

Grupo 3G – Publicações de 2022

Revistas Internacionais

Amaro, S.L., Barbosa, S., Ammerer, G., Bruno, A., Guimerà, J., Orfanoudakis, I., Ostręga, A., Mylona, E., Strydom, J., Hitch, M. (2022). Multi-Criteria Decision Analysis for Evaluating Transitional and Post-Mining Options—An Innovative Perspective from the EIT ReviRIS Project. *Sustainability* 2022, 14, 2292. <https://doi.org/10.3390/su14042292>

Amoura S., Gaci S., **Barbosa S.,** Farfour M., Bounif M.A. (2022). Investigation of lithological heterogeneities from velocity logs using EMD-Hölder technique combined with multifractal analysis and unsupervised statistical methods. *Journal of Petroleum Science and Engineering*, Volume 208, Part C,109588, ISSN 0920-4105, <https://doi: 10.1016/j.petrol.2021.109588>

Barbosa, S., Dias, A., Durão, D., Grilo, J., Baptista, G., Cagiza, J., Pessanha, S., **Simão, J., Almeida, J.** (2022). Exploring High-Resolution Chemical Distribution Maps of Incompatible and Scarce Metals in a Nepheline Syenite from the Massif of “Serra de Monchique” (Portugal, Iberian Peninsula). *Minerals*, 12, 1178, 20p. <https://doi.org/10.3390/min12091178>

Carvalho, F., Sousa, P., **Leal, N., Simão, J.,** Kavoulaki, E., Lima, M.M., da Silva, T.P., Águas, H., Padeletti, G. & Veiga, J.P. (2022). The Mortars of Built Cultural Heritage: The Palace of Knossos Case Study and Material Characterization. *Mater. Proc.* 2022, 8, 95. <https://doi.org/10.3390/materproc2022008095>

Carvalho, F., Sousa, P., **Leal, N., Simão, J.,** Kavoulaki, E., Lima, M.M., Silva, T.P. Águas, H., Padeletti, G., Veiga, J.P. (2022). Mortars from the Palace of Knossos in Crete, Greece: A Multi-Analytical Approach. *Minerals*, 12, 30. <https://doi.org/10.3390/min12010030>. Special Issue The Role of Minerals in Cultural and Geological Heritage

Coelho, A. R. F., Ramalho, J. C., Lidon, F. C., Marques, A. C., Daccak, D., Pessoa, C. C., Luís, I. C., Guerra, M., Leitão, R. G., Semedo, J. M. N., Silva, M. M., Pais, I. P., **Leal, N., Galhano, C.,** Rodrigues, A. P., Legoinha, P., Silva, M. J., Simões, M., Scotti Campos, P., ... Reboredo, F. H. (2022). Foliar Spraying of *Solanum tuberosum* L. with CaCl₂ and Ca(NO₃)₂: Interactions with Nutrients Accumulation in Tubers. *Plants*, 11(13), 1725. <https://doi.org/10.3390/plants11131725>

Coelho, A. R. F., Luís, I. C., Marques, A. C., Pessoa, C. C., Daccak, D., Silva, M. M., Simões, M., Reboredo, F. H., Pessoa, M. F., Legoinha, P., **Galhano, C.,** Regato, M., Regato, J., Dias, J., Beja, N., Guerreiro, I., Ramalho, J. C., Campos, P. S., Pais, I. P., ... Lidon, F. C. (2022). Mineral Interaction in Biofortified Tomatoes (*Lycopersicon esculentum* L.) with Magnesium. *IECHO* 2022. <https://doi.org/10.3390/iecho2022-12509>

Daccak, D., Lidon, F. C., Luís, I. C., Marques, A. C., Coelho, A. R. F., Pessoa, C. C., Caleiro, J., Ramalho, J. C., Leitão, A. E., Silva, M. J., Rodrigues, A. P., Guerra, M., Leitão, R. G., Campos, P. S., Pais, I. P., Semedo, J. N., Alvarenga, N., Gonçalves, E. M., Silva, M. M., Legoinha, P., **Galhano, C.,** Kullberg, J.C., **Brito, M.,** Simões, M., Pessoa, M.F., Reboredo, F. H. (2022). Zinc Biofortification in *Vitis vinifera*: Implications for Quality and Wine Production. *Plants*, 11(18), 2442. <https://doi.org/10.3390/plants11182442>

