |                                    |
|------|--|------------------------------------|
| [22] | <p>Câmelo, L.C.A.; Santos, G.S.D.; de Souza, R.L.; Soares, C.M.F.; Pereira, J.F.B.; Lima, A.S., "Pre-purification of genipin from genipap using aqueous-two-phase systems composed of protic ionic liquids + polymers + water at 298 K and atmospheric pressure", Separation and Purification Technology, 2021, 256, 117843.</p> <p>DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.117843">https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.117843</a></p> | Publicado online<br>9 Outubro 2020 |
| [23] | <p>Campos, M.P., M.S. Reis, "Data Preprocessing for Multiblock Modelling – A Systematization with New Methods". Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. 199 (2020), art. 103959.</p> <p>DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.chemolab.2020.103959">10.1016/j.chemolab.2020.103959</a></p>  | Publicado                          |
| [24] | <p>Cavaco, A., Durães, L., Ramalho, A., Pais, S., "A study on the influence of prothetic interface material in transtibial amputees' gait". Biomed Mater Eng. 2020. 31(4): 211-223.</p> <p><a href="http://dx.doi.org/10.3233/BME-206002">http://dx.doi.org/10.3233/BME-206002</a></p>   | Publicado                          |
| [25] | <p>Cavaco, A., Ramalho, A., Durães, L., Garcia, A., Pais, S., "The Influence of Prosthetic Interfaces in Transtibial Amputees' Gait", Bio-Medical Materials and Engineering, 2020, 31(4), 211-223</p> <p><a href="https://doi.org/10.3233/BME-206002">https://doi.org/10.3233/BME-206002</a></p>   | Publicado                          |
| [26] | <p>Cernadas T, Santos M, Miguel SP, Correia IJ, Alves P, Ferreira P. "Photocurable Polymeric Blends for Surgical Application". Materials (2020), 13, 5681.</p> <p>DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/ma13245681">10.3390/ma13245681</a></p>   | Publicado                          |
| [27] | <p>Cernadas, T., Morgado, S., Alves, P., Gonçalves, F. A. M. M., Correia, T. R., Correia, I. J., Ferreira P. "Preparation of functionalized poly (caprolactone diol)/castor oils blends to be applied as photocrosslinkable tissue adhesives", Journal of Applied Polymer Science, (2020), 137, 49092.</p> <p>DOI: <a href="https://doi.org/10.1002/app.49092">10.1002/app.49092</a></p>   | Publicado                          |

|      |  |   |
|------|--|---|
| [28] | <p>Coimbra A, Luís A, Batista T, Ferreira S, Duarte A. “Phytochemical Characterization, Bioactivities Evaluation and Synergistic Effect of Arbutus unedo and Crataegus monogyna Extracts with Amphotericin B”. <i>Current Microbiology</i>, 2020, 77(9): 2143–2154</p> <p>Doi: 10.1007/s00284-020-02125-w</p>  | Publicado                               |
| [29] | <p>Cornejo, A., Bimbela, F., Moreira, R., Portugal, A., Gandía, L.M., Martínez-Merino, V., “Production of aromatic compounds by catalytic depolymerization of technical and downstream biorefinery lignins” <i>Biomolecules</i>, 2020, 10(9), pp. 1–30, 1338</p> <p>doi.org/10.3390/biom10091338</p>   | Publicado                               |
| [30] | <p>Correia, A.A.S.; Pinto, M.I.M. and Monteiro, Katia D.T. “Reduced scale geosynthetics retaining walls: deformation prediction by an expedite method”. <i>International Journal of Physical Modelling in Geotechnics</i>, 2020. 1-15.</p> <p><a href="https://doi.org/10.1680/jphmg.20.00007">https://doi.org/10.1680/jphmg.20.00007</a></p>                          | Aceite para publicação                  |
| [31] | <p>Correia, A.A.S.; Matos, M.P.S.R.; Gomes, A.R.; Rasteiro, M.G. “Immobilization of Heavy Metals in Contaminated Soils—Performance Assessment in Conditions Similar to a Real Scenario”. <i>Applied Sciences</i> 2020, 10(22), 7950.</p> <p><a href="https://doi.org/10.3390/app10227950">https://doi.org/10.3390/app10227950</a></p>                                  | Publicado                               |
| [32] | <p>Correia, A.A.S, L. Lopes, M.S. Reis, “Advanced Predictive Modelling applied to the Chemical Stabilization of Soft Soils”. <i>Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Geotechnical Engineering</i>. (2020),</p> <p>DOI: 10.1680/jgeen.19.00295</p>   | Publicado online<br>16 Dezembro<br>2020 |
| [33] | <p>Couto J, Figueirinha A, Batista T, Paranhos A, Nunes C, Gonçalves L, Marto J, Fitas M, Pinto P, Ribeiro H and Pina E. “Fragaria vesca L. Extract: A Promising Cosmetic Ingredient with Antioxidant Properties”. <i>Antioxidants</i>, 2020, 9(2), 154 (15 págs)</p> <p><a href="https://doi.org/10.3390/antiox9020154">https://doi.org/10.3390/antiox9020154</a></p> | Publicado                               |



|      |   |           |
|------|---|-----------|
| [34] | <p>Dias, T., R. Oliveira, P.M. Saraiva, M.S. Reis, "Predictive Analytics in the Petrochemical Industry: Research Octane Number (RON) forecasting and analysis in an Industrial Catalytic Reforming Unit". <i>Computers &amp; Chemical Engineering</i>. 139 (2020), Article 106912.</p> <p>DOI: 10.1016/j.compchemeng.2020.106912</p>                            | Publicado |
| [35] | <p>Del Castillo, E., M.S. Reis, "Bayesian Predictive Optimization of Profiles and Multi-Response Systems in the Process Industry: a Review and Extensions". <i>Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems</i>. 206 (2020), art. 104121.</p> <p>DOI: 10.1016/j.chemolab.2020.104121</p>   | Publicado |
| [36] | <p>Domingues, E. Gomes, J. Assunção, N. Quina, M.J. Quinta-Ferreira, R. Martins, R.C., "Iron-based catalysts under solar and visible radiation for contaminants of emerging concern removal", <i>Energy Reports</i>, 6, 711-716 (2020). doi: 10.1016/j.egyr.2019.09.054</p>   | Publicado |
| [37] | <p>Domingues, E. Rodrigues, F. Gomes, J. Quina, M.J. Castro-Silva, S. Martins, R.C., "Screening of low-cost materials as heterogeneous catalysts for olive mill wastewater Fenton peroxidation", <i>Energy Reports</i>, 6, 161-167 (2020).</p> <p>doi: 10.1016/j.egyr.2020.11.095</p>   | Publicado |
| [38] | <p>Duarte, B.P.M., Sagnol, G. "Approximate and exact D-optimal designs for <math>2^k</math> factorial experiments for generalized linear models via SOCP", <i>Statistical Papers</i>, 2020, 61, p. 2737–2767</p> <p><a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00362-018-01075-7">https://link.springer.com/article/10.1007/s00362-018-01075-7</a></p> | Publicado |
| [39] | <p>Duarte, B.P.M., Granjo, J.F.O., Wong, W.K. "Optimal exact designs of experiments via Mixed Integer Nonlinear Programming", <i>Statistics and Computing</i>, 2020, 30(1), p. 93-112</p> <p><a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11222-019-09867-z">https://link.springer.com/article/10.1007/s11222-019-09867-z</a></p>                        | Publicado |

|      |   |           |
|------|---|-----------|
| [40] | <p>Ehman, N., Lourenço, A.F., McDonagh, B.H., Vallejos, M.E., Felissia, F.E., Ferreira, P.J.T., Chinga-Carrasco, G., Area, M.C., "Influence of initial chemical composition and characteristics of pulps on the production and properties of lignocellulosic nanofibers", <i>International Journal of Biological Macromolecules</i>, 143, 453-461, 2020.</p> <p>doi: 10.1016/j.ijbiomac.2019.10.165</p>             | Publicado |
| [41] | <p>Faia, P; Silva, R; Rasteiro, MG; Garcia, F., "Electrical Tomography: A Review of Configurations, and Application to Fibre Flow Suspensions Characterisation", <i>APPLIED SCIENCES</i>, 10(7), 2355, 2020</p> <p>DOI: 10.3390/app10072355</p>   | Publicado |
| [42] | <p>Farage, R. Quina, M.J. Gando-Ferreira, L. Silva, C.M. Souza, J.L. Torres, C.M., "Kraft pulp mill dregs and grits as permeable reactive barrier for removal of copper and sulfate in acid mine drainage", <i>Scientific Reports</i>, 10, 4083 (2020).</p> <p>doi: 10.1038/s41598-020-60780-2</p>  | Publicado |
| [43] | <p>Fernandes, E.; Contreras, S.; Medina, F.; Martins, R.C.; Gomes, J., "N-doped titanium dioxide for mixture of parabens degradation based on ozone action and toxicity evaluation: Precursor of nitrogen and titanium effect". <i>Process Safety and Environmental Protection</i>. 138, 80-89, 2020</p> <p><a href="https://doi.org/10.1016/j.psep.2020.03.006">https://doi.org/10.1016/j.psep.2020.03.006</a></p> | Publicado |
| [44] | <p>Fernandes, E.; Martins, R.C.; Gomes, J., "Photocatalytic ozonation of parabens mixture using 10% N-TiO<sub>2</sub> and the effect of water matrix". <i>Science of The Total Environment</i>. 718, 137321, 2020.</p> <p><a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137321">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137321</a></p>   | Publicado |
| [45] | <p>Fernandes, S., V.Nogueira, F.Antunes, I.Lopes, R.Pereira, "Studying the toxicity of SLEnS-LAS micelles to collembolans and plants: Influence of ethylene oxide units in the head groups", <i>Journal of Hazardous Materials</i>, Volume 394, 15 July 2020, 122522</p> <p><a href="https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.122522">https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.122522</a></p>                           | Publicado |

|      |  |   |
|------|--|---|
| [46] | Ferraz, E., Gamelas, J.A.F., Coroado, J., Monteiro, C., Rocha, F., "Exploring the potential of cuttlebone waste to produce building lime", <i>Materiales de Construcción</i> , 2020, 70 (339), e225. <a href="https://doi.org/10.3989/mc.2020.15819">https://doi.org/10.3989/mc.2020.15819</a>   | Publicado                               |
| [47] | Ferraz, E.; Alves, L.; Sanguino, P.; Santarén, J.; Rasteiro, M.G.; Gamelas, J.A.F. "Stabilization of Palygorskite Aqueous Suspensions Using Bio-Based and Synthetic Polyelectrolytes". <i>Polymers</i> 2021, 13, 129, doi:10.3390/polym13010129  | Publicado online<br>30 Dezembro<br>2020 |
| [48] | Ferreira, A.G.M., Carmen Talvera-Prieto, N.M., Portugal, A.A., Moreira, R.J., "Models for predicting viscosities of biodiesel fuels over extended ranges of temperature and pressure", <i>Fuel</i> , 2021, 287, 119544<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.119544">https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.119544</a>  | Publicado online<br>13 Novembro<br>2020 |
| [49] | Figueiredo, S.M., Sousa, F.O.C., Lopes, M.A.G., Quinta-Ferreira, R.M., Quinta-Ferreira, M.E. "Effect of oxygen levels in cellular activity." <i>Energy Reports</i> , 2020, 6(8): 286-291. DOI: 10.1016/j.egy.2020.11.145   | Publicado                               |
| [50] | Gaspar, M.C., H.C. de Sousa, I.J. Seabra, M.E.M. Braga, "Environmentally-safe scCO <sub>2</sub> P. pinaster branches extracts: composition and properties", <i>J. CO<sub>2</sub> Util.</i> , 37, 74-84, 2020.<br>DOI: <a href="http://doi.org/10.1016/j.jcou.2019.11.027">http://doi.org/10.1016/j.jcou.2019.11.027</a>  | Publicado                               |
| [51] | Gaspar, M.C., B. Agostinho, L. Fonseca, I. Abrantes, H.C. de Sousa, M.E.M. Braga, "Impact of the pinewood nematode on naturally-emitted volatiles and scCO <sub>2</sub> extracts from Pinus pinaster branches: a comparison with P. pinea", <i>J. Supercrit. Fluids</i> , 159, 104784, 2020.<br>DOI: <a href="http://doi.org/10.1016/j.supflu.2020.104784">http://doi.org/10.1016/j.supflu.2020.104784</a> | Publicado                               |
| [52] | Ghica, M.E., Almeida, C.M.R., Fonseca, M., Portugal, A., Durães, L., "Optimization of Polyamide Pulp-Reinforced Silica Aerogel Composites for Thermal Protection Systems", <i>Polymers</i> , 2020, 12, 1278.<br><a href="https://doi.org/10.3390/polym12061278">https://doi.org/10.3390/polym12061278</a>  | Publicado                               |

|      |   |           |
|------|---|-----------|
| [53] | <p>Gomes, L.A, Santos, A.F., Pinheiro, C.T. Góis, J.C., Quina, M.J., “Screening of waste materials as adjuvants for drying sewage sludge based on environmental, technical and economic criteria”, J. Cleaner Prod., 2020, 259, 120927.</p> <p>DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.120927</p>   | Publicado |
| [54] | <p>Gomes, L.A. Santos, A.F. Góis, J. C. Quina, M.J., “Thermal dehydration of urban biosolids with green liquor dregs from pulp and paper mill”, Journal of Environmental Management, 261, 109944 (2020)</p> <p>doi: 10.1016/j.jenvman.2019.109944</p>   | Publicado |
| [55] | <p>Gomes, A., Varela, C., Tavares-da-Silva, E., Roleira, F., “Epoxide containing molecules: a good or a bad drug design approach”, Eur. J. Med. Chem., 2020, 201, 112327.</p> <p>DOI: 10.1016/j.ejmech.2020.112327</p>  | Publicado |
| [56] | <p>Gomes, J.; Domingues, E., Gmurek, M., Quinta-Ferreira, R.M., Martins, R.C., “Advanced oxidation processes for recalcitrant compounds removal comparison with biofiltration by <i>Corbicula fluminea</i>”. Energy Reports. 6, 666-671, 2020.</p> <p><a href="https://doi.org/10.1016/j.egy.2019.09.047">https://doi.org/10.1016/j.egy.2019.09.047</a></p>                                 | Publicado |
| [57] | <p>Gomes, J.; Lincho, J.; Mazierski, P.; Miodyńska, M.; Zaleska-Medynska, A.; Martins, R.C., “Unexpected effect of ozone on the paraben’s mixture degradation using TiO<sub>2</sub> supported nanotubes”. Science of The Total Environment. 743, 140831, 2020.</p> <p><a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140831">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140831</a></p>     | Publicado |
| [58] | <p>Gomes, Daniela S., Rui C. Martins, Rosa M. Quinta-Ferreira and Licínio M. Gando-Ferreira, “Removal of the mixture of pharmaceuticals sulfamethoxazole and diclofenac from water streams by a polyamide nanofiltration membrane”, Water and Science Technology, 81 (4), 732-743, 2020.</p> <p><a href="https://doi.org/10.2166/wst.2020.166">https://doi.org/10.2166/wst.2020.166</a></p> | Publicado |

|      |   |           |
|------|---|-----------|
| [59] | <p>Graça, Mariana F.P., Sónia P.Miguel, Cátia S.D.Cabral, Ilídio J.Correia, “Hyaluronic acid—Based wound dressings: A review”, Carbohydrate Polymers, Volume 241, 1 August 2020, 116364</p> <p><a href="https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116364">https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116364</a></p>  | Publicado |
| [60] | <p>Grangeia, H.B., C. Silva, S.P. Simões, M.S. Reis,” Quality by Design in Pharmaceutical Manufacturing: A Systematic Review of Current Status, Challenges and Future Perspectives”. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. 147 (2020), p. 19-37.</p> <p>DOI: 10.1016/j.ejpb.2019.12.007</p>   | Publicado |
| [61] | <p>Granjo, JFO; Rasteiro, MG, “Enhancing the autonomy of students in chemical engineering education with LABVIRTUAL platform”, Education for Chemical Engineers, 31, 21-28, 2020</p> <p>DOI: 10.1016/j.ece.2020.03.002</p>  | Publicado |
| [62] | <p>Granjo, J.F.O., Nunes, D.S., Duarte, B.P.M., Oliveira, N.M.C. “A comparison of process alternatives for energy-efficient bioethanol downstream processing”, Separation and Purification Technology, 2020, 238(1), p. 116414</p> <p>DOI: 10.1016/j.seppur.2019.116414</p>   | Publicado |
| [63] | <p>Grenda, K., Arnold, J., Gamelas, J.A.F., Cayre, O.J., Rasteiro, M.G. “Flocculation of silica nanoparticles by natural, wood-based polyelectrolytes”, Separation and Purification Technology, 2020, 231, Article number: 115888.</p> <p><a href="https://doi.org/10.1016/j.seppur.2019.115888">https://doi.org/10.1016/j.seppur.2019.115888</a></p>   | Publicado |
| [64] | <p>Grenda, K., Gamelas, J.A.F., Arnold, J., Cayre, O.J., Rasteiro, M.G., “Evaluation of Anionic and Cationic Pulp-Based Flocculants with Diverse Lignin Contents for Application in Effluent Treatment from the Textile Industry: Flocculation Monitoring”, Frontiers in Chemistry, 2020, 8:5.</p> <p><a href="https://doi.org/10.3389/fchem.2020.00005">https://doi.org/10.3389/fchem.2020.00005</a></p> | Publicado |

|      |   |           |
|------|---|-----------|
| [65] | <p>Grenda, K., Arnold, J., Gamelas, J.A.F., Rasteiro, M.G., "Up-scaling of tannin-based coagulants for wastewater treatment: performance in a water treatment plant", <i>Environmental Science and Pollution Research</i>, 2020, 27, 1202-1213.</p> <p><a href="https://doi.org/10.1007/s11356-018-2570-5">https://doi.org/10.1007/s11356-018-2570-5</a></p>  | Publicado |
| [66] | <p>Jacinto, T.A., Rodrigues, C.F., Moreira, A.F., Miguel, S.P., Costa, E.C., Ferreira, P., Correia, I.J., "Hyaluronic acid and vitamin E polyethylene glycol succinate functionalized gold-core silica shell nanorods for cancer targeted photothermal therapy", <i>Colloids Surf. B</i>, 2020, 188, 110778 DOI: 10.1016/j.colsurfb.2020.110778</p>   | Publicado |
| [67] | <p>Jarak, I., Varela, C., Tavares-da-Silva, E., Roleira, F., Veiga, F., Figueiras, A., "Pluronic-based nano-vehicles: recent advances in anticancer therapeutic applications", <i>Eur. J. Med. Chem.</i>, 2020, 206, 112526.</p> <p>DOI: 10.1016/j.ejmech.2020.112526</p>   | Publicado |
| [68] | <p>Jorge, L.R.; Harada, L.K.; Silva, E.C.; Campos, W.F.; Moreli, F.C.; Shimamoto, G. Pereira, J.F.B.; Oliveira Jr. J.M.; Tubino, M.; Vila, M.M.D.C.; Balcão, V.M., "Non-invasive transdermal delivery of Human Insulin using ionic liquids: in vitro studies", <i>Frontiers in Pharmacology</i>, 2020, 11, 243. DOI: <a href="https://doi.org/10.3389/fphar.2020.00243">https://doi.org/10.3389/fphar.2020.00243</a></p>                                      | Publicado |
| [69] | <p>Kanaan, A.F., A.P. Piedade, H.C.de Sousa, A.M.A. Dias, "Effect of mold assemblies-induced interfaces in the mechanical actuation of electro-responsive ionic liquid-based polycationic hydrogels", <i>Appl. Mater. Today</i>, 20, 100711, 2020.</p> <p>DOI: <a href="http://doi.org/10.1016/j.apmt.2020.100711">http://doi.org/10.1016/j.apmt.2020.100711</a></p>  | Publicado |
| [70] | <p>Kurnik, I.S.; Noronha, M.A.; Câmara, M.C.C.; Mazzola, P.G.; Vicente, A.A.; Pereira, J.F.B.; Lopes, A.M., "Separation and purification of curcumin using novel aqueous two-phase micellar systems composed of amphiphilic copolymer and cholinium ionic liquids", <i>Separation and Purification Technology</i>, 2020, 250, 117262.</p> <p>DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.117262">https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.117262</a></p> | Publicado |

