

CURRICULUM VITAE

de

João António Labrincha Baptista

FEVEREIRO 2024

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome: João António Labrincha Baptista

Data e local de nascimento: 04/01/1962, Ílhavo

Cartão do Cidadão: 06052832

Morada: Avenida da Força Aérea, 48, 5ºDrt., Aveiro
3800 AVEIRO

Telefone: 933288325

Email: jal@ua.pt

2. SITUAÇÃO PROFISSIONAL

Professor Associado com Agregação, no Departamento de Engenharia de Materiais e Cerâmica (DEMaC)/ex. Departamento de Engenharia Cerâmica e do Vidro (DECV), da Universidade de Aveiro, desde Abril de 2003.

3. GRAUS ACADÉMICOS

- Licenciatura em Engenharia Cerâmica e do Vidro pela Universidade de Aveiro (1985), com média final de 15 valores.

- Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica do ECDU (1988), na Universidade de Aveiro, com a classificação de Muito Bom.

- Doutoramento em Ciência e Engenharia dos Materiais (1993), na Universidade de Aveiro.

- Agregação em Ciência e Engenharia de Materiais (2003), na Universidade de Aveiro.

4. DESEMPENHO CIENTÍFICO

A actividade científica tem sido desenvolvida em duas áreas distintas. A primeira, relacionada com o trabalho desenvolvido no âmbito da dissertação de doutoramento, envolve o estudo de electrólitos e eléctrodos sólidos para sistemas de conversão de energia (pilhas de alta temperatura), no domínio da Electroquímica do Estado Sólido.

A segunda área de interesse, a que agora se dedica quase em exclusivo, envolve o estudo de soluções sobre uso eficiente e sustentável de recursos, com o desenho de soluções inovadoras de reciclagem de materiais (alguns críticos ou perigosos) no desenvolvimento de eco-materiais multifuncionais para a construção ou para novas aplicações (ex. remediação ambiental). Foi responsável pela implementação da linha de pesquisa sobre Reciclagem de Resíduos e Conservação de Recursos na unidade de pesquisa e liderou a criação de estudos de pós-graduação nesse campo na UA. Entre Dezembro de 2012 e Dezembro de 2016 foi membro do Operational Group #2 da European Innovation Partnership on Raw Materials, ação criada e coordenada pela Comissão Europeia sobre o uso sustentável de recursos: http://ec.europa.eu/enterprise/policies/raw-materials/innovation-partnership/index_en.htm.

4.1. Produção Científica

A 22 de janeiro de 2024, a base de dados Scopus indicava o seguinte registo: n° de publicações = 390; n° de citações = 13321; $h = 62$; (ver em (<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7003372169>))

O **m-index** (definido por Jorge Hirsch, DOI: <https://doi.org/10.1073/pnas.0507655102>) é um indicador muito relevante para aferir a produtividade de um investigador porque contabiliza não apenas o número de artigos e as suas citações, mas também o tempo que decorreu desde a primeira publicação. De acordo com a definição de Jorge Hirsh:

- um valor de $m \approx 1$ caracteriza “a successfull scientist”
- um valor de $m \approx 2$ caracteriza “outstanding scientists”
- um valor de $m \approx 3$ ou superior caracteriza “trully unique individuals”

O ano inicial de publicação do candidato foi 1993, o que gera um **m-index de cerca de $\approx 2,0$** .

O índice de platina (**Platinum H**, definido por Smith - DOI:10.1080/19338244.2015.1016833) é outro indicador importante e diferenciador por comparação com o m-index e o h-index. Este indicador considera o índice h e as citações totais desses mesmos artigos (C_t), balanceadas pela extensão da carreira do investigador (A_t) e o número total de artigos publicados (A_p), segundo a equação seguinte:

$$\text{platinum H} = (h \times C_t) / (A_p \times A_t)$$

Considerando os valores acima enumerados e 31 anos de carreira desde a publicação do primeiro trabalho, resulta um **índice de platina de $\approx 68,3$** .

Inclusão na lista de cientistas de todo o mundo correspondente ao top 2% mais citados nas suas respetivas áreas, de acordo com o estudo de Ioannidis et al. (2020; <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000918>).

(mais informação: <https://www.ua.pt/pt/noticias/9/66942>)

Em 2021 a lista foi atualizada com dados referentes ao ano de 2020. João Labrincha aparece na lista dos cientistas mais citados a nível mundial durante esse ano (10.17632/btchxktyw.1). Segundo este estudo, na área de “Materiais” as citações do candidato (excluindo as auto-citações) colocam-no na posição 1667/285331 (TOP 0,6% a nível mundial).

Mais informação: <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktyw/3>

Em 2022 a situação repetiu-se, após nova atualização do estudo para o ano de 2021 (<https://www.ua.pt/pt/noticias/11/78368>). E em 2023 voltou a repetir-se.

4.1.1. Jornais Científicos

A. Pertencentes ao SCI

1. Hadj Boumediene Rahmoun, Maamar Boumediene, Abderahmane Nekkache Ghenim, Eduardo Ferreira da Silva, João Labrincha, “Coupling coagulation-flocculation-

- sedimentation and adsorption for the removal of textile synthetic dyes from aqueous solutions", *Environmental Science and Pollution Research* (under review).
2. Daniela.C Paz-Gomez, Inês Vilarinho, João Carvalheiras, Silvia M Pérez-Moreno, Paula Seabra, João Labrincha, Juan P. Bolívar, "Valorisation of industrial waste as raw materials for inorganic pigments", *Waste and Biomass Valorization* (under review).
 3. M. Karmaoui, C. Furgeaud, D. Tobaldi, M. Hennous, J. Labrincha, A. Bekka, R. Arenal, "Nonaqueous synthesis of high-purity metal oxide nanoparticle via a low-temperature with ketones elimination process", *Materials Today Chemistry* (under review).
 4. Wassila Touati, Miroslava Filip Edelmannová, Mohamed Karmaoui, Ahmed Bekka, Clarisse Furgeaud, Chakib Alaoui, Imene kadi Allah, Bruno Figueiredo, Joao Antonio Labrincha, Raul Arenal, Kamila Koci, David Maria Tobaldi, "Graphene-modified g-C₃N₄/α-Fe₂O₃ systems for light-induced hydrogen generation", *Chemistry Select* (under review).
 5. Zélia Alves, Luciano Senff, Konstantinos Sakkas, Iakovos Yakoumis, João A. Labrincha, Rui M. Novais, "Synthesis of geopolymer composites using bauxite residue-based spheres as aggregate: novel and eco-friendly strategy to produce lightweight building materials", *Cement and Concrete Composites*, 148, 105478 (2024); DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2024.105478.
 6. S. Sergiienko, L. Lajaunie, E. Rodríguez-Castellon, G. Constantinescu, Daniela Lopes, N. Shcherban, José J. Calvino, João A. Labrincha, Z. Sofer, A. Kovalevsky, "Composite MAX phase/MXene/Ni electrodes with a porous 3D structure for hydrogen evolution and energy storage application", *RSC Advances*, 14, 3052 (2024); DOI: 10.1039/d3ra07335a.
 7. Nuno Gonçalves, Eduardo Ferreira da Silva, Luís A.C. Tarelho, João A. Labrincha, Rui M. Novais, "Simultaneous removal of multiple metal(loid)s and neutralization of acid mine drainage using 3D-printed bauxite-containing geopolymers", *Journal of Hazardous Materials*, 462, 132718 (2024); DOI: 10.1016/j.jhazmat.2023.132718.
 8. Ines Silveirinha Vilarinho, Ana Claudia Dias, Jorge Carneiro, Carlos Pinto, João António Labrincha, Maria Paula Seabra, "Red mud valorization in stoneware pastes: technical and environmental assessment", *Sustainable Materials and Technologies*, 38, e00762 (2023); DOI: 10.1016/j.susmat.2023.e00762.
 9. Inês S. Vilarinho, Gonçalo Guimarães, João A. Labrincha, Maria P. Seabra, "Formulation of mortars with eco-cement composed by Municipal Solid Wastes Incineration ash", *Materials*, 16, 6933 (2023); DOI: 10.3390/ma16216933.
 10. T. Gameiro, Carla Costa, João Labrincha, Rui Novais, "Reusing spent fluid catalytic cracking catalyst as an adsorbent in wastewater treatment applications", *Materials Today Sustainability*, 100555 (2023); DOI: 10.1016/j.mtsust.2023.100555.
 11. João Carvalheiras, Inês E. Oliveira, Ricardo M. Silva, Rui F. Silva, Rui M. Novais, João A. Labrincha, "Catalyst-free CNTs growth on red mud-based alkali activated adsorbents: innovative route to boost heavy metals adsorption from wastewaters", *Materials Letters*, 353, 135246 (2023); DOI: 10.1016/j.matlet.2023.135246.
 12. Jaime González Cuadra, Ana C. Estrada, C. Oliveira, L.A. Abderrahim, S. Porcar, D. Fraga, T. Trindade, M.P. Seabra, J. Labrincha, J.B. Carda, "Functional properties of transparent ZnO thin films synthesized by using spray pyrolysis for environmental and biomedical applications", *Ceramics International*, 49[20] 32779-32788 (2023); DOI: 10.1016/j.ceramint.2023.07.246.

13. Chakib Alaoui, Mohamed Karmaoui, Ahmed Bekka, Wassila Touati, Imen Kadi Allah, Bruno Figueiredo, Miroslava Filip Edelmannova, João António Labrincha, Kamila Koci, David Maria Tobaldi, "TiO₂/WO₃/graphene for photocatalytic H₂ generation and benzene removal: widely employed still an ambiguous system", *Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry*, 445, 115020 (2023); DOI: 10.1016/j.jphotochem.2023.115020.
14. Cleidson Alves, Fernando Pelisser, João Labrincha, Rui Novais, "Effect of hydrogen peroxide on the thermal and mechanical properties of lightweight geopolymer mortar panels", *Minerals*, 13, 542 (2023); DOI: 10.3390/min13040542.
15. Elena Surra, João Sousa, Manuela Correia, João Carvalheiras, João A. Labrincha, José C. Marques, Nuno Lapa, Cristina Delereu-Matos, "Technical, environmental and cost assessment of granite sludge valorisation", *Appl. Sci.*, 13, 4513 (2023); DOI: 10.3390/app13074513.
16. Pavel Leonardo Lopez Gonzalez, Rui Miguel Novais, João Labrincha, Bart Blanplain, Yiannis Pontikes, "The impact of granulation on the mineralogy of a modified-BOF slag and the effect on the kinetics and compressive strength after alkali activation", *Cement and Concrete Composites*, 140, 105038 (2023); DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2023.105038.
17. Manfredi Saeli, Vidya S. Batra, Ravi Karan Singh, David M. Tobaldi, João A. Labrincha, "The coffee-house: upcycling spent coffee grounds for the production of green geopolymeric architectural energy-saving products", *Energy & Buildings*, 286, 112956 (2023); DOI: 10.1016/j.enbuild.2023.112956.
18. J.G. Cuadra, S. Molina-Prados, Gladys Mínguez-Vega, Ana C. Estrada, T. Trindade, C. Oliveira, M.P. Seabra, J. Labrincha, S. Porcar, R. Cadena, D. Fraga, J.B. Carda, "Multifunctional silver coated TiO₂ thin films for photocatalytic and antimicrobial applications", *Applied Surface Science*, 617, 156519 (2023); DOI: 10.1016/j.apsusc.2023.156519.
19. Nuno P.F. Gonçalves, Susana Olhero, João A. Labrincha, Rui M. Novais, "3D-printed residue-based geopolymers as water pollutant sorbents of methylene blue", *J. Cleaner Production*, 383, 135315 (2023); DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.135315.
20. João Carvalheiras, Rui Miguel Novais, João A. Labrincha, "Metakaolin/red mud-derived geopolymer monoliths: novel bulk-type sorbents for lead removal from wastewaters", *Applied Clay Science*, 232, 106770 (2023); DOI: 10.1016/j.clay.2022.106770.
21. Marinélia N. Capela, Inês S. Vilarinho, Inês Vieira, Luís A.C. Tarelho, Maria P. Seabra, João A. Labrincha, "Valorization of kraft pulp and paper mill slaker grits and biomass fly ash as fillers in a commercial screed mortar formulation", *Molecules*, 27, 8613 (2022); DOI: 10.3390/molecules27238613.
22. Senem Bilici, João Carvalheiras, João A. Labrincha, Rui M. Novais, "Evaluation of the nature and concentration of the surfactant on the properties of geopolymer foams", *Materials*, 15, 7486 (2022); DOI: 10.3390/ma15217486.
23. Inês Silveirinha Vilarinho, Marinélia Neto Capela, Ana Sofia Pinho, João António Labrincha, Maria Paula Seabra, "Valorization of fly ashes and sands wastes from biomass boilers in one-part geopolymers", *Molecules*, 27, 6881 (2022); DOI: 10.3390/molecules27206881.
24. Wassila Touati, Mohamed Karmaoui, Ahmed Bekka, Miroslava Filip Edelmannova,

- Clarisse Furgeaud, Alaoui Chakib, Imene Kadi Allah, Bruno Figueiredo, J.A. Labrincha, Raul Arenal, Kamila Kočí, David Maria Tobaldi, “Photocatalytic hydrogen generation from methanol-water mixture in presence of g-C₃N₄ and graphene/g-C₃N₄”, *New Journal of Chemistry* (2022); DOI: 10.1039/D2NJ04275D.
25. Inês Silveirinha Vilarinho, Tania Gameiro, Marinélia Capela, João Carvalheiras, Ana Fernandes Caetano, Catarina Novo, Rui Miguel Novais, Maria Paula Seabra, João António Labrincha, “Review of recycling alternatives for paper pulp wastes”, *Front. Mater.*, 9:1006861 (2022); DOI: 10.3389/fmats.2022.1006861.
 26. Marinélia N. Capela, David M. Tobaldi, Maria P. Seabra, Luís A.C. Tarelho, João A. Labrincha, “Characterization of ashes produced from different biomass fuels used in combustion systems in a pulp and paper industry towards its recycling”, *Biomass and Bioenergy*, 166 (2022) 106598; DOI: 10.1016/j.biombioe.2022.106598.
 27. Marinélia N. Capela, Francielly R. Cesconeto, Paula C. Pinto, Luís A.C. Tarelho, Maria P. Seabra, João A. Labrincha, “Biomass fly ash self-hardened adsorbent monoliths for methylene blue removal from aqueous solutions”, *Appl. Sci.* 2022, 12, 5134; DOI: 10.3390/app12105134.
 28. David Maria Tobaldi, Dana Dvoranová, Luc Lajaunie, Kristina Czikhardtová, Bruno Figueiredo, Maria Paula Seabra, José Juan Calvino, João António Labrincha, “Benzene and NO_x photocatalytic assisted removal using indoor lighting conditions”, *Materials Today Energy*, 25, 100974 (2022); DOI: 10.1016/j.mtener.2022.100974.
 29. Catarina C. Novo, Luciano Senff, Maria P. Seabra, Rui M. Novais, João A. Labrincha, “The role of an industrial alkaline wastewater in the alkali activation of biomass fly ash”, *Applied Sciences*, 12[7] 3612 (2022); DOI: 10.3390/app12073612.
 30. Sergii Sergiienko, David Maria Tobaldi, Luc Lajaunie, Daniela Lopes, Gabriel Constantinescu, Alexandre Shaula, Nataliya Shcherban, Viacheslav Shkepu, José Juan Calvino, Jorge Frade, João A. Labrincha, Andrei Kovalevsky, “Photocatalytic removal of benzene over Ti₃C₂T_x MXene and TiO₂-MXene composite materials under solar and NIR irradiation”, *Journal of Materials Chemistry C*, 10[2] 626-639 (2022); DOI: 10.1039/d1tc03826e.
 31. Ana P.F. Caetano, João Carvalheiras, Luciano Senff, Maria P. Seabra, Robert C. Pullar, João A. Labrincha, Rui M. Novais, “Unravelling the affinity of alkali-activated fly ash cubic foams towards heavy metals sorption”, *Materials*, 15, 1453 (2022); DOI: 10.3390/ma15041453.
 32. Daniela Paz Gómez, Inês Silveirinha Vilarinho, Silvia María Pérez-Moreno, João Carvalheiras, Jose Luis Guerrero, Rui Miguel Novais, Maria P. Seabra, Guillermo Ríos, Juan Pedro Bolívar Raya, João A. Labrincha, “Immobilization of hazardous wastes on one-part blast furnace slag based geopolymers”, *Sustainability*, 13, 13455 (2021); DOI: 10.3390/su132313455.
 33. Marinélia Capela, David M. Tobaldi, Luís A.C. Tarelho, Maria Seabra, João A. Labrincha, “Development of a commercial screed mortar with low OPC content by incorporation of biomass fly ash”, *Applied Sciences*, 11, 9630 (2021); DOI: 10.3390/app11209630.
 34. Margarida Gonçalves, Rui M. Novais, Luciano Senff, João Carvalheiras, João A. Labrincha, “PCM-containing bi-layered alkali-activated materials: a novel and sustainable route to regulate the temperature and humidity fluctuations inside buildings”, *Building and Environment*, 205, 108281 (2021); DOI:

