

RELATÓRIO ACTIVIDADES 2022 – GEOBIOTEC

Grupo AgroFlorestal (Polo da Universidade NOVA de Lisboa)

PUBLICAÇÕES

ARTIGOS INTERNACIONAIS (41) – 29 Q1 + 8 Q2 + 1 Q3 + 3 sem Quartil

Revistas indexadas / Indexed reviews (41 artigos/32 membros)

- Águas, A., Matias, H., **Rodrigues, A.**, Bailey, T., Silva, J., & Rego, F. (2022). Microsite Drivers of Natural Seed Regeneration of *Eucalyptus globulus* Labill. in Burnt Plantations, 2022, *Forests*, 13(6), 889. <https://doi.org/10.3390/f13060889> (Q1)
- Alegria, C., **Gonçalves, E.M.**, Moldão-Martins, M., Abreu, M. (2022). Influence of a heat-shock pre-treatment on wound-induced phenolic biosynthesis as an alternative strategy towards fresh-cut carrot processing. *Food Science and Technology International*, 28(5), pp. 421–429. <http://dx.doi.org/10.1177/10820132211020837> (Q2)
- Alegria, C., **Gonçalves, E. M.**, Moldão-Martins, M. & Abreu, M. (2022). Multi-Target Alternative Approaches to Promoting Fresh-Cut Carrots' Bioactive and Fresh-like Quality. *Foods*, 11 (16): 2422. <http://dx.doi.org/10.3390/foods11162422> (Q1)
- Amaral, O.**, Guerreiro, C., Almeida, A., & Cravo, M., (2022). Bread with a high level of resistant starch influenced the digestibility of the available starch fraction. *Bioactive Carbohydrates and Dietary Fibre*, 28, 100318. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.bcdf.2022.100318> (Q2)
- Araújo-Rodrigues, H., Martins, A.P.L., Tavora, F.K., Santos, M.T., Carvalho, M.J., **Dias, J.**, **Alvarenga, N.** & Pintado, M.E. (2022). Organoleptic chemical markers of Serpa, PDO cheese specificity. *Foods* 11 (13), 1898. <https://doi.org/10.3390/foods11131898> (Q1)
- Bernado W.P., Baroni D.F., Ruas K.F., Santos A.R., Souza S.B., Passos L.C., Façanha A.R., **Ramalho J.C.**, Campostrini E., Rakocevic M. & Rodrigues W.P. (2022). Ultraviolet Radiation Underlies Metabolic Energy Reprograming in *Coffea arabica* and *Coffea canephora* Genotypes. *Scientia Horticulturae*, 295: 110881. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.110881> (Q1)
- Cassamo C.T., Manguze A.V.J., **Leitão A.E.**, Pais I.P., Moreira R., Campa C., Chiulele R., Reis F.O., Marques I., **Scotti-Campos P.**, **Lidon F.C.**, Partelli F.L., **Ribeiro-Barros A.I.** & **Ramalho J.C.** (2022). Shade and Altitude Implications on the Physical and Chemical Attributes of Green Coffee Beans from Gorongosa Mountain, Mozambique. *Agronomy*, 12: 2540. <https://doi.org/10.3390/agronomy12102540> (Q1)

- Coelho A.R.F., **Lidon F.C.**, Pessoa C.C., Daccak D., Luís I.C., Marques A.C., **Ramalho J.C.**, **Semedo J.M.N.**, **Silva M.M.**, Pais I.P., Brito M.G., Kullberg J.C., Legoinha P., **Simões M.**, **Scotti-Campos P.**, **Pessoa M.F.** & **Reboredo F.H.** (2022). Mineral Monitorization in Different Tissues of *Solanum tuberosum* L. During Calcium Biofortification Process. *Horticulturae*, 8: 1020. <https://www.mdpi.com/2311-7524/8/11/1020/pdf> (Q1)
- 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.**, **Pessoa M.F.** & **Reboredo F.H.** (2022). Foliar Spraying of *Solanum tuberosum* L. with CaCl₂ and Ca(NO₃)₂: Interactions with Nutrients Accumulation in Tubers. *Plants*, 11, 1725. <https://doi.org/10.3390/plants11131725> (Q1)
- 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.**, **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, 2442. <https://doi.org/10.3390/plants11182442> (Q1)
- 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.**, Galhano C., Legoinha P., **Pessoa M.F.**, **Simões M.** & **Reboredo F.H.** (2022). Enrichment of Grapes with Zinc-Efficiency of Foliar Fertilization with ZnSO₄ and ZnO and Implications on Winemaking. *Plants*, 11: 1399. <https://doi.org/10.3390/plants11111399> (Q1)
- Dalazen J.R., Valani G.P., Vieira H.D., **Ramalho J.C.**, Júnior V.L., Romão W. & Partelli F.L. (2022). Nutrient Accumulation in Fruits and Grains of Black Pepper at Different Ripening Stages. *Ciência Rural*, 52(9): e20210470. <https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20210470> (Q3)
- Dias, A., Rijo, B., Ramos, M., Casquilho, M., **Rodrigues, A.**, Viana, H. & Rosa, F. (2022). Pyrolysis of burnt maritime pine biomass from forest fires. *Biomass and Bioenergy*, 163, 106535. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2022.106535> (Q2)
- Dias, J.** (2022). The use of cheese from Alentejo in Portuguese gastronomy: a travel through history. *International Journal of Gastronomy and Food Science*, 29 (September), 100579. <https://doi.org/10.1016/j.ijgfs.2022.100579> (Q1)
- Fernandes I., Paulo O.S., Marques I., Sarjkar I., Sen A., Graça I., Pawlowski K.,

- Ramalho J.C. & Ribeiro-Barros A.I.** (2022). Salt Stress Tolerance in *Casuarina glauca*: Insights from the Branchlets Transcriptome. *Plants*, 11: 2942. <https://doi.org/10.3390/plants11212942> (Q1)
- Fernandes J, **Reboredo F.H.**, Luis I., **Silva M.M.**, **Simões M.M.**, **Lidon F.C.** & **Ramalho J.C.** (2022). Elemental Composition of Commercial Herbal Tea Plants and Respective Infusions. *Plants*, 11: 1412. <https://doi.org/10.3390/plants11111412> (Q1)
- Koutouleas A., Sarzynski T., Bertrand B., Bordeaux M., Bosselmann A.S., Campa C., Etienne H., Turreira-García N., Léran S., Markussen B., Marraccini P., **Ramalho J.C.**, Vaast P. & Ræbild A. (2022). Shade Effects on Yield Across Different *Coffea arabica* Cultivars – How Much Is Too Much? A Meta-Analysis. *Agronomy for Sustainable Development*, 42. 55.<https://doi.org/10.1007/s13593-022-00788-2> (Q1)
- Koutouleas A., Sarzynski T., Bordeaux M., Bosselmann A.S., Campa C., Etienne H., Turreira-García N., Rigal C., Vaast P., **Ramalho J.C.**, Marraccini P. & Ræbild A. (2022). Shaded-Coffee: A Nature-Based Strategy for Coffee Production Under Climate Change? A Review. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 6: 877476. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2022.877476> (Q1)
- Lita da Silva, J.** & Lourenço, V. (2022). Convergence of series of moments on general exponential inequality. *Statistics*, 56(1):73–96. <https://doi.org/10.1080/02331888.2022.2038163> (Q2)
- Marques I., Gouveia D., Gaillard J.-C., **Martins S.**, **Semedo M.C.**, **Lidon F.C.**, DaMatta F.M., **Ribeiro-Barros A.I.**, Armengaud J. & **Ramalho J.C.** (2022). Next-Generation Proteomics Reveals a Greater Antioxidative Response to Drought in *Coffea arabica* Than in *Coffea canephora*. *Agronomy*, 12, 148. <https://doi.org/10.3390/agronomy12010148> (Q1)
- Marques I., Rodrigues A.P., Gouveia D., **Lidon F.C.**, **Martins S.**, **Semedo M.C.**, Gaillard J.-C., Pais I.P., **Semedo J.N.**, **Scotti-Campos P.**, **Reboredo F.H.**, Partelli F.L., DaMatta F.M., Armengaud J., **Ribeiro-Barros A.I.** & **Ramalho J.C.** (2022). High-Resolution Shotgun Proteomics Reveals That Increased Air [CO₂] Amplifies the Acclimation Response of *Coffea* Species to Drought Regarding Antioxidative, Energy, Sugar, and Lipid Dynamics. *Journal of Plant Physiology*, 276: 153788. <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2022.153788> (Q1)
- Melenchón, F., de Mercado, E., Pula, H.J., Cardenete, G., Barroso, F.G., Fabrikov, D., Lourenço, H. M., **Pessoa, M.F.**, Lagos, L., Weththasinghe, P. Cortés M., Tomás-Almenar (2022). Fishmeal Dietary Replacement Up to 50%: A Comparative Study of Two Insect Meals for Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Animals (Basel)*.

12(2), 179. <https://doi.org/10.3390/ani12020179> (Q1)

- Menino R., Lopes I., **Semedo J.N.**, **Scotti-Campos P.**, Murta D, Castelo-Branco A., Nestler C. & Moreira O. (2022). Cattle effluents, either composted or bio-digested by Black Soldier fly larvae, in the fertilization of ryegrass in sandy soils. *Open Access J Sci.* 2022; 5(1):16–19. <https://medcraveonline.com/OAJS/OAJS-05-00169.pdf>
- Menino, R., Moreira, H., Castelo-Branco, A., Gomes, A.A., **Rodrigues, A.**, Castro, P., Cunha, J., Guedes, R. & Pereira, S. (2022). Fertilizer potential of slurry from intensive dairy cattle farms in Intensive production forestry systems. *International Journal of Hydrology* 6 (2), 44-47. <http://hdl.handle.net/10400.14/37087>
- Monteiro J., **Scotti-Campos P.**, Pais I.P., Figueiredo A.C., Viegas D. & **Reboredo F.** (2022). Elemental composition, total fatty acids, soluble sugar content and essential oils of flowers and leaves of *Moringa oleifera* cultivated in Southern Portugal. *Heliyon.* 8 (12) December 2022, e12647. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e12647> (Q1)
- Monteiro, S., **Reboredo, F.**, Lageiro, M.M., Lourenço, V., **Dias, J.**, **Lidon, F.** Abreu, M., Martins, A.P.L. & **Alvarenga N.** (2022). Nutritional properties of baobab pulp from different Angolan origins. *Plants*, 11 (17), 2272. <https://doi.org/10.3390/plants11172272> (Q1)
- Nunes C., Moreira R., Pais I., **Semedo J.**, Simões F., Veloso M.M. & **Scotti-Campos P.** (2022). Cowpea physiological responses to terminal drought - Comparison between four landraces and a commercial variety. *Plants*, 11(5), 593. <https://doi.org/10.3390/plants11050593> (Q1)
- Pais I.P., Moreira R., **Semedo J.N.**, **Reboredo F.H.**, **Lidon F.C.**, **Coutinho J.**, **Maçãs B.**, **Scotti-Campos P.** (2022). Phenotypic diversity of seminal root traits in bread wheat germplasm from different origins. *Plants* 2022, 11, 2842. <https://doi.org/10.3390/plants11212842> (Q1)
- Panda, A., **Alvarenga, N.**, **Lita da Silva, J.**, Partidário, A., Lageiro, M., Roseiro, C. & **Dias, J.** (2022). Influence of cocoa origin on the nutritional characterization of chocolate. *European Food Research and Technology* 248: 2569–2577. <https://doi.org/10.1007/s00217-022-04070-3> (Q2)
- Panda, A., Coelho, P., **Alvarenga, N.B.**, **Lita da Silva, J.**, Lampreia, C., Santos, M.T., Pinto, C.A., Amaral, R.A., Saraiva, J.A., & **Dias, J.** (2022). Effect of high pressure on the properties of chocolate fillings during long-term storage. *Foods* 11(7): 970. <https://doi.org/10.3390/foods11070970> (Q1)
- Paulo, I., Costa, L., **Rodrigues, A.**, Orišková, S., Matos, S., Gonçalves, D., Gonçalves, A., Silva, L., Vieira, S., Bordado, J. & Santos, R. (2022). Acid-Catalyzed