|      |   |                                    |
|------|---|------------------------------------|
| [71] | <p>Kurnik, I.S.; Mussagy, C.U.; Pereira, J.F.B.; Lopes, A.M., “Amphiphilic copolymer aqueous solutions with cholinium ionic liquids as adjuvants: New insights into determination of binodal curves and phase-separation mechanisms”, <i>Journal of Molecular Liquids</i>, 2020, 318, 114245.</p> <p>DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114245">https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114245</a></p>   | Publicado                          |
| [72] | <p>Lederer, J. Šyc, M. Simon, F.-G Quina, M.J. Hyks, J Huber, F., Funari, V., Fellner, J.; Braga, R., Bontempi, E., Bogush, A., Blasenbauer, D., “What waste management can learn from the mining sector: towards an integrated assessment and reporting of anthropogenic resources”, <i>Waste Management</i>, 113 (15) 154-156 (2020).</p> <p>doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.wasman.2020.05.054">10.1016/j.wasman.2020.05.054</a></p>   | Publicado                          |
| [73] | <p>Lima-Sousa, Rita, Duarte de Melo-Diogo, Cátia G.Alves, Cátia S.D.Cabral, Sónia P.Miguel, António G.Mendonça, Ilídio J.Correia, “Injectable <i>in situ</i> forming thermo-responsive graphene based hydrogels for cancer chemo-photothermal therapy and NIR light-enhanced antibacterial applications”, <i>Materials Science and Engineering: C</i>, Volume 117, December 2020, 111294</p> <p><a href="https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111294">https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111294</a></p> | Publicado                          |
| [74] | <p>Lindman, B.; Medronho, B.; Alves, L.; Norgren, M., Nordenskiöld, L., “Hydrophobic interactions control the self-assembly of DNA and cellulose”. <i>Quarterly Reviews of Biophysics</i> 2021</p> <p>doi:10.1017/S0033583521000019</p>   | Publicado online<br>5 Janeiro 2021 |
| [75] | <p>Lopes M., Castilho M.C., Sanches-Silva A., Freitas A., Barbosa J., Gonçalves M. J., Cavaleiro C., Ramos F. “Evaluation of the mycotoxins content of <i>Salicornia</i> spp .: a gourmet plant alternative to salt”. <i>Food Additives &amp; Contaminants Part B</i> 2020, 13:3, 162-170.</p> <p><a href="https://doi.org/10.1080/19393210.2020.1741692">https://doi.org/10.1080/19393210.2020.1741692</a></p>   | Publicado                          |

|      |   |           |
|------|---|-----------|
| [76] | <p>Lopes, D.V. Durana, E. Cesconeto, F.R. Almeida, P.V. Kovalevsky, A.V. Quina, M.J. Frade, J., "Direct processing of cellular ceramics from a single red mud precursor", <i>Ceramics International</i>, 46, 16700-16707 (2020)</p> <p>doi: 10.1016/j.ceramint.2020.03.244</p>  | Publicado |
| [77] | <p>Lopes, D.V. Kovalevsky, A.V. Quina, M.J. Frade, J.R., "Electrochemical deposition of zero-valent iron from alkaline ceramic suspensions of <math>Fe_{2-x}Al_xO_3</math> for iron recovery", <i>Journal of The Electrochemical Society</i>, 167, 102508 (2020).</p> <p>doi: 10.1149/1945-7111/ab9a2b</p>              | Publicado |
| [78] | <p>Lourenço, A.F., Gamelas, J.A.F., Sarmento, P.J.T., Ferreira, "A comprehensive study on nanocelluloses in papermaking – the influence of common additives on filler retention and paper strength", <i>Cellulose</i>, 27, 5297–5309, 2020</p> <p>doi: 10.1007/s10570-020-03105-w</p>                                   | Publicado |
| [79] | <p>Lourenço, A.F., Gamelas, J.A.F., Sarmento, P., Ferreira, P.J.T. "Nanocelluloses as coating agent for improved printability in office papers", <i>Cellulose</i>, 27:6001–6010, 2020</p> <p>doi: 10.1007/s10570-020-03184-9</p>  | Publicado |
| [80] | <p>Lourenço, A.F., Gamelas, J.A.F., Sarmento, P., Ferreira, P.J.T. "Cellulose micro and nanofibrils as coating agent for improved printability in office papers", <i>Cellulose</i>, 2020, 27, 6001-6010.</p> <p><a href="https://doi.org/10.1007/s10570-020-03184-9">https://doi.org/10.1007/s10570-020-03184-9</a></p> | Publicado |
| [81] | <p>Lourenço, A., M.S. Reis, J. Arnold, M.G. Rasteiro, "Data-driven modelling of the complex interaction between flocculant properties and floc size and structure". <i>Processes</i>. 8(3), (2020), art. 349.</p> <p>DOI: 10.3390/pr8030349</p>   | Publicado |



|      |   |                                     |
|------|---|-------------------------------------|
| [82] | <p>Maccioni A., Falconieri D., Porcedda S., Piras A., Gonçalves M. J., Alves-Silva J. M., Salgueiro L., Maxia A.. “Antifungal activity and chemical composition of the essential oil from the aerial parts of two new <i>Teucrium capitatum</i> L. chemotypes from Sardinia Island, Italy”. <i>Natural Product Research</i> 2020, 1-7.</p> <p><a href="https://doi.org/10.1080/14786419.2020.1813136">https://doi.org/10.1080/14786419.2020.1813136</a></p> | Publicado                           |
| [83] | <p>Magalhães, S.; Alves, L.; Medronho, B.; Romano, A.; Rasteiro, M.d.G., “Microplastics in Ecosystems: From Current Trends to Bio-Based Removal Strategies”. <i>Molecules</i> 2020, 25, 3954,</p> <p>doi:10.3390/molecules25173954</p>  | Publicado                           |
| [84] | <p>Mañosa, J. Formosa, J. Giro-Paloma, J. Maldonado-Alameda, A. Quina, M.J. Chimenos, J.M., “Valorization of water treatment sludge for the production of lightweight aggregate”, <i>Construction &amp; Building Materials</i>, 269, 121335 (2021).</p> <p>doi: 10.1016/j.conbuildmat.2020.121335</p>   | Publicado online<br>29 Outubro 2020 |
| [85] | <p>Martins, M.F., M.S. Reis, A. Honório-Ferreira, C.A. Gonçalves, “Presence of N-acetylneuraminic acid in the lung during postnatal development”. <i>European Journal of Histochemistry</i>. 64:3124 (2020), p. 148-155. DOI: 10.4081/ejh.2020.3124</p>   | Publicado                           |
| [86] | <p>Martins, M.F., A. Honório-Ferreira, M.S. Reis, C. Cortez-Vaz, C.A. Gonçalves, “Sialic acids expression in newborn rat lungs: implications for pulmonary developmental biology”. <i>Acta Histochemica</i>. 122:8 (2020), Article 151626.</p> <p>DOI: 10.1016/j.acthis.2020.151626</p>   | Publicado                           |
| [87] | <p>Martins, R.C.; Quinta-Ferreira, R.M.; Rasteiro, M.G.; Dantas, R.; Gmurek, M., “Editorial: Advanced Processes for Wastewater Treatment and Water Recovery”. <i>Frontiers in Environmental Science</i>, 8, 611159, 2020</p> <p>DOI: 10.3389/fenvs.2020.611159</p>  | Publicado                           |

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>[88]</b> | <p>Maxia A., Piras A., Falconieri D., Maccioni D., Porcedda S., Gonçalves M. J., Cavaleiro C., Salgueiro L.” New insights on the antifungal activity of essential oil of <i>Salvia desoleana</i> Atzei et Picci, an endemic plant from folk medicine of Sardinia, Italy”. <i>Indian Journal of Traditional Knowledge</i> 2020, 19 (4):756-760.</p> <p><a href="http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/55828">http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/55828</a></p> | Publicado                               |
| <b>[89]</b> | <p>Maximiano, P., Durães, L., Simões, P., “Intermolecular interactions in composites of organically-modified silica aerogels and polymers: A molecular simulation study”, <i>Micropor. Mesopor. Mat.</i>, 2021, Vol. 314, 110838.</p> <p>DOI: 10.1016/j.micromeso.2020.110838</p>   | Publicado online<br>29 Dezembro<br>2020 |
| <b>[90]</b> | <p>Melro, E.; Antunes, F.; Cruz, I.; Ramos, P.E.; Carvalho, F.; Alves, L., “Morphological, textural and physico-chemical characterization of processed meat products during their shelf life”. <i>Food Structure</i> 2020, 26, 100164.</p> <p>doi:10.1016/j.foostr.2020.100164</p>  | Publicado                               |
| <b>[91]</b> | <p>Melro, Elodie Alexandra Filipe, Dora Sousa, Artur J.M. Valente, Anabela Romano, Filipe E. Antunes, Bruno Medronho, “Dissolution of kraft lignin in alkaline solutions”. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i>. Volume 148, 1 April 2020, Pages 688-695</p> <p><a href="https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.01.153">https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.01.153</a></p>  | Publicado                               |
| <b>[92]</b> | <p>Melro, Elodie Alexandra Filipe, Dora Sousa, Artur J.M. Valente, Anabela Romano, Filipe E. Antunes, Bruno Medronho, “Levulinic acid: A novel sustainable solvent for lignin dissolution”, <i>International Journal of Biological Macromolecules</i>, Volume 164, 1 December 2020, Pages 3454-3461 <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.08.128">https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.08.128</a></p>   | Publicado                               |
| <b>[93]</b> | <p>Melro, E.; Antunes, F.E.; da Silva, G.J.; Cruz, I.; Ramos, P.E.; Carvalho, F.; Alves, L. “Chitosan Films in Food Applications. Tuning Film Properties by Changing Acidic Dissolution Conditions”. <i>Polymers</i> 2021, 13, 1,</p> <p>doi:10.3390/polym13010001</p>  | Publicado online<br>22 Dezembro<br>2020 |

|      |   |   |
|------|---|---|
| [94] | Mendes, C.V.T., Vergara, P., Carbajo, J.M., Villar, J.C., Rocha, J.M.S., Carvalho, M.G.V.S., "Bioconversion of pine stumps to ethanol: pretreatment and simultaneous saccharification and fermentation", <i>Holzforschung</i> , 2020, 74 (2), 212–216.<br><a href="https://doi.org/10.1515/hf-2018-0126">https://doi.org/10.1515/hf-2018-0126</a>   | Publicado                               |
| [95] | Moreira, R., Mendes, C.V.T., Banaco, M.B.F., Carvalho, M.G.V.S., Portugal, A., "New insights in the fractionation of <i>Pinus pinaster</i> wood: sequential autohydrolysis, soda ethanol organosolv and acidic precipitation", <i>Ind. Crops &amp; Prod.</i> , 2020, 152, 112499.<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112499">https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112499</a>  | Publicado                               |
| [96] | Moreira, W.M., Igreja, G., Viotti, P.V., Baptista, C.M.S.G., Gimenes, M.L., Gomes, M.C.S., Pereira, N.C., "Soybean biodiesel purification through an acid-system membrane technology: effect of oil quality and separation process parameters", <i>J Chem Technol Biotechnol</i> , 2020, 95, 1962-1969.<br>DOI 10.1002/jctb.6395  | Publicado online<br>16 Março 2020       |
| [97] | Moreira, W.M., Viotti, P.V., Vieira M.G.A., Baptista, C.M.S.G., Scaliante, M.H.N.O, Gimenes, M.L., "Hydrothermal synthesis of biobased carbonaceous composite from a blend of kraft black liquor and tannin and its application to aspirin and paracetamol removal", <i>Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects</i> , 2021, 608, 1-15<br><br><a href="https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2020.125597">https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2020.125597</a> | Publicado online<br>15 Setembro<br>2020 |
| [98] | Mussagy, C.U.; Tabanez, N.L.; Farias, F.O.; Kurnia, K.A.; Mafra, M.R.; Pereira, J.F.B.; "Determination, characterization and modeling of aqueous biphasic systems composed of propylammonium-based ionic liquids and phosphate salts", <i>Chemical Physics Letters</i> , 2020, 754, 137623. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.cplett.2020.137623">https://doi.org/10.1016/j.cplett.2020.137623</a>  | Publicado                               |
| [99] | Mussagy, C.U.; Santos-Ebinuma, V.C.; Kurnia, K.A.; Dias, A.C.R.V.; Carvalho, P.; Coutinho, J.A.P.; Pereira, J.F.B.; "Integrative platform for the selective recovery of intracellular carotenoids and lipids from <i>Rhodotorula glutinis</i> CCT-2186 yeast using mixtures of bio-based solvents", <i>Green Chemistry</i> , 2020, 22, 8478.<br><br>DOI: <a href="https://doi.org/10.1039/D0GC02992K">https://doi.org/10.1039/D0GC02992K</a>                                      | Publicado                               |

|       |  |                                     |
|-------|--|-------------------------------------|
| [100] | Mussagy, C.U.; Guimarães, A.A.C.; Rocha, L.V.F.; Winterburn, J.; Santos-Ebinuma, V.C.; Pereira, J.F.B., "Improvement of carotenoids production from <i>Rhodotorula glutinis</i> CCT-2186", <i>Biochemical Engineering Journal</i> , 2021, 165, 107827. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.bej.2020.107827">https://doi.org/10.1016/j.bej.2020.107827</a>  | Publicado online<br>16 Outubro 2020 |
| [101] | Nunes S, Vilhena S., Preguiça I., Fernandes R., Teodoro J., Figueirina A., Salgueiro L, Silva S., Jarak I., Carvalho A., Cavadas C., Roço A., Palmeira C., Pintado MM, Reis F, "Blueberry Consumption Challenges Hepatic Mitochondrial Bioenergetics and Elicits Transcriptomics Reprogramming in Healthy Wistar Rats"; <i>Pharmaceutics</i> 12, 1094; 2020<br><br>doi:10.3390/pharmaceutics12111094 | Publicado                           |
| [102] | de Oliveira, F.; Hirai, P.R.; Teixeira, M.F.S.; Pereira, J.F.B.; Santos-Ebinuma, V.C., "Talaromyces amestolkiae cell disruption and colorant extraction using imidazolium-based ionic liquids", <i>Separation and Purification Technology</i> , 2021, 257, 117759.<br><br>DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.117759">https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.117759</a>               | Publicado online<br>22 Outubro 2020 |
| [103] | Othmani, B., Gamelas, J.A.F., Rasteiro, M.G., Khadhraoui, M., "Characterization of Two Cactus Formulation-Based Flocculants and Investigation on Their Flocculating Ability for Cationic and Anionic Dyes Removal", <i>Polymers</i> 2020, 12, 1964.<br><br><a href="https://doi.org/10.3390/polym12091964">https://doi.org/10.3390/polym12091964</a>   | Publicado                           |
| [104] | Othmani, B; Rasteiro, MG; Khadhraoui, M, "Toward green technology: a review on some efficient model plant-based coagulants/flocculants for freshwater and wastewater remediation", <i>Clean Technologies and Environmental Policy</i> , 22(5), 1025-1040, 2020<br><br>DOI: 10.1007/s10098-020-01858-3  | Publicado                           |
| [105] | Pascoal, D.R.C., E.S. Velozo, M.E.M. Braga, H.C. de Sousa, E.C.M. Cabral-Albuquerque, S.A.B. Vieira de Melo, "Bioactive compounds of <i>Copaifera</i> sp. impregnated into three-dimensional gelatin dressings", <i>Drug Deliv. Transl. Res.</i> , 10, 1537-1551, 2020.<br><br>DOI: <a href="http://doi.org/10.1007/s13346-020-00797-2">http://doi.org/10.1007/s13346-020-00797-2</a>                | Publicado                           |

|              |  |   |
|--------------|--|---|
| <b>[106]</b> | <p>Pessoa, A., Miranda, C.F., Batista, M., Bosio, M., Nunes, F., Quinta-Ferreira, R.M., Quinta-Ferreira, M.E. "Action of bioactive compounds in cellular oxidative response". <i>Energy Reports</i>, 6 (1), February 2020, Pages 891-896</p> <p><a href="https://doi.org/10.1016/j.egy.2019.11.035">https://doi.org/10.1016/j.egy.2019.11.035</a></p>                | Publicado                               |
| <b>[107]</b> | <p>Pinheiro, C.T., C.T., Quina, M.J., Gando-Ferreira, L.M., "Management of waste lubricant oil in Europe: A circular economy approach", <i>Crit. Rev. Environ. Sci. Technol.</i>, 2020, 1-36.</p> <p>DOI: 10.1080/10643389.2020.1771887</p>  | Publicado                               |
| <b>[108]</b> | <p>Quina, M.J., Garcia, R., Simões, A.S., Quinta-Ferreira R., "Life cycle assessment of lightweight aggregates produced with ashes from municipal sold waste incineration", <i>Journal of Material Cycles and Waste Management</i>, 22, 1922–1931 (2020).</p> <p>DOI: 10.1007/s10163-020-01079-2</p>   | Publicado                               |
| <b>[109]</b> | <p>Quina, M.J., Pinheiro, C.T., "Inorganic Waste Generated in Kraft Pulp Mills: The Transition from Landfill to Industrial Applications", <i>Appl. Sci.</i>, 2020, 10(7), 2317.</p> <p>DOI 10.3390/app10072317</p>   | Publicado                               |
| <b>[110]</b> | <p>Quintana, G., Gerbino, E., Alves, P., Simões, P., Rúa, M., Fuciños, C., Gomez-Zavaglia, A., "Microencapsulation of <i>Lactobacillus plantarum</i> in W/O emulsions of okara oil and block-copolymers of poly(acrylic acid) and pluronic using microfluidic devices", <i>Food Res. Int.</i>, 2020, Vol. 140, 110053.</p> <p>DOI: 10.1016/j.foodres.2020.110053</p> | Publicado online<br>24 Dezembro<br>2020 |
| <b>[111]</b> | <p>Rato, T.J., Delgado, P., Martins, C., Reis, M.S., "First Principles Statistical Process Monitoring of High-Dimensional Industrial Microelectronics Assembly Processes", <i>Processes</i>, 8:11 (2020), p. 1520.</p> <p>DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/pr8111520">https://doi.org/10.3390/pr8111520</a></p>   | Publicado                               |