- 10.1016/j.buildenv.2021.108281.
35. Andrea Giampiccolo, David Maria Tobaldi, Emily Jones, João A. Labrincha, Rajnish Kurchania, Martin P. Ansell, Richard J. Ball, "UV/Visible sol gel W-TiO₂ photocatalytic coatings for interior building surfaces", *Building and Environment*, 205, 108203 (2021); DOI: /10.1016/j.buildenv.2021.108203.
 36. P. Delgado-Plana, A. Rodríguez-Expósito, S. Bueno-Rodríguez, L. Pérez-Villarejo, D.M. Tobaldi, J.A. Labrincha, D. Eliche-Quesada, "Effect of activating solution modulus on the synthesis of sustainable geopolymer binders using spent oil bleaching earths as precursor", *Sustainability*, 13, 7501 (2021); DOI: 10.3390/su13137501.
 37. Margarida Gonçalves, Inês Silveirinha Vilarinho, Marinélia Capela, Ana Caetano, Rui Miguel Novais, João António Labrincha, Maria Paula Seabra, "Waste-based one-part alkali activated materials", *Materials*, 14, 2911 (2021); DOI: 10.3390/ma14112911.
 38. Inês Silveirinha Vilarinho, Ana Luisa Lopes, Jorge Carneiro, Carlos Pinto, João António Labrincha, Maria Paula Seabra, "A new added-value application for steel wire drawing mill scale waste in stoneware ceramic products", *Metals*, 11, 661 (2021); DOI: 10.3390/met11040661.
 39. Rui Miguel Novais, Luciano Senff, João Carvalheiras, Ana M. Lacasta, Inma R. Cantalapiedra, João A. Labrincha, "Cork-containing inorganic polymer composites: in-depth analysis of the cork granule size", *Journal of Building Engineering*, 42, 102501 (2021); DOI: 10.1016/j.jobeb.2021.102501.
 40. Veronica Oliveira, Isabel Gonzalez García, M.C. García-González, João Labrincha, Carmo Horta, Celia Dias-Ferreira, "A novel approach for nutrients recovery from municipal solid waste digestate as struvite by combining electro-dialytic and gas permeable membrane technologies", *Waste Management*, 125, 293-302 (2021); DOI: 10.1016/j.wasman.2021.02.055.
 41. José A. Ibañez Gomez, Andrea Giampiccolo, David Tobaldi, Sabine Mair, Carla Florbela F.P. da Silva, Maria Casado Barrasa, Daniel Maskell, Martin Ansell, Rajnish Kurchania, Mayer Florian, Joao Antonio Labrincha, Yolanda De Miguel, Richard J. Ball, "Photocatalytic lime render for indoor and outdoor air quality improvement", *Catalysts*, 11, 296 (2021); DOI: 10.3390/catal11030296.
 42. T. Salgueiro, A. Samagaio, M. Gonçalves, A. Figueiredo, J. Labrincha, L. Silva, "Incorporation of phase change materials in an expanded clay containing mortar for indoor thermal regulation of buildings", *J. of Energy Storage*, 36, 102385 (2021); DOI: 10.1016/j.est.2021.102385.
 43. Inês Silveirinha Vilarinho, Jorge Carneiro, Carlos Pinto, João António Labrincha, Maria Paula Seabra, "Development of coloured stoneware bodies through the incorporation of industrial Cr/Ni electroplating sludge", *Sustainability*, 13, 1999 (2021); DOI: 10.3390/su13041999.
 44. Tânia Gameiro, Rui Novais, Catarina L. Correia, João Carvalheiras, Maria P. Seabra, Luís A.C. Tarelho, João A. Labrincha, Isabel Capela, "Role of waste-based geopolymer spheres addition for pH control and efficiency enhancement of anaerobic digestion process", *Bioprocess and Biosystems Engineering*, online 11 February (2021); DOI: 10.1007/s00449-021-2522-w.
 45. David Maria Tobaldi, Kamila Kočí, Miroslava Edelmannová, Luc Lajaunie, Bruno Figueiredo, José Calvino, Maria Paula Seabra, João António Labrincha, "Cu_xO and

- carbon-modified TiO₂-based hybrid materials for photocatalytically assisted H₂ generation”, *Materials Today Energy*, 19, 100607 (2021); DOI: /10.1016/j.mtener.2020.100607.
46. D.M. Tobaldi, D. Dvoranová, L. Lajaunie, N. Rozman, B. Figueiredo, M.P. Seabra, A. Sever Škapin, J.J. Calvino, V. Brezová, J.A. Labrincha, “Graphene-TiO₂ hybrids for photocatalytic aided removal of VOCs and nitrogen oxides from outdoor environment”, *Chemical Eng. Journal*, 405, 126651 (2021); DOI: 10.1016/j.cej.2020.126651.
 47. Khalil Lazaar, Hajer Chargui, Robert C. Pullar, Walid Hajjaji, Bechir Moussi, João Labrincha, Fernando Rocha, Fakher Jamoussi, “Efficiency of natural clay and titania P25 composites in the decolouring of methylene blue (MB) from aqueous solutions: Dual adsorption and photocatalytic processes”, *Arabian Journal of Geosciences*, 14[5], 1-10 (2021); DOI: 10.1007/s12517-021-06727-x.
 48. Khalil Lazaar, Walid Hajjaji, Bechir Moussi, Fernando Rocha, João Labrincha, Fakher Jamoussi, “Metakaolin and demolition wastes in eco-based sand consolidated concrete”, *Bol. Soc. Esp. Cerámica y Vidrio*, 4, 229-242 (2021); DOI: 10.1016/j.bsecv.2020.02.004.
 49. R.M. Novais, R.C. Pullar, J.A. Labrincha, “Inorganic polymer foams: an overview of recent advancements”, *Progress in Materials Science*, 109, 100621 (2020); DOI: 10.1016/j.pmatsci.2019.100621.
 50. Tânia Gameiro, Rui Novais, Catarina Correia, João Carvalheiras, Maria Paula Seabra, J. Labrincha, Armando Duarte, Maria Isabel Capela, “Red mud-based inorganic polymer spheres: innovative and environmentally friendly anaerobic digestion enhancers”, *Bioresource Technology*, 123904 (2020); DOI: 10.1016/j.biortech.2020.123904.
 51. D.M. Tobaldi, K. Kočí, M. Edelmannová, L. Lajaunie, B. Figueiredo, J.J. Calvino, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Cooperative and fully reversible photocatalytic colour switching activation in hybrid graphene decorated nanocages and copper-TiO₂ nanoparticles” *Materials Today Energy*, 100460 (2020); DOI: 10.1016/j.mtener.2020.100460.
 52. Rui M. Novais, João Carvalheiras, Maria P. Seabra, Robert C. Pullar, João A. Labrincha, “Highly efficient lead extraction from wastewaters using inorganic polymer foams”, *J. Environmental Manag.*, 272, 111049 (2020); DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.111049.
 53. L.H. Buruberri, L.Senff, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Effect of Al anodizing waste on the final properties of porous geopolymers”, *Construction and Building Materials*, 263, 120160 (2020); DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.120160.
 54. D.M. Tobaldi, C. Espro, S.G. Leonardi, L. Lajaunie, M.P. Seabra, J.J. Calvino, S. Marini, J.A. Labrincha, G. Neri, “Photo-electrochemical properties of CuO-TiO₂ heterojunctions for glucose sensing”, *J. Materials Chemistry C*, 8, 9529 (2020); DOI: 10.1039/D0TC01975E.
 55. Giada La Scalia, Manfredi Saeli, Rosa Micale, Maria Paula Seabra, João António Labrincha, “Selection of novel geopolymers for sustainable construction applications using fuzzy Topsis approach”, *Sustainability*, 12, 5987 (2020); DOI: 10.3390/su12155987.
 56. Rui M. Novais, Luciano Senff, João Carvalheiras, João Labrincha, “Bi-layered porous/cork-containing waste based inorganic polymer composites: innovative material towards green buildings”, *Applied Sciences*, 10, 2995 (2020); DOI: 10.3390/app10092995.
 57. Manfredi Saeli, Luciano Senff, David M. Tobaldi, João Carvalheiras, Maria Paula Seabra,

- João A. Labrincha, “Unexplored alternative use of calcareous sludge from the paper-pulp industry in green geopolymer construction materials”, *Construction and Building Materials*, 246, 118457 (2020); DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.118457.
58. Rui M. Novais, João Carvalheiras, Luciano Senff, Ana M. Lacasta, Inma R. Cantalapiedra, Jéssica Giro-Paloma, Maria P. Seabra, João A. Labrincha, “Multifunctional cork – alkali-activated fly ash composites: a sustainable material to enhance buildings’ energy and acoustic performance”, *Energy and Buildings*, 210, 109739 (2020); DOI: 10.1016/j.enbuild.2019.109739.
 59. Siara Silvestri, Thiago A.L. Burgo, Celia Dias-Ferreira, João A. Labrincha, David Maria Tobaldi, “PPy-supported TiO₂ for removal of 4-chlorophenol and diclofenac”, *Reactive and Functional Polymers*, 146, 104401 (2020); DOI:10.1016/j.reactfunctpolym.2019.104401.
 60. L. Senff, Rui M. Novais, J. Carvalheiras, J.A. Labrincha, “Eco-friendly approach to enhance the mechanical performance of inorganic polymer foams: using glass fibre waste coming from wind blade production”, *Construction and Building Materials*, 239, 117805 (2020); DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.117805.
 61. Verónica Oliveira, Celia Dias-Ferreira, João Labrincha, Joana L. Rocha, Gunvor M. Kirkelund, “Testing new strategies to improve the recovery of phosphorus from anaerobically digested organic fraction of municipal solid waste”, *J. of Chem. Technol. and Biotechnology*, 95, 439-449 (2020); DOI: 10.1002/jctb.6037.
 62. B. Moussi, N. Hatira, W. Hajjaji, J. Labrincha, F. Rocha, J. Yans, F. Jamoussi, "Numidian clay deposits as raw material for ceramic tiles manufacturing", *J. African Earth Sci.*, 164, 103775 (2020); DOI: 10.1016/j.jafrearsci.2020.103775.
 63. J. Carvalheiras, Rui M. Novais, Farzin Mohseni, João S. Amaral, Maria P. Seabra, J.A. Labrincha, R.C. Pullar, “Synthesis of red mud derived M-type barium hexaferrites with tuneable coercivity”, *Ceramics International*, 46[5] 5757-5764 (2020); DOI:10.1016/j.ceramint.2019.11.025.
 64. Khalil Lazaar, Walid Hajjaji, Robert C Pullar, Hajer Chargui, Bechir Moussi, João Labrincha, Fernando Rocha, Fakher Jamoussi, "Effective decoloration of cationic dyes by silica gel prepared from Tunisian sands and TiO₂/silica gel composites: dual adsorption and photocatalytic processes", *Desalination and Water Treatment*, 179, 368-377 (2020); DOI: 10.5004/dwt.2020.25026.
 65. R.M. Novais, J. Carvalheiras, M.P. Seabra, R.C. Pullar, J.A. Labrincha, “Red mud-based inorganic polymer spheres bulk-type adsorbents and pH regulators”, *Materials Today*, 23, 105-106 (2019) – cover letter; DOI:10.1016/j.mattod.2019.01.014.
 66. J. Carneiro, D.M. Tobaldi, M.N. Capela, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Waste-based pigments for application in ceramic glazes and stoneware bodies”, *Materials*, 12, 3396 (2019); DOI:10.3390/ma12203396.
 67. Manfredi Saeli, Luciano Senff, David M. Tobaldi, Maria Paula Seabra, João A. Labrincha, "Novel biomass fly ash-based geopolymeric mortars using lime slaker grits as aggregate for applications in construction: influence of granulometry and binder/aggregate ratio", *Construction and Building Materials*, 227, 116643 (2019); DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.08.024
 68. Rui M. Novais, Manfredi Saeli, Ana Caetano, D. Surendran, Maria P. Seabra, J.A. Labrincha, R.C. Pullar, “Pyrolysed cork-geopolymer composites: a novel and sustainable

- EMI shielding building material”, *Construction and Building Materials*, 219, 116930 (2019); DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.116930.
69. A. De Rossi, M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, R.M. Novais, D. Hotza, R.F.P.M. Moreira, “Effect of the particle size range of construction and demolition waste on the fresh and hardened-state properties of fly ash-based geopolymer mortars with total replacement of sand”, *Process Safety and Environmental Protection*, 129, 130-137 (2019); DOI:10.1016/j.psep.2019.06.026.
 70. Manfredi Saeli, Luciano Senff, David M. Tobaldi, Giada La Scalia, Maria Paula Seabra, Joao Labrincha, “Innovative recycle of lime slaker grits from paper-pulp industry reused as aggregate in ambient cured biomass fly ash-based geopolymers for sustainable construction material”, *Sustainability*, 11, 3481 (2019); DOI: 10.3390/su11123481.
 71. D.M. Tobaldi, Luc Lajaunie, A.P. Caetano, N. Rosman, M.P. Seabra, A.S. Skapin, Raul Arenal, João A. Labrincha, “Impact of the absolute rutile fraction on TiO₂ visible-light absorption and photocatalytic activity”, *J. of Photochem. & Photobiology A*, 382, 111940 (2019); DOI: 10.1016/j.jphotochem.2019.111940.
 72. Rui M. Novais, G. Bumanis, D. Bajare, J. Carvalheiras, J.A. Labrincha, “Metals removal from aqueous solutions by tailored porous waste-based granulated alkali-activated materials”, *Applied Clay Sci.*, 179, 105147 (2019); DOI: 10.1016/j.clay.2019.105147.
 73. M. Hennous, E. Venkata Ramana, David M. Tobaldi, B. Costa, M. Valente, João Labrincha, M. Karmaoui, “Synthesis, Structure and Magnetic Properties of Multipod – shaped Cobalt Ferrite Nanocrystals”, *New Journal of Chemistry*, 129, 130-137 (2019); DOI: 10.1039/C9NJ02237F.
 74. D.M. Tobaldi, L. Lajaunie, M. Lopez-Haro, Rute Ferreira, M. Leoni, M.P. Seabra, J. Calvino, Luís Carlos, J. Labrincha, “Synergy of neodymium and copper for fast and reversible visible-light promoted photochromism, and photocatalysis, in Cu/Nd-TiO₂ nanoparticles”, *ACS Applied Energy Materials*, 2[5] 3237-3252 (2019); DOI: 10.1021/acsaem.9b00084.
 75. Tobias Hertel, Rui M. Novais, R.M. Alarcón, J.A. Labrincha, Y. Pontikes, “Use of modified bauxite residue-based porous inorganic polymer as adsorbent of methylene blue”, *J. Cleaner Prod.*, 227, 877-889 (2019); DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.04.084.
 76. Verónica Oliveira, Gunvor M. Kirkelund, Carmo Horta, João Labrincha, Celia Dias-Ferreira, “Improving the energy efficiency of an electrodialytic process to extract phosphorus from municipal solid waste digestate through different strategies”, *Applied Energy*, 247, 182-189 (2019); DOI: 10.1016/j.apenergy.2019.03.175.
 77. Siara Silvestri, Celia Dias Ferreira, Verónica Oliveira, Jorge M.T.B. Varejão, João A. Labrincha, David M. Tobaldi, “Synthesis of PPy-ZnO composite used as photocatalyst for the degradation of diclofenac under simulated solar irradiation”, *J. of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 375, 261-269 (2019); DOI: 10.1016/j.jphotochem.2019.02.034.
 78. Nejc Rozman, David M. Tobaldi, Uroš Cvelbar, Harinarayanan Puliyalil, João A. Labrincha, Andraž Legat, Andrijana Sever Škapin, “Hydrothermal synthesis of rare-earth modified titania: influence on phase composition, optical properties and photocatalytic activity”, *Materials*, 12[5] 713 (2019); DOI: 10.3390/ma12050713.
 79. Rui M. Novais, João Carvalheiras, Luciano Senff, Maria P. Seabra, Robert C. Pullar, João A. Labrincha, “In-depth investigation of the long-term strength and leaching behaviour