Liquefaction of Biomasses from Poplar Clones for Short Rotation Coppice Cultivations. *Molecules*, 27(1), 304. <https://doi.org/10.3390/molecules27010304> (Q2)

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., **Campos P.S.**, 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 Accumulation at Tissue Level and Implications on Quality. *Plants*, 11: 1854. <https://doi.org/10.3390/plants11141854> (Q1)

Pessoa C.C., **Lidon F.C.**, Daccak D., Luís I.C., Marques A.C., Coelho A.R.F., Legoinha P., **Ramalho J.C.**, **Leitão A.E.**, Guerra M., Leitão R.G., **Campos P.S.**, Pais I.P., **Silva M.M.**, **Reboredo F.H.**, **Pessoa M.F.** & **Simões M.** (2022). Calcium Biofortification of Rocha Pear Fruits: Implications on Mineral Elements, Sugars and Fatty Acids Accumulation in Tissues. *Sci*, 4: 35. <https://doi.org/10.3390/sci4040035>

Ribeiro-Barros A.I., Pawlowski K. & **Ramalho J.C.** (2022). Mechanisms of Salt Stress Tolerance in *Casuarina*: A Review of Recent Research. *Journal of Forest Research*, 27(2): 113-116. <https://doi.org/10.1080/13416979.2022.2036416> (Q2)

Rosa N., Carbó J., Verjans W., Bonany J., **Ramalho J.C.**, Asín L. & Oliveira C.M. (2022). Response of *Malus x domestica* Borkh to Metamitron and High Night Temperature: Effects on Physiology and Fruit Abscission. *Scientia Horticulturae*, 292: 110610. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110610> (Q1)

Santos, R. Mendes, M., Alexandre, C., Carrot, M., **Rodrigues, A.** & Ferreira, A. (2022). Assessment of Biomass and Biochar of Maritime Pine as a Porous Medium for Water Retention in Soils. *Energies*, 15(16), 5882. <https://doi.org/10.3390/en15165882> (Q2)

Schmidt R., Silva L.O.E., Ferreira A., Gontijo I., Guimarães R.J., **Ramalho J.C.** & Partelli F.L. (2022). Variability of Root System Size and Distribution among *Coffea canephora* Genotypes. *Agronomy*, 12, 647. <https://doi.org/10.3390/agronomy12030647> (Q1)

Scotti-Campos, P., **Oliveira, K.**, Pais, I.P., **Bagulho, A.S.**, **Semedo, J.N.**, Serra, O., Simões, F., **Lidon, F.C.**, **Coutinho, J.** & **Maçãs, B.** (2022). Grain composition and quality in Portuguese *Triticum aestivum* germplasm subjected to heat stress after anthesis. *Plants* 11(3): 365. <https://www.mdpi.com/2223-7747/11/3/365> (Q1)

Silva, M. M., **Reboredo, F. H.**, **Lidon, F. C.** (2022). Food Colour Additives: A Synoptical Overview on Their Chemical Proprieties, Applications in Food Products and Health

- Side Effects. *Foods*. 11(3), 379. 1-32. <https://doi.org/10.3390/foods11030379> (Q1)
- Tomaz, A.**, Martins, I., Catarino, A., Mourinha, C., Dôres, J., Fabião, M., Boteta, L., **Coutinho, J.**, **Patanita, M.** & Palma, P. (2022). Insights into the Spatial and Temporal Variability of Soil Attributes in Irrigated Farm Fields and Correlations with Management Practices: A Multivariate Statistical Approach. *Water* 14. <https://doi.org/10.3390/w14203216> (Q1)
- Vinci G., Marques I., Rodrigues A.P., **Martins S.**, **Leitão A.E.**, **Semedo M.C.**, Silva M.J., **Lidon F.C.**, DaMatta F.M., **Ribeiro-Barros A.I.** & **Ramalho J.C.** (2022). Protective Responses at the Biochemical and Molecular Level Differ Between a *Coffea arabica* L. Hybrid and its Parental Genotypes to Supra-Optimal Temperatures and Elevated Air [CO₂]. *Plants*, 11: 2702. <https://doi.org/10.3390/plants11202702> (Q1)

Proceedings papers

- Barata, P.D., Costa, A.I., **Semedo, M.C.**, **Martins, S.**, Antunes, B.G., Prata, J.V. (2022). Carbon Dots from Tomato Industry Waste with Antibacterial Activity. In: *Proceedings of the 14th Edition of the Nacional Organic Chemistry Meeting and 7th Edition of the Nacional Therapeutic Chemistry Meeting*. MDPI, Chem. Proc. 11, 1. 109-111. <https://doi.org/10.3390/chemproc2022011001>
- Coelho A.R., Marques A.C., Pessoa C.C., Daccak D., Luís I.C., **Silva M.**, **Simões M.**, **Reboredo F.H.**, **Pessoa M.F.**, Legoinha P., **Ramalho J.C.**, **Scotti-Campos P.**, Pais I.P., **Semedo J.N.**, **Lidon F.C.** (2022). Natural Enrichment of *Solanum tuberosum* L. with calcium - Monitorization of mineral interactions in plant tissues. In: *Proceedings of the SciForum 2nd International Electronic Conference on Plant Sciences - 10th Anniversary of Journal Plants, IECPS-2021*, Session Plant Nutrition and Plant-Soil-Microorganisms Interactions, online, December 1-15, 2021. *Biol. Life Sci. Forum*, 11(1), 28; <https://doi.org/10.3390/IECPS2021-11972>
- Coelho A.R.F., Pessoa C.C., Daccak D., Luís I.C., Marques A.C., **Silva M.M.**, **Simões M.**, **Reboredo F.H.**, **Pessoa M.F.**, Legoinha P., **Ramalho J.C.**, **Scotti-Campos P.**, Pais I.P., **Semedo J.N.**, **Lidon F.C.** (2022). Selected mineral interactions in two varieties of *Lycopersicum esculentum* L. produced organically and enriched naturally with Fe and Zn. *Biol. Life Sci. Forum*, 11(1), 25, doi.org/10.3390/IECPS2021-1193
- Coelho, A., Daccak, D., Luís, I.C., Marques, A., Pessoa, C.C., **Silva, M.**, **Simões, M.**, **Reboredo, F.**, **Pessoa, M.**, Legoinha, P., **Ramalho, J.**, **Campos, P.S.**, Pais, I., **Semedo, J.**, **Lidon, F.** (2022). Can natural fortification increase Fe and Zn content in organically grown tomatoes? In: *Proceedings of the SciForum 1st International*

Electronic Conference on Horticulturae, IECHo2022, Session Organic Horticulture, online, April 3-7, 2022. Biology and Life Sciences Forum 2022, 16,26, 6 p. <https://www.mdpi.com/2673-9976/16/1/26/pdf>

Coelho, A., Daccak, D., Marques, A., Luís, I. C., Pessoa, C.C., Silva, M., **Simões, M., Reboredo, F., Pessoa, M.,** Legoinha, P., **Ramalho, J., Campos, P. S.,** Pais, I., **Semedo, J., Lidon, F.** (2022). Comparison of soils of two fields for potato production located in the same region of Portugal. In: *Proceedings of the SciForum 1st International online Conference on Agriculture – Advances in Agricultural Science and Technology, IOCAG2022, Session Agricultural Soils, online, February 10-15, 2022. Chemistry Proceedings, 10(53), 7 p. <https://doi.org/10.3390/IOCAG2022-12184>*

Coelho, A., Luís, I.C., Marques, A., Pessoa, C .C., Daccak, D., **Silva, M., Simões, M., Reboredo, F., Pessoa, M.,** Legoinha, P., Galhano, C., Regato, M., Regato, J., **Dias, J.,** Beja, N., Guerreiro, I., **Ramalho, J., Campos, P.S.,** Pais, I., **Semedo, J., Lidon, F.** (2022). Mineral Interaction in Biofortified Tomatoes (*Lycopersicum esculentum* L.) with Magnesium. In: *Proceedings of the SciForum 1st International Electronic Conference on Horticulturae, IECHo2022, Session Plant Nutrition, online, April 3-7, 2022. Biology and Life Sciences Forum 2022, 16,16, 6 p. <https://doi.org/10.3390/IECHo2022-12509>*

Coelho, A., Marques, A., Pessoa, C.C., Daccak, D., Luís, I.C., Silva, M., **Simões, M., Reboredo, F., Pessoa, M.,** Legoinha, P., **Ramalho, J., Campos, P.S.,** Pais, I., **Semedo, J., Lidon, F.** (2022). Soil characterization for production of an industrial tomato variety in South Portugal - a case study. In: *Proceedings of the SciForum 1st International Online Conference on Agriculture - Advances in Agricultural Science and Technology, IOCAG2022, Session Agricultural Soils, online, February 10-25, 2022. Chemistry Proceedings, 10(48), 6 p. <https://doi.org/10.3390/IOCAG2022-12226>*

Coelho, A., Pessoa, C.C., Daccak, D., Luís, I.C., Marques, A., **Silva, M., Simões, M., Reboredo, F., Pessoa, M., Legoinha, P.,** Guerra, M., Leitão, R., **Ramalho, J., Campos, P.S.,** Pais, I., **Semedo, J., Lidon, F.** (2022). Monitorization of mineral content and location after 3 months of storage of naturally enriched potato (*Solanum tuberosum* L.) with Calcium. In: *Proceedings of the SciForum 1st International Electronic Conference on Horticulturae, IECHo2022, Session Postharvest Challenges and Technologies, online, April 3-17, 2022. Biology and Life Sciences Forum 2022, 16,14, 7 p. <https://www.mdpi.com/2673-9976/16/1/14/pdf>*