|       |  |                                    |
|-------|--|------------------------------------|
| [112] | <p>Rato, T.J., Reis, M.S., “An integrated multiresolution framework for quality prediction and process monitoring in batch processes”, J Manuf Syst, 2020, 57, p. 198-216.</p> <p>DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmsy.2020.09.007">https://doi.org/10.1016/j.jmsy.2020.09.007</a></p>   | Publicado                          |
| [113] | <p>Rato, T.J., Neves, D.M.G., Antunes, A., Reis, M.S., “A systematic PAT Soft Sensor screening and development methodology applied to the prediction of free fatty acids in industrial biodiesel production”, Fuel, 2020, 282, p. 118800.</p> <p>DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.118800">https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.118800</a></p>  | Publicado                          |
| [114] | <p>Reis, M. “Discussion of “Industrial statistics and manifold data”, April 2020, Quality Engineering 32(2):168-172</p> <p>DOI: 10.1080/08982112.2019.1683196</p>  | Publicado                          |
| [115] | <p>Rodrigues, R.P. Gando-Ferreira, L. Quina, M.J., “Micellar enhanced ultrafiltration for the valorization of phenolic compounds and polysaccharides from winery wastewaters”, Journal of Water Process Engineering, 38, 101565 (2020).</p> <p>doi: 10.1016/j.jwpe.2020.101565</p>   | Publicado                          |
| [116] | <p>Roxo, Mariana; Zuzarte, Mónica; Gonçalves, Maria José; Alves-Silva, Jorge M.; Cavaleiro, Carlos; Cruz, Maria Teresa; Salgueiro, Lígia. "Antifungal and anti-inflammatory potential of the endangered aromatic plant <i>Thymus albicans</i>". Scientific Reports 2020, 10 1</p> <p>DOI:10.1038/s41598-020-75244-w</p>  | Publicado                          |
| [117] | <p>Salehi B, Mishra A, Nigam M, Karazhan N, Shukla I, Kiełtyka-Dadasiewicz A, Sawicka B, Głowacka A, Abu-Darwish M, Tarawneh A, Gadetskaya A, Cabral C, Salgueiro L, Victoriano M, Martorell M, Docea A, Abdolshahi A, Calina D, Sharifi-Rad J, “Ficus Plants: State of the Art from a Phytochemical, Pharmacological and Toxicological Perspectives”, Phytotherapy Research., 2020</p> <p>DOI: 10.1002/ptr.6884</p> | Publicado online<br>7 Outubro 2020 |

|       |   |           |
|-------|---|-----------|
| [118] | <p>Sahariah, P., Vieira, A. P., Guiomar, A. J., Alves, P., Másson, M., “Utilization of TBDMS chitosan for synthesis of photoactive chitosan derivatives and application in photografting on ophthalmic lens material”, <i>React. Funct. Polym.</i>, 2020, 104600.</p> <p>DOI: 10.1016/j.reactfunctpolym.2020.104600</p>   | Publicado |
| [119] | <p>Santos, AF, Santos, C, Matos AM, Cardoso, O, Quina MJ. “Effect of thermal drying and chemical treatment with wastes on microbiological contamination indicators in sewage sludge” <i>Microorganisms</i>, 2020, 8(3), 376.</p> <p>doi:10.3390/microorganisms8030376</p>   | Publicado |
| [120] | <p>Santos, A.D., Martins, R.C., Quinta-Ferreira, R.M., Castro, L.M. “Moving bed biofilm reactor (MBBR) for dairy wastewater treatment”. <i>Energy Reports</i>, 2020, 6, pp. 340–344.</p> <p>DOI: 10.1016/j.egyr.2020.11.158</p>   | Publicado |
| [121] | <p>Santos, D., Abrantes, I., Maleita, C., “<i>Ficus microcarpa</i> Bonsai “Tiger bark” parasitized by the root-knot nematode <i>Meloidogyne javanica</i> and the spiral Nematode <i>Helicotylenchus dihystrera</i>, a new plant host record for both species”. <i>Plants</i> 9, 1085.</p> <p><a href="https://doi.org/10.3390/plants9091085">https://doi.org/10.3390/plants9091085</a></p>              | Publicado |
| [122] | <p>Santos, D., Martins da Silva, P., Abrantes, I. and Maleita, C. “Tomato Mi-1.2 gene confers resistance to <i>Meloidogyne luci</i> and <i>M. ethiopica</i>”. <i>European Journal of Plant Pathology</i>, 156, pages571–580(2020)</p> <p>doi: 10.1007/s10658-019-01907-8</p>  | Publicado |
| [123] | <p>Santos, D.S., Garcia, F.A.P., Rasteiro, M.G., Faia, P.M., “Oil/water flow in a horizontal pipe-dispersed flow regime”, <i>International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements</i>, Volume 8, Issue 2, 4 July 2020, Pages 123-134</p> <p><a href="https://www.witpress.com/elibrary/cmeme-volumes/8/2/2656">https://www.witpress.com/elibrary/cmeme-volumes/8/2/2656</a></p> | Publicado |

|       |  |           |
|-------|--|-----------|
| [124] | <p>Dos Santos, N.V.; Saponi, C.F.; Ryan, T.M.; Primo, F.L.; Greaves, T.L.; Pereira, J.F.B., "Reversible and irreversible fluorescence activity of the Enhanced Green Fluorescent Protein in pH: Insights for the development of pH-biosensors", <i>International Journal of Biological Macromolecules</i>, 2020, 164, 3474-3484.</p> <p>DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.08.224">https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.08.224</a></p> | Publicado |
| [125] | <p>Sansana, J., R. Rendall, Z. Wang, L.H. Chiang, M.S. Reis, "Sensor Fusion with Irregular Sampling and Varying Measurement Delays". <i>Industrial &amp; Engineering Chemistry Research</i>. 59(6) (2020), p. 2328-2340.</p> <p>DOI: <a href="https://doi.org/10.1021/acs.iecr.9b05105">10.1021/acs.iecr.9b05105</a></p>   | Publicado |
| [126] | <p>Sharma, M., Aguado, R., Murtinho, D., Valente, A.J.M., Mendes De Sousa, A.P., Ferreira, P.J.T., "A review on cationic starch and nanocellulose as paper coating components", <i>International Journal of Biological Macromolecules</i>. 162:578–598, 2020.</p> <p>doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.06.131">10.1016/j.ijbiomac.2020.06.131</a></p>  | Publicado |
| [127] | <p>Silva, D., H.C. de Sousa, M.H. Gil, L.F. Santos, G.M. Moutinho, M. Salema-Oom, C. Alvarez-Lorenzo, A.P. Serro, B. Saramago, "Diclofenac sustained release from sterilised soft contact lens materials using an optimised layer-by-layer coating", <i>Int. J. Pharm.</i>, 585, 119506, 2020.</p> <p>DOI: <a href="http://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2020.119506">http://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2020.119506</a></p>                                       | Publicado |
| [128] | <p>Silva, J.R., Ascensão, D.S., Castro, L.M. "Removal of volatile organic compounds from Waste air stream of a furniture factory". <i>Energy Reports</i>, 2020, 6, pp. 250–255.</p> <p>DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.egyr.2020.11.139">10.1016/j.egyr.2020.11.139</a></p>  | Publicado |
| [129] | <p>Da Silva, W., Ghica, M.E., Brett, C.M.A., "Biotoxic trace metal ion detection by enzymatic inhibition of a glucose biosensor based on a poly(brilliant green)-deep eutectic solvent/carbon nanotube modified electrode", <i>Talanta</i>, 2020, 208, Article Number 120427,</p> <p>DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.talanta.2019.120427">10.1016/j.talanta.2019.120427</a></p>  | Publicado |



|       |  |   |
|-------|--|---|
| [130] | Simões, A.M.; Venâncio, C.; Alves, L.; Antunes, F.E.; Lopes, I., "Hydrophobic modifications of hydroxyethyl cellulose polymers: Their influence on the acute toxicity to aquatic biota". <i>Journal of Hazardous Materials</i> 2021, 409, 124966, doi:10.1016/j.jhazmat.2020.124966  | Publicado online<br>26 Dezembro<br>2020 |
| [131] | Simões, M.G., Coimbra, P., Carreira, A.S., Figueiredo, M.M., Gil, M.H., Simões, P.N., "Eugenol-loaded microspheres incorporated into textile substrates", <i>Cellulose</i> , 2020, 27, 4109-4121<br><br>DOI: 10.1007/s10570-020-03010-2  | Publicado                               |
| [132] | Sinoimeri, E.; Fernandes, V.M.; Cognard, J.; Pereira, J.F.B.; Svecova, L.; Guillotte, I.; Billard, I., "Uncommon biphasic behaviour induced by very high metal ion concentrations HCl/H <sub>2</sub> O/[P <sub>44414</sub> ]Cl and HCl/H <sub>2</sub> O/PEG-600 systems", <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> , 2020, 22, 23226-23236.<br><br>DOI: <a href="https://doi.org/10.1039/D0CP03689G">https://doi.org/10.1039/D0CP03689G</a>          | Publicado                               |
| [133] | Soares, B.P.; Santos, J.H.P.M.; Martins, M.; Almeida, M.R.; Santos, N.V.; Freire, M. G.; Santos-Ebinuma, V.C.; Coutinho, J.A.P.; Pereira, J.F.B.; Ventura, S.P.M., "Purification of green fluorescent protein using fast centrifugal partition chromatography", <i>Separation and Purification Technology</i> , 2021, 257, 117648.<br><br>DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.117648">https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.117648</a> | Publicado online<br>14 Agosto 2020      |
| [134] | Soares, N., Costa, J., Gaspar, A., Matias, T., Simões, P., Durães, L., "Can movable PCM-filled TES units be used to improve the performance of PV panels? Overview and experimental case-study", <i>Energy Build.</i> , 2020, Vol. 210, p. 109743.<br><br>DOI: 10.1016/j.enbuild.2019.109743   | Publicado                               |
| [135] | Soares, N., Rosa, N., Costa, J., Lopes, A., Matias, T., Simões, P., Durães, L., "Validation of different numerical models with benchmark experiments for modelling microencapsulated-PCM-based applications for buildings", <i>Int. J. Therm. Sci.</i> , 2021, Vol. 159, 106565.<br><br>DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2020.106565  | Publicado online<br>3 Agosto 2020       |

|       |   |                                    |
|-------|---|------------------------------------|
| [136] | <p>Sousa, C.; Leitão, A.J.; Neves, B.M; Judas, F.; Cavaleiro, C.; Mendes, A. F.. "Standardised comparison of limonene-derived monoterpenes identifies structural determinants of anti-inflammatory activity". SCI REP-UK , 2020, 10 1</p> <p>DOI:10.1038/s41598-020-64032-1</p>   | Publicado                          |
| [137] | <p>Talavera-Prieto N, Ferreira A, Moreira R, Portugal A, "Monitoring of the transesterification reaction by continuous off-line density measurements", Fuel (2020) 264116877.</p> <p><a href="https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.116877">https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.116877</a></p>  | Publicado                          |
| [138] | <p>Terrível, M., Gromicho, C., Matos, A.M. "Oncolytic viruses: what to expect from their use in cancer treatment" Microbiology and Immunology, 2020, 64(7), pp. 477–492,</p> <p>doi: 10.1111/1348-0421.12753</p>  | Publicado                          |
| [139] | <p>Tinoco, J., Alberto, A., da Venda, P.; Gomes Correia, A. and Luis J. L. Lemos, "A novel approach based on soft computing techniques for unconfined compression strength prediction of soil cement mixtures". Neural Comput &amp; Applic ,32, pages8985–8991(2020)</p> <p><a href="https://doi.org/10.1007/s00521-019-04399-z">https://doi.org/10.1007/s00521-019-04399-z</a></p>                                 | Publicado                          |
| [140] | <p>Torres-Acosta, M.A.; dos Santos, N.V.; Ventura, S.P.M.; Coutinho, J.A.P.; Rito-Palomares, M.; Pereira, J.F.B., "Economic analysis of the production and recovery of green fluorescent protein using ATPS-based bioprocesses", Separation and Purification Technology, 2021, 254, 117595.</p> <p>DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.117595">https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.117595</a></p> | Publicado online<br>14 Agosto 2020 |
| [141] | <p>Trama-Freitas, B.; Franco, F.; Martins, R.C., Gando-Ferreira, L.M.; Quinta-Ferreira, E.; Quinta-Ferreira, R.M.; do Carmo, D., "Evaluation of Nickel Neurotoxicity and High Sorption through a Hybrid Yeast/Silsesquioxane Material". Silicon, 2020</p> <p>DOI: 10.1007/s12633-020-00420-6</p>  | Publicado online<br>3 Maio 2020    |

|              |   |           |
|--------------|---|-----------|
| <b>[142]</b> | <p>Uhlemann, , Raquel Costa, Jean-Claude Charpentier, “Product design and engineering — past, present, future trends in teaching, research and practices: academic and industry points of view”, <i>Current Opinion in Chemical Engineering</i>, Volume 27, March 2020, Pages 10-21</p> <p><a href="https://doi.org/10.1016/j.coche.2019.10.003">https://doi.org/10.1016/j.coche.2019.10.003</a></p>  | Publicado |
| <b>[143]</b> | <p>Vareda, J.P., Valente, A.J.M., Durães, L., “Silica Aerogels/Xerogels Modified with Nitrogen-Containing Groups for Heavy Metal Adsorption”, <i>Molecules</i>, 2020, 25(12), 2788 (19 pp.).</p> <p><a href="https://doi.org/10.3390/molecules25122788">https://doi.org/10.3390/molecules25122788</a></p>   | Publicado |
| <b>[144]</b> | <p>Varela, C., Cabral, A., Barbosa, I., Costa, S., Tavares-da-Silva, E., Roleira, F., “Getting the classroom closer to research work: Undergraduate students prepare cinnamic acid hexylamide”, <i>J. Chem. Educ.</i>, 2020, 97, 2366-2369.</p> <p>DOI: 10.1021/acs.jchemed.8b00604</p>   | Publicado |
| <b>[145]</b> | <p>Vaz-Ramos, J., Cordeiro, R., Castro, M.M.C.A., Geraldés, C.F.G.C., Costa, B.F.O., Faneca, H., Durães, L., “Supercritically dried superparamagnetic mesoporous silica nanoparticles for cancer theranostics”, <i>Materials Science and Engineering C</i>, 2020, 115, Article 111124.</p> <p><a href="https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111124">https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111124</a></p> | Publicado |
| <b>[146]</b> | <p>Ventura, C., Pinto, F., Lourenço, A.F., Ferreira, P.J.T., Louro, H., Silva, M.J., “On the toxicity of cellulose nanocrystals and nanofibrils in animal and cellular models”, <i>Cellulose</i>, 27, 5509–5544. Review Article. Special Issue: Nanocellulose - Characterization, Production and Use.</p> <p>doi: 10.1007/s10570-020-03176-9</p>  | Publicado |
| <b>[147]</b> | <p>Veríssimo, M.I.S., Gamelas, J.A.F., Fernandes, A.J.S., Evtuguin, D.V., Gomes, M.T.S.R. “A new formaldehyde optical sensor: Detecting milk adulteration”, <i>Food Chemistry</i>, 2020, 318, Article number: 126461.</p> <p><a href="https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.126461">https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.126461</a></p>  | Publicado |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| [148]  | Vieira, A.C., A.C. Pereira, J.C. Marques, M.S. Reis, “Multi-target optimization of solid phase microextraction to analyse key flavour compounds in wort and beer”. Food Chemistry. 317, (2020), art. 126466.<br><br>DOI: 10.1016/j.foodchem.2020.126466   | Publicado |
| [149]  | Yang, W.-T., J. Blue, A. Roussy, Pinaton, J.; M.S. Reis, “A Physics-Informed Run-to-Run Control for Semiconductor Manufacturing”. Expert Systems with Applications. 155 (2020), p. 113424.<br><br>DOI: 10.1016/j.eswa.2020.113424   | Publicado |
| <b>E. Artigos em revistas de circulação nacional com arbitragem científica com o DOI</b> |   |           |
| [1]  | José F.O. Granjo, Maria G. Rasteiro, “Enhancing the autonomy of students in chemical engineering education with LABVIRTUAL platform”, (Education for Chemical Engineers 31 (2020) 21–28)  | Publicado |
| [2]  | Ghibaud, M.F., Gerbino, E., Hugo, A.A., Simões, M.G., Alves, P., Costa, B.F.O., Campo Dall’Orto, V., Gómez-Zavaglia, A., Simões, P.N., "Characterization of iron-pectin beads as a novel system for iron delivery to intestinal cells.", Portail Data INRAE (2020), V1<br><br>DOI: <a href="https://doi.org/10.15454/MRK0Z4">https://doi.org/10.15454/MRK0Z4</a>  | Publicado |
| [3]  | Jakobab, Lederer, ŠycMichalcSimonFranz-Georg, Quina Margarida, HyksJirifHuber,FlorianaFunariValeriogFellnerJohannaBragaRobertohB ontempielzaiBogushAnnajkBlasenbauerDominika, “What waste management can learn from the traditional mining sector: Towards an integrated assessment and reporting of anthropogenic resources”, Waste Management, Volume 113, 15 July 2020, Pages 154-156<br><br><a href="https://doi.org/10.1016/j.wasman.2020.05.054">https://doi.org/10.1016/j.wasman.2020.05.054</a> | Publicado |
| [4]  | Maleita, C., Esteves, I., Abrantes I. (2020) Nemátodes fitoparasitas – espécies emergentes e o risco da produção agrícola. Revista Agrotec 35, 58-59.   | Publicado |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| [5]                | Morais, Flávia P., Raquel A.C. Bértolo Joana M.R.Curto Maria E.C.C.Amaral, Ana M.M.S.Carta, Dmitry V.Evtyugin, “Characterization data of pulp fibres performance in tissue papers applications”, Data in Brief, Volume 29, April 2020, 105253  | Data article                                       |
| [6]                | Morais, Flávia P , Ana M.M.S.Carta, Maria E.Amaral, Joana M.R.Curto, “Experimental 3D fibre data for tissue papers applications”, Data in Brief”, Volume 30, June 2020, 105479   | Data article                                       |
| [7]                | Luis Alves, Rasteiro e Solange., “Microplastics in Ecosystems”, enciclopédia da MDPI   | Publicado  |
| [8]                | AA Correia, Rasteiro, “Additives to immobilize Heavy Metals” enciclopédia da MDPI  | Publicado  |
| <b>F. Patentes</b> |  |  |
| [1]                | Luís M. Castro, Andreia Santos, João Silva e Rosa M. Quinta-Ferreira, "Digestor Anaeróbio do Tipo Floating Drum, com Agitação Mecânica"<br>Data de prioridade: 2020.10.21  | Pedido provisório de patente Portuguesa N.º 116844 |
| [2]                | Luis Castro, Pedro Beirão, Paulo Costa, António Amaral, Luis Roseiro, Nazaré Pinheiro, “Processo de Pré-Tratamento de Efluentes Líquidos para a Indústria Rolheira e Sistema de Pré-Tratamento de Efluentes”<br>Data de prioridade: 2020.02.05 | Pedido provisório de patente Portuguesa N.º 116098 |
| [3]                | Luis Castro, Pedro Beirão, António Amaral, Luis Roseiro, António Barata, Filipe Aguiar, José Martins, Nazaré Pinheiro, “Estufa de Estabilização para Cortiça e Método de Estabilização”<br>Data de prioridade: 2020.04.29                      | Pedido provisório de patente Portuguesa N.º 116310 |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| [4] | <p>Luis Castro, Pedro Beirão, António Amaral, Luis Roseiro, António Barata, Filipe Aguiar, José Martins, Nazaré Pinheiro, “Cork Stabilization Greenhouse and Stabilization Method”</p> <p>Data de prioridade: 2020.11.25</p>                                  | <p>Pedido provisório de patente no EPO<br/>Patente Europeia<br/>N.º<br/>EP20209887.7</p> |
| [5] | <p>Luis Castro, Pedro Beirão, António Amaral, Luis Roseiro, Rui Quitério, Cácio Almeida, Nazaré Pinheiro, “Sistema Automático de Seleção e Tratamento de Efluentes da Lavação da Indústria Corticeira”</p> <p>Data de prioridade: 2019.08.06</p>              | <p>Pedido provisório de patente<br/>Portuguesa N.º<br/>115697</p>                        |
| [6] | <p>Luis Castro, Pedro Beirão, André Oliveira, Frederico Santos, Luis Roseiro, “Sistema Automatizado de Avaliação da Colagem em Rolhas de Cortiça Capsuladas”</p> <p>Data de prioridade: 2019.07.31</p>  | <p>Pedido provisório de Patente<br/>Portuguesa N.º<br/>115688</p>                        |
| [7] | <p>Paulo Ferreira, Ana Filipa Lourenço, Gamelas, Pedro Sarmento, António Sousa “Flocos de cargas minerais conjugadas com microfibrilas e nanofibrilas de celulose para aplicação na produção de material papelero com propriedades papeleras melhoradas”.</p> | <p>Patente<br/>PT115074<br/><br/>Concedida</p>   |
| [8] | <p>Paulo Ferreira, Ana Filipa, Gamelas, “Flocs of fillers combined with cellulose micro and nanofibrils for use in the production of paper products with improved properties “.</p> <p>Data: 2020.04.16</p>   | <p>Pedido no WIPO de Patente Internacional<br/>WO2020075050</p>                          |
| [9] | <p>S. Marceneiro, A.M.A. Dias, H.C. de Sousa, I. Dias, I. Lobo, E. Pinho, “A thermal stabilizer material, method of obtaining and uses thereof”.</p>  | <p>Pedido no WIPO de Patente Internacional<br/>PCT/IB2020/0590<br/>56 <b>115797</b></p>  |

| <b>G. Modelos Desenvolvidos</b>     |  |      |
|-------------------------------------|--|------|
|                                     |  |      |
| <b>H. Aplicações Computacionais</b> |  |      |
| [1]                                 | Reis, M.S., Rato, T.J., “AGV – Artificial Generation of Variability for Data Augmentation in First Principles Process Monitoring Applications”, 2020 | 2020 |
| [2]                                 | Reis, M.S., Rato, T.J., “MRQ – Integrated Multiresolution Framework for Quality Prediction and Process Monitoring in Batch Processes”, 2020          | 2020 |
| [3]                                 | Del Castillo, E., M.S. Reis, “Bayesian Profiles - Bayesian Predictive Optimization of Profiles and Multi-Response Systems”, 2020                     | 2020 |
| [4]                                 | Reis, M.S., Rato, T.J., “PAT-Screen – A fast Process Analytical Technology Soft Sensor development tool”, 2020                                       | 2020 |
| [5]                                 | Reis, M.S. “M-OPT – A tool for optimization of analytical multi-target devices”, 2020  | 2020 |
| [6]                                 | Reis, M.S., Sansana, J., “S-Fusion – Sensor Fusion with Irregular Sampling and Varying Measurement Delays”, 2020                                     | 2020 |
| [7]                                 | Reis, M.S., Campos, M., “MB-PP –A library of preprocessing methods for multiblock latent variable modeling”, 2020                                    | 2020 |
| <b>I. Instalações piloto</b>        |  |      |
|                                     |  |      |
|                                     |  |      |
| <b>J. Protótipos Laboratoriais</b>  |  |      |
| [1]                                 | Reis, M.S., P.A. Dias, “A delamination device for extracting layers of fine paper”, 2020   | 2020 |
| [2]                                 | Reis, M.S., , P.A. Dias, “An image analysis acquisition and processing system for determining the fiber orientation of paper”, 2020                  | 2020 |