- of inorganic polymer mortars containing green liquor dregs”, *J. Cleaner Prod.*, 220, 630-641 (2019); DOI:10.1016/j.jclepro.2019.02.170.
80. R.M. Novais, L. Senff, J. Carvalheiras, M.P. Seabra, R.C. Pullar, J.A. Labrincha, “Sustainable and efficient cork-inorganic polymer composites: an innovative and eco-friendly approach to produce ultra-lightweight and low thermal conductivity materials”, *Cement and Concrete Composites*, 97, 1078-117 (2019); DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2018.12.024.
 81. Pavel L. Lopez, Y. Pontikes, R.M. Novais, J.A. Labrincha, B. Blanpain, “Modifications of basic-oxygen-furnace slag microstructure and their effect on the rheology and the strength of alkali-activated binders”, *Cement and Concrete Composites*, 97, 143-153 (2019); DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2018.12.013.
 82. L.H. Buruberri, A. Caetano, M.P. Seabra, D.M. Tobaldi, J.A. Labrincha, “Evaluation of reactive Si and Al amounts in various geopolymer precursors by a simple method”, *J. of Building Engineering*, 22, 48-55 (2019); DOI: 10.1016/j.jobbe.2018.11.017.
 83. M. Saeli, D.M. Tobaldi, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Mix design and mechanical performance of geopolymeric binders and mortars using biomass fly ash and alkaline effluent from paper-pulp industry”, *J. of Cleaner Production*, 1188-1197 (2019); DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.10.213.
 84. D. Hotza, A. De Rossi, L. Simão, M.J. Ribeiro, R.M. Novais, J.A. Labrincha, R.F.P.M. Moreira, “In-situ synthesis of zeolites by geopolymerization of biomass fly ash and metakaolin”, *Materials Letters*, 236, 644-648 (2019); DOI: 10.1016/j.matlet.2018.11.016.
 85. R.M. Novais, J. Carvalheiras, D.M. Tobaldi, M.P. Seabra, R.C. Pullar, J.A. Labrincha, “Synthesis of porous biomass fly ash-based geopolymer spheres for efficient removal of methylene blue from wastewaters”, *J. Cleaner Prod.*, 207, 350-362 (2019); DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.09.265.
 86. Lisandro Simão, Dachamir Hotza, Fabiano Raupp-Pereira, João A. Labrincha, Oscar R.K. Montedo, “Characterization of pulp and paper mill wastes for the production of waste-based cement”, *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 35[1], 237-246 (2019); DOI: 10.20937/RICA.2019.35.01.17.
 87. M. Karmaoui, Jorge Sobrido, Ana Belen, P. McMillan, R. Binions, A. Aliev, R. Pullar, J.A. Labrincha, D.M. Tobaldi, “One-step synthesis, structure and band gap properties of SnO₂ nanoparticles made by a low temperature non-aqueous sol-gel technique”, *ACS Omega*, 3[10] 13227-13338 (2018); DOI: 10.1021/acsomega.8b02122.
 88. A. De Rossi, J. Carvalheiras, R.M. Novais, M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, D. Hotza, R.F.P.M. Moreira, “Waste-based geopolymeric mortars with very high moisture buffering capacity”, *Construction and Building Materials*, 191, 39-46 (2018); DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.09.201.
 89. J. Carneiro, D.M. Tobaldi, M.N. Capela, R.M. Novais, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Synthesis of ceramic pigments from industrial wastes: red mud and electroplating sludge”, *Waste Management*, 80, 371-378 (2018); DOI: 10.1016/j.wasman.2018.09.032.
 90. D.M. Tobaldi, S. Leonardi, K. Movlaee, L. Lajaunie, M.P. Seabra, R. Arenal, G. Neri, J.A. Labrincha, “Hybrid noble-metals/metal-oxide bifunctional nano-heterostructure displaying outperforming gas-sensing and photochromic performances”, *ACS Omega*,

- 3[8] 9846-9859(2018); DOI: 10.1021/acsomega.8b01508.
91. R.M. Novais, M.N. Capela, J. Carvalheiras, R.C. Pullar, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Glass fibre fabric waste geopolymer composites: short and long term performance", *Construction and Building Materials*, 187, 876-883 (2018); DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.08.004.
 92. M. Saeli, R.M. Novais, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Green geopolymeric concrete using grits for sustainable construction material", *Materials Letters*, 233, 94-97 (2018); DOI: 10.1016/j.matlet.2018.08.102.
 93. R.M. Novais, J. Carvalheiras, M.P. Seabra, R.C. Pullar, J.A. Labrincha, "Innovative application for bauxite residue: red mud-based inorganic polymer spheres as pH regulators", *J. Hazardous Materials*, 358, 69-81 (2018); DOI: 10.1016/j.jhazmat.2018.06.047.
 94. Rui M. Novais, J. Carvalheiras, L. Senff, J.A. Labrincha, "Upcycling unexplored dregs and biomass fly ash from the paper and pulp industry in the production of eco-friendly geopolymer mortars: a preliminary assessment", *Construction and Building Materials*, 184, 464-472 (2018); DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.07.017.
 95. Rui M. Novais, Ana P. Caetano, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, R.C. Pullar, "Extremely fast and efficient methylene blue adsorption using eco-friendly cork and paper waste-based activated carbon adsorbents", *J. Cleaner Prod.*, 197, 1137-1147 (2018); DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.06.278.
 96. Verónica Oliveira, João Labrincha, Célia Dias-Ferreira, "Extraction of phosphorus and struvite production from the anaerobically digested organic fraction of municipal solid waste", *J. of Environmental Chemical Engineering*, 6[2], 2837-2845 (2018); DOI: 10.1016/j.jece.2018.04.034.
 97. J. Carneiro, M.N. Capela, D.M. Tobaldi, R.M. Novais, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Red mud and electroplating sludge as coloring agents of distinct glazes: the influence of heat treatment", *Materials Letters*, 223, 166-169 (2018); DOI: 10.1016/j.matlet.2018.04.013.
 98. Rui M. Novais, T. Gameiro, J. Carvalheiras, M.P. Seabra, L. Tarelho, J.A. Labrincha, I. Capela, "High pH buffer capacity biomass fly ash-based geopolymer spheres to boost methane yield in anaerobic digestion", *J. Cleaner Prod.* 178, 258-267 (2018); DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.01.033.
 99. J. Carneiro, D.M. Tobaldi, W. Hajjaji, M.N. Capela, R.M. Novais, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Red mud as a substitute coloring agent for the hematite pigment", *Ceramics International*, 44, 4211-4219 (2018); DOI: 10.1016/j.ceramint.2017.11.225.
 100. Rui M. Novais, G. Ascensão, N. Ferreira, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Influence of aluminium powder on setting time, reaction kinetics and hardened-state properties of low thermal conductivity geopolymers", *Ceramics International*, 44, 6242-6249 (2018); DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.01.009.
 101. A.I.B. Rondão, M.R. Soares, D.M. Tobaldi, A. Ferreira, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "A combined structural, microstructural and dilatometric analysis of MgPSZ", *J. Eur. Ceram. Soc.*, 38, 1769-1777 (2018); DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2017.12.027.
 102. L. Senff, G. Ascensão, V.M. Ferreira, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Development of multifunctional plaster using nano-TiO₂ and distinct particle size cellulose fibers", *Energy and Buildings*, 158[1], 721-735 (2018); DOI: 10.1016/j.enbuild.2017.10.060.
 103. J. Nouairi, W. Hajjaji, C.S. Costa, L. Senff, C. Patinha, E. Ferreira da Silva, J.A. Labrincha, F.

- Rocha, M. Medhioub, "Study of Zn-Pb ore tailings and their potential in cement technology", *J. African Earth Sci.*, 139, 165-172 (2018); DOI: 10.1016/j.jafrearsci.2017.11.004.
104. R.M. Novais, G. Ascensão, D.M. Tobaldi, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Biomass fly ash geopolymer monoliths for effective methylene blue removal from wastewaters", *J. Cleaner Prod.*, 171, 783-794 (2018); DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.10.078.
 105. M. Karmaoui, L. Lajaunie, D.M. Tobaldi, G. Leonardi, C. Benbayer, R. Arenal, J.A. Labrincha, G. Neri, "Noble-metals modified anatase: toward a nano-heterojunction exhibiting simultaneously plasmonic gas sensing property and photocatalytic activity", *Applied Catalysis B: Environmental*, 218, 370-384 (2017); DOI: 10.1016/j.apcatb.2017.06.010.
 106. Rui M. Novais, J. Carvalheiras, M.P. Seabra, R.C. Pullar, J.A. Labrincha, "Effective mechanical reinforcement of inorganic polymers using glass fibre waste", *J. Cleaner Prod.*, 166, 343-349 (2017); DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.07.242.
 107. Hossein Mahmoudi Chenari, Reza Zamiri, D.M. Tobaldi, Mehdi Shabani, A. Rebelo, J. Suresh Kumar, S.A. Salehizadeh, M.P.F. Graça, M.J. Soares, J.A. Labrincha, J.M.F. Ferreira, "Nanocrystalline ZnO-SnO₂ mixed metal oxide powder: Microstructural study, optical properties and photocatalytic activity", *J. Sol-Gel Sci. and Technol.*, 84, 274-282 (2017); DOI: 10.1007/s10971-017-4484-y.
 108. M. Saeli, D. Tobaldi, N. Rozman, A. Sever Škapin, R.C. Pullar, J.A. Labrincha "Photocatalytic nano-composite architectural lime mortar for degradation of urban pollutants under solar and visible (interior) light", *Construction and Building Materials*, 152, 206-213 (2017); DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.06.167.
 109. D.M. Tobaldi, M. Hortigüela Gallo, G. Otero-Irurueta, M.K. Singh, M.P. Seabra, R.C. Pullar, J.A. Labrincha, "Purely visible-light induced, IFCT driven photochromism in Ag-TiO₂ nano-heterostructures", *Langmuir*, 33[20], 4890-4902 (2017); DOI: 10.1021/acs.langmuir.6b04474.
 110. D.M. Tobaldi, L. Graziani, M.P. Seabra, Luc Henrietier, P. Ferreira, E. Quagliarini, J.A. Labrincha, "Functionalised exposed building materials: self-cleaning, photocatalytic and biofouling abilities", *Ceramics Int.*, 43, 10316-10325 (2017); DOI: 10.1016/j.ceramint.2017.05.061.
 111. P. Faust Gouveia, L.M. Schabbach, J.C.M. Souza, B. Henriques, J.A. Labrincha, F.S. Silva, M.C. Fredel, J. Mesquita-Guimarães, "New perspectives for recycling dental zirconia waste resulting from CAD/CAM manufacturing process", *J. of Cleaner Prod.*, 152, 454-463 (2017); DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.03.117.
 112. L. Simão, J. Jiusti, N.J. Lóh, D. Hotza, F. Raupp-Pereira, J.A. Labrincha, O.R.K. Montedo, "Waste-containing clinkers: Valorization of alternative mineral sources from pulp and paper mills", *Process Safety and Environmental Protection*, 109, 106-116 (2017); DOI: 10.1016/j.psep.2017.03.038.
 113. K. Lazaar, W. Hajjaji, R.C. Pullar, J.A. Labrincha, F. Rocha, F. Jamoussi, "Production of silica gel from Tunisian sands and its adsorptive properties", *J. of African Earth Sci.*, 130, 238-251 (2017); DOI: 10.1016/j.jafrearsci.2017.03.017.
 114. G. Ascensão, M.P. Seabra, José B. Aguiar, J.A. Labrincha, "Red mud-based geopolymers with tailored alkali diffusion properties and pH buffering ability", *J. of Cleaner Prod.*, 148, 23-30 (2017); DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.01.150.

115. Rui M. Novais, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Porous geopolymer spheres as novel pH buffering materials", *J. Cleaner Prod.*, 143, 1114-1122 (2017); DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.12.008.
116. M.A.C. Teixeira, C. Piccirillo, D.M. Tobaldi, R.C. Pullar, J.A. Labrincha, M.O. Ferreira, P.M.L. Castro, M.M.E. Pintado, "Effect of preparation and processing conditions on UV absorbing properties of hydroxyapatite-Fe₂O₃ sunscreen", *Materials Sci. and Eng. C*, 71, 141-149 (2017); DOI: 10.1016/j.msec.2016.09.065.
117. M. Karmaoui, J.S. Amaral, L. Lajaunie, H. Puliyalil, D.M. Tobaldi, R.C. Pullar, J.A. Labrincha, R. Arenal, U. Cvelbar, "Smallest bimetallic CoPt₃ superparamagnetic nanoparticles", *J. Phys. Chem. Lett.*, 7[20] 4039-4046 (2016); DOI: abs/10.1021/acs.jpcllett.6b01768.
118. S. Zlotnik, D.M. Tobaldi, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, S.K. Sahu, A. Navrotsky, P.M. Vilarinho, "Photocatalytic degradation of pollutant by alkali niobate and tantalate perovskites", *ChemPhysChem* 17[21], 3570-3575 (2016); DOI: 10.1002/cphc.201600476.
119. R.M. Novais, L.H. Buruberri, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Novel porous fly-ash containing geopolymer monoliths for lead adsorption from wastewaters", *J. Hazardous Materials*, 318, 631-640 (2016); DOI: 10.1016/j.jhazmat.2016.07.059.
120. F.N. Stafford, F.Raupp-Pereira, J.A. Labrincha, D. Hotza, "Life cycle assessment of the production of cement: A Brazilian case study", *J. Cleaner Prod.*, 137, 1293-1299 (2016); DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.07.050.
121. Rui M. Novais, G. Ascensão, L.H. Buruberri, L. Senff, J.A. Labrincha, "Influence of blowing agent on the fresh- and hardened-state properties of lightweight geopolymers", *Materials and Design*, 108, 551-559 (2016); DOI: 10.1016/j.matdes.2016.07.039.
122. D.M. Tobaldi, C. Piccirillo, N. Rozman, R. Pullar, M.P. Seabra, A. Sever Škapin, P.M. Castro, J.A. Labrincha, "Effects of Cu, Zn and Cu-Zn addition on the microstructure and antibacterial and photocatalytic functional properties of Cu-Zn modified TiO₂ nano-heterostructures", *J. of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 330, 44-54 (2016); DOI: 10.1016/j.jphotochem.2016.07.016.
123. L. Senff, G.C. Ascensão, D. Hotza, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, "Assessment of the single and combined effect of superabsorbent particles and porogenic agents in nanotitania-containing mortars", *Energy and Buildings*, 127, 980-990 (2016); DOI: 10.1016/j.enbuild.2016.06.048.
124. D.M. Tobaldi, S.G. Leonardi, R.C. Pullar, M.P. Seabra, G. Neri, J.A. Labrincha, "Sensing properties and photochromism of Ag-TiO₂ nano-heterostructures", *J. of Materials Chemistry A*, 4, 9600-9613 (2016); DOI: 10.1039/C6TA03760G.
125. M. Karmaoui, V.E. Ramana, D.M. Tobaldi, L. Lajauni, M.P. Graça, R. Arenal, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, R.C. Pullar, "High dielectric constant and capacitance in ultrasmall (2.5 nm) SrHfO₃ perovskite nanoparticles produced from a low temperature non-aqueous sol-gel route, their microstructural characterization and physical properties", *RSC Advances*, 6, 51493-51502 (2016); DOI: 10.1039/C6RA06990H.
126. Siara Silvestri, Bruno Szpoganicz, Juliana Schultz, Antonio S. Mangrich, Dachamir Hotza, Daniel E. García, J.A. Labrincha, "Doped and undoped anatase-based plates obtained from paper templates for photocatalytic oxidation of NO_x", *Ceramics Int.*, 42[10], 12074-12083 (2016); DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.04.137.
127. R.M. Novais, G. Ascensão, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Glass wastes from end-of-life