- Daccak D., Marques A.C., Coelho A.R.F., Pessoa C.C., Luís I.C., **Ramalho J.C.**, Silva M.J., Rodrigues A.P., **Scotti-Campos P.**, Pais I.P., **Semedo J.N.**, **Simões M.**, **Silva M.M.**, **Kullberg J.C.**, **Brito M.G.**, **Legoinha P.**, **Reboredo F.H.**, **Pessoa M.F.**, **Lidon F.C.** (2022). Interactions between Zn enrichment of grapes cv. Syrah fertilized with ZnO and photoassimilates mobilization. In: *Proceedings of the SciForum 2nd International Electronic Conference on Plant Sciences - 10th Anniversary of Journal Plants, IECPS-2021*, online, December 1-15, 2021. *Biol. Life Sci. Forum*, 11(1), 71. <https://doi.org/10.3390/IECPS2021-11936>
- Daccak D., Marques A.C., Coelho A.R.F., Pessoa C.C., Luís I.C., **Ramalho J.C.**, Silva M.J., Rodrigues A.P., **Campos P.S.**, Pais I.P., **Semedo J.N.**, **Simões M.**, **Silva M.M.**, **Kulberg J.C.**, **Brito M.G.**, **Legoinha P.**, **Reboredo F.H.**, **Pessoa M.F.**, **Lidon F.C.** (2022). Influence of ZnO Fertilization of Grapes cv. Syrah on Photosynthesis. In: *Proceedings of the SciForum 2nd International Electronic Conference on Plant Sciences - 10th Anniversary of Journal Plants, IECPS-2021*, Session Plant Physiology, Signalling and Communication, online, December 1-15, 2021. *Biology and Life Sciences Forum*, 11, 71. <https://doi.org/10.3390/IECPS2021-11936>.
- Daccak, D., Coelho, A., Pessoa, C., Luís, I., Marques, A., **Ramalho, J.**, **Campos, P.**, Pais, I., **Semedo, J.**, **Silva, M.**, **Legoinha, P.**, **Simões, M.**, **Reboredo, F.**, **Pessoa, M.**; **Lidon, F.** (2022). Fertilization with ZnO and ZnSO₄: Mineral analyses in *Vitis vinifera* grapes cv. Fernão Pires. In: *Proceedings of the SciForum 1st International Electronic Conference on Horticulturae, IECHo2022*, Session Postharvest Challenges and Technologies, online, April 3-17, 2022. *Biology and Life Sciences Forum 2022*, 16 (11), 6 p. <https://www.mdpi.com/2673-9976/16/1/11/pdf>
- Daccak, D., Pessoa, C., Luís, I., Marques, A., Coelho, A., **Ramalho, J.**, **Semedo, J.**, Guerra, M., Leitão, R., **Campos, P.**, Pais, I., **Silva, M.**, **Reboredo, F.**, **Simões, M.**, **Pessoa, M.**, **Legoinha, P.**, **Lidon, F.** (2022). Zn nutrition of *Vitis vinifera* White Grapes: Characterization of Antagonistic and Synergistic Interactions by μ EDXRF tissue analyses. In: *Proceedings of the SciForum 1st International Online Conference on Agriculture - Advances in Agricultural Science and Technology, IOCAG2022*, Session Crop Production, online, February 10-25, 2022. *Chemistry Proceedings*, 10, 47. 6 p. <https://doi.org/10.3390/IOCAG2022-12317>
- Luís, I., Daccak, D., Marques, A., Coelho, A., Pessoa, C., **Patanita, M.**, Dôres, J., **Almeida, A.**, **Silva, M.**, **Pessoa, M.**, **Reboredo, F.**, **Simões, M.**, **Legoinha, P.**, **Bagulho, A.**, Moreira, J., Pais, I., Campos, P., **Ramalho, J.**, **Lidon, F.** (2022). A case study on minerals accumulation in grains and flours of bread wheat fertilized with ZnSO₄ and Tecnifol Zinc. In: *Proceedings of the SciForum 1st International*

Online Conference on Agriculture - Advances in Agricultural Science and Technology, IOCAG2022, Session Crop Production, online, February 10-25, 2022. Chemistry Proceedings. Technology 2022. 10, 91, 7 p.
<https://www.mdpi.com/2673-4583/10/1/91/pdf>

- Luís, I., Marques, A., Coelho, A., Pessoa, C., Daccak, D., **Patanita, M.**, Dôres, J., **Almeida, A., Silva, M., Pessoa, M., Reboredo, F., Simões, M., Legoinha, P.**, Pais, I., **Campos, P., Ramalho, J., Lidon, F.** (2022). Characterization of a *Triticum aestivum* L. experimental field to implement an agronomic biofortification workflow. In: *Proceedings of the SciForum 1st International Online Conference on Agriculture - Advances in Agricultural Science and Technology, IOCAG2022, Session Agricultural Soils, online, February 10-25, 2022. Chemistry Proceedings, 10, 33, 7 p.* <https://doi.org/10.3390/IOCAG2022-12304>
- Luís, I.C., Pessoa, C.C., Daccak, D., Marques, A.C., Coelho, A.R.F., **Patanita, M.**, Dôres, J., **Almeida, A.S., Silva, M.M., Pessoa, M.F., Reboredo, F.H., Simões, M., Legoinha, P., Galhano, C.**, Pais, I.P., **Campos, P.S., Ramalho, J.C., Lidon, F.C.** (2022). Mineral Quantification of *Triticum aestivum* L. Enriched in Zinc - Correlation between Minerals in Soils and Whole Wheat Flours. In: *Proceedings of the SciForum 2nd International Electronic Conference on Plant Sciences - 10th Anniversary of Journal Plants, IECPS-2021, Session Plant Nutrition and Plant-Soil-Microorganisms Interactions, online, December 1-15, 2021. Biol. Life Sci. Forum, 11, 32.* <https://doi.org/10.3390/IECPS2021-11952>
- Marques, A., Coelho, A., Pessoa, C.C., Daccak, D., Luís, I., **Almeida, A., Campos, P., S. Simões, M., F. Pessoa, M., H. Reboredo, F., C. Ramalho, J., Silva, M., Marques, P., Legoinha, P.**, Pais, I., **Oliveira, K., C. Lidon, F.** (2022). Comparison between varieties of rice (*Oryza sativa* L.) produced in Portugal – mineral and quality analysis. In: *Proceedings of the SciForum 1st International Online Conference on Agriculture - Advances in Agricultural Science and Technology, IOCAG2022, Session Crop Production, online, February 10-25, 2022. Chemistry Proceedings, 10, 46, 7 p.* <https://doi.org/10.3390/IOCAG2022-12185>
- Marques, A.C., Daccak, D., Luís, I.C., Coelho, A.R.F., Pessoa, C.C., **Campos, P.S., Simões, M., Almeida, A.S., Pessoa, M.F., Reboredo, F.H., Galhano, C., Ramalho, J.C., Palha, L., Silva, M.M., Legoinha, P., Oliveira, K., Pais, I.P., Lidon, F.C.** (2022). A Case Study on Minerals Interaction in the Soil and Se Enrichment in Rice (*Oryza sativa* L.). In: *Proceedings of the SciForum 2nd International Electronic Conference on Plant Sciences - 10th Anniversary of Journal Plants, IECPS-2021, Session Plant Nutrition and Plant-Soil-Microorganisms*

Interactions, online, December 1-15, 2021. *Biol. Life Sci. Forum*, 11, 24. <https://doi.org/10.3390/IECPS2021-11953>

- Marques, A.C., Luís, I.C., Coelho, A.R.F., Pessoa, C.C., Daccak, D., **Simões, M., Almeida, A.S., Campos, P.S., Ramalho, J.C., Semedo, J.M.N., Kullberg, J.C., Brito, M.G., Pessoa, M.F., Reboredo, F.H.**, Marques, P., **Silva, M.M., Legoinha, P., Oliveira, K.**, Pais, I.P., **Lidon, F.C.** (2022). Monitorization through NDVI of a Rice (*Oryza sativa* L.) Culture Production in Ribatejo Region. In: *Proceedings of the SciForum 1st International Online Conference on Agriculture - Advances in Agricultural Science and Technology, IOCAG2022*, Session Smart Farming: From Sensor to Artificial Intelligence, online, February 10-25, 2022. *Chemistry Proceedings*, 10, 3, 7 p. <https://doi.org/10.3390/IOCAG2022-12170>
- Moreira R., Nunes C., Pais I., **Semedo J.**, Guimarães J., Simões F., **Scotti-Campos P.** (2022). How to improve already improved Cowpea - Terminal drought. *Biol. Life Sci. Forum*, 11(1), 45; doi:10.3390/IECPS2021-11967
- Pais I.P., Moreira R., **Semedo J.N., Reboredo F.H., Lidon F.C., Maçãs B., Scotti-Campos P.** (2022). Effects of waterlogging on growth and development of bread wheat genotypes. *Biol. Life Sci. Forum*, 11(1), 38; doi:10.3390/IECPS2021-11989
- Pessoa C.C., Luís I.C., Marques A.C., Coelho A.R.F., Daccak D., **Ramalho J.C.**, Silva M.J., Rodrigues A.P., **Scotti-Campos P.**, Pais I.P., **Semedo J.N., Silva M.M., Kullberg J.C., Brito M.G., Legoinha P., Pessoa M.F., Simões M., Reboredo F.H., Lidon F.C.** (2022). Physiological assessment of Rocha pear trees to agronomic enrichment with CaCl_2 and $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$. In *Proceedings of the SciForum 2nd International Electronic Conference on Plant Sciences - 10th Anniversary of Journal Plants, IECPS-2021*, Session Plant Physiology, Signalling and Communication, online, December 1-15, 2021. *Biol. Life Sci. Forum*, 11(1), 14. <https://doi.org/10.3390/IECPS2021-11999>
- Pessoa, C., Coelho, A., Daccak, D., Luís, I., Marques, A., **Ramalho, J., Campos, P., Silva, M., Legoinha, P., Reboredo, F., Pessoa, M., Simões, M., Lidon, F.** (2022). Orchard's soil characterization and nutrient mobilization to Rocha pear (*Pyrus communis* L.) fruits. In *Proceedings of the SciForum 1st International Online Conference on Agriculture - Advances in Agricultural Science and Technology, IOCAG2022*, Session Agricultural Soils, online, February 10-25, 2022. *Chemistry Proceedings*, 10, 43, 6 p. <https://doi.org/10.3390/IOCAG2022-12183>
- Pessoa, C., Marques, A., Coelho, A., Daccak, D., Luís, I., **Ramalho, J., Campos, P., Pais, I., Semedo, J., Silva, M., Legoinha, P., Reboredo, F., Simões, M., Pessoa, M., Lidon, F.** (2022). Assessment of calcium content in pear fruits under storage after CaCl_2 applications during pre and post-harvest phases. In *Proceedings of the*

SciForum 1st International Electronic Conference on Horticulturae, IECHo2022, Session Postharvest Challenges and Technologies, online, April 3-17, 2022. *Biol. Life Sci. Forum* 2022, 16(9). <https://www.mdpi.com/2673-9976/16/1/9/pdf>

Capítulo de livro / Book Chapter

- Dias J.**, Panda A., Partidário A., **Alvarenga N.**, **Lita da Silva J.**, Cordeiro T., Prazeres P. (2022). Impact of geographical origin on chocolate microstructure, phase transition, and fat bloom. In: Charis M. Galanakis (Eds.), Trends in Sustainable Chocolate Production. Springer Nature (153–187). *Springer Nature*. https://doi.org/10.1007/978-3-030-90169-1_5
- Gonçalves E.M.**, Alegria C., **Ramos A.C.** Abreu M. (2022). CH13 - Advances in understanding and improving the nutraceutical properties of broccoli and other brassicas. In Preedy, V. & Patel, V. (Editors) Understanding and optimising the nutraceutical properties of fruit and vegetables. *Burleigh Dodds Science Publishing*. <http://dx.doi.org/10.19103/as.2022.0101.18>
- Partelli F.L., Oliosí G., Covre A.M., Dubberstein D., Silva L.O.E., Schmidt R., Oliveira M.G., Salvador H.P., Oliveira H.F., Dalazen J.R., Silva C.A., Ferreira A., Aoyama E.M., Lacerda Jr. V., Vieira H.D., Viana A.P., Romão W., Louzada L.P., Guarçoni R.C., Moreli A.P., Campanharo A., Farah A., Paula J., Moraes W.B., Gomes W.S., Sousa P.G.F., Castro E.V.R., **Ramalho J.C.**, **Ribeiro-Barros A.I.F.**, **Semedo J.N.**, Filgueiras P.R., Gomes W.R., Falqueto A.R., Rodrigues M.J.L., Silva F.A., Correia R.M., Ferreira M.F.S., Zaidan I.R., Bonomo R. (2022). PLENA: Média superior a 100 sacas por hectare por ano, obtida em seis colheitas. In Partelli F.L. (Ed), *Café Conilon – Tecnologias na Produção e na Qualidade*, Cap. 2, p. 21-32. *Universidade Federal do Espírito Santo*, CAUFES, Alegre, Espírito Santo, Brasil. ISBN 9786586981292.
- Santos T.B., Ferreira M.F.S., Marques I., Oliveira S.C., Zaidan I.R., Oliveira M.G., Rodrigues W.P., Ribas A.F., Guyot R., **Ramalho J.C.**, **Ribeiro-Barros A.I.**, Pereira L.F.P., Partelli F.L. (2022). Current Challenges and Genomic Advances Towards the Development Resilient Coffee Genotypes to Abiotic Stresses. In Kole C. (Ed.), *Genomic Designing for Abiotic Stress Resistant Technical Crops*. Chapter 3, p. 41-69. *Springer-Nature*, Cham., Switzerland. (DOI: 10.1007/978-3-031-05706-9_3). Online Book ISBN 978-3-031-05706-9.