## 2.2. Congressos, Conferências e outros Eventos

### A. Participações em Congressos e Conferências Internacionais e Nacionais

#### Com Artigos/ Abstracts de Comunicações Científicas

|     |   |                        |
|-----|---|------------------------|
| [3] | Almeida, C.M.R., Ghica, M.E., Durães, L., "Effect of different aramid fibres as reinforcement of silica-based aerogels for high-temperature thermal insulation materials", in Online International Seminar on Aerogels 2020, Hamburg, Germany, Hamburg University of Technology (TUHH), 2020, Nº22 (1 pag.). (comunicações disponibilizadas online)                             | Apresentação em Poster |
| [4] | Almeida, C.M.R., Ghica, M.E., Portugal, A., Durães, L., "Silica-based monolithic aerogels reinforced with aramid pulp for thermal insulation", in Book of Abstracts of the International Conference on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications, Santiago de Compostela, Spain, University of Santiago de Compostela & COST, 2020, 52-53. ISBN: 978-84-09-18412-5 | Apresentação Oral      |
| [5] | Amândio, Mariana S.T., Ana M.R.B. Xavier and Jorge M.S. Rocha, "The effect of solids loading, working volume and operational mode in the production of cellulosic sugars from Eucalyptus globulus bark kraft pulp", 8 <sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste, 16-19 Nov 2020, Venice, Italy   | Apresentação Oral      |
| [6] | Bandarra, B.S. Pereira, J.L. Martins, R.C. Quina, M.J. Ecotoxicity assessment of bottom ash from municipal solid waste incineration, MINEA Cost Action – Mining the Anthroposphere, Final Scientific Conference, Department of Biological, Geological and Environmental Sciences – University of Bologna, 20-21 February, Bologna (2020).                                       | Apresentação em Poster |
| [7] | Bento, C. S. Alarico, N. Empadinhas, H.C. de Sousa, M.E.M. Braga, "scCO <sub>2</sub> sterilization of natural-based hydrogel and aerogel for biomedical applications", EIFS2020, 1 <sup>o</sup> Encuentro Ibérico de Fluidos Supercríticos/1 <sup>o</sup> Encontro Ibérico de Fluidos Supercríticos, Santiago de Compostela, Spain, February 18-19, 2020.                       | Apresentação Oral      |



|      |   |                        |
|------|---|------------------------|
| [8]  | Boia, R., P.A.N. Dias, C. Galindo-Romero, I.D. Aires, M. Vidal-Sanz, M. Agudo-Barriuso, P.F. Santos, H.C. de Sousa, A.F. Ambrósio, M.E.M. Braga, A.R. Santiago, "Intraocular biodegradable implant loaded with adenosine A3 receptor agonist as a strategy for the treatment of glaucoma", SPF Meeting 2020, 50.ª Reunião da Sociedade Portuguesa de Farmacologia, Faculdade de Farmácia da Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal, February 5-7, 2020. | Apresentação Oral      |
| [9]  | Botelho, J.R.S., H.C. de Sousa, M.E.M. Braga, "Sequential extraction of oxindole alkaloids from <i>Uncaria tomentosa</i> leaves by pressurized solvents", EIFS2020, 1º Encuentro Ibérico de Fluidos Supercríticos/1º Encontro Ibérico de Fluidos Supercríticos, Santiago de Compostela, Spain, February 18-19, 2020.  | Apresentação em Poster |
| [10] | Burin, G.R. Medeiros, F.R. Formiga, E.C.M. Cabral-Albuquerque, S.A.B. Vieira de Melo, M.E.M. Braga, H.C. de Sousa, "Extended copaiba oleoresin release from PCL-Pluronic porous monoliths against <i>Aedes aegypti</i> larvae", EIFS2020, 1º Encuentro Ibérico de Fluidos Supercríticos/1º Encontro Ibérico de Fluidos Supercríticos, Santiago de Compostela, Spain, February 18-19, 2020.  | Apresentação Oral      |
| [11] | BURIN, G. R. MEDEIROS; FORMIGA, F. R.; ALBUQUERQUE, E. C. M. C.; MELO, S. A. B. V.; BRAGA, M. E. M.; SOUSA, H. J. C, "Extended copaiba oleoresin release from PCL-Pluronic porous monoliths against <i>Aedes aegypti</i> larvae", Proceedings do 1º Encuentro Ibérico de Fluidos Supercríticos/1º Encontro Ibérico de Fluidos Supercríticos (EIFS), Santiago de Compostela/Espanha, Universidade de Santiago de Compostela, 2020, 1-2.                      | Apresentação Oral      |
| [12] | <i>Cajada, J.C.A.; Venda Oliveira, P.J.; Correia, A.A.S.</i> . Influência do carregamento cíclico no comportamento mecânico de solos estabilizados quimicamente e reforçados com fibras de polipropileno, 17º Congresso Nacional de Geotecnia, LNEC, Lisboa, 2020.  | Apresentação Oral      |
| [13] | Carvalho, M.J.; Pereira, V.; Pereira, A.C; Fialho, A.R.; Pinto, Gabriel; Cavenati, S.; Marques, J.C. Polyphenolic profiling of Madeira wines towards unveiling the impact of storage conditions on its traditional ageing. Macrowine. Verona/Italy, 2020.   | Apresentação em Poster |

|      |   |                        |
|------|---|------------------------|
| [14] | Cernadas, T., Gonçalves, F. M. M., Alves, P., Miguel, S.P., Cabral, C., Correia, I. J. Ferreira, P., “Development of photocurable biodegradable functionalized polyesters” 2nd International Conference on Chemical Engineering and Catalysis, San Francisco, USA, 19-21 October, 2020.   | Apresentação em Poster |
| [15] | Correia, A.A.S.; Venda Oliveira, P.J.; Costa, H.C.X.. Estudo da compressibilidade e da consolidação primária de solos artificialmente estabilizados, 17º Congresso Nacional de Geotecnia, LNEC, Lisboa, 2020.   | Apresentação Oral      |
| [16] | Correia, A., Maleita, C., Esteves, I, and Abrantes, I. (2020). Host status of cultivated plants to the root knot nematode <i>Meloidogyne luci</i> . <i>Advances in Nematology 2020</i> , 15 December, online (abstract).  | Apresentação em Poster |
| [17] | Couto, J, Figueirinha, A, Batista, M T, Paranhos, A., Nunes, C., Gonçalves, L., Marto, J. Fitas, M, Pinto, P, Ribeiro, H and Pina, M E. Development of antioxidant topical gel containing a <i>Fragaria vesca</i> L. extract. Iberphenol International Conference. <i>Advances in the role of phenols in health effects and other uses</i> . Coimbra, Portugal, Faculty of Pharmacy, University of Coimbra, 2020.   | Apresentação em Poster |
| [18] | Domingues, C., Jarak, I., Varela, C., Tavares-da-Silva, E., Roleira, F., Lorenzo, C., Concheiro, A., Carvalho, R., Veiga, F., Dourado, M., Ana Figueiras, “Synthesis and characterization of a novel nanomicellar system Pluronic-PEI suitable for gene and drug co-delivery in cancer therapy”, The 1st International Electronic Conference on Pharmaceutics, <a href="https://sciforum.net/conference/IECP2020">https://sciforum.net/conference/IECP2020</a> , 2020, 2 páginas. Conference Proceedings Paper. | Apresentação Oral      |
| [19] | Domingues, E., Rodrigues, F., Gomes, J., Quina, M.J., Castro-Silva, S., Martins, R.C., Screening of low-cost materials as heterogeneous catalysts for olive mill wastewater Fenton’s peroxidation, ICEER2020 – 7th International Conference on Energy and Environment Research: “Energy and environment: challenges towards circular economy”, Porto, Portugal, 14-18 September 2020.   | Apresentação Oral      |

|      |  |                   |
|------|--|-------------------|
| [20] | <p>Durães, L., Almeida, C.M.R., Ghica, M.E., Portugal, A., “Reinforcement Strategies of Silica Aerogels for Thermal Insulation Applications”, in XVIth International Symposium “Priorities of Chemistry for a Sustainable Development - PRIOCHEM XVI”, Bucharest, Romania, National Institute for Research &amp; Development in Chemistry and Petrochemistry – ICECHIM, 2020 Extended Abstract in: Proceedings, 57 (2), 2020. ISSN 2504-3900 <a href="https://doi.org/10.3390/proceedings2020057002">https://doi.org/10.3390/proceedings2020057002</a> Open Access</p> | Apresentação Oral |
| [21] | <p>Fernandes, N., Fernandes, F., Romanenko, A., “Application of mixed integer nonlinear programming for system identification”, “International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2019”, Simos, T., Tsitouras, C., AIP Conference Proceedings, AIP Publishing, New York, 2020, 2293, 260003-1–260003-4.</p> <p>ISBN: 978-0-7354-4025-8</p> <p>ISSN: 0094-243X (print), 1551-7616 (web)</p> <p>DOI:10.1063/5.0026410</p>   |                   |
| [22] | <p>Fernandes, N., Romanenko, A., “Comparison of the performance of Choudhury and Kano valve stiction models”, “International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2019”, Simos, T., Tsitouras, C., AIP Conference Proceedings, AIP Publishing, New York, 2020, 2293, 260002-1–260002-4.</p> <p>ISBN: 978-0-7354-4025-8</p> <p>ISSN: 0094-243X (print), 1551-7616 (web)</p> <p>DOI: 10.1063/5.0027047</p>  |                   |
| [23] | <p>Figueiredo, S., Sousa, F., Lopes, M., Quinta-Ferreira, R., Quinta-Ferreira, M., “Effect of oxygen levels in cellular activity”, The 7th International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2020), Porto, Portugal, Polytechnic of <i>Porto</i> - School of <i>Engineering</i>, 2020, 14 - 18 September, 196-197, Conference Abstract.</p>   | Apresentação Oral |
| [24] | <p>Gaspar, M. C., Agostinho, B., Leocádio, J., Fonseca, L., Abrantes, I., de Sousa, H. C., Braga, M. E. M. “Pinus pinaster and P. pinea volatile compounds: their possible action on pinewood nematode and its insect</p>  | Apresentação Oral |

|      |   |                        |
|------|---|------------------------|
|      | vector". International Symposium IUFRO on Pine Wilt Disease, Orleães, França, INRA, 2020.   |                        |
| [25] | Ghica, M.E., Almeida, C.M.R., Rebelo, L., Durães, L., "Influence of alumina/silica ratio on the properties of alumina-silica-based aerogels reinforced with aramid fibres", in Online International Seminar on Aerogels 2020, Hamburg, Germany, Hamburg University of Technology (TUHH), 2020, Nº23 (1 pag.). (comunicações disponibilizadas online)  | Apresentação Oral      |
| [26] | Gomes, A., Pires, A., Abrantes, A., Varela, C., Tavares-da-Silva, E., Botelho, M., Roleira, F., "Synthesis and antitumor evaluation of new steroidal oximes in several cancer cell lines", CIMAGO – Seminar - Challenges in Oncobiology, Coimbra, Portugal, Faculty of Medicine of the University of Coimbra, 2020, 1 página. Abstract published in Medicine, Vol. 99, Junho de 2020. IF: 1.552 | Apresentação em Poster |
| [27] | Gonçalves, F. Alves, P., Ferreira, P., "Synthesis of Itaconic-based Epoxy Resins", ICPMS 2020 - International Conference on Polymer Materials Science, Prague, 19-20 march, 2020.   | Apresentação Oral      |
| [28] | Gonçalves, F., Ferreira, P., Alves, P., "Synthesis and Characterization of Biobased Epoxy Resins", 2 <sup>nd</sup> International Conference on Chemical Engineering and Catalysis, San Francisco, USA, 19-21 October, 2020.   | Apresentação em Poster |
| [29] | Kitazume, M.; Takahashi, H.; Lindh, P.; Holmén, M.; Rogbeck, Y.; <i>Correia, A.A.S.; Venda Oliveira, P.J.; Ortega, J.V.</i> ; Marzano, I.P.. International collaborative study on the effect of cement and soil types on stabilized soil strength, Deep Mixing 2020 – Best Practice and Legacy, Gdansk, Polónia, 2020.  | Apresentação Oral      |
| [30] | Linhares, T., Pessoa de Amorim, M.T., Durães, L., "Silica aerogel composites reinforced with reclaimed fibres obtained from textile industry wastes", in Online International Seminar on Aerogels 2020, Hamburg, Germany, Hamburg University of Technology (TUHH), 2020, Nº65 (1 pag.). (comunicações disponibilizadas online)  | Apresentação em Poster |

|      |  |                        |
|------|--|------------------------|
| [31] | Linhares, T., Pessoa de Amorim, M.T., Durães, L., “Textile-silica aerogel composites strengthened with cotton fibres obtained from manufacturing wastes”, in Book of Abstracts of the International Conference on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications, Santiago de Compostela, Spain, University of Santiago de Compostela & COST, 2020, 89-90. ISBN: 978-84-09-18412-5             | Apresentação Oral      |
| [32] | Leocádio, J., M.C. Gaspar, F. Bernardo, P. Naves, E. Sousa, H.C. de Sousa, L. Bonifácio, M.E.M. Braga, “Searching a way of controlling the Pine Wood Nematode insect vector with PCL based matrices obtained by supercritical CO2 foaming”, EIFS2020, 1º Encuentro Ibérico de Fluidos Supercríticos/1º Encontro Ibérico de Fluidos Supercríticos, Santiago de Compostela, Spain, February 18-19, 2020. | Apresentação em Poster |
| [33] | Lopes, D.V. Kovalevsky, A.V. Quina, M.J. Frade, J.R. Electrowinning of Fe <sup>0</sup> from Fe <sub>2-x</sub> Al <sub>x</sub> O <sub>3</sub> ceramics suspensions as a preliminary study for red mud waste valorisation, Electroceramics XVII conference, 24-27 August, Darmstadt, Germany (2020).   | Apresentação Oral      |
| [34] | Maleita, C., I. Esteves, M.E.M. Braga, S. Moreschi, I. Abrantes, H.C. de Sousa, “Nematicidal activity of naphthoquinones on the root knot nematode <i>Meloidogyne luci.</i> ”, Advances in Nematology 2020, Association of Applied Biologists, Online, December, 15, 2020.   | Apresentação em Poster |
| [35] | Marcos Mariz; Paula Ferreira; Ilídio Correia; Maria Helena Gil; Joaquim Murta “ineye® - an ocular insert for simultaneous but distinct release profiles of moxifloxacin and flurbiprofen for ocular surgery prophylaxis”, Association for Research in Vision & Ophthalmology (ARVO) Annual Meeting, Baltimore, USA, 3-7 May 2020 - May 7, 2020   | Apresentação Oral      |
| [36] | Matos, M.P.S.R.; Correia, A.A.S.; Rasteiro, M.G.. <i>Nanopartículas aplicadas na imobilização de contaminantes num solo, 17º Congresso Nacional de Geotecnia, LNEC, Lisboa, 2020.</i>  | Apresentação Oral      |

|      |  |                        |
|------|--|------------------------|
| [37] | Matos P, Santos A, Nunes F, Cruz T, Batista T, Figueirinha A. "Chemical characterization and biological activities of infusion from <i>Acanthus mollis</i> leaves" Abst Book p.86 of the IberPhenol - International Conference: Advances in the role of phenols in health effects and other uses. Coimbra, Portugal, 5-6 November 2020.  | Apresentação em Poster |
| [38] | Melim, C., Jarak, I., Tavares-da-Silva, E., Roleira, F., Veiga, F., Figueiras, A., "Development and characterization of a novel mixed polymeric micelle as a potential therapeutic strategy for osteosarcoma", The 1st International Electronic Conference on Pharmaceutics.<br><br><a href="https://sciforum.net/conference/IECP2020">https://sciforum.net/conference/IECP2020</a> , 2020, 9 páginas. Conference Proceedings Paper. | Apresentação Oral      |
| [39] | Moreira P, Gonçalves M, Cavaleiro C, Figueirinha A, Salgueiro L, Batista T, Branco P, Pereira C, Cruz T. "Chemical composition and bioactivity of phenolic compounds extracted from <i>Eucalyptus globulus</i> biomass". Abst Book p.106 of the IberPhenol - International Conference: Advances in the role of phenols in health effects and other uses. Coimbra, Portugal, 5-6 November 2020.                                       | Apresentação em Poster |
| [40] | <i>Ortega, J.V.; Santos, N.C.; Correia, A.A.S.; Lemos, L.J.L; Venda Oliveira, P.J..</i> Efeito do teor da água, quantidade de ligantes e tempo de cura no comportamento mecânico de um solo mole estabilizado quimicamente, 17º Congresso Nacional de Geotecnia, LNEC, Lisboa, 2020.   | Apresentação Oral      |
| [41] | <i>Ortega, J.V.; Santos, N.C.; Correia, A.A.S.; Lemos, L.J.L; Venda Oliveira, P.J..</i> Influência da solicitação cíclica no comportamento de um solo mole estabilizado quimicamente e reforçado e não reforçado com fibras de polipropileno, 17º Congresso Nacional de Geotecnia, LNEC, Lisboa, 2020.   | Apresentação Oral      |
| [42] | <i>Ortega, J.V.; Correia, A.A.S.; Lemos, L.J.L.; Santos, N.C.; Venda Oliveira, P.J..</i> Effect of cyclic loading on the behaviour of a chemically stabilised soft soil reinforced with polypropylene fibres, Deep Mixing 2020 – Best Practice and Legacy, Gdansk, Polónia, 2020.  | Apresentação Oral      |