- fluorescent lamps as raw materials in geopolymers”, *Waste Management*, 52, 245-255 (2016); DOI: 10.1016/j.wasman.2016.04.003.
128. W. Hajjaji, R.C. Pullar, J.A. Labrincha, F. Rocha, “Aqueous Acid Orange 7 dye removal by clay and red mud mixes”, *Applied Clay Sci.*, 126, 197-206 (2016); DOI: 10.1016/j.clay.2016.03.016.
 129. R.C. Pullar, M. Saeli, R.M. Novais, J. Amaral, J.A. Labrincha, “Valorisation of industrial iron oxide wastes to produce magnetic barium hexaferrite”, *ChemistrySelect*, 1[4], 819-825 (2016); DOI: 10.1002/slct.201500042/full.
 130. R.M. Novais, L.H. Buruberry, M.P. Seabra, D. Bajare, J.A. Labrincha, “Novel porous fly ash-containing geopolymers for pH buffering applications”, *J. Cleaner Production*, 124, 395-404 (2016); DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.02.114.
 131. F.N. Stafford, A. Dias, L. Arroja, J.A. Labrincha, D. Hotza, “Life cycle assessment of the production of Portland cement: A Southern Europe case study”, *J. Cleaner Production*, 126, 159-165 (2016); DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.02.110.
 132. M. Karmaoui, S.G. Leonardi, D. Tobaldi, N. Donato, R.C. Pullar, P. Seabra, J.A. Labrincha, G. Neri, “Hybrid Pt-decorated In₂O₃ nanoparticles and their ability as a highly sensitive (<10 ppb) acetone sensor for biomedical applications”, *Sensors and Actuators B*, 230, 697-705 (2016); DOI: 10.1016/j.snb.2016.02.100.
 133. W. Hajjaji, S. Andrejkovičová, R.C. Pullar, D.M. Tobaldi, A. López-Galindo, F. Jammousi, F. Rocha, J.A. Labrincha, “Effective removal of anionic and cationic dyes by kaolinite and TiO₂/kaolinite composites”, *Clay Minerals*, 51[1], 19-27 (2016); DOI: 10.1180/claymin.2016.051.1.02.
 134. V. Oliveira, L. Ottosen, J.A. Labrincha, C. Dias-Ferreira, “Valorisation of Phosphorus Extracted from Dairy Cattle Slurry and Municipal Solid Wastes Digestates as a Fertilizer”, *Waste and Biomass Valor.*, 7[4], 861-869 (2016); DOI: 10.1007/s12649-015-9466-0.
 135. R. Novais, L.H. Buruberry, G. Ascensão, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Porous biomass fly ash-based geopolymers with tailored thermal conductivity”, *J. Cleaner Production* 119, 99-107 (2016); DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.01.083.
 136. D.M. Tobaldi, R.C. Pullar, L. Durães, T. Matias, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Truncated tetragonal bipyramidal anatase nanocrystals formed without use of capping agents from the supercritical drying of a TiO₂ sol”, *CrystEngComm.*, 18, 164-176 (2016); DOI: 10.1039/C5CE02112J.
 137. D.M. Tobaldi, M.P. Seabra, G. Otero-Irurueta, Y.R. de Miguel, R.J. Ball, M.K. Singh, R.C. Pullar, J.A. Labrincha, “Fully quantitative XRD characterisation and photocatalytic gas-phase abatement (NO_x & benzene) of a potential commercial standard for visible-light (indoor) photocatalytic activity: anatase KRONOClean 7000[®]”, *RSC Advances*, 5, 102911-102918 (2015); DOI: 10.1039/C5RA22816F.
 138. D.M. Tobaldi, N. Rozman, M. Leoni, R.C. Pullar, M.P. Seabra, A.S. Škapin, J.A. Labrincha, “Cu-TiO₂ nanoparticles with tuneable photochromic behaviour”, *J. of Physical Chemistry C*, 119[41], 23658-23668 (2015); DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b07160.
 139. R.M. Novais, G. Ascensão, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Lightweight dense/porous PCM-ceramic tiles for indoor temperature control”, *Energy and Buildings*, 108, 205-214 (2015); DOI: 10.1016/j.enbuild.2015.09.019.
 140. D.M. Tobaldi, R.C. Pullar, A. Gualtieri, G. Otero-Irurueta, M.K. Singh, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Nitrogen-modified nano-titania: true phase composition, microstructure

- and visible-light induced photocatalytic NO_x abatement”, *J. of Solid State Chemistry*, 231, 87-100 (2015); DOI: 10.1016/j.jssc.2015.08.008.
141. L.A.C. Tarelho, E.R. Teixeira, D.F.R. Silva, R.C.E. Modolo, J.A. Labrincha, F.J.F.T. Rocha, “Characteristics of distinct ash flows in a biomass thermal power plant with bubbling fluidised bed combustor”, *Energy*, 90, 387-402 (2015); DOI: 10.1016/j.energy.2015.07.036.
 142. L. Senff, R.C.E. Modolo, G. Ascensão, D. Hotza, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Development of mortars containing superabsorbent polymer”, *Construction and Building Materials*, 95, 575-584 (2015); DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.07.173.
 143. D.M. Tobaldi, R.A.S. Ferreira, R.C. Pullar, M.P. Seabra, L.D. Carlos, J.A. Labrincha, “Nanotitania doped with europium and neodymium showing simultaneous photoluminescent and photocatalytic behaviour”, *J. of Materials Chemistry C.*, 3 (19), 4970-4986 (2015); DOI: 10.1039/C5TC00373C.
 144. R.C. Pullar, P. Marques, J. Amaral, J.A. Labrincha, “Magnetic wood-based biomorphic Sr₃Co₂Fe₂₄O₄₁ Z-type hexaferrite ecoceramics made from cork templates”, *Materials and Design*, 82, 297-303 (2015); DOI: 10.1016/j.matdes.2015.03.047.
 145. R. Rajamma, L. Senff, M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, “Biomass fly ash effect on fresh and hardened state properties of cement based materials”, *J. Composites B*, 77, 1-9 (2015); DOI: 10.1016/j.compositesb.2015.03.019.
 146. L.H. Buruberri, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Preparation of clinker from paper pulp industry wastes”, *J. Hazardous Materials*, 286, 252-60 (2015); DOI: 10.1016/j.jhazmat.2014.12.053.
 147. D.M. Tobaldi, R.C. Pullar, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Influence of sol counter-ions on the anatase-to-rutile phase transformation and microstructure of nanocrystalline TiO₂”, *CrystEngComm*, 17, 1813-1825 (2015); DOI: 10.1039/c4ce02494j.
 148. R.M. Novais, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Wood waste incorporation for lightweight porcelain stoneware tiles with tailored thermal conductivity”, *J. Cleaner Production*, 90, 66-72 (2015); DOI:10.1016/j.jclepro.2014.11.045.
 149. M. Karmaoui, S.G. Leonardi, D.M. Tobaldi, N. Donato, R.C. Pullar, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, G. Neri, “Novel nanosynthesis of In₂O₃ and its application as a resistive gas sensor for sevoflurane anesthetic”, *Journal of Materials Chemistry B*, 3, 339-347 (2015); DOI: 10.1039/c4tb01177e.
 150. L. Senff, R.C.E. Modolo, D.M. Tobaldi, G. Ascensão, D. Hotza, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “The influence of TiO₂ nanoparticles and polyacrylonitrile fibers on the rheological behavior and hardened properties of mortars”, *Construction and Building Materials*, 75, 315-330 (2015); DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2014.11.002.
 151. Siara Silvestri, Bruno Szpoganicz, D. Hotza, J.A. Labrincha, “Synthesis of biomorphic paper-derived anatase”, *Materials Letters*, 141, 275-279 (2015); DOI: 10.1016/j.matlet.2014.11.125.
 152. R.M. Novais, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Lightweight dense/porous bi-layered ceramic tiles prepared by double pressing”, *J. Mater. Proc. Techn.*, 216, 169-177 (2015); DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2014.09.010.
 153. R. Modolo, T. Silva, L. Senff, L.A. Tarelho, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, L. Silva, “Bottom ash from biomass combustion in BFB and its use in adhesive-mortars”, *Fuel Processing Technol.*, 129, 192-202 (2015); DOI: 10.1016/j.fuproc.2014.09.015.

154. C. Piccirillo, R.A. Pinto, D.M. Tobaldi, R.C. Pullar, J.A. Labrincha, M.M.E. Pintado, P.M.L. Castro, "Light induced antibacterial activity and photocatalytic properties of Ag/Ag₃PO₄-based material of marine origin", *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 296, 40-47 (2015); DOI: 10.1016/j.jphotochem.2014.09.012.
155. M. Karmaoui, D.M. Tobaldi, A.S. Škapin, R.C. Pullar, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, V.S. Amaral, "Non-aqueous sol-gel synthesis through a low-temperature solvothermal process of anatase showing visible-light photocatalytic activity", *RSC Advances*, 4, 46762-46770 (2014).
156. C. Piccirillo, C. Rocha, D.M. Tobaldi, R.C. Pullar, J.A. Labrincha, M.O. Ferreira, P.M.L. Castro, M.M.E. Pintado, "Hydroxyapatite-Fe₂O₃ based material of natural origin as an active sunscreen filter", *J. Mat. Chem. B*, 2, 5999-6009 (2014).
157. H. Gonçalves, B. Gonçalves, L. Silva, F. Raupp-Pereira, L. Senff, J.A. Labrincha, "Development of porogene-containing mortars for levelling the indoor ambient moisture", *Ceramics International*, 40, 15489-15495 (2014).
158. Rui M. Novais, M. P. Seabra, J. A. Labrincha, "Ceramic tiles with controlled porosity and low thermal conductivity by using pore-forming agents", *Ceramics International*, 40, 11637-11648 (2014).
159. D.M. Tobaldi, R.C. Pullar, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Influence of sol counter-ions on visible light induced photocatalytic behaviour of TiO₂ nanoparticles", *Catalysis Science & Technology*, 4, 2134-2146 (2014).
160. N. Vitorino, M.J. Ribeiro, J.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Extrusion of ceramic pastes: An alternative approach to obtain the Benbow's model parameters", *Ceramics International*, 40, 14543-14547 (2014).
161. L. Senff, D.M. Tobaldi, P. Lemes-Rachadel, J.A. Labrincha, D. Hotza, "The influence of TiO₂ and ZnO powder mixtures on photocatalytic activity and rheological behavior of cement pastes", *Construction and Building Materials*, 65, 191-200 (2014).
162. L. Senff, R. Modolo, A.S. Silva, D. Hotza, J.A. Labrincha, "Influence of red mud addition on rheological behavior and hardened properties of mortars", *Construction and Building Materials*, 65, 84-91 (2014).
163. R. Modolo, L. Senff, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, L.A. Tarelho, "Lime mud from cellulose industry as raw material in cement mortars", *Materials of Construction*, 64[316], e033 (2014), DOI:10.3989/mc.2014.00214.
164. J.A. Labrincha, J.I. Marques, W. Hajjaji, L. Senff, C. Zanelli, M. Dondi, F. Rocha, "Novel inorganic products based on industrial wastes", *Waste and Biomass Valorization*, 5[3], 385-392 (2014).
165. D.M. Tobaldi, C. Piccirillo, R.C. Pullar, A. Gualtieri, M.P. Seabra, P. Castro, J.A. Labrincha, "Ag-modified nano-titania as an antibacterial agent and photocatalyst", *J. Physical Chemistry C*, 118[9], 4751-4766 (2014).
166. R. Modolo, L.A. Tarelho, E. Teixeira, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, "Treatment and use of bottom bed waste in biomass fluidised bed combustors", *Fuel Processing Technology*, 125, 170-181 (2014).
167. D.M. Tobaldi, R.C. Pullar, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Fully quantitative X-ray characterisation of Evonik Aeroxide P25 TiO₂", *Materials Letters*, 122, 345-347 (2014).
168. H. Gonçalves, B. Gonçalves, L. Silva, N. Vieira, F. Raupp-Pereira, L. Senff, J.A. Labrincha, "The influence of porogene additives on the properties of mortars used to control the

- ambient moisture”, *Energy and Buildings*, 74, 61-68 (2014).
169. J. Vieira, L. Senff, H. Gonçalves, L. Silva, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Functionalization of mortars for controlling the indoor ambient of buildings”, *Energy and Buildings*, 70, 224-236 (2014).
 170. R.C. Pullar, W. Hajjaji, J. Amaral, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Magnetic properties of hexaferrite ceramics made from wastes”, *Waste and Biomass Valorization*, 5[1], 133-138 (2014).
 171. M.P. Seabra, L. Grave, C.S. Oliveira, A. Alves, A. Correia, J.A. Labrincha, “Porcelain stoneware tiles with antimicrobial action”, *Ceramics Int.*, 40[4], 6063-6070 (2014).
 172. D.M. Tobaldi, R.C. Pullar, A.S. Škapin, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Visible light activated photocatalytic behaviour of rare earth modified commercial TiO₂”, *Materials Research Bull.*, 50, 183-190 (2014).
 173. D.V. Ribeiro, J.A. Labrincha, M.R. Morelli, “Use of calcined bauxite waste as a supplementary cementitious material: Study of pozzolanic activity”, *Materials Science and Engineering A*, 4[5], 172-178 (2014).
 174. F. Pacheco-Torgal, J.A. Labrincha, “Biotechnologies and bioinspired materials for the construction industry: an overview”, *International Journal of Sustainable Engineering*, 7[3], 235-244 (2014);DOI:10.1080/19397038.2013.844741.
 175. D.M. Tobaldi, R.C. Pullar, M. Leoni, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Nanosized titania modified with tungsten and silver: microstructural characterisation of a multifunctional material”, *Applied Surface Science*, 287, 276- 281 (2013).
 176. L. Senff, D.M. Tobaldi, S. Lucas, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Formulation of mortars with nano-SiO₂ and nano-TiO₂ for degradation of pollutants in buildings”, *J. Composites Part B: Engineering*, 44[1], 40-47 (2013).
 177. W. Hajjaji, S. Ganiyu, D.M. Tobaldi, S. Andrejkovičová, R.C. Pullar, F. Rocha, J.A. Labrincha, “Natural Portuguese clayey materials and derived TiO₂-containing composites used for decolouring methylene blue and orange II solutions”, *Applied Clay Science*, 83-84, 91-98 (2013).
 178. F. Pelisser, E.L. Guerrino, M. Menger, M.D. Michel, J.A. Labrincha, “Micromechanical characterization of metakaolin-based geopolymers”, *Construction and Building Materials*, 49, 547-553 (2013).
 179. D.M. Tobaldi, R.C. Pullar, A.F. Gualtieri, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Phase composition, crystal structure and microstructure of silver and tungsten doped TiO₂ nanopowders, with tuneable photochromic behaviour”, *Acta Materialia*, 61[15], 5571-5585 (2013).
 180. W. Hajjaji, S. Andrejkovičová, C. Zanelli, M. Alshaaer, M. Dondi, J.A. Labrincha, F. Rocha, “Composition and technological properties of geopolymers based on metakaolin and red mud”, *Materials and Design*, 52, 648-654 (2013).
 181. C. Piccirillo, C.W. Dunnill, R.C. Pullar, D.M. Tobaldi, J.A. Labrincha, I.P. Parkin, M.M. Pintado, P.M.L. Castro, “Calcium phosphate-based materials of natural origin showing photocatalytic activity”, *Journal of Materials Chemistry A*, 1[21], 6452-6461 (2013).
 182. R.E. Modolo, V.M. Ferreira, L.A. Tarelho, J.A. Labrincha, L. Silva, “Mortar formulations with bottom ash from biomass combustion”, *Construction and Building Materials*, 45, 275-281 (2013).
 183. W. Hajjaji, R.C. Pullar, C. Zanelli, M.P. Seabra, M. Dondi, J.A. Labrincha, “Compositional and chromatic properties of strontium hexaferrite as pigment for ceramic bodies and

- alternative synthesis from wiredrawing sludge” *Dyes and Pigments*, 96[3], 659-664 (2013).
184. F. Pacheco-Torgal, J.A. Labrincha, “The future of construction materials research and the seventh UN millennium development goal: A few insights”, *Construction and Building Materials*, 40, 729-737 (2013).
 185. F. Pacheco-Torgal, S. Miraldo, Y. Ding, J.A. Labrincha, “Targeting HPC with the help of nanoparticles. An overview”, *Construction and Building Materials*, 38, 365-370 (2013).
 186. D.M. Tobaldi, R.C. Pullar, A.F. Gualtieri, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Sol-gel synthesis, characterisation and photocatalytic activity of pure, W-, Ag- and W/Ag co-doped TiO₂ nanopowders”, *Chemical Eng. Journal*, 214, 364-375 (2013).
 187. F. Pacheco-Torgal, S. Miraldo, J.A. Labrincha, “Biotech cementitious materials: Some aspects of an innovative approach for concrete with enhanced durability”, *Construction and Building Materials*, 40, 1136-1141 (2013).
 188. D.V. Ribeiro, A.S. Silva, J.A. Labrincha, M.R. Morelli, “Rheological properties and hydration behavior of portland cement mortars containing calcined red mud”, *Canadian Journal of Civil Engineering*, 40[6], 557-566(2013).
 189. D.M. Tobaldi, A. Sever Skapin, R.C. Pullar, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Titanium dioxide modified with transition metals and rare earth elements: Phase composition, optical properties, and photocatalytic activity”, *Ceramics International*, 39[3], 2619-2629 (2013).
 190. F. Pacheco-Torgal, Y. Ding, S. Miraldo, Z. Abdollahnejad, J.A. Labrincha, “Are geopolymers more suitable than Portland cement to produce high volume recycled aggregates HPC?”, *Construction and Building Materials*, 36, 1048-1052 (2012).
 191. F.J. Tavares-Rocha, M. Medhioub, W. Hajjaji, M.M. Hachani, A.A. Lopez-Galindo, J.A. Labrincha, F. Jamoussi, “Ceramic tiles based on Central Tunisian clays (Sidi Khalif Formation)”, *Clay Minerals*, 47[2] 165-175 (2012).
 192. R. Rajamma, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, “Alkali activation of biomass fly ash - metakaolin blends”, *Fuel*, 98, 265-271 (2012).
 193. F. Pacheco-Torgal, S. Miraldo, J.A. Labrincha, J. de Brito, “An overview on concrete carbonation in the context of eco-efficient construction: measurement, use of SCM’s and/or RCA”, *Construction and Building Materials*, 36, 141-150 (2012).
 194. W. Hajjaji, M.P. Seabra, G. Costa, M.J. Ribeiro, C. Zanelli, M. Dondi, J.A. Labrincha, “An overview of using solid wastes for pigment industry”, *J. Europ. Ceram. Soc.*, 32[4] 753-764 (2012).
 195. M. Hachani, W. Hajjaji, B. Moussi, M. Medhioub, F. Rocha, J.A. Labrincha, F. Jamoussi, “Production of ceramic bodies from Tunisian Cretaceous clays”, *Clay Minerals*, 47[1], 59-68 (2012).
 196. L. Senff, D. Hotza, S. Lucas, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Effect of nano-SiO₂ and nano-TiO₂ addition on the rheological behavior and the hardened properties of cement mortars”, *Materials Sci. and Eng. A*, 532, 354-361 (2012).
 197. D.V. Ribeiro, J.A. Labrincha, M.R. Morelli, “Effect of the addition of red mud on the corrosion parameters of reinforced concrete”, *Cement and Concrete Research*, 42, 124-133 (2012).
 198. T.C. Esteves, R. Rajamma, D. Santos, A.S. Silva, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Use of biomass fly ash for mitigation of alkali-silica reaction of cement mortars”, *Construction*