Revistas nacionais

- Bagulho, A.S.**; Moreira, J.; Costa, R.; Pinheiro, N.; Gomes, C.; **Almeida, A.S.**; Costa, A.; **Coutinho, J.**; Dôres, J.; Costa, N.; Rosa, E.; **Patanita, M.**; **Maçãs, B.** (2022). Fatores que influenciam a vitreosidade do trigo-duro num ambiente mediterrânico. *Vida Rural* fev/mar 2022: 78-82.
- Carlos L., Pereira N., **Ramos A.C.**, Alegria C., Alves V., Abreu M., **Gonçalves E.M.** (2022). Caracterização físico-química e fitoquímica de cinco espécies de brássicas e respetivos tecidos vegetais. *Vida Rural*. julho/agosto 2022,64-69. ISSN 0870-5429.
- Coelho A.R.F., Marques A.C., Pessoa C.C., Daccak D., Luís I.C., **Ramalho J.C.**, **Scotti-Campos P.**, Pais I.P., **Semedo J.N.**, **Alvarenga N.**, **Gonçalves E.M.**, Regato M., Regato J., **Dias J.**, Beja N., Guerreiro I., **Silva M.M.**, **Kullberg J.C.**, **Brito M.G.**, **Legoinha P.**, **Pessoa M.F.**, **Reboredo F.H.**, **Simões M.**, **Lidon F.C.** (2022). Biofortificação agronómica de tomate para processamento industrial e em modo de produção biológico. *Frutas, legumes e flores*, dez. 2022, p. 96-98.
- Coelho P., **Semedo J.**, **Scotti-Campos P.**, Carranca C. (2022). A importância do apoio das tecnologias avançadas na proteção das culturas agrícolas-Projeto SmartProtect. *AGROTEC 44* | setembro 2022, p. 64-67
- Daccak D., Pessoa C.C., Luís I.C., Marques A.C., Coelho A.R.F., **Ramalho J.C.R.**, **Scotti-Campos P.**, Pais I.P., **Semedo J.N.**, **Silva M.M.**, **Kullberg J.C.**, **Brito M.G.**, **Legoinha P.**, **Pessoa M.F.**, **Reboredo F.H.**, **Simões M.**, **Lidon F.C.** (2022). Biofortificação agronómica de uva em zinco para produção de vinho tinto e branco. *Frutas, legumes e flores*, nov. 2022, p. 100-102.
- Luís, I.C., Daccak, D., Marques, A. C, Coelho, A.R., Pessoa, C.C., Silva, M.M., Patanita, M., Dôres, J., Ramalho, J.C., Scotti Campos, P., Pais, I.P., Semedo, J.N., Almeida, A.S., Bagulho, A.S., Moreira, J., Guerra, M., Leitão, R.G., Kullberg, J.C., Brito, M.G., Legoinha, P., Pessoa, M.F., Reboredo, F.H., **Simões, M.**, Lidon, F.C. (2022) **Produção de grão de trigo mole com biofortificação agronómica em zinco para panificação.** *Frutas, legumes e flores*, jan. 2023, pp. 82-85.
- Marques, A.C., Almeida, A.S., Luís, I.C., Coelho, A.R.F., Pessoa, C.C, Daccak, D., Ferreira, D., **Simões, M.**; Campos, P.S., Guerra, M.; Leitão, R., Reboredo, F.H., Legoinha, P., Pessoa, M.F., Ramalho, J.C., Semedo, J.M.N., Pais, I.P., Kullberg, J.C., Brito, M., Silva, M., Leitão, A., Silva, M.J., Rodrigues, A., Palha, L., Silva, C., Lidon, F.C. (2022). **Nacional: Biofortificação de arroz (*Oryza sativa* L.) em Selénio: Um exemplo de sucesso na lezíria ribatejana.** *Agriterrra – Informação profissional para a agricultura portuguesa*, 7

Pessoa C.C., **Ramalho J.C.**, Daccak D., Luís I.C., Marques A.C., Coelho A.R.F., **Scotti-Campos P.**, Pais I.P., **Semedo J.N.**, **Alvarenga N.**, **Gonçalves E.M.**, **Silva M.M.**, **Kullberg J.C.**, **Brito M.G.**, **Legoinha P.**, **Pessoa M.F.**, **Reboredo F.H.**, **Simões M.**, **Lidon F.C.** (2022). Biofortificação agronómica de pêra Rocha: aumento de cálcio nos frutos para obtenção de matéria-prima de valor acrescido, *Frutas, legumes e flores*, out. 2022, p. 98-100.

Projeto financiado / Financed Project

2SafeApple - Conservação da Qualidade da Maçã de Alcobaça: objetivo resíduos zero. PDR2020-101-031742 (2/01/2018 a **30/12/2022**). Entidade Líder do projeto: INIAV IP. Responsável: Cláudia Sanches (claudia.sanchez@iniav.pt). Site do projeto: <https://safeapple.webnode.pt/>

AdaptforGrazing - Adaptar a gestão da vegetação para melhorar a resiliência dos agro-sistemas às alterações climáticas utilizando pastoreio extensivo de raças autóctones e aproveitamento agrícola. Aviso n.º 02/C05-i03/2021 projetos I&D+I- Adaptação às Alterações Climáticas (PRR-C05-i03-I-000035). **01/10/2022** a 30/09/2025. Partners: Faculdade de Ciências da Univ. Lisboa, INIAV, ADPM, CAP, IPBeja, IPCastelo Branco, LPN, SPEA, UÉvora, Avelino José da Costa Rego, CAMTO, Casa Agrícola do Monte do Tojal, Lda, Casa Agrícola Cardoso e Melim Lda., Casa Agrícola de Matraque, Casal da Bouça, Sociedade Agropecuária, CFBM Agricultura, Lda, Domingos Manuel Pereira Capela, João Trindade Unipessoal, Lda, Mencoca Agricultura, Lda, OVICHAROL, Sociedade Agropecuária do Monte do Tojal Lda, Pedro Eugénio de Almeida, Pereira Palha Agricultura, Unipessoal Lda, Reguenguinho Sociedade Agrícola Lda, Rui José Bastos de Matos, SERREGUE - Sociedade Agrícola, Lda, Sociedade Agrícola Alberto Manso, Lda, Sociedade Agrícola da Herdade de Canhões Lda, Sociedade Agrícola e Industrial do Algarve, Lda, Sociedade Agrícola e Pecuária dos Juntos, Lda, Sociedade Agrícola Quinta dos Pizões, Sociedade Agrícola Vargas Madeira, Lda. **Team GeoBioTec:** Alexandra Tomaz, Manuel Patanita e Maria Isabel Patanita

AzeitonaPLUS - Valorização de Variedades de Oliveira Autóctones para Conserva. ALT20-03-0246-FEDER-000051. Data de início: 07.2020-2021-**2022**, duração 3 anos).

cLabel+ – Alimentos inovadores “clean label” naturais, nutritivos e orientados para o consumidor (POCI-01-0247-FEDER-046080) - Sistema de incentivos à investigação e desenvolvimento tecnológico (SII&Dt) AVISO Nº 14/SI/2019 - Programas Mobilizadores. financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do

Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI). Entidades parceiras: SUMOL+COMPAL, PORTUGALFOODS, Universidade do Minho, Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, Instituto Superior de Agronomia, INL Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia, Universidade de Aveiro, Sense Test, Mendes Gonçalves S. A., Universidade de Coimbra, WEDOTECH, Vieira de Castro, REQUIMTE, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Universidade do Porto, FRULACT, Universidade Católica Portuguesa, Universidade Nova de Lisboa, Primor Charcutaria, Sociedade Portuguesa de Inovação. Responsável pelo projeto no INIAV – Carina Fernandes Almeida; Data de aprovação: 23.11.2020 - Data de conclusão: 31.05.2023

CoLab4Food – Associação Colab4food - Laboratório Colaborativo para Inovação da Indústria Agroalimentar. Parceiros fundadores: PortugalFoods, INIAV, Requimte, U. Porto, U. Aveiro, U. Minho, U. Lisboa – ISA, U. Católica Portuguesa, UTAD, Frulact, Sumol Compal, Primor, Sensetest, Superbock Group e Mendes Gonçalves (Período de execução: 2019-2024).

DEMAIN - Vers la transition agro-écologique en viticulture / TOMORROW - Towards the agro-ecological transition in viticulture. Financiamento: Erasmus+ Cooperation for innovation and the exchange of good practices (2021-1-FR01-KA220-VET-000043186). Líder: Agence de l'Alimentation Nouvelle-Aquitaine (França). Outros participantes: IPBeja (Portugal), EPLEFPA Bordeaux Gironde (França), Universidade Dunarea de Jos din Galati (Roménia), Universidade de Léon (Espanha), Istituto di Istruzione Superiore Duca degli Abruzzi (Itália). Duração: 2021 – 2024. **Team GeoBioTec:** Alexandra Tomaz

DivInA - DIVERSIFICAÇÃO e INOVAÇÃO na produção Apícola, PDR2020-101-031738 (1/10/2017 a 30/12/2022). <http://www.inia.pt/gca/?id=2051>

EcoSystemAdapt (ESA), operação nº 181618, com o código universal POCI-07-62G4-FEDER-181618, obtido através de candidatura no âmbito do edital 2021-REACT-13, do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (COMPETE), com a referência nº 13/REACT-EU/2021 – “Intervenções de Resiliência dos Territórios Face ao Risco - Combate a Desertificação Através da Rearborização e de Ações que Promovam o Aumento da Fixação de Carbono e de Nutrientes no Solo / *Resilience Interventions in Territories Facing Risk – Fighting Desertification Through Reforestation and Actions that Promote the Increase of Fixation of Carbon and Nutrients in the Soil.*” Financiamento a 100% através do FEDER. Instituição coordenadora: Associação de Produtores Florestais do Vale do Sado (ANSUB). Instituições participantes: Associação dos Agricultores de Charneca (ACHAR), FCT/UNL e ISA/UL. Responsável pela equipa ISA/UL: José C. Ramalho.