|      |   |                        |
|------|---|------------------------|
| [43] | Patella, M.L.; D'Orey, J.A.L.; Pereira, J.F.B., "Viabilidade técnico-econômica na criação de empresa com iniciativa em economia circular: consumo sustentável e mitigação/redução de resíduos agroalimentares". In: XII Congresso Brasileiro de Iniciação Científica, Universidade Santa Cecília - UNISANTA, Santos, Brasil, 04 Dezembro 2020.  | Apresentação em Poster |
| [44] | Pedreiro S, Ramos F, Cruz T, Batista T, Figueirinha A. "Crepis vesicaria L. subsp. taraxacifolia (Thuill.) Thell: Phenolic profile and biological activities". Abst Book p.33 of the IberPhenol - International Conference: Advances in the role of phenols in health effects and other uses. Coimbra, Portugal, 5-6 November 2020.   | Apresentação Oral      |
| [45] | Pinto F., Ventura, V., Teixeira, S., Vilar, M., Lourenço, A.F., Ferreira, P.J.T., Louro, H., Silva, M.J.. Study on cellulose nanofibrils biological effects in different cellular models. Proc. 2nd International Online-Conference on Nanomaterials, 2020, (15-30 November 2020).  | Apresentação em Poster |
| [46] | Portugal, A., Romeiro, A., Durães, L., "Silica aerogel reinforcement with different types of cellulose fibres waste", in Book of Abstracts of the International Conference on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications, Santiago de Compostela, Spain, University of Santiago de Compostela & COST, 2020, 177-178. ISBN: 978-84-09-18412-5  | Apresentação em Poster |
| [47] | Reis, M.S., T.J., Platforms for Automatic PAT Soft Sensor Development and Analysis. Preprints of the 21 <sup>st</sup> IFAC World Congress (Virtual), IFAC-V 2020, (2020), p. 11490-11495.   | Apresentação Oral      |
| [48] | Ribeiro, D., Proença, C., Varela, C., Janela, J., Tavares-da-Silva, E., Roleira, F., Fernandes, E., "Synthesis of new phenolic cinnamic acid derivatives and SAR evaluation of their COX-1 and COX-2 inhibitory effects in human blood", 13th National Organic Chemistry Meeting - 6th National Medicinal Chemistry Meeting, 13ENQO-6ENQT, Aveiro, Portugal, 2020, 1 página (PC52, p.132). Abstract published in the abstract book. | Apresentação em Poster |
| [49] | Rocha I, Salgueiro L, Cruz T, Figueirinha, A (2020) Phytochemical characterization and biological activities of the residual water from the hydrodistillation process, Iberphenol International Conference, 5 e 6 de Novembro de 2020, abstract book, p103  | Apresentação em Poster |

|      |  |                        |
|------|--|------------------------|
| [50] | Rodrigues, R.P. Gando-Ferreira, L. Quina, M.J. Phenolic compounds recovery from wastewaters through micellar enhanced ultrafiltration, IBERPHENOL Conference – Advances in the role of phenols in health effects and other uses, University of Coimbra, 5-6 Novembro (2020).   | Apresentação Oral      |
| [51] | Rodríguez-Seoane, P., H.C. de Sousa, M.E.M. Braga, H. Domínguez, “Sequential extraction (scCO <sub>2</sub> + pressurized ethanol) of Paulownia flowers to obtain phenolic/antioxidants compounds”, EIFS2020, 1º Encuentro Ibérico de Fluidos Supercríticos/1º Encontro Ibérico de Fluidos Supercríticos, Santiago de Compostela, Spain, February 18-19, 2020. 1 página (pág. 99) | Apresentação em Poster |
| [52] | Santos A, Santos C, Matos A, Cardoso O, Góis J, Quina M. “Urban sewage sludge characterization in a perspective of direct soil application”. 8 <sup>th</sup> International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation. Guelph, Canada. 2020.   | Apresentação Oral      |
| [53] | Santos A.S., Ceccherini, S., Pinto. P.C.O.R., Sousa, A.P.M., Ferreira, P.J.T., Maloney, T.C. Bio-based air-laid nonwovens. Proc. 2020 Progress in Paper Physics Seminar, University of Jyväskylä and VTT Technical Research Centre of Finland Ltd, 2020, (1-3 September 2020)  | Apresentação Oral      |
| [54] | Santos, D., Abrantes, I., and Maleita, C. (2020). Ficus microcarpa ‘Tiger bark’ bonsai parasitised by Meloidogyne javanica and Helicotylenchus dihystra. Advances in Nematology 2020, 15 December, online (abstract).  | Apresentação em Poster |
| [55] | <i>Santos, N.C.; Pedro, A.M.G.; Correia, A.A.S.; Venda Oliveira, P.J.; Lemos, L.J.L.</i> Effects of chemical stabilisation and of the inclusion of synthetic fibres on the maximum shear modulus of a soft soil, 17º Congresso Nacional de Geotecnia, LNEC, Lisboa, 2020.  | Apresentação Oral      |
| [56] | <i>Santos, N.C.; Ortega, J.V.; Correia, A.A.S.; Venda Oliveira, P.J.; Lemos, L.J.L.</i> An experimental study on the shape of the yield surface of a chemically stabilised soft soil, Deep Mixing 2020 – Best Practice and Legacy, Gdansk, Polónia, 2020.  | Apresentação Oral      |



|      |  |                        |
|------|--|------------------------|
| [57] | Santos, A.D., Martins, R.C., Quinta-Ferreira, R.M., Castro, L.M. "Moving bed biofilm reactor (MBBR) for dairy wastewater treatment". ICEER 2020 - 7th International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2020). Porto, Portugal, 14 - 18 September.  | Apresentação Oral      |
| [58] | Dos Santos, N.V.; Saponi, C.F.; Ryan, T. M.; Primo, F.L.; Greaves, T.L.; Pereira, J.F.B., "Further insights into the effect of pH on the fluorescence and structure of green fluorescent protein (GFP)". In: Australian Synchrotron User Meeting 2020, Australia, 20 November 2020.                          | Apresentação Oral      |
| [59] | Dos Santos, N.V.; Saponi, C.F.; Ryan, T. M.; Primo, F.L.; Greaves, T.L.; Pereira, J.F.B., "Fluorescence activity and structural response of the Enhanced Green Fluorescent Protein (EGFP) to pH: Potentials for biosensors". In: YIB Talks – The Young Initiative on Biophysics, Argentina, 26 October 2020. | Apresentação Oral      |
| [60] | Saponi, C.F.; Dos Santos, N.V.; Greaves, T.L.; Santos-Ebinuma, V.C.; Pereira, J.F.B., "Efeito do pH na fluorescência e estrutura da proteína verde fluorescente recombinante". In: BiotecFarma, Brasil, 17-21 Agosto 2020.   | Apresentação em Poster |
| [61] | Sansana, J., R. Rendall, Z. Wang, L.H. Chiang, M.S. Reis, Multirate fusion of data sources with different quality. Preprints of the 21 <sup>st</sup> IFAC World Congress (Virtual), IFAC-V 2020, (2020), p. 204-209.   | Apresentação Oral      |
| [62] | Silva, D., H.C. de Sousa, M.H. Gil, J.A. Saraiva, M. Salema Oom, C. Alvarez-Lorenzo, A.P. Serro, B. Saramago, "Imprinted hydrogels with LbL coating for dual drug release from soft contact lenses materials", CQE Days, Lisbon, Portugal, May 28-29, 2020. (online).  | Apresentação em Poster |
| [63] | Silva, J.R., Ascensão, D.S., Castro, L.M. (2020) Removal of volatile organic compounds from Waste air stream of a furniture factory". ICEER 2020 - 7th International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2020). Porto, Portugal, 14 - 18 September.   | Apresentação Oral      |

|      |  |                        |
|------|--|------------------------|
| [64] | Sousa, R., J. Parker, P. Valente, M.S. Reis, Hybrid Model for Real-time Reaction Monitoring. Comunicação oral apresentada no congresso “SciX2020”, realizado em modo virtual, entre 12 e 13 de outubro de 2020. Pag. 52.   | Apresentação Oral      |
| [65] | Syed, U. Taqui, A.M.A. Dias, H.C. de Sousa, J. Crespo, C. Brazinha, “Perfluorocarbon based nanocapsules by direct membrane emulsification for novel biomedical and bioprocessing applications”, ICOM2020 – 12th International Congress on Membranes and Membrane Processes, European Membrane Society & Elsevier, London, UK, July 12-17, 2020 (new date – online – December 7-11, 2020). (awarded a Travel Grant Award, converted into a Registration Fee Award - online participation due to Covid-19 pandemic). | Apresentação em Poster |
| [66] | Tomás M. , Palmeira-de-Oliveira A., Martinez-de-Oliveira J , Salgueiro L, Cavaleiro C , Cerca N., Palmeira-de-Oliveira R. Vaginal sheets a drug delivery system for Thymbra capitata essential oil to treat bacterial vaginosis XV ANNUAL CICS-UBI SYMPOSIUM 2020 1 st and 2nd October 2020  | Apresentação Oral      |
| [67] | Vareda, J.P., Valente, A.J.M., Durães, L., “Silica-based aerogels/xerogels with nitrogen-containing functional groups for heavy metal adsorption”, in Online International Seminar on Aerogels 2020, Hamburg, Germany, Hamburg University of Technology (TUHH), 2020, Nº30 (1 pag.). (comunicações disponibilizadas online)  | Apresentação em Poster |
| [68] | Vareda, J.P., Valente, A.J.M., Durães, L., “Modified aerogels for treatment of heavy metals laden water media”, in Book of Abstracts of the International Conference on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications, Santiago de Compostela, Spain, University of Santiago de Compostela & COST, 2020, 107-108. ISBN: 978-84-09-18412-5   | Apresentação Oral      |

|      |   |                        |
|------|---|------------------------|
| [69] | Varela, C., Ribeiro, D., Proença, C., Janela, J., Shriki, D., Tavares-da-Silva, E., Fernandes, E., Roleira, F., “Discovery and optimization of new phenolic cinnamic acid derivatives as selective COX-2 inhibitors. Chemistry and structure-activity relationships”, IberPhenol International Conference, Coimbra/Portugal, Faculty of Pharmacy of the University of Coimbra – Conferência on-line, 2020, 1 página (p.125). Abstract published in the abstract book. | Apresentação Oral      |
| [70] | <i>Venda Oliveira, P.J.; Correia, A.A.S.; Lemos, L.J.L.</i> Numerical modelling of the creep behaviour of a stabilised soft soil: effect of curing time, Deep Mixing 2020 – Best Practice and Legacy, Gdansk, Polónia, 2020.  | Apresentação Oral      |
| [71] | Ventura, C., Teixeira, S., Marques, C., Vilar, M., Pinto, F., Lourenço, A.F., Sousa-Mendes, A, Ferreira, P.J.T., Louro, H., Silva, M.J. The use of the in vitro micronucleus assay on the genotoxicity assessment of cellulose nanofibrils in mammalian cell lines. Proc. 2020 EMGS (The Environmental Mutagenesis and Genomics Society) Annual Meeting - EMGS Virtual Meeting, 2020, (12-16 September 2020)  | Apresentação em Poster |

#### B. Organizacao de Seminarios, Congressos e Conferencias

|     |  |         |
|-----|--|---------|
| [1] | EIFS2020, 1º Encuentro Ibérico de Fluidos Supercríticos/1º Encontro Ibérico de Fluidos Supercríticos, Santiago de Compostela, Spain, February 18-19, 2020. Sousa, H.C., Co-Chair; Organizing and Scientific Committees                                 | Espanha |
| [2] | International Conference on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications, Santiago de Compostela, Spain, Cost Action CA18125 – AERoGELS & I+D Farma & Flucomp, Universidade de Santiago de Compostela, 2020, Durães, L., Comissão Científica | Espanha |
| [3] | 5th Symposium on Modelling and Simulation in Computer Sciences and Engineering, Rhodes/Greece, RegalScope, Ltd, 2020. Fernandes, N., Chairman  | Grécia  |
| [4] | Computational and Applied Statistics (CAS2020) workshop at ICCSA 2020 – The 20th International Conference on Computational Science and Its   | Itália  |

|   |  |          |
|---|--|----------|
|   | Applications. Cagliari (Itália), 1-4 de julho de 2020, Reis, M., Membro da Comissão Científica   |          |
| [5]   | IberPhenol - International Conference: Advances in the role of phenols in health effects and other uses. Coimbra, Portugal, Faculdade de Farmácia da Universidade de Coimbra, 5-6 November 2020, Cavaleiro C., Ligia Couto, Baptista, M.T. da Comissão Organizadora de Congresso Internacional e Chair   | Portugal |
| [6]   | 2020 Sino-Portuguese International Enterprises Forum of Phytotherapy Products based on Plants / Coimbra, Portugal, Faculdade de Farmácia UC/Faculdade de Medicina UC / Instituto Confúcio UC, 2020, Cavaleiro C., Comissão Organizadora  | Portugal |
| [7]   | Workshop: "PATH/IonCytDevice Workshop – A Technological Perspective on Cancer: from Diagnosis and Treatment to Environmental Fate and Remediation", September 21 <sup>st</sup> 2020, Portugal  | Portugal |
| [8]   | XVIth International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development - PRIOCHEM XVI, Bucharest, Romania, National Institute for Research & Development in Chemistry and Petrochemistry – ICECHIM, 2020. Durães, L., Comissão Científica  | Romenia  |
| <b>C. Outras ações públicas (Noticias em jornais, TV, ... / Programa de TV, radio, ... / Podcasts / Participação em ações de divulgação, Workshop, feiras, mostras de Ciência, Simposium, ...</b> |  |          |
| [1]   | "Webinar CIÊNCIAVITAE", 1 de Julho de 2020, Portugal   | Webinar  |
| [2]   | Maleita C. (2020). BioNem Mulch - Sistema integrado e inovador para o controlo de nemátodes das galhas radiculares na cultura do tomateiro. Webinar "Combate ao Desperdício Alimentar – Da Investigação à Indústria", 25 November, IAPMEI Agência para a Competitividade e Inovação,<br><br>( <a href="https://www.youtube.com/watch?v=_mQZQ5h-AOA&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=_mQZQ5h-AOA&amp;feature=youtu.be</a> ). | Webinar  |
| [3]   | Gaspar, M., Webinar de divulgação "Alternativas ao plástico: Embalagens Sustentáveis para o Sector Agroalimentar".   | Webinar  |

|      |  |                                   |
|------|--|-----------------------------------|
| [4]  | Rasterio, MG, Seminário OE, Webinar “Aproveitamento de resíduos de madeira para produção de biopolímeros para tratamento de águas residuais”, 3 de Junho 2020  | Webinar                           |
| [5]  | Marisa Gaspar como oradora convidada do tema “Embalagens comestíveis e sustentáveis: incorporação de antioxidantes e lactobacilos”. S4Agro. 23 de Outubro de 2020.   | S4Agro.                           |
| [6]  | Gaudêncio, C., Projeto Engenheiras por um Dia! – ciclo de workshops promovido pela APPDI- Associação Portuguesa para a Diversidade e Inclusão. Decorreu on-line, no dia 25 de junho de 2020.<br><br><a href="https://www.engenheirasporumdia.pt/#previous-editions">https://www.engenheirasporumdia.pt/#previous-editions</a>  | ciclo de workshops                |
| [7]  | Ferreira, L., Palestra na Escola Quinta das Flores subordinada ao tema: Reciclagem de óleos lubrificantes automóveis, 6 de Novembro de 2020.<br><br>( <a href="https://clubecienciaviva6.wixsite.com/ebsqf/reciclagem-de-%C3%B3leos">https://clubecienciaviva6.wixsite.com/ebsqf/reciclagem-de-%C3%B3leos</a> ),   | Palestra                          |
| [8]  | Rebola A., Macaronight – 2020 Este evento faz parte da NOITE EUROPEIA DOS INVESTIGADORES que ocorre simultaneamente em toda a Europa, organizado pela Universidade da Madeira e pela Agência Regional para o Desenvolvimento da Investigação, Tecnologia e Inovação, para celebrar a Noite Europeia dos Investigadores. Este evento foi transmitido em streaming, no dia 27 de Novembro de 2020. | NOITE EUROPEIA DOS INVESTIGADORES |
| [9]  | Maleita C Investigadores da UC utilizam resíduos do fruto da nogueira para o combate a nemátodes parasitas de plantas, 2020<br><br>( <a href="https://app.box.com/s/zpeo943gukp91l4ofbvcaz2hnd0l4oap">https://app.box.com/s/zpeo943gukp91l4ofbvcaz2hnd0l4oap</a> )   | Notícia UC                        |
| [10] | Divulgação de investigação sobre resíduos da nogueira, Notícias UC<br><br><a href="https://noticias.uc.pt/universo-uc/investigadores-da-uc-exploram-residuos-dos-setores-florestal-e-agroalimentar-no-contexto-de-biorrefinaria/">https://noticias.uc.pt/universo-uc/investigadores-da-uc-exploram-residuos-dos-setores-florestal-e-agroalimentar-no-contexto-de-biorrefinaria/</a>              | Notícia                           |