- and Building Materials*, 26, 687-693 (2012).
199. W. Hajjaji, R.C. Pullar, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Chromatic properties of industrial solid waste based ferrites", *Waste and Biomass Valorization*, 3[3], 375-378 (2012).
 200. W. Hajjaji, M.P. Seabra, C. Zanelli, M. Dondi, J.A. Labrincha, "Cr-doped perovskite and rutile pigments deriving from industrial by-products", *Chemical Engineering Journal*, 171, 1178-1184 (2011).
 201. M.P. Seabra, R.R. Pires, J.A. Labrincha, "Ceramic tiles for photodegradation of orange II solutions", *Chemical Engineering Journal*, 171, 692-702 (2011).
 202. M.P. Seabra, E. Rego, A. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Photodegradation of Orange II solutions by TiO₂ active layers jet sprayed on aluminium sheets", *Chemical Engineering Journal*, 171, 175-180 (2011).
 203. M.P. Seabra, I.M. Miranda Salvado, J.A. Labrincha, "Pure and (zinc or iron) doped titania powders prepared by sol-gel and used as photocatalyst", *Ceramics International*, 37, 3317-3322 (2011).
 204. L. Senff, A. Castela, W. Hajjaji, D. Hotza, J.A. Labrincha, "Formulations of sulfobelite cement through design of experiments", *Construction and Building Materials*, 25[8], 3410-3416 (2011).
 205. L. Senff, D. Hotza, J.A. Labrincha, "Effect of lightweight aggregates addition on the rheological properties and the hardened state of mortars", *Applied Rheology*, 21, 13668-1-13668-8 (2011).
 206. D.V. Ribeiro, J.A. Labrincha, M.R. Morelli, "Chloride diffusivity in red mud-ordinary Portland cement concrete determined by migration tests", *Materials Research - Ibero-American Journal of Materials*, 14[1], 60-66 (2011).
 207. D.V. Ribeiro, J.A. Labrincha, M.R. Morelli, "Potential use of natural red mud as pozzolan for Portland cement", *Materials Research - Ibero-American Journal of Materials*, 14[2], 227-234 (2011).
 208. W. Hajjaji, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Evaluation of metal-ions containing sludges in the preparation of black inorganic pigments", *Journal of Hazardous Materials*, 185[2-3] 619-625 (2011).
 209. B. Moussi, M. Medhioub, N. Hatira, J. Yans, W. Hajjaji, F. Rocha, J.A. Labrincha, F. Jamoussi, "Identification and use of white clayey deposits from the area of Tamra (northern Tunisia) as ceramic raw materials", *Clay Minerals*, 46[3] 165-175 (2011).
 210. L. Senff, D. Hotza, J.A. Labrincha, "Effect of diatomite addition on fresh and hardened properties of mortars investigated through mixture experiments", *Advances in Applied Ceramics*, 110, 142-150 (2011).
 211. L. Senff, D. Hotza, J.A. Labrincha, "Effect of red mud addition on the rheological behaviour and on hardened state characteristics of cement mortars", *Construction and Building Materials*, 25[1] 163-170 (2011).
 212. S. Lucas, L. Senff, V.M. Ferreira, J.L. Barroso de Aguiar, J.A. Labrincha, "Fresh state characterization of lime mortars with PCM additions", *Appl. Rheol.*, 20:63162 (7 pages) (2010).
 213. D. Esteves, W. Hajjaji, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Use of industrial wastes in the formulation of olivine green pigments", *Journal of the European Ceramic Society*, 30[15] 3079-3085 (2010).
 214. L. Senff, D. Hotza, W.L. Repette, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, "Mortars with nano-SiO₂

- and micro-SiO₂ investigated by experimental design”, *Construction and Building Materials*, 24[8] 1432-1437 (2010).
215. W. Hajjaji, B. Moussi, M. Hachani, M. Medhioub, A. Lopez-Galindo, F. Rocha, J.A. Labrincha, F. Jamoussi, “The potential use of Tithonian-Barremian detrital deposits from central Tunisia as raw materials for ceramic tiles and pigments”, *Applied Clay Science*, 48[4] 552-560 (2010).
 216. L. Senff, D. Hotza, W.L. Repette, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Rheological characterisation of cement pastes with nanosilica, silica fume and superplasticiser additions”, *Advances in Applied Ceramics*, 109[4] 213-218 (2010).
 217. W. Hajjaji, C. Zanelli, M.P. Seabra, M. Dondi, J.A. Labrincha, “Cr-doped titanite pigment based on industrial rejects”, *Chemical Engineering Journal*, 158[2] 167-172 (2010).
 218. W. Hajjaji, M. Hachani, B. Moussi, K. Jeridi, M. Medhioub, A. López-Galindo, F. Rocha, J.A. Labrincha, F. Jamoussi, “Mineralogy and plasticity in clay sediments from north-east Tunisia”, *Journal of African Earth Sciences*, 57[1-2] 41-46 (2010).
 219. L. Senff, D. Hotza, W.L. Repette, V.M. Ferreira; J.A. Labrincha, “Effect of nanosilica and microsilica on microstructure and hardened properties of cement pastes and mortars”, *Advances in Applied Ceramics*, 109[2] 104-110 (2010).
 220. L.M. Silva, R.A. Ribeiro, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, “Role of lightweight fillers on the properties of a mixed-binder mortar”, *Cement & Concrete Composites*, 32[1] 19-24 (2010).
 221. J. Cuadros, K. Gorniak, K. Bahranowski, J. A. Labrincha, “MECC'08-A window into the Mid-European Clay Community”, *Clay Minerals*, 44[4] 417-419 (2009).
 222. R. Rajamma, R.J. Ball, L.A.C. Tarelho, G.C. Allen, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, “Characterisation and use of biomass fly ash in cement-based materials”, *Journal of Hazardous Materials*, 172[2-3] 1049-1060 (2009).
 223. L. Senff, D. Hotza, W.L. Repette, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Influence of added nanosilica and/or silica fume on fresh and hardened properties of mortars and cement pastes”, *Advances in Applied Ceramics*, 108[7] 418-428 (2009).
 224. W. Hajjaji, P. Seabra, J.A. Labrincha, “Recycling of solid wastes in the synthesis of Co-bearing calcium hexaluminate pigment”, *Dyes and Pigments*, 83, 385-390 (2009).
 225. W. Hajjaji, K. Jeridi, P. Seabra, F. Rocha, J.A. Labrincha, J. Fakher, “Composition and properties of glass obtained from Early Cretaceous Sidi Aich sands (Central Tunisia)”, *Ceramics International*, 35[8] 3229-3234 (2009).
 226. P. Guilherme, M. J. Ribeiro, J.A. Labrincha, “Behaviour of different industrial ceramic pastes in the extrusion process”, *Advances in Applied Ceramics*, 108[6] 347-351 (2009).
 227. G. Costa, M.J. Ribeiro, W. Hajjaji, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, M. Dondi, G. Cruciani, “Ni-doped hibonite (CaAl₁₂O₁₉): a new turquoise blue ceramic pigment”, *J. Europ. Ceram. Soc.*, 29, 2671-2678 (2009).
 228. L. Senff, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, D. Hotza, W.L. Repette,, “Effect of nano-silica on rheology and fresh properties of cement pastes and mortars”, *Construction and Building Materials*, 23[7] 2487-2491 (2009).
 229. M.J. Ribeiro, S. Blackburn, J.A. Labrincha, “Single screw extrusion of mullite-based tubes containing Al-rich anodising sludge”, *Ceramics International*, 35, 1095-1101 (2009).
 230. E. Rego, J. Marto, P. São Marcos, J.A. Labrincha, “Decolouration of Orange II solutions by TiO₂ and ZnO active layers screen-printed on ceramic tiles under sunlight irradiation”,

- Applied Catalysis A: General*, 355, 109-114 (2009).
231. A. Leite, G. Costa, W. Hajjaji, M.J. Ribeiro, P. Seabra, J.A. Labrincha, "Blue cobalt doped-hibonite pigments prepared from industrial sludges: formulation and characterization", *Dyes and Pigments*, 81, 211-217 (2009).
 232. M.P. Seabra, H. Paiva, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, "Admixtures effect on fresh state properties of aerial lime based mortars", *Construction and Building Materials*, 23, 1147-1153 (2009).
 233. J. Marto, P. São Marcos, T. Trindade, J.A. Labrincha, "Photocatalytic decolouration of Orange II by ZnO active layers screen-printed on ceramic tiles", *J. Hazardous Mat.*, 163[1], 36-42 (2009).
 234. M.J. Ribeiro, C.M. Albuquerque, J.A. Labrincha, "Removal of lead and nickel ions in aqueous media by filtration through different clay-based beds", *Clay Minerals*, 43, 647-656 (2008).
 235. K. Jeridi, M. Hachani, W. Hajjaji, B. Moussi, H. Baccour, M. Medhioub, A. Lopez-Galindo, F. Kooli, F. Zargouni, J.A. Labrincha, F. Jamoussi, "Technological behaviour of some Tunisian clays prepared by the dry ceramic process", *Clay Minerals*, 43, 339-350 (2008).
 236. J. Carvalho, P. Carvalho, J.A. Labrincha, "Alkaline activation of mixtures of natural clay and glass cullet rejects", *Clay Minerals*, 43, 531-541 (2008).
 237. P. Soares, A.T. Pinto, K. Rosenbom, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, "Geopolymers based on wastes from lightweight aggregates production", *Materiales de Construcción*, 58[291], 23-34 (2008).
 238. G. Costa, V.P. Della, M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Forming black spinel pigment from industrial sludges", *Amer. Ceram. Soc. Bull.*, 87[7], 9101-9107 (2008).
 239. P. São Marcos, J. Marto, T. Trindade, J.A. Labrincha, "Screen-printing of TiO₂ photocatalytic layers on glazed ceramic tiles", *J. Photochem. & Photobiol. A*, 197, 125-131 (2008).
 240. M.N. Sartor, S.L. Correia, D. Hotza, A.M. Segadães, J.A. Labrincha, A.P. Novaes de Oliveira, "Aluminum anodizing sludge used to fabricate engobes, glazes and frits", *Amer. Ceram. Soc. Bull.*, 87[5], 9201-9206 (2008).
 241. G. Costa, M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, M. Dondi, F. Matteucci, G. Cruciani, "Malayaite ceramic pigments prepared with galvanic sludge as colouring agent", *Dyes and Pigments* 78[2], 157-164 (2008).
 242. F. Raupp-Pereira, R. Ball, K. Allen, J. Rocha, J.A. Labrincha, G.C. Allen, "New waste based clinkers: belite and lime formulations", *Cement and Concrete Research*, 38[4], 511-521 (2008).
 243. G. Costa, V.P. Della, M.J. Ribeiro, A.P.N. Oliveira, G. Monrós, J.A. Labrincha, "Synthesis of black ceramic pigments from secondary raw materials", *Dyes and Pigments*, 77[1], 137-144 (2008).
 244. F. Raupp-Pereira, A.M. Segadães, A. Santos Silva, J. Rocha, J.A. Labrincha, "²⁷Al and ²⁹Si NMR and XRD characterisation of clinkers: standard phases and new waste-based formulations", *Advances in Applied Ceramics*, 107[1], 37-45 (2008).
 245. M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Properties of sintered mullite and cordierite pressed bodies manufactured using Al-rich anodising sludge", *Ceramics International*, 34[3], 593-597 (2008).
 246. C. Albuquerque, J.A. Labrincha, "Removal of contaminants from aqueous solutions by

- beds made of rejects of the lightweight aggregates production”, *Ceramics International*, 34, 1735-1740 (2008).
247. M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, “Rod extrusion of cordierite-based paste containing Al-rich anodizing sludge”, *Amer. Ceram. Soc. Bull.*, 86[9], 9101-9105 (2007).
 248. F. Raupp-Pereira, L. Silva, A.M. Segadães, H. Paiva, J.A. Labrincha, “Effects of potable water filtration sludge on the rheological behaviour of one-coat plastering mortars”, *J. Mat. Processing Technology*, 190[1-3], 12-17 (2007).
 249. F. Raupp-Pereira, M.J. Ribeiro, A.M. Segadães, J.A. Labrincha, “Setting behaviour of waste-based cements estimated by impedance spectroscopy and temperature measurements”, *Bol. Soc. Espanhola Ceramica y Vidrio*, 46[2], 91-96 (2007).
 250. G. Costa, M.J. Ribeiro, T. Trindade, J.A. Labrincha, “Development of waste-based ceramic pigments”, *Bol. Soc. Espanhola Ceramica y Vidrio*, 46[1], 7-13 (2007).
 251. M. Raimondo, C. Zanelli, F. Matteucci, G. Guarini, M. Dondi, J.A. Labrincha, “Effect of waste glass (TV/PC cathodic tube and screen) on technological properties and sintering behaviour of porcelain stoneware tiles”, *Ceramics International*, 33, 615-623 (2007).
 252. W.E. Lee, A.R. Boccaccini, J.A. Labrincha, C. Leonelli, C.H. Drummond III, C.R. Cheeseman, “Green Engineering: ceramic technology and sustainable development”, *Amer. Ceram. Soc. Bull.*, 86[2], 18-27 (2007) – **cover story**.
 253. F. Raupp-Pereira, M.J. Ribeiro, A.M. Segadães, J.A. Labrincha, “Extrusion and properties characterisation of waste-based ceramic formulations”, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 27, 2333-2340 (2007).
 254. F. Raupp-Pereira, L. Silva, D. Hotza, A.M. Segadães, J.A. Labrincha, “Potable water filtration sludge: use as workability-aid in one-coat plastering mortars”, *Construction and Building Materials*, 21, 646-653 (2007).
 255. M.P. Seabra, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Rheological behaviour of hydraulic lime based mortars”, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 27, 1735-1741 (2007).
 256. S.F. Marques, R.A. Ribeiro, L.M. Silva, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Study of rehabilitation mortars: construction of a knowledge correlation matrix”, *Cement and Concrete Research*, 36[10], 1894-1902 (2006).
 257. M.J. Ribeiro, J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, “Impedance spectroscopy evolution upon sintering of Al-rich anodising sludge-based extruded bodies”, *Bol. Soc. Espanhola Ceramica y Vidrio*, 45[4] 300-303 (2006).
 258. H. Paiva, L.M. Silva, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Effects of a water retaining agent on the rheological behaviour of a single-coat render mortar”, *Cement and Concrete Research*, 36, 1257-1262 (2006).
 259. M.J. Ribeiro, S. Blackburn, J.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Extrusion of alumina and cordierite-based tubes containing Al-rich anodising sludge”, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 26, 817-823 (2006).
 260. J.A. Labrincha, C.M. Albuquerque, J.M. Ferreira, M.J. Ribeiro, “Electrical characterisation of cordierite bodies containing Al-rich anodising sludge”, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 26, 825-830 (2006).
 261. F. Raupp-Pereira, D. Hotza, A.M. Segadães, J.A. Labrincha, “Ceramic formulations made of different wastes and natural sub-products”, *Ceramics International*, 32, 173-179 (2006).
 262. V. Fernandes, L. Silva, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Influence of the kneading water