Financiamento total: 977780,32 €. (2022-2023). **Team GeoBioTec:** José C. Ramalho, Fernando C. Lidon, José Carlos Kullberg, Manuela Simões.

Environmental Profits from Forgotten Seeds (LABLEP), PRR-C05-i03-I-000031.

Partners: CCTI, Casa Agrícola Campos do Bica, Lda, FNOP, Isabel Maria dos Santos Guiomar, Nutribean, Lda., Raízes do Prado, Lda, Reguenguinho Soc. Agrícola, Lda, Sociedade Agrícola Quebramilho, Lda, TEF – Organização de produtores, INIAV. **Team GeoBioTec:** Graça Pereira e Benvindo Maças

Estudo da diversidade genética de feijão-frade para uma dieta mais saudável e sustentável (CoHeSus) - ALT20-03-0145-FEDER-029867. Partners: INIAV, IBET, ISA. **Team GeoBioTec:** Graça Pereira, Isabel Duarte

GO – GREENTASTE, PDR2020-1.0.1-031499. Ministério da Agricultura Florestas e Desenvolvimento Rural (Lisboa, PT) abrigo do Programa PDR2020 – Programa de Desenvolvimento Rural 2014-2020 e com financiamento do Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural (FEADER).

GO- Valorização de trigo duro de qualidade superior para o fabrico de massas alimentícias. PDR2020 – Operação 1.0.1. Grupos Operacionais/Partners: INIAV, IP. Beja – ESA, CERSUL, S.A., ANPOC, Sociedade Agrícola Herdade de Torre de Curvo Ida, COTR, FCT.NOVA, CEREALIS - Produtos Alimentares S.A., ESPIRALPIXEL Unipessoal, Ida. **Team GeoBioTec:** Ana Sofia Bagulho (coordinator), José Moreira, Rita Costa, Nuno Pinheiro, José Coutinho, Manuel Patanita, Benvindo Maças

GO-Biofortificação de tomate para processamento industrial e em modo de produção biológico – MPBIO (Parceria nº 11 / Iniciativa nº 6). **Team GeoBioTec:** João Dias

GoCoffee4H – Compostos Relacionados com a Qualidade do Grão de Café da Gorongosa. Financiado pelo Instituto Politécnico de Lisboa, GoCoffee4H/IPL/2021, Concurso Anual para Projetos de Investigação, Desenvolvimento, Inovação e Criação Artística do Instituto Politécnico de Lisboa - IDI&CA - 6ª Edição. Instituições participantes: Instituto Superior de Engenharia de Lisboa/IPL e Instituto Superior de Agronomia/UL. Coordenador: Sónia Martins (ISEL/IPL); 2021 - 2022. **Team GeoBioTec:** Ana Ribeiro-Barros, António E. Leitão, José C. Ramalho, Magda C.

GorongosaCafé - Produção Sustentável de Café no Parque Nacional da Gorongosa em Sistema Agroflorestal Integrado no Contexto da Desflorestação, Alterações Climáticas e Segurança Alimentar / *GorongosaCoffee - Sustainable Coffee production in the Gorongosa National Park, under an Agro-Forestry System, in the context of deforestation, Climate Changes and Food Security.* Projecto de

Cooperação Triangular Portugal-Brasil-Moçambique, financiado pelo Camões – Instituto da Cooperação e da Língua, I.P., Portugal, e Agência Brasileira para a Cooperação (ABC), Brasil. Instituições participantes: ISA/UL, Parque Nacional da Gorongosa (PNG), Moçambique, UFES, Brasil. Coordenadores da participação portuguesa (ISA/UL): Ana Isabel Ribeiro-Barros e José C. Ramalho. Financiamento total do projecto - 806250 € (<https://www.tricafe.org/>). **Team GeoBioTec:** Ana I. Ribeiro-Barros, José C. Ramalho, A. Eduardo Leitão, Fernanda Pessoa, Fernando C. Lidon, Isabel P. Pais, José N. Semedo, Paula Scotti-Campos, Magda Semedo, Sónia Martins.

iCHEESE -Cynara innovation for best cheese - PDR2020-101-031002. **Team GeoBioTec:** João Dias, Nuno Alvarenga

IDfoods – Food system of the future - Investigação e desenvolvimento em sistemas Agroalimentares sustentáveis e nutrição saudável (POCI-01-0247-FEDER-039364). Sistema de incentivos à investigação e desenvolvimento tecnológico (SII&DT), AVISO Nº 26/SI/2016, regime contratual de investimento (RCI) projetos em Co-Promoção de interesse especial e de interesse estratégico de I&D. Entidades parceiras: SONAE (Líder), FRULACT, Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, International Iberian Nanotechnology Laboratory, Mendes Gonçalves, S.A., Universidade do Minho, PPRR Metal Lda, RAIZ - Instituto de Investigação da Floresta e Papel, Universidade do Porto, Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial, Silvex – Indústria de Plásticos e Papéis, S.A. (Data prevista de início: 2020-2022 duração 36 meses).

Improving Nitrogen use efficiency and soil organic matter sequestration to reduce nitrogen fertilization and soil inputs, to better soil quality (NitroOrganicToSoils), PRR-C05-i03-I-000020. Partners: ISA-UL, INIAV, Universidade dos Açores, CCTI, Associação de Agricultores do Baixo Alentejo, TerceiraFarma, Lda, CAMTO, Ovicharol, Lda, Reguenguinho Soc. Agrícola, Lda, Nutribean, Lda., Nutrialma Lda, Raízes do Prado, Casa Agrícola Campos do Bica, Lda, Sociedade Agrícola Quebramilho, Lda, ... **Team GeoBioTec:** Graça Pereira

mAlgae2Dot - Utilização de Microalgas na Síntese de Pontos de Carbono Bioactivos. IDI&CA2022 - Instituto Politécnico de Lisboa Grupos Operacionais. Partners: ISEL-IPL. **Team GeoBioTec:** Magda C. Semedo, Sónia Martins

MiRedB-Act – “Compostos Bioactivos de Valor Acrescentado da Microalga Vermelha *Porphyridium cruentum*: Produção, Isolamento e Caracterização”. Financiado pelo Instituto Politécnico de Lisboa, MiRedB-Act/IPL/2021, Concurso Anual para Projetos de Investigação, Desenvolvimento, Inovação e Criação Artística do

Instituto Politécnico de Lisboa - IDI&CA - 6ª Edição; Instituições participantes: Instituto Superior de Engenharia de Lisboa/IPL e ALLMICROALGAE - Natural Products, S.A. Coordenador: Magda C. Semedo (ISEL/IPL). 2021 – **2022. Team GeoBioTec:** Magda C. Semedo (coordinator), Sónia Martins

NanoMate – “Carbon Nanomaterials with Antibacterial Activity from Tomato Industry Wastewater”. Financiado pelo Instituto Politécnico de Lisboa, NanoMate/IPL/2021, Concurso Anual para Projetos de Investigação, Desenvolvimento, Inovação e Criação Artística do Instituto Politécnico de Lisboa - IDI&CA - 6ª Edição; Instituições participantes: Instituto Superior de Engenharia de Lisboa/IPL. Membros GeoBioTec: Sónia Martins (ISEL/IPL), Magda C. Semedo (ISEL/IPL). 2021 – **2022. Team GeoBioTec:** Magda C. Semedo, Sónia Martins

Pegada 4.0 - Sustentabilidade da Atividade Agrícola Suportada por Processos e Tecnologias Inteligentes. Aviso n.º 09/C05-i03/2021 projetos I&D+I-Agricultura 4.0 (PRR-C05-i03-I-000099). 01/10/**2022** a 30/09/2025. Partners: Universidade de Évora, ANPOC, ANPROMIS, INIAV, IPBeja, IPSantarém, ISA, Universidade de Coimbra, Agro Vale Longo, Agroinsider, Barrada Oriental, Conqueiros Invest., Egocultum, Herdade do Pigeiro, João Rodrigo Mendes, Mencoca Agricultura Lda., Quinta da Cholda SA, Romano Colaço Unipessoal, Rumiagro Sociedade Unipessoal, Torre das Figueiras, Torre de Curvo. **Team GeoBioTec:** Alexandra Tomaz e Manuel Patanita

Produtividade e desenvolvimento de 42 génotipos promissores de *Coffea canephora* no norte do Espírito Santo e sul da Bahia / *Productivity and development of 42 promising genotypes of Coffea canephora in the north of Espitito Santo and south of Bahia.* Projecto financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (FAPES), Edital CNPq/Fapes Nº 24/2018 - Programa de Apoio a Núcleos de Excelência - PRONEX, Processo n. 84320893. Instituição coordenadora: UFES. Instituições participantes: ISA/UL, UENF. (janeiro 2019 a abril **2022**). Coordenador: Prof. Fábio Luiz Partelli (UFES, Polo de São Mateus, ES, Brasil). Responsável pela equipa ISA/UL. José C. Ramalho. Financiamento total: 383400 reais. **Team GeoBioTec:** José C. Ramalho.

Programa Alentejo 20-30/ projeto Syndiesel – Combustíveis para motores Diesel a partir da gaseificação térmica de resíduos e culturas dedicadas” (Ref. ALT 20-03-145-FEDER-039485); Partners: Instituto Politécnico de Portalegre (IPP) , Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV, IP). Team Geobiotec: Benvindo Maças (coordinator by INIAV, IP), Abel Rodrigues.

Programa de conservação e melhoramento de Leguminosas-grão, PDR2020-101-031658. Partners: INIAV. **Team GeoBioTec:** Graça Pereira (coordinator), Isabel

Duarte

TRACE-RICE - Tracing rice and valorizing side streams along mediterranean blockchain. Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area (Barcelona, ES). PRIMA 2019 (section 1 - Farming Systems) – Topic 1.3.1 - Implementation of analytical tools and digital technology to achieve traceability, authenticity control of traditional Mediterranean foods. IA. 2020-**2023**. URL: <http://www.trace-rice.eu/>. GRANT_NUMBER: 1934. 2020-06 to 2024-05

Transferência de Tecnologia para a Valorização do Cardo, Projecto “CynaraTeC - ALT20-03-0246-FEDER-000067. **Team GeoBioTec**: João Dias, Nuno Alvarenga

TriCafé - Produção Sustentável de Café no Parque Nacional da Gorongosa em Sistema Agroflorestal Integrado no Contexto da Desflorestação, Alterações Climáticas e Segurança Alimentar. Camões, I.P. e Agência de Cooperação Brasileira. Grupos Operacionais /Partners: ISA-UL, Universidade Federal do Espírito Santo (Brasil), e Parque Nacional da Gorongosa (Moçambique). **Team GeoBioTec**: Ana Ribeiro-Barros (coordinator), Fernando Lidon, José C. Ramalho, José N. Semedo, Magda C. Semedo, Paula Scotti-Campos, Sónia Martins

Uma estratégia integrada para o estudo do impacto das alterações climáticas em *Coffea spp.* / *An Integrated Strategy to Study the Impact of Climate Changes in Coffea spp.*” (CoffeeOmic'sClimate). Projecto PTDC/ASP-AGR/31257/2017, financiado pela FCT. Instituição coordenadora: ISA/UL. Instituições participantes: ITQB/UNL, Nova.ID.FCT/UNL, FCIências.ID/UL, INIAV, todas de Portugal, e UNESP e Instituto de Botânica, SP, ambas do Brasil. Investigadores Responsáveis: José C. Ramalho e Ana I. Ribeiro Barros. Financiamento total: 239981,77 €. **Team GeoBioTec**: José C. Ramalho, Ana I. Ribeiro Barros, Maria José Silva, Fernando C. Lidon, Fernando Reboredo, Paula Scotti-Campos, José N. Semedo, Isabel P. Pais.