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| <p><b>[11]</b></p> | <p>Gaspar, M., “Investigadores da UC exploram resíduos dos setores florestal e agroalimentar no contexto de biorrefinaria” 24 e 25 Junho 2020</p> <p>Notícia no site da Universidade de Coimbra:</p> <p><a href="https://noticias.uc.pt/universo-uc/investigadores-da-uc-exploram-residuos-dos-setores-florestal-e-agroalimentar-no-contexto-de-biorrefinaria/">https://noticias.uc.pt/universo-uc/investigadores-da-uc-exploram-residuos-dos-setores-florestal-e-agroalimentar-no-contexto-de-biorrefinaria/</a></p> | <p>Notícia UC o</p>                      |
| <p><b>[12]</b></p> | <p>Durães, L., Antena 1 – 90 segundos de ciência, “aerogel limpo”, 15-07-2020.</p> <p><a href="https://www.rtp.pt/play/p2936/e482739/90-segundos-ciencia">https://www.rtp.pt/play/p2936/e482739/90-segundos-ciencia</a></p>   | <p>Antena 1 – 90 segundos de ciência</p> |
| <p><b>[13]</b></p> | <p>Braga, M., Gaspar, M., “Investigadores da UC exploram resíduos dos setores florestal e agroalimentar no contexto de biorrefinaria”, 2020-06-24</p>   | <p>Diário as Beiras</p>                  |
| <p><b>[14]</b></p> | <p>Braga, M., Gaspar, M., “Investigadores da UC exploram resíduos dos setores florestal e agroalimentar no contexto de biorrefinaria”, 2020-06-24</p>   | <p>Correio da Manhã</p>                  |
| <p><b>[15]</b></p> | <p>Braga, M., Gaspar, M., “Investigadores da UC exploram resíduos dos setores florestal e agroalimentar no contexto de biorrefinaria”, 2020-06-24</p>   | <p>Observador</p>                        |
| <p><b>[16]</b></p> | <p>Braga, M., Gaspar, M., “Investigadores da UC exploram resíduos dos setores florestal e agroalimentar no contexto de biorrefinaria”, 2020-06-25</p>   | <p>TVI24</p>                             |
| <p><b>[17]</b></p> | <p>Braga, M., Gaspar, M., “Investigadores da UC exploram resíduos dos setores florestal e agroalimentar no contexto de biorrefinaria”, 2020-06-25</p>   | <p>Jornal Luso</p>                       |
| <p><b>[18]</b></p> | <p>Braga, M., Gaspar, M., “Investigadores da UC exploram resíduos dos setores florestal e agroalimentar no contexto de biorrefinaria”, 2020-06-25</p>   | <p>Green Savers</p>                      |

|             |  |                      |
|-------------|--|----------------------|
| <b>[19]</b> | Braga, M., Gaspar, M., “Investigadores da UC exploram resíduos dos setores florestal e agroalimentar no contexto de biorrefinaria”, 2020-06-25 | Voz do Campo         |
| <b>[20]</b> | Braga, M., Gaspar, M., “Investigadores da UC exploram resíduos dos setores florestal e agroalimentar no contexto de biorrefinaria”, 2020-06-25 | Rua Direita          |
| <b>[21]</b> | Braga, M., Gaspar, M., “Investigadores da UC exploram resíduos dos setores florestal e agroalimentar no contexto de biorrefinaria”, 2020-06-25 | RRC                  |
| <b>[22]</b> | Braga, M., Gaspar, M., “Investigadores da UC exploram resíduos dos setores florestal e agroalimentar no contexto de biorrefinaria”, 2020-06-25 | Centro TV            |
| <b>[23]</b> | Braga, M., Gaspar, M., “Investigadores da UC exploram resíduos dos setores florestal e agroalimentar no contexto de biorrefinaria”, 2020-06-25 | EGlobal              |
| <b>[24]</b> | Braga, M., Gaspar, M., “Investigadores da UC exploram resíduos dos setores florestal e agroalimentar no contexto de biorrefinaria”, 2020-06-25 | Mira Online          |
| <b>[25]</b> | Braga, M., Gaspar, M., “Investigadores da UC exploram resíduos dos setores florestal e agroalimentar no contexto de biorrefinaria”, 2020-06-25 | Revista O Instalador |
| <b>[26]</b> | Braga, M., Gaspar, M., “Investigadores da UC exploram resíduos dos setores florestal e agroalimentar no contexto de biorrefinaria”, 2020-06-26 | Correio dos Açores   |
| <b>[27]</b> | Braga, M., Gaspar, M., “Investigadores da UC exploram resíduos dos setores florestal e agroalimentar no contexto de biorrefinaria”, 2020-06-29 | Atlântico Expresso   |

|             |   |                      |
|-------------|---|----------------------|
| <b>[28]</b> | Braga, M., Gaspar, M., “Investigadores da UC exploram resíduos dos setores florestal e agroalimentar no contexto de biorrefinaria”, 2020-06-29<br><br><a href="http://www.agronegocios.eu/noticias/o-potencial-de-valorizacao-de-subprodutos-dos-setores-florestal-e-agroalimentar-no-contexto-de-uma-biorrefinaria/">http://www.agronegocios.eu/noticias/o-potencial-de-valorizacao-de-subprodutos-dos-setores-florestal-e-agroalimentar-no-contexto-de-uma-biorrefinaria/</a> | AgroNegócios Online  |
| <b>[29]</b> | Braga, M., Divulgação de investigação sobre resíduos da noqueira, 24/06/2020<br><br><a href="https://www.jornaldocentro.pt/exclusivos/ensino-superior/investigadores-da-uc-exploram-residuos-dos-setores-florestal-e">https://www.jornaldocentro.pt/exclusivos/ensino-superior/investigadores-da-uc-exploram-residuos-dos-setores-florestal-e</a>   | Jornal do Centro     |
| <b>[30]</b> | Braga, M., Divulgação de investigação sobre resíduos da noqueira, 13/05/2020  | Beira                |
| <b>[31]</b> | Braga, M., Divulgação de investigação sobre resíduos da noqueira, 13/05/2020  | Rua Direita          |
| <b>[32]</b> | Braga, M., Divulgação de investigação sobre resíduos da noqueira, 14/05/2020  | Notícias do Nordeste |
| <b>[33]</b> | Braga, M., Divulgação de investigação sobre resíduos da noqueira, 15/05/2020  | Agrotec              |
| <b>[34]</b> | Braga, M., Divulgação de investigação sobre resíduos da noqueira, 15/05/2020  | CerMouros            |
| <b>[35]</b> | Braga, M., Divulgação de investigação sobre resíduos da noqueira, 15/05/2020  | Diário de Coimbra    |
| <b>[36]</b> | Braga, M., Divulgação de investigação sobre resíduos da noqueira, 15/05/2020  | Pravda Ru            |



|      |  |                          |
|------|--|--------------------------|
| [37] | Braga, M., Divulgação de investigação sobre resíduos da noqueira, 16/05/2020                             | E-global                 |
| [38] | Braga, M., Divulgação de investigação sobre resíduos da noqueira, 19/05/2020                             | Correio dos Açores       |
| [39] | Braga, M., Divulgação de investigação sobre resíduos da noqueira, 30/06/2020                             | Revista frutas e legumes |
| [40] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02 | J. Luxemburgo            |
| [41] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02 | Agricultura e Mar        |
| [42] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02 | AgroPortal               |
| [43] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02 | Ambiente Magazine        |
| [44] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02 | Beira News               |
| [45] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02 | Bom Dia Europa           |
| [46] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02 | Correio de Lagos         |
| [47] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02 | Campeão                  |
| [48] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02 | Elvas News               |

|      |   |                      |
|------|---|----------------------|
| [49] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02  | Expresso             |
| [50] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02  | Mais Superior        |
| [51] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02  | Noticias Nordeste    |
| [52] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02  | Noticias de Combra   |
| [53] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02  | Noticias ao Minuto   |
| [54] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02  | Observador           |
| [55] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02  | Penacova Actual      |
| [56] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02<br><br><a href="http://port.pravda.ru/science/02-03-2020/50142-residuos_madeira-0/">http://port.pravda.ru/science/02-03-2020/50142-residuos_madeira-0/</a> | Pravda Ru            |
| [57] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02  | Rua Direita          |
| [58] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02  | Revista o Instalador |
| [59] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02  | Terras de Sicó       |

|      |  |                            |
|------|--|----------------------------|
| [60] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02 | Tudo sobre jardins         |
| [61] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-02 | Voz do Campo               |
| [62] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-03 | Diário de Coimbra          |
| [63] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-04 | As Beiras                  |
| [64] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-04 | E - Global                 |
| [65] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-04 | Celulose Online            |
| [66] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-04 | Green Savers               |
| [67] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-06 | Tribuna da Madeira         |
| [68] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-06 | Whats On                   |
| [69] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-13 | Popular de Soure           |
| [70] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-14 | Dias do Futuro da Antena 1 |
| [71] | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-19 | Região de Cister           |

|             |  |                   |
|-------------|--|-------------------|
| <b>[72]</b> | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-27 | Mundo Português   |
| <b>[73]</b> | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-03-31 | Ensino Magazine   |
| <b>[74]</b> | Rasteiro, M.G., Cientistas de Coimbra usam resíduos do eucalipto para tratar águas residuais, 2020-04-01 | EtceTal           |
| <b>[75]</b> | Rasteiro, M.G., Portal para ensino da Química, 2020-08-06  | Diário de Coimbra |

## 2.3. Formação Avançada

### A. Teses de Doutoramento

|     |  |      |
|-----|--|------|
| [1] | <b>Gomes, L..</b><br>Studies on urban sewage sludge drying process aided by adjuvants for producing soil amendments, Tese do “Programa Doutoral em Eng. do Ambiente”, Universidade de Coimbra, 2020, Quina, M.J., Góis, J.C. (Co-orientadores)   | 2020 |
| [2] | <b>Lopes, D.</b><br>Electrochemical reduction of iron oxides into zero-valent iron for red mud valorisation, Tese de “Programa Doutoral AdvamTech”, Universidade de Coimbra, 2020, Quina, M.J., Frade, J. (Co-orientadores)  | 2020 |
| [3] | <b>Lourenço, A. F.</b><br>Nanocelluloses in the production of fine papers: influence on the process and on the product quality, Tese de Doutoramento em Engenharia Química, Universidade de Coimbra, 2020. Ferreira, P.J.F.; Gamelas, J.A.F. (Co-orientadores)   | 2020 |
| [4] | <b>Moreira, Rui</b><br>Second Generation Biorefineries. A Contribution to the Syngas and Lignins Platforms, Tese de Doutoramento em Engenharia Química, Universidade de Coimbra, 2020, Portugal, A.T. (Co-orientador)  | 2020 |
| [5] | <b>Dos Santos, N. V.</b><br>Desenvolvimento de plataformas sustentáveis para estabilização e purificação da Proteína Verde Fluorescente recombinante por Escherichia coli, Tese de Doutoramento em Biociências e Biotecnologia Aplicadas à Farmácia, Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade Estadual Paulista, 2020, Pereira, J.F.B.; Primo, F.L. (co-orientadores) | 2020 |
| [6] | <b>Pascoal, D.R.C.</b>   | 2020 |

|                             |   |      |
|-----------------------------|---|------|
|                             | Extração e Impregnação Supercríticas de Compostos Terpênicos da Copaíba em Matrizes Poliméricas. Doutorado em Processos Industriais, Universidade Federal da Bahia (UFBA), dez, 2020. Albuquerque, E. C.M.C., Vieira de Melo, S.A.B., Braga, M.E.M. (co-orientadores)   |      |
| [7]                         | <b>Pereira, D. C. M. S.</b><br>Therapeutic contact lenses: layer-by-layer coatings and molecular imprinting as strategies for drug delivery control, Doutorado em Advanced Materials and Processing – AdvaMTech PhD Program, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Ana Paula Serro, Benilde Saramago, Sousa HC, (co-orientadores) | 2020 |
| [8]                         | <b>Wei-Ting Yang</b><br>An Integrated Physics-Informed Process Control Framework and Its Applications to Semiconductor Manufacturing”, Doutorado, Université de Lyon École des Mines de Saint-Étienne, 2020, Agnès Roussy, Jakey Blue, Marco S. Reis (Co-orientador)  | 2020 |
| <b>B. Teses de Mestrado</b> |   |      |
|                             | Defendidas <b>37</b> teses de Mestrado em <b>2020</b>   |      |

## 2.4. Redes de Colaborações Científica

### A. Redes Internacionais

|     |   |   |
|-----|---|---|
| [1] | COST Action CA18125 AERoGELS – “Advanced Engineering and Research of (aero)Gels for Environment and Life Sciences “, (2019-2022)<br><a href="https://cost-aerogels.eu/">https://cost-aerogels.eu/</a> e <a href="https://www.cost.eu/actions/CA18125/">https://www.cost.eu/actions/CA18125/</a> | COST<br>Action EU   |
| [2] | COST Action CA15115 – OC-2015-1-19498 MINEA: “Mining the European Anthroposphere”. Starting at 4/3/2016 for a period of 4 years.  | COST<br>Action EU   |
| [3] | NANOCELIA – Transferencia tecnológica sobre aplicaciones de nanocelulosa en Iberoamérica – Rede Temática P316RT0095, financiada pelo CYTED - Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Área de “Promoción del Desarrollo Industrial” Projeto 316RT0095 (2017-2020).   | CYTED   |
| [4] | Working Party Particulate Systems Characterization e WP Mechanics of Particulate Materials  | EFECE   |
| [5] | EIT Health é uma Knowledge Innovation Community (KIC) lançada pelo European Institute of Innovation and Technology (EIT) e dedicada à área do envelhecimento ativo e vida saudável  | EIT Health  |
| [6] | European Network for Business and Industrial Statistics   | ENBIS   |
| [7] | Rede cooperativa de investigação no âmbito dos polifenóis e suas aplicações industriais   | IBERPHEN<br>OL  |
| [8] | Membro representante da SPG no comité técnico TC211-Ground Improvement  | International<br>Society for Soil<br>Mechanics and<br>Geotechnical<br>Engineering |
| [9] | Membro da Delegação Portuguesa do CEN TC189 “Geosynthetics”.  | International<br>Society for Soil<br>Mechanics and<br>Geotechnical<br>Engineering |

|   |   |  |
|---|---|--|
| [10]  | Membro do estudo internacional sobre a técnica de Deep Mixing.  | International Symposium on Deep Mixing and Admixture Stabilization |
| [11]  | PREMIUM - Preservation of microorganisms by understanding the protective mechanisms of oligosaccharides. Reference: 777657-H2020-MSCA-RISE-2017 | PREMIUM  |
| [12]  | Representante de Portugal da Reseau Euro-Maghrebin des Plantes Aromatiques et Medicinales   | REMAPAM  |
| [13]  | Red Iberoamericana de Docencia e Investigación en Celulosa Y Papel  | RIADICYP   |
| [14]  | Aliança Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) Portugal / ODS 12 Produção e Consumo Sustentáveis  | United Nations Global Compact Network Portugal                     |
| <b>B. Colaborações Universidades Internacionais</b> |   |  |
| [1]   | Johannes Gutenberg University, Minz Geramany  | Alemanha   |
| [2]   | Borba A. Max Planck Institute for Extraterrestrial Physics   Alemanha   | Alemanha   |
| [3]   | Universidade Agostinho Neto   | Angola   |
| [4]   | Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas y Tecnicas (Argentina)  | Argentina  |
| [5]   | Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos (CIDCA) da Universidad de Buenos Aires - La Plata, Buenos Aires, Argentina  | Argentina  |
| [6]   | Universidad Nacional de Misiones (UNaM), Posadas, Misiones, Argentina   | Argentina  |
| [7]   | Borba A. Centro de Investigacion y Desarrollo en Criotecnologia de Alimentos - Universidad Nacional de La Plata   Argentina                     | Argentina  |



|      |   |           |
|------|---|-----------|
| [8]  | Université Mohamed Khider, Biskra, ARGÉLIA  | Argélia   |
| [9]  | Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT) University, School of Science, College of Science, Engineering and Health, Melbourne, Australia (Profa. Dra. Tamar L. Greaves) | Australia |
| [10] | University of Technology of Vienna  | Austria   |
| [11] | Institute for Chemistry of Renewable Resources, Department of Chemistry, University of Natural Resources and Life Sciences; Vienna  | Austria   |
| [12] | Universidade de Mons  | Bélgica   |
| [13] | Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP), Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Araraquara, Brasil (Profa. Dra Valéria Carvalho Santos-Ebinuma)        | Brasil    |
| [14] | Universidade de Campinas (UNICAMP), Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Campinas, Brasil (Dr. André Moreni Lopes)  | Brasil    |
| [15] | Instituto de Química, UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Brazil   | Brasil    |
| [16] | Instituto de Química, UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Brazil   | Brasil    |
| [17] | Universidade Federal do Paraná (UFPR), Departamento de Engenharia Química, Curitiba, Brasil   | Brasil    |
| [18] | Universidade Estadual de Maringá, Paraná, Brasil. – co-orientação de Wardleison Martins Moreira, estudante de doutoramento sanduíche em Engenharia Química.                   | Brasil    |
| [19] | Universidade Federal da Bahia, Brasil<br>Fundação Oswaldo Cruz, Instituto Gonçalo Moniz, Salvador, Bahia, Brasil  | Brasil    |

|      |  |          |
|------|--|----------|
| [20] | Dep. Engenharia Química, Escola Politécnica, Universidade Federal da Bahia, Salvador, Brazil       | Brasil   |
| [21] | Faculdade de Farmácia, Universidade Federal da Bahia, Salvador, Brazil                             | Brasil   |
| [22] | Dep. Engenharia Química, Escola Politécnica, Universidade Federal da Bahia, Salvador, Brazil       | Brasil   |
| [23] | Instituto Gonçalo Moniz - Fiocruz/Bahia, Salvador, Brasil.   | Brasil   |
| [24] | Universidade Federal da Bahia - Brasil   | Brasil   |
| [25] | Faculdade de Farmácia, Universidade Federal da Bahia, Salvador, Brazil                             | Brasil   |
| [26] | Instituto Gonçalo Moniz - Fiocruz/Bahia, Salvador, Brazil.   | Brasil   |
| [27] | Instituto Gonçalo Moniz - Fiocruz/Bahia, Salvador, Brasil.   | Brasil   |
| [28] | Centro de Pesquisas Instituto Gonçalo Moniz, Fundação Oswaldo Cruz, (FIOCRUZ/BA), Salvador, Brazil | Brasil   |
| [29] | Faculdade de Engenharia de Alimentos, Universidade Federal do Pará, Belém, Brazil                  | Brasil   |
| [30] | Universidade de S. Paulo, Brasil   | Brasil   |
| [31] | Faculdade de Farmácia, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia                          | Colombia |
| [32] | Dep. Engenharia Química, Universidade de Vigo (Campus de Ourense), Ourense, Spain                  | Espanha  |
| [33] | Faculdade de Farmácia e Tecnologia Farmacêutica, Universidade de Santiago de Compostela, Spain     | Espanha  |

|      |  |         |
|------|--|---------|
| [34] | Departamento de Enxeñaría Química, Campus de Ourense, University of Vigo, Espanha  | Espanha |
| [35] | Faculdate de Farmácia da Universidade de Santiago de Compostela, España  | Espanha |
| [36] | Dep. Engenharia Química, Universidade de Vigo (Campus de Ourense), Ourense, Spain  | Espanha |
| [37] | Faculdade de Farmácia e Tecnologia Farmacêutica, Universidade de Santiago de Compostela, Spain   | Espanha |
| [38] | Unibersitat de Barcelona, Spain  | Espanha |
| [39] | Instituto de Investigações Marinhas de Vigo (IIM-CSIC) (Espanha)   | Espanha |
| [40] | Departamento de Engenharia Química, Universidade de Vigo (Campus de Ourense), Ourense, Espanha.  | Espanha |
| [41] | University of Barcelona, Spain   | Espanha |
| [42] | Universidad de Cantábria, Spain  | Espanha |
| [43] | Departamento de Engenharia Química, Universidade de Vigo (Campus de Ourense), Ourense, Spain.  | Espanha |
| [44] | Super Resolution Light Microscopy and Nanoscopy laboratory (SLN)   ICFO - Fundacio Institut de Ciencies Fotoniques, Barcelona, Espanha   | Espanha |
| [45] | Universidad de Girona (Chemical Engineering Department, High Polytechnical School), Girona, Espanha                                      | Espanha |
| [46] | Universidade Complutense de Madrid   | Espanha |
| [47] | Beckman Research Institute of the City of Hope, Duarte, CA. Professor Shiu-an Chen, Department of Surgical Research, Division of Surgery | EUA     |

|      |   |           |
|------|---|-----------|
| [48] | Massachusetts Institute of Technology   | EUA       |
| [49] | The Pennsylvania State University   | EUA       |
| [50] | University of Grenoble Alpes, Université Savoie Mont Blanc, CNRS, Grenoble INP, LEPMI, (Profa. Dra. Isabelle Billard)       | França    |
| [51] | Center for Materials Forming, MINES ParisTech, Sophia Antipolis   | França    |
| [52] | Aperam Research Center, Isbergues   | França    |
| [53] | École des Mines de Saint-Étienne  | França    |
| [54] | Institut National de la Recherche Agronomique   | França    |
| [55] | Agroparistech   | França    |
| [56] | French National Institute for Agricultural Research   INRA - Génie et Microbiologie des Procédés Alimentaires (GMPA), Paris | França    |
| [57] | French National Institute for Agricultural Research   INRA - Unité Biopolymères Interactions (ISD), Nantes                  | França    |
| [58] | University of Corse Pascal Paoli  | França    |
| [59] | Universitas Airlangga, Department of Marine, Faculty of Fisheries and Marine, Surabaya, (Prof. Dr. Kiki A. Kurnia)          | Indonesia |
| [60] | Ilam University   | Irão      |
| [61] | University of Iceland, Reykjavík  | Islândia  |
| [62] | Technion, Israel Institute of Technology  | Israel    |
| [63] | Sapienza University of Rome   | Itália    |