Daccak, D., Lidon, F.C., Pessoa, C.C., Luís, I.C., Coelho, A.R.F., Marques, A.C., Ramalho, J.C., Silva, M.J., Rodrigues, A.P., Guerra, M., Leitão, R.G., Campos, P.S., Pais, I.P., Semedo, J.N., Silva, M.M., Kullberg, J.C., **Brito, M., Galhano, C.**, Legoinha, P., Pessoa, M.F., Simões, M., Reboredo, F.H. Enrichment of Grapes with Zinc-Efficiency of Foliar Fertilization with ZnSO₄ and ZnO and Implications on Winemaking. *Plants* 2022, 11, 1399. <https://doi.org/10.3390/plants11111399>

Haneklaus, N., **Barbosa, S.**, Basallote, M. D., Bertau, M., Bilal, E., E., Chajduk, E., Chernysh, Y., Chubur, V., Cruz, J., Dziarczykowski, K., Fröhlich, Peter, Grosseau, P., Mazouz, H., Kiegiel, K., Nieto, J. M., Pavón, S., Pessanha, S., Pryzowicz, A., Roubík, H., Cánovas, C. R., Schmidt, H., Seeling, R., Zakrzewska-Kottuniewicz, G. (2022). Closing the upcoming EU gypsum gap with phosphogypsum. *Resources, Conservation and Recycling*, 182, 106328. ISSN 0921-3449. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2022.106328>

Ouacha, H., Ben Moussa, A., **Simão, J.**, Baghdad, B. (2022). Physical-chemical properties and alteration of Lixus historical monuments building rocks (Larache, Morocco). *Journal of Building Pathology and Rehabilitation*, 7:97, 19p. <https://doi.org/10.1007/s41024-022-00237-3>

Pessoa, C.C., Lidon, F.C., Coelho, A.R.F., Marques, A.C., Daccak, D., Luís, I.C., Caleiro, J.C., Kullberg, J.C., Legoinha, P., **Brito, M.G.**, Ramalho, J. C., Silva, M. J., Rodrigues, A. P., Guerra, M., Leitão, R. G., Scotti Campos, P., Pais, I. P., Semedo, J. N., Silva, M. M., **Galhano, C., Leal, N.**, Reboredo, F. H., Pessoa, M. F. & Simões, M. (2022). Magnesium Accumulation in Two Contrasting Varieties of *Lycopersicon esculentum* L. Fruits: Interaction with Calcium at Tissue Level and Implications on Quality. *Plants* 2022, 11(14), 1854. <https://doi.org/10.3390/plants11141854>

Pires, V., Rosa, L.G., Amaral, P.M., Dionísio, A., **Simão, J.A.R.** (2022). Experimental studies on the effect of SO₂ on the mechanical properties of selected cladding natural stones. *Journal of Materials in Civil Engineering*, vol. 34, issue 6, 12p. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)MT.1943-5533.0004223](https://doi.org/10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0004223)

Pires, V., Amaral, P.M., **Simão, J.A.R., Galhano, C.** (2022). Experimental procedure for studying the degradation and alteration of limestone slabs applied on exterior cladding. *Environmental Earth Sciences*, 81:59, 9p. <https://doi.org/10.1007/s12665-022-10204-3>

Rodrigues D., Antunes J., Pais J., Pequeno J., **Caetano P.S.**, Rocha F., Sobral P. & Costa M.H. (2022). Distribution patterns of microplastics in subtidal sediments from the Sado river estuary and the Arrábida marine park, Portugal. *Front. Environ. Sci.* 10:998513. doi: 10.3389/fenvs.2022.998513

Roque, A.J., **da Silva, P.F.**, de Almeida, R.P.M. (2022). Recycling of crushed concrete and steel slag in drainage structures of geotechnical works and road pavements. *J Mater Cycles Waste Manag.* <https://doi.org/10.1007/s10163-022-01486-7>

Vicêncio, H., Teves Costa, P., **Caetano, P.S.** (2022). Seismic site effects in Setúbal county (Portugal) using remi technique. *Results in Geophysical Sciences*, 9, 100037. <https://doi.org/10.1016/j.ringps.2021.100037>

Revistas Nacionais

Silva, P. F. da (2022). Solos no contexto do Desenvolvimento Sustentável. *Indústria e Ambiente*, 132: 38-39.

Silva, P. F. da (2022). Liquefação de solos. *Indústria e Ambiente*, 134: 42-43.

Silva, P. F. da (2022). Sustentabilidade das cidades e uso do solo em subterrâneo. *Indústria e Ambiente*, 136: 50-51.