Congressos, conferências e encontros técnicos: Resumo | Comunicação oral | painel / Congresses, conferences and technical meetings: Abstract | Oral presentation | Poster

Alves-Ferreira, J., Catarino, A., Martins, I., Mourinha, C., **Tomaz, A.**, Fabião, M., Palma, P., 2022. Dinâmica de fitofármacos em águas do Aproveitamento Hidro-agrícola Briches-Enxoé. *IX Congresso Nacional de Rega e Drenagem*. 18 a 20 de outubro de 2022, Beja. <https://cnrd.cotr.pt/apresentacoes/> (resumo da comunicação)

Amaral, A., Penacho, J, **Tomaz, A.**, 2022. PROJETO DEMAIN - Rumo à Transição Agroecológica em Viticultura. In: *Livro de resumos do IV Congresso Nacional das*

Escolas Superiores Agrárias, Editores: IPSantarém e Comissão organizadora do IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, e 4 de novembro de 2022, pp. 9. ISBN: 978-989-53919-1-2. Disponível em <https://heyzine.com/flip-book/4138cecf4a.html#page/110> (resumo)

Amaral, O. (2022). 4 Pilares da Dieta Mediterrânica – Saúde e Educação. Comunicação oral no SEMINÁRIO Territorial MeD Salvaguarda da Dieta Mediterrânica através da sua diferenciação territorial. Cineteatro Camacho Costa - Odemira 30-março-2022 (comunicação oral)

Amaral, O. (2022). Dieta Mediterrânica: Padrão alimentar saudável e sustentável. Comunicação no Dieta Mediterrânica – Estratégias de Promoção do Alentejo. Auditório Centro Cultural Manuel da Fonseca - Ferreira do Alentejo 16 setembro 2022. (comunicação oral)

Amaral, O. (2022). Seminário de divulgação do projeto EcoInovação na Indústria Alimentar – Produtos Inovadores e Proteção Ambiental (PIPA). Patrimónios do Sul – À conversa. Auditório do Parque de Feiras - Beja 1 outubro 2022 (comunicação oral)

Antunes, B.G., Barata, P.D., Costa, A.I., **Semedo, M.C., Martins, S.,** Prata, J.V. (2022). Carbon Dots com Atividade Antibacteriana a partir de Resíduos da Indústria do Tomate. *8ª Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2022 - 8ª Edição)*, 10-12 de maio de 2022, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, Lisboa, Portugal. (poster)

Bagulho, A.S., Moreira, J., Costa, R., Pinheiro, N., Gomes, C., Costa, A., **Coutinho J., Maças, B.** (2022). Impacto do clima mediterrânico na produtividade e qualidade do trigo duro, num contexto de alterações climáticas. In: *Livro de Resumos do IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias (CNESA22)*. In: Comissão organizadora do IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias (eds). Santarém, Portugal, p. 78. ISBN: 978-989-53919-1-2. (resumo)

Baptista D., **Simões M.,** Silva, C. (2022). Vulnerabilidade do sistema aquífero Tejo-Sado/Margem Esquerda considerando a proximidade ao estuário do Tejo no Barreiro. Livro de Resumos do 13.º Seminário de águas subterrâneas. *Associação Portuguesa de Recursos Hídricos (APRH)*, pp.165-170. ISBN: 978-989-8509-30-7 (resumo da comunicação oral)

Barata, P.D., Costa, A.I., **Semedo, M.C., Martins, S.,** Antunes, B.G., S., Prata, J.V. (2022). Tomato Industry Waste: A Sustainable Source for the Synthesis of Fluorescent Carbon Dots with Antimicrobial Activity. *Encontro anual da ciência, tecnologia e inovação em Portugal (Encontro Ciência'22)*, 16-18 de maio de 2022, Centro de Congressos de Lisboa, Lisboa, Portugal. (poster)

- Barata, P.D., Costa, A.I., **Semedo, M.C., Martins, S.**, Antunes, B.G., S., Prata, J.V. (2022). Carbon Dots from Tomato Industry Waste with Antibacterial Activity. *14th National Organic Chemistry Meeting & 7th National Medicinal Chemistry Meeting (14ENQO/7ENQT)*, 20-22 de abril de 2022, TRYP Lisboa Caparica Mar Hotel, Portugal. (poster)
- Barata, P.D., Costa, A.I., **Semedo, M.C., Martins, S.**, Antunes, B.G., S., Prata, J.V. (2022) One-pot Microwave-assisted Synthesis of Bioactive Carbon Dots from Tomato Industry Waste. *5th International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering (GreenCHEM-22)*, 20-22 July 2022, Università degli Studi Niccolò Cusano, Roma, Italy. (poster)
- Carrilho J., Jesus H., Pereira N., Palma L., Pereira P., Nicolai M., **Ramos A. C.**, Abreu M., **Gonçalves E. M.** (2022). Avaliação comparativa da composição fitoquímica de farinha de bagaço de uva. In: *Livro de resumos do 14.ª Reunião Anual PortFIR Promoção de ambientes alimentares saudáveis e sustentáveis resiliência, inovação e desenvolvimento na indústria e distribuição alimentares (Poster)*.
- Catarino, A., Martins, I., Mourinha, C., **Tomaz, A.**, Dôres, J., **Patanita, M.**, Palma, P. (2022). Avaliação agronómica e ecotoxicológica de solos do Alentejo em parcelas regadas de girassol. In: *Livro de Comunicações do IX Congresso Ibérico de Ciências do Solo: O solo, recurso estratégico para uma sociedade sustentável*. 22 a 24 de junho de 2022, Oeiras, Lisboa. pp. 253-256. Disponível em https://events.inia.pt/cics2022/images/Livro_comunicacoes.pdf (resumo da comunicação oral)
- Catarino, A., Martins, I., Mourinha, C., **Tomaz, A.**, Dôres, J., **Patanita, M.**, Palma, P., (2022). Avaliação agronómica e ecotoxicológica de solos do Alentejo em parcelas regadas de girassol. Comunicação oral apresentada no IX Congresso Ibérico de Ciências do Solo “O solo, recurso estratégico para uma sociedade sustentável. 22 a 24 de junho de 2022, Oeiras, Lisboa. (comunicação oral)
- Catarino, A., Martins, I., Mourinha, C., **Tomaz, A.**, Dôres, J., **Patanita, M.**, Palma, P. (2022). Avaliação Integrada da Qualidade de Solos de parcelas de Vinha no Empreendimento Hidroagrícola de Brinches-Enxoé. *IV Congresso Nacional da Escolas Superiores Agrárias*. IP Santarém/ESA, Santarém, 3-4 novembro, Poster 7717, p. 187 <https://heyzine.com/flip-book/7230aef3d0.html#page/64> (poster)
- Cintra, C., Cardoso, M.H., Figueiredo, A. S., Barata, P.D., **Semedo, M.C., Martins, S.** (2022). Produção, Isolamento e Caracterização de Compostos Bioativos da Microalga Vermelha *Porphyridium cruentum*. *8º Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2022 - 8ª Edição)*, 10-12 de maio de 2022, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, Lisboa, Portugal. (poster)

- Cintra, C., **Semedo, M.C., Martins, S.**, Barata, P.D., Cardoso, M.H., Silva, J.L. (2022). Produção da Microalga Vermelha *Porphyridium cruentum* para a Obtenção Compostos Bioativos. *Encontro anual da ciência, tecnologia e inovação em Portugal (Encontro Ciência'22)*, 16-18 de maio de 2022, Centro de Congressos de Lisboa, Lisboa, Portugal. (poster)
- Cintra, C., **Semedo, M.C., Martins, S.**, Barata, P.D., Costa, A.I., Cardoso, M.H., Silva, J.L. (2022). Production and Extraction Strategies for High-Value Bioactive Compounds from *Porphyridium cruentum*. *5th International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering (GreenCHEM-22)*, 20-22 July 2022, Università degli Studi Niccolò Cusano, Rome, Italy. (poster)
- Cintra, C., **Semedo, M.C., Martins, S.**, Barata, P.D., Figueiredo, A.S., Cardoso, M.H., Silva, J.L. (2022). Production and Isolation of Extracellular Bioactive Compounds from the Red Microalgae *Porphyridium cruentum*. *5th International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering (GreenCHEM-22)*, 20-22 July 2022, Università degli Studi Niccolò Cusano, Rome, Italy. (poster)
- Coelho, A. R., **Lidon, F. C.**, Pessoa, C. C., Marques, A. C., Luís, I. C., Caleiro, J., **Simões, M.**, Kullberg, J., Legoinha, P., Brito, M., Guerra, M., Leitão, R. B., Galhano, C., **Scotti-Campos, P., Semedo, J. N., Silva, M M., Pais. I. P., Silva, M. J., Rodrigues, A. P., Pessoa, M. F., Ramalho, J. C., Reboredo, F. H.** (2022). Biofortification of *Solanum tuberosum* L. Tubers Through Foliar CaCl₂ and Ca(NO₃)₂ Pulverization. Abstracts - *5th Conference on Food Science and Nutrition (IFHN-2022)*, pp. 67-68, p-12, Barcelona, Spain, 20-21 September. (abstract)
- Costa, R., Pinheiro, N., Gomes, C., **Bagulho, A.**, Moreira, J., **Coutinho, J.**, Costa, A., **Almeida, A.**, Dôres, J., Costa, N., **Patanita, M., Maçãs, B.** (2022). Avaliação de trigos BTP - Baixo Teor em Pesticidas para a produção de farinhas lácteas. In: *Livro de Resumos do IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias (CNESA22)*. Comissão organizadora do IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias (eds). Santarém, Portugal, p. 44. ISBN: 978-989-53919-1-2. (resumo)
- Costa, R., Pinheiro, N., Gomes, C., **Bagulho, A.S.**, Moreira, J., **Coutinho, J.**, Costa, A., **Almeida, A.S., Patanita, M.**, Costa, N., Dôres, J., **Maçãs, B.** (2022). Avaliação de trigos BTP – Baixo Teor em Pesticidas para a produção de farinhas lácteas. *IV Congresso Nacional da Escolas Superiores Agrárias*. IP Santarém/ESA, Santarém, 3-4 novembro, Poster 2970, p. 44 <https://heyzine.com/flip-book/7230aef3d0.html#page/64> (poster)
- Farrokhi, M., Pereira, N., Vida, M., Martins, P., Correia, C., **Ramos, C., Gonçalves, E.M.**, Abreu, M. (2022). Potential Probiotic Starter Cultures for Lactic Acid

Fermentation of Green Tomato to Obtain Highly Nutritious Ingredients. *Encontro Ciência'22. Encontro com a ciência e tecnologia em Portugal* 16 a 18 de maio, Centro de Congressos de Lisboa. #ciencia2022PT. (poster)

