

PROTÓTIPOS LABORATORIAIS

SOFTWARE

1. Caridade, Pedro J. S. B., *Air pollution quantification based on satellite imagery netcdf format (big data approaches)* (2020–, GNU2 license.
<https://github.com/pcaridade/cams>)
2. Caridade, Pedro J. S. B., *Ψbuntu: Quantum Chemistry Tailored Live Linux OS for Computational Chemistry Classes based on Ubuntu MATE 20.04 LTS* (2020–, GNU2 license.
<https://github.com/pcaridade/psibuntu>).
3. Martínez-Núñez, E., Rodríguez-Fernández, R., Vázquez-Rodríguez, S. A., Marques, J. M. C., Pereira, F. B., *GAFit: A general-purpose, user-friendly program for fitting potential energy surfaces*, 2011. Número de registo: 03/2021/425 (Registro Territorial da la Propriedade Intelectual, Xunta da Galicia, Espanha).
Titulares cessionários: Universidade de Santiago de Compostela, Universidade de Coimbra.

PATENTES

1. *Device for efficient delivery of compounds to or through the skin or biological barriers using light absorbing films.*
Inventores: G. F. F. Sá, C. Serpa Soares, L. G. Arnaut Moreira, Universidade de Coimbra.
Patente nº BR 11 2013 025357-6. Data de concessão no Brasil: 04/05/2021.
2. *Low molecular weight derivatives of carboxamide halogenated porphyrins, namely chlorins and bacteriochlorins, and their applications in photodynamic therapy.*
Inventores: G. P. N. Costa, N. P. F. Gonçalves, C. J. P. Monteiro, A. C. R. Abreu, H. T. Soares, L. B. Rocha, F. A. Schaberle, M. M. Pereira, L. G. Arnaut Moreira. Luzitin SA e Universidade de Coimbra.
Patente nº CN107624114. Data de concessão na China: 23/03/2021.
3. *(3S) - AND(3R)-6,7-BIS(HYDROXYMETHYL)-1H,3H-PYRROLO[1,2-C]THIAZOLES AS P53 ACTIVATORS.*
Inventores: L. H. A. Saraiva, J. O. G. Soares, T. M. V. D. Pinho e Melo, M. I. L. Soares, H. I. N. R. Rocha. Requerentes: Universidade do Porto, Universidade de Coimbra.
Patente nº 20210315866 [EP2019730929 (A1), US20210315866 (A1)]. Data de concessão: 14/10/2021.
4. *Bis-furan derivatives as transthyretin (TTR) stabilizers and amyloid inhibitors for the treatment of familial amyloid polyneuropathy (FAP).*
Inventores: C. J. V. Simões, Z. C. L. Almeida, T. M. V. D. Pinho e Melo, R. M. P. M. F. Brito, D. C. S. Costa, A. L. C. Lopes. Requerente: BSIM Therapeutics, S. A. Coimbra (PT)
Patente nº 3307723 T3. Data de concessão na Dinamarca: 11/01/2021

5. *Complexos poliméricos de lantanídeos luminescentes e matrizes de fibras celulósicas funcionalizadas para detecção de contrafação.*

Inventores: A. J. M. Valente, A. A. C. C. Pais, D. M. B. Murtinho, A. F. Y. Matsushita, M. P. R. T. Faro.
Pedido de Patente 20201000011960 (2020/03/05-09:12:07), PCT/IB2021/051710 (submission number 051710, 02.March.2021)

6. *Método de obtenção de betainato de amido.*

Inventores: A. J. M. Valente, P. J. T. Ferreira, D. M. B. Murtinho, R. J. A. Garcia, M. Sharma, A. F. M. Lourenço.
Pedido Patente 20211000004842 (2021/02/08-11:51:32), nº 117053.

7. *Copolímero cromogénico, seu método de obtenção, produtos que o incorporam e método de detecção de contrafação e autenticação de produtos.*

Inventores: S. V. Calzada, M. G. Guembe, J. C. G. Moreno, J. M. G. Pérez, R. J. A. Garcia, A. J. M. Valente, A. P. M. Sousa.
Pedido Patente 20211000037439 (2021/09/30-14:39:44); PCT/IB2021/062484 (submission number 062484, 30 December.2021)

8. *Water-soluble tryptanthrin derivatives for redox flow batteries.*

Inventores: M. Piñeiro Gomez, D. R. Pinheiro, J. S. Seixas de Melo. Universidade de Coimbra.
Pedido de patente internacional em 09/09/2021 (nº PCT/IB2021/058195).

9. *Bis-furan derivatives as transthyretin (TTR) stabilizers and amyloid inhibitors for the treatment of familial amyloid polyneuropathy (FAP);* European Patent EP3307723; United States Patent 10,377,729.

Inventors: Vieira Simões, Carlos José; Lourenço de Almeida, Zaida Catarina; Vasconcelos Dias de Pinho e Melo, Teresa Margarida; Pontes Meireles Ferreira de Brito, Rui Manuel; Silva Costa, Dora Cristina; Cabral Cardoso Lopes, Ana Lúcia.

Applicant: BSIM THERAPEUTICS, S.A. - Granting date USA: August 13, 2019 - Granting date Europa: 11/11/2020 - Published Denmark: 02-2021 - Published Netherlands: 22/01/2021 - Published Sweden: 16/02/2021

10. *2-thioxothiazolidin-4-one derivatives active as transthyretin ligands and uses thereof.*

Inventors: Pontes Meireles Ferreira de Brito, Rui Manuel; Vieira Simoes, Carlos Jose; Vasconcelos Dias de Pinho e Melo, Teresa Margarida; Victor, Bruno Lourenco da Silva; Lourenco de Almeida, Zaida Catarina; Lopes, Ana Lucia Cabral Cardoso; Nascimento, Bruno Filipe Oliveira.

Applicant: BSIM THERAPEUTICS, S.A.

United States Patent 11,117,877. Granting date USA: September 14