- content in the behaviour of single-coat mortars”, *Cement and Concrete Research*, 35, 1900-08 (2005).
263. J.E. Silva, D. Soares, A.P. Paiva, J.A. Labrincha, F. Castro, “Leaching behaviour of a galvanic sludge in sulphuric acid and ammonical media”, *J. Hazardous Mat.*, B121, 195-202 (2005).
 264. V. Gomes, A. P. Novaes de Oliveira, J.A. Labrincha, “Ceramic pigments based on mullite structure obtained from Al-sludge containing formulations”, *Amer. Ceram. Soc. Bull.*, 84[5], 9501-9504 (2005).
 265. J.M. Magalhães, J.E. Silva, F.P. Castro, J.A. Labrincha, “Kinetic study of the immobilization of galvanic sludge in clay-based matrix”, *J. Hazardous Mat.*, 121[1-3], 69-78 (2005).
 266. V. Fernandes, L. Silva, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Evaluation of mixing and application process parameters of single-coat mortars”, *Cement and Concrete Research*, 35, 836-841 (2005).
 267. J.E. Silva, D. Soares, A.P. Paiva, J.A. Labrincha, F. Castro, “Solvent extraction applied to the recovery of heavy metals from galvanic sludge”, *J. Hazardous Mat.*, B120, 113-118, (2005).
 268. M.J. Ribeiro, J.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “High temperature mullite dissolution in Al-rich sludge containing ceramic bodies”, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 25[5], 703-710 (2005).
 269. J.M. Magalhães, J.E. Silva, F.P. Castro, J.A. Labrincha, “Physical and chemical characterisation of metal finishing industrial wastes”, *J. Environmental Management*, 75[2], 157-166 (2005).
 270. M.J. Ribeiro, J.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Plastic behaviour of different ceramic pastes processed by extrusion”, *Ceramics International*, 31[4] 515-519 (2005).
 271. M. Llusar, G. Monrós, C.M. Rodrigues, J.A. Labrincha, “Study of zircon or zirconia-induced opacification of glazes by impedance spectroscopy”, *Ceramics International*, 31[1], 181-188 (2005).
 272. M.J. Ribeiro, J.C. Abrantes, J.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Predicting processing-sintering-related properties of mullite-alumina ceramic bodies based on Al-rich anodising sludge by impedance spectroscopy”, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 24[15-16], 3841-3848 (2004).
 273. M.J. Ribeiro, D.U. Tulyaganov, J.A. Labrincha, J.M.F. Ferreira, “Production of Al-rich sludge-containing bodies by different shaping techniques”, *J. Mat. Processing Techn.*, 148, 139-146 (2004).
 274. C.M. Rodrigues, F.M.B. Marques, J.A. Labrincha, “In-situ degradation of YSZ and YSZ + Al₂O₃ electrolyte of sensors used in glass melting furnaces”, *Glass Science and Techn.*, 77[1], 17-24 (2004).
 275. J.M. Magalhães, J.E. Silva, F.P. Castro, J.A. Labrincha, “Effect of experimental variables on the inertization of galvanic sludges in clay-based ceramics”, *J. Hazardous Mat.*, 106[2-3], 139-147 (2004).
 276. J.M. Magalhães, J.E. Silva, F.P. Castro, J.A. Labrincha, “Role of the mixing procedure and composition of galvanic sludges on the inertization process in clay-based ceramics”, *J. Hazardous Mat.*, 106[2-3], 169-176 (2004).
 277. G.E. Márquez, M.J.P. Ribeiro, J.M. Ventura, J.A. Labrincha, “Removal of nickel from and aqueous solutions by clay-based beds”, *Ceramics International*, 30[1], 111-119, (2004).

278. M. Sobral, A.J.B. Samagaio, J.M.F. Ferreira, J.A. Labrincha, "Mechanical and acoustical characteristics of bound rubber granulate", *J. Mat. Processing Techn.*, 142, 427-33, (2003).
279. D.M. Couto, A. Ringuedé, R.F. Silva, J.A. Labrincha, C.M.S. Rodrigues, "Metallurgical Sludge in Clay-Based Fired Materials", *Amer. Ceram. Bull.*, 82 [12] 9101-9103 (2003).
280. M.J. Ribeiro, A.A.L. Ferreira, J.M. Ferreira, J.A. Labrincha, "Electrical characterization of mullite/alumina bodies based on Al-rich anodising sludge by impedance spectroscopy", *Ionics - International J. Ionics*, 9, 238-41 (2003).
281. D.U. Tulyaganov, S.M.H. Olhero, M.J. Ribeiro, J.M.F. Ferreira, J.A. Labrincha, "Mullite-alumina refractory ceramics obtained from mixtures of natural common materials and recycled Al-rich anodizing sludge", *J. Mat. Synt. Proc.*, 10[6], 311-18 (2002).
282. D.U. Tulyaganov, M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Glasses and glass-ceramics of the system CaO-MgO-Al₂O₃-SiO₂ obtained from natural sedimentary raw materials", *Glass Sci. and Techn.*, 75[6], 1-5 (2002).
283. J.C.C. Abrantes, A. Feighery, A.A. Ferreira, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Impedance spectroscopy study of niobium-doped strontium titanate ceramics", *J. Amer. Ceram. Soc.*, 85[11], 2745-52 (2002).
284. D.U. Tulyaganov, M.E. Tukhtaev, J.I. Escalante, M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Processing of cordierite based ceramics from alkaline-earth-aluminosilicate glass, kaolin, alumina and magnesite", *J. Eur. Ceram. Soc.*, 22[11], 1775-82 (2002).
285. J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Behaviour of strontium titanate ceramics in reducing conditions suggesting enhanced conductivity along grain boundaries", *J. Eur. Ceram. Soc.*, 22[9-10], 1683-91 (2002).
286. M. Llusar, C. Rodrigues, J.A. Labrincha, J.M. Flores, G. Monrós, "Reinforcement of single-firing ceramic glazes with the addition of polycrystalline tetragonal zirconia (3Y-TZP) or zircon", *J. Eur. Ceram. Soc.*, 22[5], 639-652 (2002).
287. D.U. Tulyaganov, M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Development of glass-ceramics by sintering and crystallization of fine powders of calcium-magnesium-aluminosilicate glass", *Ceramics International*, 28[5], 515-520 (2002).
288. M.J. Ribeiro, D.U. Tulyaganov, J.M. Ferreira, J.A. Labrincha, "Recycling of Al-rich industrial sludge in refractory ceramic pressed bodies", *Ceramics International*, 28[3], 319-26 (2002).
289. A. Ringuedé, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "A combustion synthesis method to obtain alternative cermet materials for SOFC anodes", *Solid State Ionics*, 141-142, 549-57 (2001).
290. A.J. Feighery, J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.M. Ferreira, J.R. Frade, "Microstructural effects on the electrical behaviour of SrTi_{0.95}Nb_{0.05}O_{3±δ} materials on changing from reducing to oxidising conditions", *Sensors and Actuators B*, 75, 88-94 (2001).
291. C.M.S. Rodrigues, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "Post-mortem characterisation of one YSZ oxygen sensor", *Solid State Ionics*, 136-137, 671-76 (2000).
292. J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "An alternative representation of impedance spectra of ceramics", *Materials Res. Bull.*, 35[5], 727-40 (2000).
293. J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Representations of impedance spectra of ceramics: Part I. Simulated study cases", *Materials Res. Bull.*, 35[6], 955-64 (2000).
294. J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Representations of impedance spectra of ceramics: Part II. Spectra of polycrystalline SrTiO₃", *Materials Res. Bull.*, 35[6], 965-76

- (2000).
295. D.A. Pereira, J.B. Aguiar, F.P. Castro, M.F. Almeida, J.A. Labrincha, "Mechanical behavior of portland cement mortars with incorporation of Al-rich salt slags", *Cement and Concrete Research*, 30[7], 1131-38 (2000).
 296. J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Applicability of the brick layer model to describe the grain boundary properties of strontium titanate ceramics", *J. Eur. Ceram. Soc.*, 20, 1603-09 (2000).
 297. P.V. Vasconcelos, J.A. Labrincha, J.M.F. Ferreira, "Permeability of diatomite layers processed by different colloidal techniques", *J. Eur. Ceram. Soc.*, 20, 201-207 (2000).
 298. D.A. Pereira, J.A. Labrincha, "Using of aluminum-rich salt slag in bauxitic-type refractories", *Amer. Ceram. Soc. Bull.*, 80[3], 61-63 (2000).
 299. E. Maguire, B. Gharbage, F.M.B. Marques, J.A. Labrincha, "Cathode materials for intermediate temperature SOFCs", *Solid State Ionics*, 127, 329-35 (2000).
 300. A. Ringuedé, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Combustion synthesis of zirconia-based cermet powders", *Ionics - International J. Ionics*, 6, 273-278 (2000).
 301. J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Evaluation of $\text{SrTi}_{1-y}\text{Nb}_y\text{O}_{3\pm\delta}$ materials for gas sensors", *Sensors and Actuators B.*, 56, 198-205 (1999).
 302. A.A.L. Ferreira, J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Oxygen losses and electrical conductivity of $\text{SrTi}_{1-y}\text{Nb}_y\text{O}_{3\pm\delta}$ materials", *J. Eur. Ceram. Soc.*, 19, 773-79 (1999).
 303. J.C.C. Abrantes, A.J. Feighery, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Onset of resistive internal interfaces on changing from reducing to oxidising conditions and on cooling $\text{SrTi}_{0.95}\text{Ti}_{0.05}\text{O}_{3\pm\delta}$ ", *Ionics - International J. Ionics*, 5-6, 410-14 (1999).
 304. C.M.S. Rodrigues, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "Corrosion effects of glass on YSZ electrolytes", *J. Eur. Ceram. Soc.*, 16[16], 2377-81 (1998).
 305. M.J.P. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Spray-dried calcined clays in water filtration columns used for chromium removal", *Colloid and Polymer Science*, 276, 723-29 (1998).
 306. C.M.S. Rodrigues, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "Monitoring of the corrosion of YSZ by impedance spectroscopy", *J. Eur. Ceram. Soc.*, 18, 95-104 (1998).
 307. P.V. Vasconcelos, J.A. Labrincha, J.M.F. Ferreira, "Porosity development of diatomite layers processed by tape casting", *Ceramics International*, 24, 447-54 (1998).
 308. P.V. Vasconcelos, J.A. Labrincha, J.M.F. Ferreira, "Processing of diatomite from colloidal suspensions. Slip casting", *British Ceramic Transactions*, 97[1], 24-28 (1998).
 309. P.V. Vasconcelos, J.A. Labrincha, J.M.F. Ferreira, "Processing of diatomite from colloidal suspensions. Tape casting", *British Ceramic Transactions*, 97[5], 214-21 (1998).
 310. F.M. Figueiredo, J.A. Labrincha, J.R. Frade, F.M.B. Marques, "Reactions between a zirconia-based electrolyte and LaCoO_3 -based electrode materials", *Solid State Ionics*, 101-103, 343-49 (1997).
 311. J.T.S. Irvine, D.P. Fagg, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "Development of novel anodes for solid oxide fuel cells", *Catalysis Today*, 38[4], 467-72 (1997).
 312. J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, J.R. Frade, "Protonic conduction on $\text{La}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ -based pyrochlore materials", *Solid State Ionics*, 99 [1,2], 33-40 (1997).
 313. C.M.S. Rodrigues, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "Study of yttria stabilized zirconia/glass composites by impedance spectroscopy", *J. Electrochem. Soc.*, 144 (12), 4303-09 (1997).
 314. J.C.C. Abrantes, A.A.L. Ferreira, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Electrical conductivity of Sr_{1-x}

- $x\text{TiO}_3$ materials, *Ionics - International J. Ionics*, 3, 436-41 (1997).
315. A. Rice, A.D.S. Costa, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "Electrochemical filters for oxygen sensors with improved surface properties", *Ionics - International J. Ionics*, 3, 36-43 (1997).
 316. J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Combined effects of A-site deficiency and dopant content on transport properties of Nb-doped strontium titanate", *Ionics - International J. Ionics*, 3, 16-22 (1997).
 317. A.D.S. Costa, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "p-type conductivity of GCO based materials determined by permeability measurements", *J. Mater. Sci. Lett.*, 15, 1716-18 (1996).
 318. C.M.S. Rodrigues, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "Degradation of zirconia based oxygen sensors in glass melting furnaces", *Ionics - International J. Ionics*, 2, 1, 12-18 (1996).
 319. J.A. Labrincha, F.M.B. Marques e J.R. Frade, "Protonic and oxygen-ion conduction in SrZrO₃-based materials", *J. Mater. Sci.*, 30, 2785-92 (1995).
 320. A.A.L. Ferreira, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Transport properties of Sr_{1-x}(Zr,Y,Ti)O₃ compositions with improved sinterability", *Solid State Ionics*, 77, 210-14 (1995).
 321. A.D.S. Costa, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "Performance of protected oxygen sensors. Part I: Single phase mixed conducting filters", *Solid State Ionics*, 81, 73-83 (1995).
 322. A.D.S. Costa, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "Performance of protected oxygen sensors. Part II: Short circuited electrochemical filters", *Solid State Ionics*, 81, 85-96 (1995).
 323. J.A. Labrincha, J.T.S. Irvine, "Structural stabilization and electrical characterization of CaMnO₃ based materials", *Bol. Soc. Espanhola Ceramica y Vidrio*, 34[5-6], 405-08 (1995).
 324. A.D.S. Costa, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "Performance of YSZ oxygen sensors protected by electrochemical filters", *Ionics - International J. Ionics*, 1, 125-30 (1995).
 325. A.A.L. Ferreira, B. Gharbage, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "SrZrO₃-based proton conducting materials with La additions", *Ionics - International J. Ionics*, 1, 474-81 (1995).
 326. J.G. Fletcher, J.T.S. Irvine, A.R. West, J.A. Labrincha, J.R. Frade and F.M.B. Marques, "Polarization behavior of YBa₂Cu₃O_{7-x} electrodes on yttria-stabilized zirconia electrolytes", *Mat. Res. Bull.*, 29[11], 1175-82 (1994).
 327. J.A. Labrincha, J.R. Frade, F.M.B. Marques, "Cathode materials for SOFCs", *Silicates Industriels*, 59[1-2], 59-64 (1994).
 328. J.A. Labrincha, Li-Jian Meng, M.P. dos Santos, F.M.B. Marques, J.R. Frade, "Evaluation of deposition techniques of cathode materials for solid oxide fuel cells", *Materials Research Bull.*, 28[2], 101-09 (1993).
 329. J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, J.R. Frade, "La₂Zr₂O₇ formed at ceramic electrode/YSZ contacts", *J. of Materials Science*, 28, 3809-15 (1993).
 330. J.A. Labrincha, J.R. Frade, F.M.B. Marques, "Defect structure of SrZrO₃", *Solid State Ionics*, 61, 71-75 (1993).