Farrokhi, M., Pereira, N., Vida, M., Martins, P., Correia, C., **Ramos, A.C., Gonçalves E.M.**, Vieira M., Abreu M. (2022). Development of high-quality sauces with probiotic potential based on fermented green tomatoes. In: *Livro de Resumos do XVI Encontro de Química dos Alimentos - Bio-Sustentabilidade e Bio-Segurança Alimentar, Inovação e Qualidade Alimentar*, 340-341. ISBN 978-989-8124-36-4. (poster)

Fernandes S., Pereira N., Lageiro M., **Ramos A.C.**, Alves V., Abreu M., **Gonçalves E.M.** (2022) Otimização da extração de antioxidantes naturais de subprodutos de Couve-galega utilizando a metodologia de superfície de resposta. In: *Livro de resumos do 14.ª Reunião Anual PortFIR Promoção de ambientes alimentares saudáveis e sustentáveis resiliência, inovação e desenvolvimento na indústria e distribuição alimentares.* (poster)

Fernandes S., Pereira N., Lageiro M., **Ramos A.C.**, Alves V., Abreu M., **Gonçalves E.M.** (2022). Optimization extraction of natural antioxidants from Galega kale byproducts using response surface methodology. In: *Livro de Resumos do XVI Encontro de Química dos Alimentos - Bio-Sustentabilidade e Bio-Segurança Alimentar, Inovação e Qualidade Alimentar*, 421-422. ISBN 978-989-8124-36-4. (poster)

Gabriel, C., **Semedo, M.C., Martins, S.**, Barata, P.D., Cardoso, M.H., Silva, J.L. (2022). Avaliação e Caracterização de Bioprodutos de Valor Acrescentado Isolados de uma Microalga Produzida Industrialmente. *8º Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2022 - 8ª Edição)*, 10-12 de maio de 2022, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, Lisboa, Portugal. (poster)

Gabriel, C., **Semedo, M.C., Martins, S.**, Barata, P.D., Cardoso, M.H., Silva, J.L. (2022). Avaliação e Caracterização de Bioprodutos de Valor Acrescentado Isolados de uma Microalga Produzida Industrialmente. *Encontro anual da ciência, tecnologia e inovação em Portugal (Encontro Ciência'22)*, 16-18 de maio de 2022, Centro de Congressos de Lisboa, Lisboa, Portugal. (poster)

Gabriel, C., **Semedo, M.C., Martins, S.**, Barata, P.D., Cardoso, M.H., Silva, J.L. (2022). Evaluation and Characterization of High-Value Bioproducts Isolated from an Industrially Produced Microalgae. *5th International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering (GreenCHEM-22)*, 20-22 July 2022, Università degli Studi Niccolò Cusano, Rome, Italy. (poster)

- Gabriel, C., **Semedo, M.C., Martins, S.**, Barata, P.D., Cardoso, M.H., Silva, J.L. (2022). Production and Evaluation of Extracellular Polymeric Substances from *Chlorococcum amblystomatis*. *5th International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering (GreenCHEM-22)*, 20-22 July 2022, Università degli Studi Niccolò Cusano, Rome, Italy. (poster)
- Gominho, B., Guerra, M., **Reboredo, F. H., Lidon, F. C., Silva, M M.** (2022). Evaluation of the Mineral Composition of Food Supplements – a Preliminary Assessment. Abstracts - *5th Conference on Food Science and Nutrition (IFHN-2022)*, pp. 69-70, P-13, Barcelona, Spain, 20-21 September.
- Lamarosa, A.S. & **Patanita, M.I.** (2021). Identification and monitoring of *Xyllella fastidiosa* potential vectors on modern olive orchard of Alentejo by sweeping method and yellow chromotropic traps. *Conferência Europeia sobre X. fastidiosa*, 26 – 30 abril, online. Plants EFSA. doi.org/10.5281/zenodo...
- Lamarosa, A.S. & **Patanita, M.I.** (2022). Survey of *Xyllella fastidiosa* potential vectors in a modern olive orchard in Alentejo region, Portugal. *Congresso de Entomologia Aplicada*, 3-7 de outubro, Málaga, Espanha. (poster)
- Luís C., Pereira N., Ouro B., **Ramos A.C.**, Martins M.M., Figueira D., Castelo-Branco D., Tasso A., **Gonçalves E.M.**, Abreu M. (2022). Assessment of alternatives to salt and sugar in healthy Ketchup formulations. In: *Livro de Resumos do XVI Encontro de Química dos Alimentos - Bio-Sustentabilidade e Bio-Segurança Alimentar, Inovação e Qualidade Alimentar*, 342-343. ISBN 978-989-8124-36-4. (poster)
- Luís C., Pereira N., Ouro B., **Ramos A.C.**, Martins M.M., Figueira D., **Gonçalves E.M.**, Abreu M. (2022). Redução dos teores de sal e açúcar em ketchup. In: *Livro de resumos do 14.^a Reunião Anual PortFIR Promoção de ambientes alimentares saudáveis e sustentáveis resiliência, inovação e desenvolvimento na indústria e distribuição alimentares*. (poster)
- Martins J.I., Reis F.R., Rodrigues A.P., **Leitão A.E.**, Silva M.J., Pais I.P., Marques I., **Reboredo F.H., Lidon F.C., Ribeiro-Barros A.I., Ramalho J.C.** (2022). Impacto da Limitação de Disponibilidade Hídrica e do Aumento da [CO₂] Atmosférica no Teor de Pigmentos Fotossintéticos em *Coffea arabica* L. In: *Livro de Actas do 46^o Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras*, p. 386-387. Poços de Caldas, MG, Brasil, 18 - 21 outubro. Fundação Procafé, Consórcio de Pesquisa Café/EMBRAPA CAFÉ, Secretaria de Agricultura de MG, UFLA e UNIUBE. ISSN 2316-4115.
- Mendes, A, Ié, A, Nozes, P & **Patanita, M.I.** (2022). Utilização das formigas (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) como bioindicadores na avaliação da saúde do

ambiente no Centro Hortofrutícola do IPBeja. *IV CNESA*, Escola Superior Agrária de Santarém, 3-4 novembro de 2022. (resumo)

- Oliosi G., Covre A.M., Partelli F.L., Vieira H.D., **Ramalho J.C.** (2022). Produtividade Média de 42 Genótipos de *Coffea canephora* Cultivados no Norte do Espírito Santo. In: *Livro de Actas do 46º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras*, p. 343-344. Poços de Caldas, MG, Brasil, 18 - 21 outubro. Fundação Procafé, Consórcio de Pesquisa Café/EMBRAPA CAFÉ, Secretaria de Agricultura de MG, UFLA e UNIUBE. ISSN 2316-4115.
- Ouro B., Pereira N., Luís C., **Ramos A.C.**, Figueira D., Martins M.M., Abreu M., **Gonçalves E.M.** (2022). Estratégias Clean Label de redução de sal e açúcar em mostarda. In: *Livro de resumos do 14.ª Reunião Anual PortFIR Promoção de ambientes alimentares saudáveis e sustentáveis resiliência, inovação e desenvolvimento na indústria e distribuição alimentares (Poster e comunicação oral)*
- Ouro, B., Pereira N., Luís C., **Ramos A.C.**, Figueira D., Castelo-Branco D., Tasso A., Martins M.M., Abreu, M., **Gonçalves E. M.** (2022). Salt and sugar-reduced strategies: An approach to mustard formulation. In: *Livro de Resumos do XVI Encontro de Química dos Alimentos - Bio-Sustentabilidade e Bio-Segurança Alimentar, Inovação e Qualidade Alimentar*, 339. ISBN 978-989-8124-36-4. (poster)
- Partelli F.L., Oliosi G., Covre A.M., Dubberstein D., Silva L.O.E., Schmidt R., Oliveira M.G., Salvador H.P., Oliveira H.F., Dalazen J.R., Silva C.A., Ferreira A., Aoyama E.M., Lacerda Jr. V., Vieira H.D., Viana A.P., Romão W., Louzada L.P., Guarçoni R.C., Moreli A.P., Campanharo A., Farah A., Paula J., Moraes W.B., Gomes W.S., Sousa P.G.F., Castro E.V.R., **Ramalho J.C.**, **Ribeiro-Barros A.I.F.**, **Semedo J.N.**, Filgueiras P.R., Gomes W.R., Falqueto A.R., Rodrigues M.J.L., Silva F.A., Correia R.M., Ferreira M.F.S., Zaidan I.R., Bonomo R. (2022). Cultivar Plena: Genótipos Obtêm Média Superior a 100 Sacas Por Hectare Por Ano, Obtida em Seis Colheitas. In: *Livro de Actas do 46º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras*, p. 132-133. Poços de Caldas, MG, Brasil, 18 - 21 outubro. Fundação Procafé, Consórcio de Pesquisa Café/EMBRAPA CAFÉ, Secretaria de Agricultura de MG, UFLA e UNIUBE. ISSN 2316-4115.
- Patanita M. I.**, Ié, A. & Sobreiro, J. (2022). Diversidade de artrópodes num pomar de citrinos do Centro Hortofrutícola do IPBeja (Portugal). *IV CNESA*, Escola Superior Agrária de Santarém, 3-4 novembro de 2022.

- Patanita M. I.**, Sobreiro, J., Cavaco, H. & Patanita, M (2022) A Gestão Sustentável do Setor Olivícola. *IV CNESA*, Escola Superior Agrária de Santarém, 3-4 novembro de 2022.
- Patanita, I., Tomás, A.**, Sobreiro, J. e **Patanita, M.** (2022). The best cultural practices for sustainability in the olive orchard at Alentejo region. Poster apresentado no *Agriculture & Food 10th International Conference*, Burgas (Bulgária). (poster)
- Patanita, I., Tomaz, A.**, Sobreiro, J., **Patanita, M.**, Raposo, A., Durão, A. (2022). Ecosystem Services – Olive Orchard Case Study. *The third International Scientific Conference on Ecological and Environmental Engineering*, 28 June - 1 July 2022. Poznan, Poland. (abstract)
- Patanita, M.** (2022). Mobilização mínima do solo e técnicas de conservação do solo. *Ação demonstrativa “Gestão de matos e agricultura de conservação do solo”. Projeto “Boas práticas AgroSilvoPastoris”, Parque Natural do Vale do Guadiana. Mesquita*, 24 de novembro de 2022. (comunicação oral)
- Patanita, M.** (2022). Rotações de culturas. 1ª Sessão da 6ª Edição da Formação Técnica para a Produção de Cereais de Outono-Inverno, 9 de novembro 2022, Elvas. (comunicação oral)
- Patanita, M.** (2022). Trabalho do solo. 2ª Sessão da 6ª Edição da Formação Técnica para a Produção de Cereais de Outono-Inverno, 15 de dezembro 2022, S. João de Negrilhos. (comunicação oral)
- Patanita, M.I.**, Sobreiro, J., Cavaco, H., **Patanita, M.**, (2022). A Gestão Sustentável do Setor Olivícola. *IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias*. IP Santarém/ESA, Santarém, 3-4 novembro, Poster 6553, p. 181 <https://heyzine.com/flip-book/7230aef3d0.html#page/64> (poster)
- Pereira G., Meneses M., Mexe J., **Bagulho A.**, Moreira (2022). Avaliação do potencial produtivo e nutricional de populações portuguesas de feijão-frade. In: *Livro de Resumos do V Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias*. IP Santarém (eds). ISBN 978-989-53919-1-2 (resumo)
- Pereira, N., Fernandes, S., Alves, V., Abreu, M., **Gonçalves, E.M.** (2022). Response surface methodology applied to the optimization of bioactive compounds extractions from galega cabbage (*Brassica Oleracia* L. Var. *Acephala*). *Encontro Ciência '22. Encontro com a ciência e tecnologia em Portugal* 16 a 18 de maio, Centro de Congressos de Lisboa. #ciencia2022PT. (poster)
- Pereira; N., Luís, C., Beatriz Ouro, B., Moldão, M., Figueira, D., Castelo-Branco, D, Tasso, A., Abreu, M., **Gonçalves, E.G.** (2022). Ketchup and mustard formulations with reduced salt and sugar. *Encontro Ciência '22. Encontro com a ciência e*

tecnologia em Portugal 16 a 18 de maio, Centro de Congressos de Lisboa. #ciencia2022PT. (poster)