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| [64]   | Laboratorio di Chimica Farmaceutica, Dipartimento di Scienze della Salute, Università Magna Græcia di Catanzaro, Catanzaro | Itália      |
| [65]   | University of Brescia  | Itália      |
| [66]   | Universidade de Milão  | Itália      |
| [67]   | Universitat de Cagliari, (UNICA) Sardenha  | Itália      |
| [68]   | Tokyo Institute of Technology  | Japão       |
| [69]   | Al-Balqa Applied University (BAU)  | Jordânia    |
| [70]   | University of Technology of Lodz   | Polónia     |
| [71]   | Czestochowa University of Technology (CUT)   | Polónia     |
| [72]   | AGH University of Science and Technology, Krakow   | Polónia     |
| [73]   | Plant-Parasite Interactions group, University of Cambridge   | Reino Unido |
| [74]   | University of Leeds  | Reino Unido |
| [75]   | National Institute for Research & Development in Chemistry and Petrochemistry (ICECHIM), Bucharest                         | Roméia      |
| [76]   | Swedish Geotechnical Institute   | Suécia      |
| [77]   | Luleå University of Technology   | Suécia      |
| [78]   | Universidade de SFAX   | Tunísia     |
| <b>C. Colaborações Indústrias Nacionais e Internacionais</b> |  |             |
| [1]  | Space-F  | Alemanha    |

|             |  |          |
|-------------|--|----------|
| <b>[2]</b>  | ISPG/Petrogal Brasil   | Brasil   |
| <b>[3]</b>  | Biosearchlife S.A.   | Espanha  |
| <b>[4]</b>  | VITARTIS - Asociación de la industria Alimentaria de “Catilla y León”        | Espanha  |
| <b>[5]</b>  | Nalco Company  | EUA      |
| <b>[6]</b>  | Dow Chemical Company   | EUA      |
| <b>[7]</b>  | Tissium S.A.   | França   |
| <b>[8]</b>  | CSIR-National Metallurgical Laboratory, Jamshedpur                           | India    |
| <b>[9]</b>  | Active Aerogels, S.A.  | Portugal |
| <b>[10]</b> | Adventech. S.A. – Advanced Environmental Technologies, Lda                   | Portugal |
| <b>[11]</b> | AG-Innov, Centro de Excelência Agrícola - Grupo Ortigão Costa                | Portugal |
| <b>[12]</b> | Aquitex - Acabamentos Químicos Têxteis, S.A.                                 | Portugal |
| <b>[13]</b> | BEEVC – Electronic Systems, Lda.   | Portugal |
| <b>[14]</b> | Better2earth   | Portugal |
| <b>[15]</b> | BioSmart   | Portugal |
| <b>[16]</b> | Bluepharma – Indústria Farmacêutica, S.A.                                    | Portugal |
| <b>[17]</b> | Bondalti Chemicals S.A.  | Portugal |
| <b>[18]</b> | Brinova Bioquímica Lda.  | Portugal |
| <b>[19]</b> | CITEVE (Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil e do Vestuário de Portugal) | Portugal |

|             |   |          |
|-------------|---|----------|
| <b>[20]</b> | Comissão Portuguesa de Geotecnia nos Transportes      | Portugal |
| <b>[21]</b> | Comissão Portuguesa de Geotecnia Ambiental            | Portugal |
| <b>[22]</b> | Devan-Micropolis S.A.                                 | Portugal |
| <b>[23]</b> | GALP Energia, SGPS, S.A.                              | Portugal |
| <b>[24]</b> | Hovione Farmaciência, S.A.                            | Portugal |
| <b>[25]</b> | HRV - Equipamentos De Processo, S.A.                  | Portugal |
| <b>[26]</b> | Infraestruturas de Portugal, S.A.                     | Portugal |
| <b>[27]</b> | Luz Costa & Rodrigues Lda.                            | Portugal |
| <b>[28]</b> | Matereospace Lda.                                     | Portugal |
| <b>[29]</b> | The Navigator Company, S.A. (Grupo Portucel Soporcel) | Portugal |
| <b>[30]</b> | PLASTIMAGO – Transformadora de Plásticos Lda.         | Portugal |
| <b>[31]</b> | Portugal Bugs   | Portugal |
| <b>[32]</b> | Praxis  | Portugal |
| <b>[33]</b> | Raiz – Instituto de Investigação da Floresta e Papel  | Portugal |
| <b>[34]</b> | SILVEX - Indústria de Plásticos e Papéis S.A.         | Portugal |
| <b>[35]</b> | Smart Separations Lda                                 | Portugal |
| <b>[36]</b> | Smart Waste Portugal                                  | Portugal |
| <b>[37]</b> | Sogilub, S.A.   | Portugal |

|             |  |             |
|-------------|--|-------------|
| <b>[38]</b> | Sonae Arauco, S.A.                                 | Portugal    |
| <b>[39]</b> | Teandm – Tecnologia e Engenharia de Materiais, SA. | Portugal    |
| <b>[40]</b> | Tilray   | Portugal    |
| <b>[41]</b> | TMG Automotive, S.A.                               | Portugal    |
| <b>[42]</b> | TUCAB  | Portugal    |
| <b>[43]</b> | United Biopolymers, S.A.                           | Portugal    |
| <b>[44]</b> | VentilAQUA, S.A. Tratamento de Águas e Efluentes   | Portugal    |
| <b>[45]</b> | Asymptote Ltd, Cambridge                           | Reino Unido |
| <b>[46]</b> | SIKA   | Suíça       |



## 2.5. Prémios

|     |  |
|-----|--|
| [1] | <p><b>Carvalho, MG, Braga, M., Coimbra, P.,</b></p> <p>Prémio (1.º Lugar) Projetos semente Santander UC 2020: “Era Pós-Covid19: uma sociedade mais sustentável, resiliente e justa”, no valor de 20 000€.</p> <p>Projeto financiado: Sustainable and dual function polymeric edible films: a probiotic and antioxidant delivery food packaging system.</p> |
| [2] | <p><b>Gaspar, M., Braga, M.</b></p> <p>Prémio (2.º lugar) programa LL2Fresh 2020 – Long Life to Safe Fresh, com direito a serviços de assessoria e montante de 2 400€.</p> <p>Projeto/ideia premiado/a: SAFE-pack: Sustainable and Antioxidant Functional Edible coatings and food packaging films</p>   |
| [3] | <p><b>Quina, M.,</b></p> <p>Best Poster Award “Ecotoxicity assessment of bottom ash from municipal solid waste incineration”, Final Conference &amp; MC Meeting of MINEA, University of Bologne, 20 February 2020</p>  |
| [4] | <p><b>Reis, M.,</b></p> <p>Fulbright Scholar Grant Award (2020).</p>   |
|     |  |
|     |  |

| <b>Projectos 2020</b> |   |  |                        |
|-----------------------|---|--|------------------------|
| <b>A.</b>             | <b>Projectos em Curso</b>                       |  | <b>Montante Global</b> |
|                       | 23  | PROJECTOS FINANCIADOS PELA FCT                               | 4 551 701,94 €         |
|                       | 27  | PROJECTOS FINANCIADOS POR INSTITUIÇÕES PÚBLICAS NACIONAIS    | 35 034 981,75 €        |
|                       | 5   | PROJECTOS FINANCIADOS PELA INDUSTRIA NACIONAL                | 355 815,70 €           |
|                       | 2   | PROJECTOS FINANCIADOS POR OUTRAS INSTITUIÇÕES NACIONAIS      | 81 000,00 €            |
|                       | 4   | PROJECTOS FINANCIADOS POR INSTITUIÇÕES EUROPEIAS             | 6 544 231,00 €         |
|                       | 7   | PROJECTOS FINANCIADOS POR OUTRAS INSTITUIÇÕES INTERNACIONAIS | 2 262 828,61 €         |
|                       | 3   | PROJECTOS FINANCIADOS PELA INDUSTRIA INTERNACIONAL           | 3 026 507,00 €         |
|                       | <b>FINANCIAMENTO <u>TOTAL</u> DOS PROJECTOS</b> |  | <b>51 857 066,00 €</b> |
| <b>B.</b>             | <b>Candidaturas de Projectos</b>                |  | <b>55</b>              |

## A. Projectos em Curso

### PROJECTOS FINANCIADOS PELA FCT

|      | Título  | Entidade | Financiamento TOTAL do projecto | Financiamento do projecto para a UNIDADE |
|------|---|----------|---------------------------------|--|
| [1]  | <b>STERILAEROGEL</b> – “Métodos “verdes” para preparar aerogel esterilizado à base de biopolímeros/Green method to prepare sterilized biopolymers based aerogel” PTDC/EQU-EPQ/32625/2017FCT - 02/SAICT/2017 | FCT      | 234 488,12 €                    | 234 488,12 €                             |
| [2]  | <b>CYCLICSSRF</b> - Characterization and numerical modelling of stabilised soils reinforced with fibres under cyclic loading 02/SAICT/2017/028382 FCT POCI-01-0145-FEDER- 028382                            | FCT      | 239 906,48 €                    | 239 906,48 €                             |
| [3]  | <b>AeroXTreme</b> – “Nanocompósitos de aerogel de sílica de alto desempenho para isolamento em ambientes de temperatura extrema no Espaço”, 02/SAICT/2017   | FCT      | 235 399,00 €                    | 235 399,00 €                             |
| [4]  | <b>NANOFIRE</b> – Comportamento térmico e mecânico da Nano Cimentos e sua aplicação na construção de aço como revestimento de proteção contra incêndios, : POCI-01-0145-FEDER-031850                        | FCT      | 237 972,78 €                    | 52 291,91 €                              |
| [5]  | <b>TYRE4BUILDINS</b> – Borracha de pneus reciclados colada com resinas para sistemas de isolamento de edifícios eficientes energeticamente  | FCT      | 238 259,42 €                    | 116 874,94 €                             |
| [6]  | <b>ZAPGO</b> - Nanoestruturas de Óxido de Grafeno revestidas com polímeros anfifílicos zwitteriónicos para a terapia química e fototérmica do cancro da mama  | FCT      | 237 603,03 €                    | 36 306,38 €                              |
| [7]  | <b>INEYE</b> - “Insero ocular não invasivo para libertação controlada de fármacos” (Non-invasive ocular insert for drug delivery).  | FCT      | 223 441,50 €                    | 185 885,78 €                             |
| [8]  | <b>ADHESIVESTEEL</b> - Generalização do uso de adesivos estruturais em pontes metálicas - Generalisation on the use of structural adhesives in steel bridges  | FCT      | 222 573,36 €                    | 55 074,55 €                              |
| [9]  | <b>BioNem Mulch</b> – “A new sustainable and integrated system for root-knot nematodes management in tomato crop” Submitted to: FCT - 02/SAICT/2017   | FCT      | 231 577,17 €                    | 231 577,17 €                             |
| [10] | <b>KnowLuci</b> - "The threat of the root-knot nematode <i>Meloidogyne luci</i> : pathogenicity and diagnostics”  | FCT      | 233 252,65 €                    | 207 877,65 €                             |

|      |   |  |              |              |
|------|---|--|--------------|--------------|
| [11] | “Formulações inovadoras de base natural para o controlo do Aedes Aegypti nas regiões Iberoamericanas/Innovative natural-based formulations for the control of Aedes Aegypti in Iberoamerican regions” - FCT/CAPES 2018/2019 Ref. 4.4.1.00 CAPES   | FCT-CAPES  | 9 000,00 €   | 9 000,00 €   |
| [12] | <b>FiCNF</b> : New generation of composite films of cellulose nanofibrils with mineral particles as high strength materials with gas barrier properties / Nova geração de filmes compósitos de nanofibrilas de celulose e partículas minerais como materiais de elevada resistência mecânica e propriedades de barreira a gases               | FCT  | 190 414,81 € | 142 091,31 € |
| [13] | <b>TcapitataBV</b> - Thymbra capitata derived antimicrobial therapy against bacterial vaginosis multi-species biofilms POCI-01-0145-FEDER-028271  | FCT  | 232 798,00 € | 23 640,00 €  |
| [14] | <b>Targeting bacterial vaginosis multi-species biofilms through a Thymbra capitata based therapy.</b> PTDC/BIA-MIC/28271/2017   | FCT  | 232 798,07 € | 0,00 €       |
| [15] | <b>ReFlorest</b> : <i>Reabilitando Resíduos Agroflorestais: Das Interações Intermoleculares em Polifenóis Naturais ao Desenvolvimento de Novos Biomateriais de Valor Acrescentado</i>   | FCT  | 239 372,82 € | 73 639,13 €  |
| [16] | <b>ADHESIVESTEEL</b> - Generalisation on the use of structural adhesives in steel bridges   | FCT  | 222 573,36 € | 73 639,13 €  |
| [17] | <b>AROMA</b> - CENTRO-01-0145-FEDER-031568 - Novos designs de sensores em fibra ótica para a deteção de compostos de AROMA  | FCT  | 237 310,00 € | 0,00 €       |
| [18] | <b>ToxApp4NanoCELFi</b> : A predictive toxicology approach to characterize potential respiratory effects of functionalized nanocellulose fibers in a co-culture system / Uma abordagem de toxicologia preditiva para a caracterização dos potenciais efeitos respiratórios de fibras denanocelulose funcionalizadas num sistema de co-cultura | FCT  | 239 379,37 € | 15 364,75 €  |
| [19] | “Does the silicon conformation affect the ice sticking? Laboratory data and theoretical modelling on astrophysicalicy dust grain analogs” / FCT/DAAD/2020   | cooperação bilateral entre Portugal (FCT) e a Alemanha | 4 000,00 €   | 4 000,00 €   |
| [20] | <b>RESEARCH 4 COVID-19</b> - Avaliação da Eficácia de Descontaminação e Segurança de Reutilização de Aparelhos de Proteção Respiratória (APR), Projecto N. 395  | FCT-MCTES  | 31 590,00 €  | 31 590,00 €  |

|              |  |     |                |                |
|--------------|--|-----|----------------|----------------|
| [21]         | <b>EcoVector</b> “Novas estratégias ecológicas para o bio controlo do vector do nemátodo da madeira do pinheiro na Eurásia” - PTDC/AGR-TEC/3049/2014   | FCT | 165 624,00 €   | 100 872,00 €   |
| [22]         | <b>BEATGLAUCOMA</b> “Biodegradable intravitreal porous implants for the extended release of A3 adenosine receptor agonist for the treatment of glaucoma” - PTDC/NEU-OSD/3123/201             | FCT | 172 368,00 €   | 29 892,00 €    |
| [23]         | <b>PineWALL</b> - A relevância da composição e estrutura da parede celular para a resistência à doença da murchidão do pinheiro em cenários de alterações climáticas, PTDC/ASP-SIL/3142/2020 | FCT | 240 000,00 €   | 180 000,00 €   |
| <b>TOTAL</b> |  |     | 4 551 701,94 € | 2 279 410,30 € |

**PROJECTOS FINANCIADOS POR INSTITUIÇÕES PÚBLICAS NACIONAIS**

|     | <b>Título</b>   | <b>Entidade</b> | <b>Financiamento TOTAL do projecto</b> | <b>Financiamento do projecto para a UNIDADE</b> |
|-----|---|-----------------|--|---|
| [1] | <b>PAC</b> - Programa de Actividades Conjuntas - POCI-03/SAICT/2015 - Programa Operacional Competividade e Internacionalização (POCI) - <b>MultiBiorefinery</b> – “Multi-purpose strategies for broadband agro-forest and fisheries by-products valorisation: a step forward for a truly integrated biorefinery”. | P2020 COMPETE   | 2 496 988,56 €                         | 400 156,17 €                                    |
| [2] | <b>DEMO@POLYFENTON</b> – “Demonstrador de sistemas catalíticos de suporte polimérico para o processo Fenton” - CENTRO-01-0247-FEDER 017642  | P2020 / ANI     | 396 289,39 €                           | 162 566,97 €                                    |
| [3] | <b>MATIS</b> – “Materiais e Tecnologias Industriais Sustentáveis” CENTRO-01-0145-FEDER-000014 Candidatura 3362 - Programa operacional do Centro (POC)   | Centro 2020     | 2 637 293,59 €                         | 2 094 404,90 €                                  |
| [4] | <b>TratVinhaça</b> - Projecto Vale I&D, aprovado pelo IAPMEI no âmbito do programa Portugal 2020, Proj. N.º 18356 em parceria com a empresa Mário Sérgio Alves Nuno, Sociedade Unipessoal).   | Portugal 2020   | 20 000,00 €                            | 20 000,00 €                                     |
| [5] | <b>TratLav</b> - Projecto Vale I&D, aprovado pelo IAPMEI no âmbito do programa Portugal 2020, Proj. N.º 18245 em parceria com a empresa UNICOR 2 - Produtos de Cortiça Lda).  | Portugal 2020   | 20 000,00 €                            | 20 000,00 €                                     |
| [6] | <b>DryCork</b> - Projecto Vale I&D, aprovado pelo IAPMEI no âmbito do programa Portugal 2020, Proj. N.º 18649 em parceria com a empresa M. A. Silva 3 - Cortiças, Lda).   | Portugal 2020   | 20 000,00 €                            | 20 000,00 €                                     |

|      |  |   |                |              |
|------|--|---|----------------|--------------|
| [7]  | <b>Odorcor</b> - Projecto Vale I&D, aprovado pelo IAPMEI no âmbito do programa Portugal 2020, Proj. N.º 9015 em parceria com a empresa C.R. - Cortiças, Lda).  | Portugal 2020                                     | 20 000,00 €    | 20 000,00 €  |
| [8]  | <b>ValorRolha</b> – “Desenvolvimento de um protótipo para valorização de rolhas de cortiça natural” - Projecto Vale I&D, aprovado pelo IAPMEI no âmbito do programa Portugal 2020, Proj. N.º 5982 em parceria com a empresa Cortiças J. Almeida & Soares, Lda. | Portugal 2020                                     | 20 000,00 €    | 20 000,00 €  |
| [9]  | “Transdêrmicos à base de PLA” - Projecto Vale I&D, parceria PRODEQ com a Empresa 73100, Lda.   | Portugal 2020                                     | 22 500,00 €    | 22 500,00 €  |
| [10] | <b>MobFood</b> – Mobilização de conhecimento científico e tecnológico em resposta aos desafios do mercado agroalimentar. PPS2 - Resíduos e Utilização Eficiente de Recursos.   | Portugal 2020                                     | 7 291 383,60 € | 125 293,76 € |
| [11] | <b>Lab2Factory</b> - Reforço da transferência de conhecimento científico e tecnológico para as fileiras agro-alimentar e florestal. Concurso CENTRO - 46-2016-01 do Programa Operacional Regional do Centro 2014-2020.   | PO Centro 2020                                    | 213 438,39 €   | 181 422,63 € |
| [12] | <b>IMPACT III</b> - M1420-01-0247-FEDER-000024 - Impacto das Tecnologias de Produção na Qualidade do Vinho Madeira   | European Regional Development Fund                | 1 200 000,00 € | 0,00 €       |
| [13] | <b>ReNATURE</b> - Valorização dos Recursos Naturais Endógenos da Região Centro   | Centro 2020 - FEDER (CENTRO-01-0145-FEDER-000007) | 1 599 990,00 € | 0,00 €       |
| [14] | <b>SAFE</b> - Recuperação de água em adegas usando oxidação Fotossensibilizada. Referência: POCI-01-0247-FEDER-039708  | FEDER e COMPETE2020                               | 425 483,72 €   | 225 878,91 € |
| [15] | <b>AerogelDustFree</b> – Aerogel para Aplicações Espaciais ISO8 sem Libertação de Partículas (2017-2020); Active Aerogels (Promotor) e CIEPQPF (DEQ). PT2020 Nº 017815   | Portugal 2020                                     | 702 650,34 €   | 204 262,83 € |
| [16] | <b>SERENA</b> - Development of a Sludge free Fenton integrated treatment methodology for olive mill wastewaters: a water recovery strategy - projeto 33193 POCI-01-0247-FEDER-033193   | Portugal 2020                                     | 581 329,00 €   | 29 800,00 €  |
| [17] | <b>Dry2Value</b> – Estudo e desenvolvimento de um sistema de secagem para valorização de lamas   | Portugal 2020                                     | 1 498 714,00 € | 315 000,00 € |

|      |  |                   |                 |                |
|------|--|-------------------|-----------------|----------------|
| [18] | <b>InPaCTus</b> “Produtos e Tecnologias Inovadores a partir do Eucalipto”. Projeto: SI I&DT (Sistema de Incentivo à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico aviso 07/SI/2015, Candidatura 21874. • POCI-01-0247-FEDER-021874  | Portugal 2020     | 13 300 000,00 € | 1 618 401,49 € |
| [19] | <b>Shellution</b> – Desenvolvimento de Produtos ECO- Inovadores pela incorporação de carbonato de cálcio biogénico (Resíduos). Projeto PT2020 - Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (SI I&DT), Aviso nº 03/SI/2017/I&DT – Projetos em Co-Promoção, Programa Interface.  | Portugal 2020     | 699 549,26 €    | 29 658,50 €    |
| [20] | <b>ReSEt</b> - Restoration of estuarine marshes for sustainability / MAR-01.04.02-FEAMP-0026   | MAR 2020          | 332 963,52 €    | 0,00 €         |
| [21] | <b>DeVOC</b> - Novos produtos plastificados funcionais, mais verdes e sustentáveis, à base de PVC, e com baixas emissões de compostos orgânicos voláteis (VOCs) / “DeVOC – New, greener and more sustainable functional PVC-based plasticized materials presenting lower Volatile Organic Compounds emissions, ANI-Portugal 2020 – Call Nr. 17/SI/2019 | POCI/P2020, FEDER | 847 543,42 €    | 305 757,37 €   |
| [22] | <b>LED RUVIS</b> - Robotic UV Intelligent System   | FEDER             | 214 838,88 €    | 57 512,75 €    |
| [23] | <b>TecniCOV I</b> Desenvolvimento de testes rápidos para monitorização de anticorpos em soro e saliva  | FEDER             | 0,00 €          | 0,00 €         |
| [24] | Innovative and dual function polymeric edible films: a probiotic and antioxidant delivery food packaging system  | Santander         | 20 000,00 €     | 20 000,00 €    |
| [25] | Valorização de resíduos resultantes do processamento do fruto da noqueira, através da extração de compostos com efeito nematocida  | Ag-Innov          | 23 750,00 €     | 23 750,00 €    |
| [26] | <b>COVID19:</b> POCI-01-02B7-FEDER-06968 STOP SARS-CoV-2 - Strategic Thin-films Opposed to Pandemia – SARS – CoV-2   | FEDER             | 181 941,00 €    | 73 357,00 €    |

|              |   |                  |                 |                |
|--------------|---|------------------|-----------------|----------------|
| [27]         | <b>ADD.POWDER</b> – New filaments based on metallic powders for additive manufacturing, CENTRO-01-0247-FEDER-039910 | Portugal<br>2020 | 248 335,08 €    | 186 251,31 €   |
| <b>TOTAL</b> |   |                  | 35 034 981,75 € | 6 175 974,59 € |