B. Pertencentes ao SCI Expanded e Outros com Revisão

331. L. Simão, J. Jiusti, N.J. Lóh, D. Hotza, F. Raupp-Pereira, J.A. Labrincha, O.R.K. Montedo, "Structural refinement by the Rietveld method on clinkers obtained from waste from pulp and paper mills", *Materials Science Forum*, 912, 175-179 (2018); DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.912.175.
332. H.J.C. Oliveira, J.A. Labrincha, "Esmaltes transparente e mate para grês porcelanato polido", *Cerâmica Industrial*, 23[4] 18-24 (2018); DOI: 10.4322/cerind.2018.024.
333. L. Simão, N.J. Lóh, D. Hotza, F. Raupp-Pereira, J.A. Labrincha, O.R.K. Montedo, "Thermal characterization of hydrated eco-friendly clinkers produced from pulp and paper mill waste", *Cerâmica*, 64, 311-317(2018); DOI: 10.1590/0366-69132018643712339.
334. L. Simão, D. Hotza, F. Raupp-Pereira, J.A. Labrincha, O.R.K. Montedo, "Wastes from pulp and paper mills - a review of generation and recycling alternatives", *Cerâmica*, 64, 443-453 (2018); DOI: 10.1590/0366-69132018643712414.
335. Rui M. Novais, Andreia Ribeiro, M.P. Seabra, L.A.C. Tarelho, J.A. Labrincha, "Novel biomass fly-ash geopolymers for environmental applications", *International Journal of Renewable Energy Sources*, 1, 20-25 (2016); ISSN: 2367-9123.
336. Vanderlei Felizardo, Vitor de Souza Nandi, Karina Donadel, Rui Novais, João Labrincha, Alexandre Zaccaron, "Desenvolvimento de geopolímeros de baixa condutividade térmica", *Revista Matéria*, 21[2], 429-436 (2016); DOI: 10.1590/S1517-707620160002.0040.
337. F.N. Stafford, M.D. Viquez, J.A. Labrincha, D. Hotza, "Advances and challenges for the co-processing in Latin American cement industry", *Procedia Materials Science*, 9, 571-577 (2015); DOI: 10.1016/j.mspro.2015.05.032.
338. L. Buruberry, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Processing clinker from wastes: A new raw material source for a global change", *Key Eng. Materials*, 663, 3-10 (2015); DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.663.3.
339. G. Costa, M.J. Ribeiro, W. Hajjaji, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Pigmentos cerâmicos formulados com resíduos industriais", *Kerâmica*, 337, Novembro/Dezembro, 6-15 (2015).
340. J. Feltrin, M.N. Sartor, A. De Noni Jr., A.M. Bernardin, D. Hotza, J.A. Labrincha, "Superfícies fotocatalíticas de titânia em substratos cerâmicos. Parte II: substratos, processos de deposição e tratamento térmico", *Cerâmica*, 60, 1-9 (2014).
341. J. Feltrin, M.N. Sartor, A. De Noni Jr., A.M. Bernardin, D. Hotza, J.A. Labrincha, "Superfícies fotocatalíticas de titânia em substratos cerâmicos. Parte I: Síntese, estrutura e fotoatividade", *Cerâmica*, 59, 620-632 (2013).
342. D.V. Ribeiro, J.A. Labrincha, M.R. Morelli, "Effect of calcined red mud addition on the hydration of Portland cement", *Advanced Powder Technology VIII, PTS 1 and 2; Book Series: Materials Science Forum*, Volume 727-728, p. 1408-1411 (2012); DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.727-728.1408.
343. D.V. Ribeiro, A.M.S. Silva, J.A. Labrincha, M.R. Morelli, "Estudo das reações alcalis-sílica associadas ao uso da lama vermelha em argamassas colantes e de revestimento", *Cerâmica*, 58[345], 90-98 (2012).
344. D.V. Ribeiro, C.A.D. Rovere, C.A.C. Souza, S.E. Kuri, J.A. Labrincha, J.C.C. Abrantes, M.R. Morelli, "Effect of red mud on the corrosion of reinforced concrete studied by electrochemical impedance spectroscopy" *International Scholarly Research Network ISRN Materials Science*, Volume 2011, Article ID 365276, 11

- pages,doi:10.5402/2011/365276.
345. D.V. Ribeiro, A.M.S. Silva, J.A. Labrincha, M.R. Morelli, "Estudo de eventuais patologias associadas ao uso da lama vermelha em argamassas colantes e de revestimento", *Cerâmica Industrial*, 16[1], 31-42 (2011).
 346. A.R. Sarabando, H.J. Oliveira, J.A. Labrincha, "Uso de granilhas em suspensão para grés porcelânico", *Keramika*, 307, Março/Abril, 6-12 (2011).
 347. M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, L.G. Rosa, "Impedance spectroscopy evolution upon sintering of alumina bodies containing Al-rich anodizing sludge", *Materials Science Forum*, V.636-637[1,2], 91-97 (2010).
 348. A. Ribeiro, W. Hajjaji, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Malayaite ceramic pigments prepared from industrial wastes: formulation and characterization", *Materials Science Forum*, V.636-637, 1371-1376 (2010).
 349. E. Rego, P.S. Marcos, J. Marto, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Photocatalytic decolourisation of orange II aqueous solutions by TiO₂ and ZnO active layers screen printed on ceramic tiles", *Materials Science Forum*, V.636-637, 1377-1382 (2010).
 350. G. Costa, M.J. Ribeiro, W. Hajjaji, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Pigmentos cerâmicos formulados com resíduos industriais", *Revista Valorização de Resíduos – CVR*, 16, 11-17 (2010).
 351. L.P. Simões, J.A. Labrincha, "Decorações inglaze de alto relevo para aplicação em porcelana doméstica por processos serigráficos" *Cerâmica Industrial*, 14[2]33-40 (2009).
 352. M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Ceramic properties of alumina and alumina-mullite pressed bodies based on Al-rich anodizing sludge", *Materials Science Forum*, Vols. 587-588, 743-747 (2008).
 353. M.P. Seabra, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, "Ageing effect on aerial lime mortars rheology", *Materials Science Forum*, Vols. 587-588, 872-876 (2008).
 354. H.J. Oliveira, J.A. Labrincha, "Evolução da composição de vidrados mates para revestimento de monoporosa: substituição de ZnO", *Keramika*, 293, Novembro/Dezembro, 6-11 (2008); *Cerâmica Industrial – Revista da Sociedade Brasileira de Cerâmica*, 13[4], 13-17 (2008).
 355. H.J. Oliveira, J.A. Labrincha, "Evolução da composição de vidrados mates para pavimento de grés porcelânico: substituição de óxido de zinco", *Keramika*, 292, Setembro/Outubro, 6-15 (2008), *Cerâmica Industrial – Revista da Sociedade Brasileira de Cerâmica*, 13[4], 13-17 (2008).
 356. M.J. Ribeiro, J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, "Electrical characterization of mullite bodies containing Al-rich anodizing sludge", *Materials Sci. Forum - Advanced Materials Forum III*, 1726-1730 (2006).
 357. M.A. Monteiro, F. Raupp-Pereira, V.M. Ferreira, M. Dondi, J.A. Labrincha, "Lightweight aggregates based on industrial wastes" *Industrial Ceramics*, 25[3], 71-77 (2005).
 358. F. Raupp-Pereira, M.J. Ribeiro, D. Pérez-Coll, A.M. Segadães, J.A. Labrincha, "Reciclaje de residuos sólidos industriales para la producción de materiales cementíceos y refractarios", *Resíduos*, 86, 56-62 (2005).
 359. D.A. Pereira, J.B. Aguiar, F. Castro, M.F. Almeida, J.A. Labrincha, "Argamassas de cimento portland com incorporação de óxido secundário aluminífero", *Revista da Sociedade Portuguesa de Materiais*, 17[3-4], 34-43 (2005).
 360. D.A. Pereira, J.A. Labrincha, D.M. Couto, F. Castro, "Inertização de resíduos industriais

- de alumínio em materiais cerâmicos refractários”, *Revista da Sociedade Portuguesa de Materiais*, 16[4], 91-99 (2004).
361. S. Pinto, K. Rosenbom, L. Machado, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, “Incorporation of sludges in light expanded clay aggregates”, *Key Eng. Materials*, 264-268,1391-1394 (2004).
 362. M.J. Ribeiro, J.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Extrusion of recycled pastes based on Al-rich anodising sludge”, *Key Eng. Materials*, 264-268,2449-2452 (2004).
 363. F.R. Pereira, A.F. Nunes, A.M. Segadães, J.A. Labrincha, “Refractory mortars made of different wastes and natural sub-products”, *Key Eng. Mater.*, 264-268, 1743-1747 (2004).
 364. F.R. Pereira, A.P. Oliveira, A. De Noni Jr., D. Hotza, A.M. Segadães, J.A. Labrincha, “Rheological behaviour of clay-based slurries: effect of the preparation methods (lab-scale or typical industrial procedures)”, *Industrial Ceramics*, 23[2], 87-92, (2003).
 365. M.J.P. Ribeiro, M.R. Gulías, J.A. Labrincha, “Reutilización de granalla de desbaste de la industria naval en la fabricación de cemento Portland”, *Residuos*, 74, 96-98 (2003).
 366. H.J. Oliveira, P. São Marcos, J.A. Labrincha, “Desenvolvimento de vidrados para grés porcelânico polido”, *Keramika*, 258, Março/Abril, 46-51 (2003).
 367. M.J. Ribeiro, A.A. Ferreira, J.A. Labrincha, “Aspectos fundamentais da extrusão de pastas cerâmicas vermelhas”, *Cerâmica Industrial*, 8[1], 37-42 (2003); *Keramika*, 260, Julho/Agosto, 30-38 (2003).
 368. M.G. Costa, M.J.P. Ribeiro, J.A. Labrincha, “Reutilização *in situ* das lamas residuais de uma indústria cerâmica”, *Keramika*, 259, Maio/Junho, 34-42, (2003); *Cerâmica Industrial*, 7[5], 44-50 (2002).
 369. H.J. Oliveira, J.A. Labrincha, “Esmaltes e engobes para monoporosa”, *Cerâmica Industrial*, 7[2], 25-29 (2002).
 370. M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, J.M. Ferreira, “Valorización de residuos industriales diversos en la industria cerámica”, *Residuos*, 64[1-2], 90-97 (2002).
 371. J.A. Labrincha, J.M. Ferreira, M.J. Ribeiro, “Utilização de resíduos em materiais cerâmicos”, *Ambiente* 21, Junho, 56-57 (2002).
 372. M. Albuquerque, J.M. Flores, J.A. Labrincha, “Reuse of sludge generated in the wastewater plant of glaze applying processes by direct incorporation in engobe formulations”, *Industrial Ceramics*, 22[2], 87-92 (2002).
 373. D.M.S. Couto, J.A. Labrincha, R.F. Silva, L. Guise, F. Castro, “Attempts of incorporation of metal plating sludges in ceramic products”, *Industrial Ceramics*, 21[3], 163-68 (2001).
 374. M.J. Ribeiro, J.M. Ventura, J.A. Labrincha, “A atomização como processo de obtenção de pós para a indústria cerâmica”, *Cerâmica Industrial*, 6[5], 7-13 (2001).
 375. H.J. Oliveira, J.A. Labrincha, C.A. Figueiredo, “Estudo da reciclagem de lamas de estação de tratamento de águas residuais de colorifício na formulação de engobes”, *Keramika*, 249, Setembro/Outubro, 39-44 (2001).
 376. M.J. Ribeiro, J.M. Ventura, J.A. Labrincha, “Adjustment of spray-drying conditions for the production of clay grains used as water filtration beds”, *Industrial Ceramics*, 20[3], 160-164 (2000).
 377. E. Martelon, J. Jarrige, M.J. Ribeiro, J.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “New clay-based ceramic formulations containing different solid wastes”, *Industrial Ceramics*, 20[2], 71-76 (2000).

378. D.A. Pereira, D.M. Couto, J.A. Labrincha, "Incorporation of aluminum-rich residues in refractory bricks", *CFI – Ceramic Forum International*, 77[7], E21-E25 (2000).
379. J.M. Flores, J.M. Oliveira, J.A. Labrincha, "Desenvolvimento de vidrados para produtos de faiança", *Keramica*, Março/Abril, 10-20 (2000).
380. H.J. Oliveira, J.A. Labrincha, S. Carvalho, "Ajuste das características de vidrados e engobes para revestimento de monoporosa", *Keramica*, 239, Janeiro/Fevereiro, 18-28 (2000).
381. M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, J.M. Ventura, "A atomização: influência de algumas das variáveis do processo", *Keramica*, 237, Setembro/Outubro, 18-28 (1999).
382. M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Controllo dei parametri geometrici di particelle argillose atomizzate per applicazione in strati di filtrazione d'acqua", *Ceramurgia*, 28[6], 371-77 (1998).
383. M.J.P. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Control of geometrical parameters of clay particles processed by spray-drying with relevance in water filtration beds", *Industrial Ceramics*, 18[2], 73-79 (1998).
384. C.M.S. Rodrigues, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "Corrosion effects of glass on YSZ electrolytes", *Key Engineering Materials*, 132-136, 1673-76 (1997).
385. M.J.P. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Use of spray-dried natural clay in water filtration", *Key Engineering Materials*, 132-136, 2208-11 (1997).
386. A.D.S. Costa, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "Performance of mixed conducting electrochemical filters for YSZ oxygen sensors", *Key Engineering Materials*, 132-136, 1381-84 (1997).
387. P.V. Vasconcelos, J.A. Labrincha, J.M.F. Ferreira, "Tape casting of diatomite for filtration applications", *Key Engineering Materials*, 132-136, 1699-702 (1997).
388. M.J.P. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Tratamento de água por filtração com argilas", *Keramica*, 225, Setembro/Outubro, 15-19 (1997).
389. J.C.C. Abrantes, C.M.S. Rodrigues, F.M.B. Marques, J.R. Frade, J.A. Labrincha, "Cathodic behavior of nonstoichiometric $(La,Sr)_{1-x}(Co,Mn)O_3$ materials", *British Ceramic Soc. Proc.*, 56, 125-35 (1996).

4.1.2. Atas de Conferências

1. V. Oliveira, G.M. Kirkelund, J. Labrincha, C. Dias-Ferreira, "Struvite quality assessment during electrolytic extraction", *Wastes: Solutions, Treatments and Opportunities III: Selected Papers from the 5th International Conference Wastes 2019*, CRC Press – Taylor and Francis, pp. 236-242 (2020); DOI: 10.1201/9780429289798.
2. R.M. Novais, J. Carvalheiras, G. Ascensão, D.M. Tobaldi, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Waste-based alkali activated materials for wastewater treatment", *Proceedings of the 39th Cement and Concrete Science Conference*, paper nº2, pp. 5-9, Bath – UK, ISBN-number: 978-0-86197-201-2 (2019).
3. M. Saeli, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Alkali-activated mortars for sustainable construction materials: effects of binder-to-aggregate ratio and curing conditions", *Proceedings of ICSTEM 2019 – Int. Conf. on Science, Technology, Engineering and Management*, Helsinki – Finland, pp. 16-23, ISBN: 978-93-89469-18-9 (2019).
4. R.C.E. Modolo, G. Ascensão, L. Senff, L.A.C. Tarelho, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, C.A.M. Moraes, A.S. Silva, "Ashes from biomass combustion: recycling as mortars raw material

- in a sustainable perspective”, *Proceedings of WasteEng2018 Conference*, Prague, 173-179 (2018).
5. M. Saeli, Rui M. Novais, M.P. Seabra, João A. Labrincha, “Mix design and mechanical performance of geopolymer binder for sustainable construction and building materials”, *Proceedings of ICBMM 2017*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 264 (2017) 012002; DOI:10.1088/1757-899X/264/1/012002.
 6. Lucas Araújo, Rubia Meert, João A Labrincha, Luciano Senff, “Desenvolvimento de geopolímeros a partir de resíduo de construção como agregado”, *Anais do Forum Internacional de Resíduos Sólidos – Curitiba*, Vol. 8 (2017); <http://institutoventuri.org.br/ojs/index.php/firs/article/viewFile/371/273>.
 7. Lisandro Simão, N.J. Lóh, D. Hotza, F. Raupp Pereira, J.A. Labrincha, O.R.K. Montedo, “Caracterização de resíduos sólidos do setor de papel e celulose para uso em materiais cimentícios”, *Anais do Forum Internacional de Resíduos Sólidos – Curitiba*, Vol. 6 (2017); <http://www.institutoventuri.org.br/ojs/index.php/firs/article/view/619>.
 8. Rui M. Novais, L.H. Buruberry, G. Ascensão, M.P. Seabra, L.A.C. Tarelho, J.A. Labrincha, “Low thermal conductivity geopolymers produced from fly ash based industrial residues”, *Proc. of Third International Academic Symposium on Enhanced Landfill Mining*, Lisboa, p. 342-357, ISBN 978-989-98342-4-8 (2016).
 9. Rui M. Novais, L.H. Buruberry, G. Ascensão, M.P. Seabra, L.A.C. Tarelho, J.A. Labrincha, “Reuse of glass wastes from end-of-life fluorescent lamp in geopolymers for construction materials”, *Proc. of Third International Academic Symposium on Enhanced Landfill Mining*, Lisboa, p. 453-463, ISBN 978-989-98342-4-8 (2016).
 10. J. Nouairi, M. Medhioub, L. Senff, W. Hajjaji, F. Rocha, R. Novais, L. Buruberry, J.A. Labrincha, “Mining tailing reuse in sulfobeltitic clinker formulations”, *Proc. of International Conference on WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities*, Vianado Castelo, Portugal, 183-194 (2015).
 11. V. Oliveira, L. Ottosen, J.A. Labrincha, C. Dias Ferreira, “Phosphorus release from manure by acid and base extraction”, *Proc. of 3rd International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, Tinos, Greece, 13p. (2015).
 12. L. Buruberry, R.M. Novais, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Novel ceramic products based on industrial wastes”, *Proc. of 6th International Conference on Mechanics and Materials in Design–Symposium-22*, Ponta Delgada, p. 767-768 (2015).
 13. R.M. Novais, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Novel ceramic tiles produced with wood waste”, *Proc. of 6th International Conference on Mechanics and Materials in Design–Symposium-22*, Ponta Delgada, p. 769-770 (2015).
 14. R.M. Novais, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Lightweight bi-layered ceramic tiles for novel applications”, *Advances in Science and Technology - Proc. of 13th International Ceramics Congress*, Montecatini – Itália, Vol.91, p. 82-87 (2014).
 15. L. Buruberry, J. Marques, W. Hajjaji, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Valorization of industrial wastes in distinct ceramic products”, *Proc. of Workshop on Processing Ceramics from Wastes: a new raw material source for a global change (Invited lecture)*, Baeza - Spain, in CD: I.S.B.N. 978-84-8439-893-6 (2014).
 16. J.A. Labrincha, W. Hajjaji, L. Senff, C. Zanelli, M. Dondi, F. Rocha, “Novel inorganic products based on industrial wastes”, *Proc. of Third Slag Valorisation Symposium (Invited Lecture)*, Leuven – Bélgica, 279-288 (2013).