Pimenta, S., Shimura, A., Barata, P.D., **Semedo, M.C.**, Martins, S., **Leitão A.E.**, **Ramalho, J.C.**, **Ribeiro-Barros, A.I.** (2022). Compounds related to the quality of coffee beans from Gorongosa, Mozambique. *Encontro anual da ciência, tecnologia e inovação em Portugal (Encontro Ciência'22)*, 16-18 de maio de 2022, Centro de Congressos de Lisboa, Lisboa, Portugal. (poster)

Pimenta, S., Shimura, A., Barata, P.D., **Semedo, M.C.**, **Martins, S.**, **Leitão, A.E.**, **Ramalho, J.C.**, **Ribeiro-Barros, A.I.** (2022). Quality assessment of coffee from Gorongosa: polysaccharides and acrylamide analysis. *5th International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering (GreenCHEM-22)*, 20-22 July 2022, Università degli Studi Niccolò Cusano, Roma, Italy. (poster)

Pimenta, S.R., Barata, P.D., **Ramalho, J.C.**, **Ribeiro-Barros, A.I.**, **Martins, S.**, **Semedo, M.C.** (2022). Extração e caracterização de polissacáridos isolados do grão de café verde da Serra da Gorongosa. *8^a Fórum de Engenharia Química e Biológica (iFEQB2022 - 8^a Edição)*, 10-12 de maio de 2022, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, Lisboa, Portugal. (poster)

Ramos A.C., **Gonçalves E. M.**, Abreu M., Cordeiro A. (2022). Comparative evaluation of regional olive cultivars for potential transformation into table olives. In: *Livro de Resumos do XVI Encontro de Química dos Alimentos - Bio-Sustentabilidade e Bio-Segurança Alimentar, Inovação e Qualidade Alimentar*, 256. ISBN 978-989-8124-36-4. (poster)

Reis F.O., Martins J.I., Rodrigues A.P., **Leitão A.E.**, Pais I.P., Marques I., **Lidon F.C.**, **Ribeiro-Barros A.I.**, **Ramalho J.C.** (2022). Resposta Antioxidativa de Defesa Contra o Estresse Hídrico em Folhas de *Coffea arabica* L. e Sua Interação Com o Nível de CO₂ Atmosférico. In *Livro de Actas do 46º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras*, p. 385-386. Poços de Caldas, MG, Brasil, 18 - 21 outubro. Fundação Procafé, Consórcio de Pesquisa Café/EMBRAPA CAFÉ, Secretaria de Agricultura de MG, UFLA e UNIUBE. ISSN 2316-4115.

Rodrigues M.J.L., Partelli F.L., Scandian A., Stocco M.A., Stocco D., **Ramalho J.C.** (2022). Porcentagem e Peso de Grão de Frutos de Café em Diferentes Genótipos de *Coffea canephora*. In *Livro de Actas do 46º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras*, p. 104-105. Poços de Caldas, MG, Brasil, 18 - 21 outubro. Fundação Procafé, Consórcio de Pesquisa Café/EMBRAPA CAFÉ, Secretaria de Agricultura de MG, UFLA e UNIUBE. ISSN 2316-4115.

Rodrigues M.J.L., Scandian A., Partelli F.L., Stocco M.A., Stocco D., **Ramalho J.C.** (2022). Concentração e Acúmulo de Nutrientes na Palha do Frutos de 20

Genótipos de *Coffea canephora*. In *Livro de Actas do 46º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras*, p. 101-102. Poços de Caldas, MG, Brasil, 18 - 21 Outubro. Fundação Procafé, Consórcio de Pesquisa Café/EMBRAPA CAFÉ, Secretaria de Agricultura de MG, UFLA e UNIUBE. ISSN 2316-4115.

Rodrigues M.J.L., Scandian A., Partelli F.L., Stocco M.A., Stocco D., **Ramalho J.C.** (2022). Acúmulo de Nutrientes nos Frutos de 20 Genótipos de *Coffea canephora*. In *Livro de Actas do 46º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras*, p. 126-127. Poços de Caldas, MG, Brasil, 18 - 21 Outubro. Fundação Procafé, Consórcio de Pesquisa Café/EMBRAPA CAFÉ, Secretaria de Agricultura de MG, UFLA e UNIUBE. ISSN 2316-4115.

Semedo J.N., Rodrigues A.P., Pais I.P., Marques I., Gouveia D., Armengaud J., Silva M.J., **Martins S.**, **Semedo M.C.**, Dubberstein D., Partelli F.L., **Reboredo F.H.**, **Scotti-Campos P.**, **Lidon F.C.**, **Ribeiro-Barros A.I.**, DaMatta F.M., **Ramalho J.C.** (2022). O Aumento da [CO₂] Como Fator de Fortalecimento do Desempenho Fotossintético e na Mitigação do Impacto da Seca em *Coffea* spp. In *Livro de Actas do 46º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras*, p. 387-388. Poços de Caldas, MG, Brasil, 18 - 21 outubro. Fundação Procafé, Consórcio de Pesquisa Café/EMBRAPA CAFÉ, Secretaria de Agricultura de MG, UFLA e UNIUBE. ISSN 2316-4115.

Semedo J.N., Rodrigues A.P., Pais I.P., Marques I., Gouveia D., Armengaud J., Silva M.J., **Martins S.**, **Semedo M.C.**, Dubberstein D., **Scotti-Campos P.**, **Reboredo F.H.**, Partelli F.L., **Lidon F.C.**, DaMatta F.M., **Ribeiro-Barros A.I.**, **Ramalho J.C.** (2022). Mecanismos de Proteção e Dinâmica da Matriz Lipídica do Cloroplasto na Resposta ao Déficit Hídrico e Aumento da [CO₂] Atmosférica. In *Livro de Actas do 46º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras*, p. 388-389. Poços de Caldas, MG, Brasil, 18 - 21 outubro. Fundação Procafé, Consórcio de Pesquisa Café/EMBRAPA CAFÉ, Secretaria de Agricultura de MG, UFLA e UNIUBE. ISSN 2316-4115.

Semedo, J., Santos, M., Lopes, A., Pais, I., Moreira, R., Vasilenko, P., **Bagulho, A.S.**, Simões, F., Carita, T., **Scotti-Campos, P.** (2022). Impacto da seca na atividade fotossintética, na biomassa e no valor nutritivo em diversos acessos de *T. glomeratum* e *T. cherleri*. In: *Livro de Resumos XXXXI Reunião de Primavera da Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens*. Carita, T. (eds). Gois, Portugal, p. 34-35. ISBN: 978-989-54127-2-3.

[1 Programa para Livro de resumos FINAL.docx.pdf \(sppf.pt\)](#)

- Shimura, A., Verganista, M., **Ramalho, J.C., Ribeiro-Barros, A.I., Semedo, M.C., Martins, S.** (2002). Análise da Acumulação de Acrilamida no Grão de Café Torrado da Serra da Gorongosa. *8ª Fórum de Engenharia Química e Biológica (IFEQB2022 - 8ª Edição)*, 10-12 de maio de 2022, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, Lisboa, Portugal. (poster)
- Silva, M M., Reboredo, F. H., Lidon, F. C.** (2022). Synthetic Food Colour Additives: A General Perspective on Chemical Properties, Applications in Food Products, and Health Side Effects. Abstracts - *5th Conference on Food Science and Nutrition (IFHN-2022)*, pp. 71, P-14, Barcelona, Spain, 20-21 September.
- Tomaz M.A.,** Colodetti T.V., Amaral J.F.T., Rodrigues W.N., Salles R.A., Jordaim R.B., Martins L.D., Ramalho J.D.C. (2022). Produtividade de Genótipos de Cafeeiro Conilon Cultivados em Altitude de Transição e Sob Manejos de Água no Solo. In *Livro de Atas do Congresso Capixaba de Pesquisa Agropecuária - CCPA 2021*, p. 98-101. Carvalho P.L.T., Oliveira C.H.R., Ventura J.A., Caldeira M.V.W., Ferrão R.G. (eds.). Vitória, Espírito Santo, Brasil, 17-19 novembro (Evento Online). Edição Incaper. ISSN 1519-2059 (e-book).
- Tomaz, A.,** Dôres, J., Martins, I., Catarino, A., Mourinha, C., Fabião, M., Boteta, L., Santos, M., Guerreiro, I., Pereira, M., **Patanita, M.,** Palma, P. (2022). Avaliação da eficiência produtiva e da sustentabilidade ambiental em vinhas regadas através do indicador pegada hídrica. In: *Livro de Resumos do IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias*, Editores: IPSantarém e Comissão organizadora do IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, e 4 de novembro de 2022, pp. 172. ISBN: 978-989-53919-1-2. Disponível em <https://heyzine.com/flip-book/7230aef3d0.html#page/14> (resumo)
- Tomaz, A.,** Dôres, J., Martins, I., Catarino, A., Mourinha, C., Fabião, M., Boteta, L., Santos, M., Guerreiro, I., Pereira, M., **Patanita, M.,** Palma, P. (2022). Avaliação da eficiência produtiva e da sustentabilidade ambiental em vinhas regadas através do indicador pegada hídrica. Comunicação oral apresentada no *IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias*, 4 e 4 de novembro 2022, Santarém. (comunicação oral)
- Tomaz, A.,** Martins, I., Catarino, A., Mourinha, C., Dôres, J., Fabião, M., Boteta, L., Coutinho, J., **Patanita, M.,** Palma, P. (2022). Discriminação espacial e temporal de atributos do solo através de análise estatística multivariada: Um caso de estudo em culturas anuais regadas no Sul de Portugal. In: *Livro de Comunicações do IX Congresso Ibérico de Ciências do Solo: O solo, recurso estratégico para uma sociedade sustentável*. 22 a 24 de junho de 2022, Oeiras, Lisboa. pp. 77-80. Disponível em https://events.inia.vp.pt/cics2022/images/Livro_comunicacoes.pdf

(resumo da comunicação)

Tomaz, A., Martins, I., Catarino, A., Mourinha, C., Dôres, J., Fabião, M., Boteta, L., **Coutinho, J.**, **Patanita, M.**, Palma, P. (2022). Discriminação espacial e temporal de atributos do solo através de análise estatística multivariada: Um caso de estudo em culturas anuais regadas no Sul de Portugal. Poster apresentado no *IX Congresso Ibérico de Ciências do Solo “O solo, recurso estratégico para uma sociedade sustentável.* 22 a 24 de junho de 2022, Oeiras, Lisboa. (poster)