Vicêncio H. (2022). Vulnerabilidades do aeroporto de Faro (Portugal) face à ocorrência de tsunamis, *Revista Territorium* nº 29. DOI: https://doi.org/10.14195/1647-7723_29-1_10

Congressos Internacionais

Baptista, J., Sanches, A., Pólvora, A., Moura, L., Santos, V.F., **Caetano, P.S.** (2022). A coleção paleontológica da Câmara Municipal de Sesimbra. In *Encontro Internacional Paleontologia de Sesimbra - Encontros de Sesimbra: Património, Cultura e Ciência*, Akra Barbarion, 1p.

Boussa, L., **Almeida, J.**, Boudella, A., Benaissa, Z. (2022). Assessing Net Rock of Oil Reservoirs by Combining the Morphology of Geological Units and Simulated Images of Rock Types: A Case Study. *Conference of the Arabian Journal of Geosciences*, 611-614.

Brissos, J., **Caetano, P.S.**, Sanches, A., Costa, C.N. & Vendas, D. (2022). Rock mass characterisation and slope instability hazard and risk assessment along coastal cliffs. In *16th International Conference Littoral22 Book of Abstracts*, pp. 70-72, Portugal, 12-16 September 2022. NOVA School of Science and Technology | FCT NOVA. ISBN: 978-972-99923-6-0

Brito, M.G., **Caetano, P.S.**, Sanches, A., Pinto, C. (2022). Metodologia para a cartografia de solos potencialmente contaminados em meio urbano. *Proceedings ICUR 2022, International Conference on Urban Risks*, Lisboa, CERU – European Centre on Urban Risks (Ed.), 4 p.

Caetano, P.S., Pólvora, A., Santos, V.F., Sanches, A. (2022). Geocircuito de Sesimbra: antecedentes, o presente e as perspetivas de futuro. In *Encontro Internacional Paleontologia de Sesimbra - Encontros de Sesimbra: Património, Cultura e Ciência*, Akra Barbarion, 1p.

Callapez, P.M., Santos, V.F., Ozkaya de Juanas, S., Barroso-Barcenilla, F., **Caetano, P.S.**, Faustino, P. & Marques, C. (2022). O litoral do Concelho de Sesimbra na obra pioneira de Carlos Ribeiro (1813-1882): investigando a história da Geologia e promovendo a educação ambiental, o património e a cidadania através de paisagens singulares e de excepcional geodiversidade. In *Encontro Internacional Paleontologia de Sesimbra - Encontros de Sesimbra: Património, Cultura e Ciência*, Akra Barbarion, 1p.

Galhano, C., Elias, J., Silva, J., Costa, J. (2022). Study of the leaching alterability in Soxhlet extractor of ceramic materials with incorporation of ashes resulting from the incineration of urban solid waste. *Livro do CLME2022–VI CEM (9º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia e VI Congresso de Engenharia de Moçambique)*, Maputo, pp. 403-404.

Santos, C., Santos, V., **Silva, Paula F. da** (2022). Instrumentation guide for building excavations in urban areas. In: A. M. Ridley (ed.), *11th International Symposium on Field Monitoring in Geomechanics (ISFMG2022)*, London (UK), 4-7 September.

Spiridon, A., **Caetano, P.S.**, Brito, M. G., Sanches, A., Manuel, R. (2022, no prelo) “Geochemical background in heavy metals on basaltic soils from the Lisbon Volcanic Complex”. In: H.I. Chaminé & J.A. Fernandes (Eds.) “*Advances in Geoengineering, Geotechnologies, and Geoenvironment for Earth Systems and Sustainable Georesources Management – Proceedings of the 1st*

Conference on Georesources, Geomaterials, Geotechnologies and Geoenvironment (4GEO), Porto, 2019", Springer ASTI Series. ISSN: 2522-8714

Doutoramentos Eng.^a Geológica

2022 – Engenharia Geológica, FCT-NOVA. André Oliveira Sanches, Integração de Curvas de Refletância Espectral na Construção e Atualização do Modelo Geológico-Mineiro da Mina do Futuro (J. Almeida orientador).

Relatório de Projeto de Investigação Contratada (Nova.ID ou FCT-NOVA)

Almeida, J. (coord.), **Galhano, C.**, Faleiro, M., Santos, R. (FCT-NOVA), e Freitas, C., Bouvier, R. (Cybele) (2022). Geochemical Characterization of the Caveira Mine Landfill Site: Sampling, Data Analysis and Geostatistics. Relatório de projeto de investigação financiado pela CYBELE.SPACE, 55pp.