**PROJECTOS FINANCIADOS PELA INDUSTRIA NACIONAL**

|              | Título   | Entidade  | Financiamento TOTAL do projecto | Financiamento do projecto para a UNIDADE |
|--------------|--|---|---------------------------------|--|
| [1]          | Gestão Otimizada da Rede de Águas na Refinaria de Sines com Recurso à Metodologia Pinch  | GALP  | 40 000,00 €                     | 40 000,00 €                              |
| [2]          | <b>CONUR III</b> Caracterização de óleos lubrificantes (novos e usados) visando maximizar o potencial de regeneração   | Sogilub   | 19 274,00 €                     | 19 274,00 €                              |
| [3]          | <b>Projecto Animate</b> -colaboração com a Polónia, Universidade częstochowa   | Polish National Agency for Academic Exchange (NAWA) | 29 341,70 €                     | 9 000,00 €                               |
| [4]          | <b>AmbiPAPEL:</b> (Projeto “Vale Oportunidades de Investigação”, aprovado pelo COMPETE no âmbito do Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (Si I&DT) – Portugal 2020, aviso 24/SI/2018. Projeto n.º 041420 | FÁBRICA DE PAPEL PONTE REDONDA, S.A                 | 20 000,00 €                     | 0,00 €                                   |
| [5]          | “Desenvolvimento e optimização de pastas de Policloreto de Vinilo (PVC) e Poliuretanos (PUs) plastificadas com Líquidos Iónicos”   | TMG Automotive                                      | 247 200 €                       | 247 200 €                                |
| <b>TOTAL</b> |  |   | 355 815,70 €                    | 315 474,00 €                             |

**PROJECTOS FINANCIADOS POR OUTRAS INSTITUIÇÕES NACIONAIS**

|     | Título   | Entidade                                  | Financiamento TOTAL do projecto | Financiamento do projecto para a UNIDADE |
|-----|--|---|---------------------------------|--|
| [1] | Development of active photocatalysts for the removal of emerging contaminants from water by solar photocatalytic ozonation | cooperação transnacional Portugal/Polónia | 4 000,00 €                      | 4 000 €                                  |



|              |         |   |             |             |
|--------------|---------|---|-------------|-------------|
| [2]          | TIME UP | Fundação LaCaixa no âmbito do programa CaixaImpulse | 77 000,00 € | 77 000 €    |
| <b>TOTAL</b> |         |   | 81 000,00 € | 81 000,00 € |

**PROJECTOS FINANCIADOS POR INSTITUIÇÕES EUROPEIAS**

|              | Título  | Entidade                             | Financiamento TOTAL do projecto | Financiamento do projecto para a UNIDADE |
|--------------|---|--------------------------------------|---------------------------------|--|
| [1]          | <b>Premium</b> -“Preservation of microorganisms by understanding the protective mechanisms of oligosaccharides” - Horizon 2020 Framework Programme - Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange H2020 MSCA-RISE cal, Países participantes: França; Argentina; Reino Unido, Portugal e Espanha. | Horizon 2020                         | 634 500,00 €                    | 72 000,00 €                              |
| [2]          | <b>CENIE</b> - Centro Internacional sobre o Envelhecimento  | Interreg V-A Spain-Portugal (POCTEP) | 4 982 500,00 €                  | 0,00 €                                   |
| [3]          | <b>SYMBIOSIS I</b> : Estrategia Transfronteiriza para la Promoción de la Gestión Eficiente de las Explotaciones Agropecuarias mediante su integración a través del Desarrollo Tecnológico y la Innovación. EP - INTERREG V A  | POCTEP (Espanha)                     | 88 800,00 €                     | 88 978,87 €                              |
| [4]          | <b>BIOSHELL</b> (ID 109) – Recycling crustaceans shell wastes for developing biodegradable wastewater cleaning composites   | ERA-NET BlueBio COFUND               | 838 431,00 €                    | 59 431,00 €                              |
| <b>TOTAL</b> |   |                                      | 6 544 231,00 €                  | 220 409,87 €                             |

**PROJECTOS FINANCIADOS POR OUTRAS INSTITUIÇÕES INTERNACIONAIS**

|     | Título   | Entidade  | Financiamento TOTAL do projecto | Financiamento do projecto para a UNIDADE |
|-----|--|-----------|---------------------------------|--|
| [1] | “Formulações inovadoras de base natural para o controlo do Aedes Aegypti nas regiões Iberoamericanas/Innovative natural-based formulations for the control of Aedes Aegypti in Iberoamerican regions”. | FCT/CAPES | 9 000,00 €                      | 9 000,00 €                               |

|              |   |   |                |              |
|--------------|---|---|----------------|--------------|
| [2]          | <b>NANOCELIA</b> - Transferencia tecnológica sobre aplicaciones de nanocelulosa en Iberoamérica - Projeto 316RT0095 – – “Promoción del Desarrollo Industrial”   | CYTED (Argentina)                               | 7 000,00 €     | 7 000,00 €   |
| [3]          | <b>EUPHRESCO</b> (2016-A-199) MeloTrop - Global warming and distribution of root-knot nematode species of the tropical group  | Phytosanitary network in Europe                 | 0,00 €         | 0,00 €       |
| [4]          | Optimization of sugarcane juice treatment by decantation and flocculation of non-sugars through the particle technology tools   | FAPESP  | 2 000,00 €     | 2 000,00 €   |
|              | <b>IBERPHENOL</b> - Rede cooperativa de investigação no âmbito dos polifenóis e suas aplicações industriais (Cooperative Network for Polyphenol Research and Industrial Applications) VITARTIS (Asociación de la industria Alimentaria de Catilla y León) no âmbito do programa operativo EP - INTERREG V A Espanha Portugal (POCTEP) | VITARTIS INTERREG V A Espanha Portugal (POCTEP) | 2 244 828,61 € | 175 097,69 € |
| [5]          | “Desenvolvimento de Formulações a Partir de Fitoquímicos para Controle de Pragas Agrícolas”, in Do Básico ao Aplicado: Modernização da Infraestrutura Institucional para o Fomento à Pesquisa e à Inovação do Agronegócio, Referência: 17/50338-9 FAPESP  | FAPESP  | 0,00 €         | 0,00 €       |
| [6]          | ANIMATE   | Politechnika Częstochowska                      | 0,00 €         | 0,00 €       |
| [7]          | “Formulações inovadoras de base natural para o controlo do Aedes Aegypti nas regiões Iberoamericanas/Innovative natural-based formulations for the control of Aedes Aegypti in Iberoamerican regions”.  | FCT/CAPES                                       | 9 000,00 €     | 9 000,00 €   |
| <b>TOTAL</b> |   |   | 2 262 828,61 € | 193 097,69 € |

**PROJECTOS FINANCIADOS PELA INDUSTRIA INTERNACIONAL**

|     | <b>Título</b>   | <b>Entidade</b>      | <b>Financiamento TOTAL do projecto</b> | <b>Financiamento do projecto para a UNIDADE</b> |
|-----|---|----------------------|--|---|
| [1] | <b>CO2LSWAG</b> - “Injeção de Água de Baixa Salinidade Alternada à Injeção de CO2 Miscível em Reservatórios de Petróleo”. | ISPG-Petrogal Brasil | 1 159 630 €                            | 40 000 €  |
| [2] | <b>EOR-LAB</b> - “Implantação do “Enhanced Oil Recovery Laboratory ” na Universidade Federal da Bahia (UFBA)”.            | ISPG-Petrogal Brasil | 1 866 877 €                            | 40 000 €  |

|     |  |                             |                 |                |
|-----|--|-----------------------------|-----------------|----------------|
| [3] | Purification, sterilization and/or formulation of polymers by scCO2 technologies | Tissium S.A.                | 0 €             | 0 €            |
|     |  | <b>TOTAL</b>                | 3 026 507,00 €  | 80 000,00 €    |
|     |  | <b>TOTAL Proyectos 2019</b> | 51 857 066,00 € | 9 345 366,45 € |

**B. Candidaturas de Projectos**

|      | <b>Título</b>  | <b>Entidade</b> |
|------|--|-----------------|
| [1]  | Characterization and modelling of the behaviour of soils stabilised with nanomaterials - PTDC/ECI-EGC/3960/2020  | FCT             |
| [2]  | Impact of seawater intrusion on the mechanical behaviour of soils - characterization and modelling - PTDC/ECI-EGC/8081/2020  | FCT             |
| [3]  | Remediation and stabilization of contaminated soils using nano and natural materials PTDC/EQU-EQU/0363/2020  | FCT             |
| [4]  | Effective infrastructure monitoring via satellite - PTDC/ECI-EGC/5561/2020   | FCT             |
| [5]  | Biological protection - Developing of new bio-inspired solutions for estuarine shoreline erosion management - PTDC/ECI-EGC/2611/2020                               | FCT             |
| [6]  | CSSHBioCem – Concrete Surface Self-Healing via high-performance Biocement - PTDC/ECI-CON/4978/2020   | FCT             |
| [7]  | ProStabILs - O papel dos líquidos iónicos de baixa toxicidade na estabilidade e agregação de proteínas/ PTDC/QUI-QFI/4960/2020                                     | FCT             |
| [8]  | PROLAB - Protective mechanism of lactic acid bacteria by fructo-oligosaccharides   | FCT             |
| [9]  | CAPTURIN - Carbon Activation by Photo-Transformations Using Reactions Instigated by Nitrenes   | FCT             |
| [10] | “NatSorbVOC - Natural adsorbents to reduce emissions of volatile organic compounds from functional plasticized PVC-based materials                                 | FCT             |
| [11] | InterNema - Tackling root-knot and root-lesion nematodes in the tomato crop: expected effects in a changing agricultural environment (PTDC/ASP-PLA/3159/2020)      | FCT             |
| [12] | Fungi+ - Valorization of Spent Mushroom Composts: from soil bioremediation to bionematicides (PTDC/BTA-BTA/1695/2020)  | FCT             |
| [13] | VINSBIO – Vineyard Soils Biodiversity: a database for sustainable management   | FCT             |
| [14] | RiceAlert - Meloidogyne graminicola: a major threat to Portuguese rice production (PTDC/ASP-PLA/0986/2020)   | FCT             |
| [15] | InnForm - Innovative Natural-Based Formulations for the Control of Aedes aegypti in Iberoamerican Regions (PTDC/CTA-AMB/4840/2020)                                 | FCT             |
| [16] | Optimização do tratamento do cancro da mama hormono-dependente através do desenvolvimento de novos compostos multi-alvo: inibidores da aromatase e moduladores dos | FCT             |
| [17] | W3R3Cork-Compósitos de cortiça adaptados à aplicação/ PTDC/CTM-COM/7007/2020   | FCT             |

|      |   |     |
|------|---|-----|
| [18] | Design e síntese de agentes anti-inflamatórios e anticancerígenos com base nos derivados do ácido cinâmico tendo como alvo a COX-2 / PTDC/MED-QUI/2769/2020                 | FCT |
| [19] | New cellulose-based hybrid materials as catalytic filters for the air purification; PTDC/CTM-PAM/4057/2020  | FCT |
| [20] | Novel highly efficient catalytic filters made from cellulose-based hybrid materials from waste biomass for the air and water purification; DRI/India/0348/2020              | FCT |
| [21] | Wearable textile patches for optical biosensing in healthcare applications  | FCT |
| [22] | GREENsect – Green technologies towards the valorization of insect-derived food ingredients  | FCT |
| [23] | CloseCO2Cycle - Selective membranes containing nanoencapsulated ionic liquids: an alternative technology for CO2 recovery in breweries                                      | FCT |
| [24] | ColorBioref - Development of integrated yeast biorefinery to produce natural colorants  | FCT |
| [25] | “BiCider - Sustainable recovery of added-value ingredients from cider industry bio-residues and their application in food and nutraceutical sectors                         | FCT |
| [26] | CirRe-Dyeing - Integrated platform for recycling of textile dyeing wastewater using Aqueous Biphasic Systems: A Circular Economy Approach                                   | FCT |
| [27] | Uma abordagem do processo integrado que combina captura e mineralização de CO2 em alcanolaminas usando resíduos / PTDC/EQ-EPQ/0408/2020                                     | FCT |
| [28] | Recuperação de elementos críticos de resíduos electrónicos usando processos sustentáveis / DRI/India/0473/2020  | FCT |
| [29] | SunCleanPhar - Photocatalytic degradation of pharmaceutical pollutants in water by superparamagnetic titanate-silica aerogels doped for solar light response                | FCT |
| [30] | EcoFireConcrete - Ecological Fire-Resistant High Strength lightweight Concrete  | FCT |
| [31] | TTA-UC - Multiresponsive biological Triplet-Triplet Annihilation Photon Upconversion (TTA-UC) probes for in vitro imaging of glucose metabolites                            | FCT |
| [32] | Developing extended-release formulations as an environmentally safe strategy for the control of the pinewood nematode insect vector in Portugal                             | FCT |
| [33] | PROSA – Development of advanced techniques based on infrared spectroscopy for predicting PROperties of Soil Amendments for environmental protection, PTDC/EAM-AMB/3974/2020 | FCT |
| [34] | PineWALL - A relevância da composição e estrutura da parede celular para a resistência à doença da murchidão do pinheiro em cenários de alterações climáticas               | FCT |
| [35] | Novel therapeutic approach in Helicobacter pylori infection   | FCT |

|      |   |   |
|------|---|---|
| [36] | Antibiotics, Zinc and/or Copper administered to piglets: A “One Health” perspective approach assessing the impact on human, animal and environmental  | FCT   |
| [37] | Development of polysaccharides-based materials for the treatment of spinal bone disorders   | FCT   |
| [38] | Bioprinting pre-clinical 3D human models of skin fibrosis”.   | FCT   |
| [39] | Desenvolvimento de uma plataforma autónoma de Machine Learning (AutON-ML) para Condução de Atividades Analíticas de Alto-Nível em Ambientes Intensivos em Dados Integrando Primeiros Princípios | FCT   |
| [40] | The quest for new antimicrobials: PROtein-FRIENDLY enrichment platforms as a key for the development of new PROtease-targeted therapies   | Financiamento Santander de Projetos Interdisciplinares para a fase Pós-pandemia COVID19 no âmbito das Áreas Estratégicas da Universidade de Coimbra - Saúde |
| [41] | Compósitos inovadores com incorporação de pó resultante das lamas do corte de pedra calcária  | ANI, FEDER, POCI / Co-Promoção Aviso 17/SI/2019   |
| [42] | Forest for the Future-F4F - Valorização de material vegetal para Farmacêutic  | Comunidade Intermunicipal / Programa Centro 2020  |
| [43] | Projecto F4F “Forest for the Future-F4F” - Comunidade Intermunicipal e Programa Centro 2020   | Centro 2020, Portugal 2020, FSE   |
| [44] | BIOAUXTEX - Desenvolvimento de novos bioauxiliares para a indústria têxtil, à base de derivados de celulose”  | P2020 – Agência Nacional de Inovação  |
| [45] | WATEPAR – Innovative Bio-Nano Approach Enforcing Elimination of Waterborne Emerging Pathogens and Mitigation of Antimicrobial Resistance Spread   | Aquatic Pollutants Joint Transnational Call 2020  |
| [46] | Microencapsulation of Moringa Oleifera extracts and its application in functional foods to mitigate children malnutrition in developing countries   | AKDN – Aga Khan Development Network, FCT-MCTES  |
| [47] | Turning old agro-industrial waste into new agronomic sustainable solutions  | Santander Universidades (Projetos semente Era Pós-Covid19, 2020)  |
| [48] | Sustainable and dual function polymeric edible films: a probiotic and antioxidant delivery food packaging system  | Santander Universidades (Projetos semente Era Pós-Covid19, 2020)  |
| [49] | Design and synthesis of anti-inflammatory and anticancer drugs based on cinnamic acid derivatives targeting COX-2/ HR21-00581   | La Caixa/Health Research 2021   |
| [50] | “NATUREST - Nature-Based Solutions for Geomaterial Remediation and Stabilisation” / Proposal number: 956012   | EU Marie Skłodowska-Curie Actions: Innovative Training Network - European Training  |

|      |  |   |
|------|--|---|
|      |  | Network (ITN-ETN), call MSCA-ITN-2020                                 |
| [51] | XEN-ASSESS-PORT-Real-Time Assessment, Monitoring and Control of Xenoestrogens in Aquatic Ecosystems Using Innovative Sensors and Portable Device | ERA-NET Aquatic Pollutants Concurso Transnacional Conjunto (CTC 2020) |
| [52] | BioLAB - Bionematicidal agents stable in soil from lactic acid bacteria grown in industrial waste (SEP-210639039)                                | Horizon 2020 Framework Programme (Call: H2020-SFS-2020-1)             |
| [53] | Valorization of viticultural waste through innovative methods of green extraction  | FCT/CNRS – International Emerging Actions                             |
| [54] | Desarrollo de materiales plásticos biobasados y biodegradables con propiedades especiales  | CYTED - Espanha   |
| [55] | DRI/India/0241/2020 – Novel amphiphilic block copolymer supported gold nanoparticles for catalytic and antiviral applications                    | 'Projetos de IC&DT Portugal Índia'                                    |
|      |  |   |