Brissos, J., Cruz, J., Faleiro, M., **Caetano, P.S.**, Costa, C. & Vendas, D. (2022). Estudo preliminar de estabilidade de arribas - Hotel Porto Bay (Olhos de Água, Albufeira). Relatório técnico para Geovia - Consultores de Geotecnia, S.A., 47 p.

Brito, M.G. (coord.), Sanches, A., Rocha, M. (2022). Análise quantitativa do risco para a saúde humana e o ambiente na zona das Lamas de Zinco considerando como uso futuro a instalação de painéis fotovoltaicos. Relatório Final, V.3 (22.11.2022). Realizado para a Baía do Tejo, ACE – Barreiro. 89pp. + Anexos.

Joanaz-Melo, J., **Caetano, P.S.**, Fonseca, F.P., Galvão, A., Sanches, A. (2022). Parecer sobre o estudo de impacte ambiental da mina do Romano. Relatório técnico para Câmara Municipal de Montalegre, 28 p.

Galhano, C. (2022). Relatório de projeto de investigação (Nova.ID.Fct): Estudo granulométrico via sedigraphe de argilas da empresa Uralita.

Silva, Paula F. da (coord.), **Lamas P.**, Santos-Ferreira A. (2022). Acompanhamento da exposição aos perigos de movimentos de terrenos das instalações da SOVENA em Palença, Almada. Relatório não publicado, dezembro.

Artigos em Jornal de grande tiragem

PÚBLICO, 15 de setembro de 2022 - "Chamam-lhe "diamante hexagonal" e veio de outro planeta" por Teresa Sofia Serafim (**Simão, J.**)
<https://www.publico.pt/2022/09/15/ciencia/noticia/chamamlhe-diamante-hexagonal-veio-planeta-2020542>

Projetos

Caetano, P.S., Brissos, J., Cruz, J. (2022). Projeto de execução para intervenções de carácter estrutural na pedreira nº 3646 "Palmeira nº 2", Monchique", Egiamb, Lda.

Caetano, P.S., Brissos, J., Cruz, J., Faleiro, M., Costa, C. & Vendas, D. (2022). Estudo Geológico-Geotécnico de Estabilidade dos taludes a Sul do Hotel Porto Bay, Praia da Falésia, Albufeira. Geovia - Consultores de Geotecnia, S.A. NovalD/GeoBioTec.

Carrilho Gomes, R. (Coord.), Pinto, C., **Caetano, P.S.** (integrado na equipa IST), et al. (2022). Projeto AGEO – Plataforma Atlântica para a Gestão do Risco Geológico” Interreg Atlantic Area.

Faleiro, M., **Caetano, P.S.**, Zuben, E. von, Manuel, R. (2022). Construção de modelo geológico conceptual de contaminação e de risco em maciços rochosos fraturados. Egiamb - Consultoria Geoambiental, Lda. NovalD/GeoBioTec.

Ferreira, J. C. (Coord. FCT NOVA), Lopes, A. M. (Coord. APA), **Caetano, P.S.** et al. (2022). Comissão de Acompanhamento Sistema de Informação do Litoral (SIARL) - Sistema de informação de apoio à implementação de estratégias de adaptação costeira para riscos atuais e em cenários de alterações climáticas”. POSEUR/APA/Nova ID.

Joanaz de Melo, J. (Coord.), **Caetano, P.S.**, Fonseca, F.P., Galvão, A. & Sanches, A. (2022). Parecer sobre o estudo de impacte ambiental da mina do Romano”, para Câmara Municipal de Montalegre DCEA.PS.612.Montalegre.JJM – 03040120.

Santos, V.F. (Coord.), Castanera, D., Cachão, M., **Caetano, P.S.**, Callapez, P.M., Carvalho, C.N., Mocho, P., Oliveira, J., Santos, C. & Silva, C.M. (2022). Estudo, conservação e valorização das pegadas de dinossáurio da jazida de outão (Secil-Outão, Setúbal). Departamento de Geologia Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e Secil-Outão, SA.

Silva Paula F. da (coord.), **Lamas P.**, Santos-Ferreira A. (2022). Acompanhamento da exposição aos perigos de movimentos de terrenos das instalações da SOVENA em Palença, Almada. NOVA.ID.FCT & GeoBioTec.

Silva, Paula F. da (coord.), **Lamas, P.**, Santos-Ferreira, A., **Almeida, J.A.**, Simões, M.M., Branco, M. (2022). Câmara Municipal de Almada, AD01294S2022 para aquisição de serviços no âmbito da Delimitação da Reserva Ecológica Municipal bruta - Revisão do PDM. NOVA.ID.FCT & GeoBioTec.