17. R.C.E. Modolo, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, L.A.C. Tarelho, L. Senff, N. Costa, "Lime mud as raw material in lightweight aggregate production", Proc. of 2nd International Conference on WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities, Braga, Portugal, 807-812 (2013).
18. M.G. Costa, M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Valorização de resíduos industriais na formulação de pigmentos cerâmicos castanhos de estrutura espinélica", *10ª Conferência Nacional do Ambiente*, Aveiro, Vol.2, pp. 328-333(2013).
19. W. Hajjaji, R.C. Pullar, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Chromatic and magnetic properties of industrial waste based strontium M-ferrites", *Proc. of 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisations*, Porto, paper #56, Vol.3, 680-685 (2012).
20. R.C. Pullar, W. Hajjaji, J. Amaral, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Magnetic properties of hexaferrite ceramics made from wastes", *Proc. of 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisations*, Porto, paper #207, Vol.2, 577 (2012).
21. J.A. Labrincha, D.M. Tobaldi, M.P. Seabra, R.C. Pullar, C. Piccirillo, "Synthesis, characterisation of W-, Ag- and W/Ag- co-doped titania nanopowders, and their photocatalytic activity", *Proc. of International Conference on Traditional and Advanced Ceramics*, Bangkok - Tailândia, paper AO009, p.58 (2012).
22. W. Hajjaji, R.C. Pullar, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Chromatic properties of industrial solid waste based ferrites", *Proc. of 1st International Conference on WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities*, Guimarães, paper #127,(2011).
23. R. Modolo, L.Senff, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, L.A. Tarelho, "Use of lime-mud from pulp mill plant in cement mortars", *Proc. of 1st International Conference on WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities*, Guimarães, paper #37,(2011).
24. P.N.Biscaia, A.P. Gomes, J.A. Labrincha, "Valorization of poultry litter and paper mill sludge by composting and by production of lightweight aggregate", *Proc. of 1st International Conference on WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities*, Guimarães, paper #189,(2011).
25. R. Rajamma, D. Soares, T.C. Esteves, A.S. Silva, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, "Investigation of alkali-silica reaction in concretes with biomass fly ash", *Proc. of 13th International Congress on the Chemistry of Cement (ICCC 2011)*, Madrid - Spain, paper #260 (2011).
26. R. Modolo, L. Senff, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, L.A. Tarelho, "Lime-mud from pulp and paper mills effects in cement based materials", *Proc. of 13th International Congress on the Chemistry of Cement (ICCC 2011)*, Madrid - Spain, paper #556 (2011).
27. W. Hajjaji, G. Costa, M.J. Ribeiro, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Novel ceramic pigments based on industrial wastes", *Advances in Science and Technology - Proc. of 12th International Ceramic Congress*, Montecatini – Itália(**Invited Lecture**), Vol.68, p. 194-201 (2010).
28. F. Raupp-Pereira, A.O. Castela, L. Silva, H.R. Roman, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, "Revestimento de parede como componente passivo para controlo interno de ambientes", *Proc. 3º Congresso Nacional de Argamassas de Construção*, APFAC, Março 18-19, Lisboa, paper 25/10 (in DVD) (2010).
29. L. Senff, D. Hotza, W.L. Repette, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, "Efeito da adição de nanosílica sobre as propriedades reológicas das argamassas de cimento", *Proc. 3º*

- Congresso Nacional de Argamassas de Construção*, APFAC, Março 18-19, Lisboa, paper 20/10 (in DVD) (2010).
30. R. Rajamma, R.C. Modolo, R.J. Ball, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, G.C. Allen, "Lignin in lime for waterproofing mortars", *Proc. 3º Congresso Nacional de Argamassas de Construção*, APFAC, Março 18-19, Lisboa, paper 29/10 (in DVD) (2010).
 31. L. Silva, R.C. Modolo, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, P. Sequeira, "Utilização e valorização de resíduos de areias de leito fluidizado e de lamas de corte de pedra em argamassas", *Proc. 3º Congresso Nacional de Argamassas de Construção*, APFAC, Março 18-19, Lisboa, paper 62/10 (in DVD) (2010).
 32. W. Hajjaji, G. Costa, M.J. Ribeiro, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Synthesis of blue pigments based on hibonite, AIC2009 - 11th Congress of Association of International Colour Sydney, Australia, 28 September – 4 October, 10 pages, in CD Rom (2009).
 33. W. Hajjaji, A. Ribeiro, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, "Preparation of brown titanite pigments from industrial wastes, AIC2009 - 11th Congress of Association of International Colour, Sydney, Australia, 28 September – 4 October, 6 pages, in CD Rom (2009).
 34. R. Modolo, L. Machado, A. Benta, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, "Solutions development for pulp and paper process solid wastes – from laboratory bench to industrial scale", *Proc. of CINCOS'08 - Congresso de Inovação na Construção Sustentável*, Curia – Portugal pp. 11-21 (2008).
 35. G. Costa, W. Hajjaji, M.J. Ribeiro, P. Seabra, J.A. Labrincha, "Formulação de pigmentos cerâmicos a partir de resíduos industriais", *Proc. of CINCOS'08 - Congresso de Inovação na Construção Sustentável*, Curia – Portugal, pp. 79-89 (2008).
 36. P. Carvalho, C. Mendonça, A.T. Pinto, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, "Processing and characterization of industrial waste based geopolymers", *Proc. of CINCOS'08 - Congresso de Inovação na Construção Sustentável*, Curia – Portugal, pp. 73-78 (2008).
 37. F. Raupp-Pereira, J.A. Labrincha, "Desenvolvimento de ligantes hidráulicos a partir de resíduos sólidos industriais", *Proc. of CINCOS'08 - Congresso de Inovação na Construção Sustentável*, Curia – Portugal, pp. 91-101 (2008).
 38. R. Rejini, L. Tarelho, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, "Biomass fly ash incorporation in cement-based materials", *Proc. of CINCOS'08 - Congresso de Inovação na Construção Sustentável*, Curia – Portugal, pp. 205-215 (2008).
 39. S. Lucas, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, "Critérios ambientais na utilização de materiais de construção – estudo de caso", *Proc. of CINCOS'08 - Congresso de Inovação na Construção Sustentável*, Curia – Portugal, pp. 185-197 (2008).
 40. J. Coroado, H. Paiva, A. Velosa, R. Veiga, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, F. Rocha, "Characterization of plasters, mortars and adobe from traditional constructions in Aveiro (Portugal)", *Proc. of HMC08 – Historical Mortars Conference*, Lisboa – Portugal (2008).
 41. M.J. Ribeiro, C.M. Albuquerque, P. Carvalho, J. Carvalho, J.A. Labrincha, "Industrially oriented studies of clay based formulations", Invited Lecture, *Proc. of Euroclays 2007*, Aveiro - Portugal, p. 26-33 (2007).
 42. R. Modolo, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, L.M. Machado, "Use of cellulose sludge in the production of fibrocement building materials", *Proceedings of Sustainable Construction - Materials and Practices*, Ed. by L. Bragança et al., Lisbon, IOS press, part 2, pp. 918-

- 923, (2007).
43. F. Raupp-Pereira, A. M. Segadães, J.A. Labrincha, “New clinker formulations made of industrial wastes”, *Proc. of 12th International Congress on the Chemistry of Cement (ICCC 2007)*, Montreal - Canada, paper T3.08.5 (in CD-Rom).
 44. P. Carvalho, C. Mendonça, A. Teixeira-Pinto, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Alkaline activation of waste-based formulations”, *Proc. of 12th International Congress on the Chemistry of Cement (ICCC 2007)*, Montreal - Canada, paper PST3.039 (in CD-Rom).
 45. P. Carvalho, C. Mendonça, A.T. Pinto, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Processing and characterization of industrial wastes based geopolymers”, *Materiais 2007*, Porto (2007), pp. 509.
 46. R. Modolo, L. Machado, A. Benta, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, “Incorporation of paper pulp wastes on bituminous mixtures”, *Materiais 2007*, Porto (2007), pp. 206.
 47. G. Costa, V. P. Della, M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, “Synthesis of cobalt-free black ceramic pigments obtained by the exclusive use of industrial sludges”, *Materiais 2007*, Porto (2007), pp. 474.
 48. P. Soares, A.T. Pinto, K. Rosenbom, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Geopolymers based on wastes from lightweight aggregates production”, *Materiais 2007*, Porto (2007), pp. 403.
 49. H. Paiva, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, V. M. Ferreira, “Efeito da natureza do ligante no comportamento em fresco de uma argamassa de reabilitação”, *Proc. 2^o Congresso Nacional de Argamassas de Construção*, APFAC, Novembro 22-23 (2007), Lisboa, paper 40/07 (in DVD).
 50. M.P. Seabra, H. Paiva, J.A. Labrincha, V. M. Ferreira, “Efeito dos adjuvantes no comportamento reológico de argamassas de cal aérea”, *Proc. 2^o Congresso Nacional de Argamassas de Construção*, APFAC, Novembro 22-23 (2007), Lisboa, paper 41/07 (in DVD).
 51. J.C. Longo, O. Barros, A.B. Timmons, L. Silva, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, “Estudo da influência de processos de envelhecimento nas propriedades de aderência de uma argamassa-cola”, *Proc. 2^o Congresso Nacional de Argamassas de Construção*, APFAC, Novembro 22-23 (2007), Lisboa, paper 31/07 (in DVD).
 52. S. Oliveira, O. Barros, M.P. Seabra, L. Silva, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, “Comportamento de argamassas e elementos de alvenaria antiga sujeitos à acção de sais”, *Proc. 2^o Congresso Nacional de Argamassas de Construção*, APFAC, Novembro 22-23 (2007), Lisboa, paper 15/07 (in DVD).
 53. G. Costa, M. J. Ribeiro, T. Trindade, J.A. Labrincha, “Development of novel waste-based ceramic pigments”, *Advances in Science and Technology - Proc. of 11th International Ceramic Congress*, Acireale - Itália, Vol.45, p. 2229-2234 (2006).
 54. F. Raupp-Pereira, A. M. Segadães, J.A. Labrincha, “Properties of Wastes-Based Extruded Ceramic Formulations”, *Advances in Science and Technology - Proc. of 11th International Ceramic Congress - CIMTEC*, Acireale - Itália, Vol.45, p.2218-2223 (2006).
 55. M.P. Seabra, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, “Influence of admixtures in the properties of hydraulic lime based mortars”, *Proceedings of the Heritage, Weathering and Conservation International Conference (HWC’2006)*, Madrid, Spain, vol.1, 43-50, (2006).
 56. H. Paiva, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, “Role of water reducing agents in mortar behaviour”, *Proceedings of the Heritage, Weathering and Conservation International*

- Conference (HWC'2006)*, Madrid, Spain, vol.1, 71-76, (2006).
57. H. Paiva, A. Velosa, E. Marques, J.A. Labrincha, J. Coroado, V. M. Ferreira, "Preliminary studies on the development of lime based mortars for adobe masonry", *Proceedings of the Heritage, Weathering and Conservation International Conference (HWC'2006)*, Madrid, Spain, vol.1, 103-107, (2006).
 58. S. F. Marques, J.A. Labrincha, L.M. Silva, V.M. Ferreira, "Study of old and rehabilitation mortars by common analytical techniques", *Proceedings of the Heritage, Weathering and Conservation International Conference (HWC'2006)*, Madrid, Spain, vol.1, 63-69, (2006).
 59. F. Raupp-Pereira, L. Silva, A.M. Segadães, J.A. Labrincha, "Utilização de lama de filtração de água como adjuvante de trabalhabilidade em argamassa de reboco", *Proc. 1º Congresso Nacional de Argamassas de Construção*, APFAC, Novembro 24-25 (2005), Lisboa, paper 07/05 (in DVD).
 60. H. Paiva, L.M. Silva, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, "Caracterização reológica de argamassas", *Proc. 1º Congresso Nacional de Argamassas de Construção*, APFAC, Novembro 24-25 (2005), Lisboa, paper 06/05 (in DVD).
 61. H. Paiva, L.M. Silva, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, "Efeito de adjuvantes sobre a reologia de uma argamassa", *Proc. 1º Congresso Nacional de Argamassas de Construção*, APFAC, Novembro 24-25 (2005), Lisboa, paper 16/05 (in DVD).
 62. R. Ribeiro, L.M. Silva, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, "Estudo da influência de cargas leves nas propriedades de uma argamassa bastarda", *Proc. 1º Congresso Nacional de Argamassas de Construção*, APFAC, Novembro 24-25 (2005), Lisboa, paper 18/05 (in DVD).
 63. F. Raupp-Pereira, A.M. Segadães, J.A. Labrincha, "Desenvolvimento de ligantes hidráulicos a partir de resíduos sólidos industriais", *Proc. 1º Congresso Nacional de Argamassas de Construção*, APFAC, Novembro 24-25 (2005), Lisboa, paper 08/05 (in DVD).
 64. F. Raupp-Pereira, A. M. Segadães, J.A. Labrincha, "DSC of new wastes-based clinkers", *Proc. of Int. Conf. on Energy, Environment and Disasters (INCEED 2005)*, July 24-30 (2005), Charlotte – North Carolina, USA, paper ID-35 (in CD Rom).
 65. C.M. Albuquerque, J.A. Labrincha, "Ni (II) and Pb (II) removal from aqueous solutions by beds made of rejects from lightweight aggregates production", *Proc. of Int. Conf. on Energy, Environment and Disasters (INCEED 2005)*, July 24-30 (2005), Charlotte – North Carolina, USA, paper ID-37 (in CD Rom).
 66. M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Ceramic properties of mullite and cordierite pressed bodies based on Al-rich anodizing sludge", *Proc. of V Int. Congress Valorisation and Recycling of Industrial Waste*, June 28th – July 1st 2005, L'Aquila, Italy, (CD: poster-paper nº4).
 67. F. Raupp-Pereira, M.J. Ribeiro, A.M. Segadães, J.A. Labrincha, "Extrusion of pastes based on industrial wastes", *Proc. of V Int. Congress Valorisation and Recycling of Industrial Waste*, June 28th – July 1st 2005, L'Aquila, Italy, (CD: poster-paper nº2).
 68. G. Costa, M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Waste-based new ceramic pigments", *Proc. of V Int. Congress Valorisation and Recycling of Industrial Waste*, June 28th – July 1st 2005, L'Aquila, Italy, (CD: poster-paper nº3).
 69. M.A. Monteiro, F. Raupp-Pereira, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, M. Dondi, "Lightweight

- aggregates made of industrial wastes or sub-products”, *Proc. RILEM 2004 - Conference on the Recycled Materials in Building and Structures*, November 9-11, Barcelona, Spain, Vol. 1, p. 107-14 (2004).
70. S. Pinto, M. Almeida, A.M.S. Correia, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, K. Rosenbom, “Study of the environmental impact of lightweight aggregates production incorporating cellulose industrial residues”, *Proc. RILEM 2004 - Conference on the Recycled Materials in Building and Structures*, November 9-11, Barcelona, Spain, Vol. 2, p. 771-77 (2004).
 71. F. Raupp-Pereira, D. Hotza, A.M. Segadães, J.A. Labrincha, “New cement formulations made of industrial wastes”, *Proc. RILEM 2004 - Conference on the Recycled Materials in Building and Structures*, November 9-11, Barcelona, Spain, Vol. 2, p. 789-96 (2004).
 72. C.M. Albuquerque, J.A. Labrincha, “Removal of contaminants from aqueous solutions by beds made of rejects of the lightweight aggregates production”, *Proc. RILEM 2004 - Conference on the Recycled Materials in Building and Structures*, November 9-11, Barcelona, Spain, Vol. 2, p. 998-1007 (2004).
 73. M.J. Ribeiro, C.M. Albuquerque, J.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Cordierite-based extruded bodies made from Al-rich anodising sludge and natural sub-products”, *Proc. REWAS 2004 - Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology*, Sept. 26-29, Madrid, Spain, Vol. 1, p. 215-24 (2004).
 74. F. Raupp-Pereira, L. Silva, D. Hotza, A.M. Segadães, J.A. Labrincha, “Refractory mortars based on industrial wastes”, *Proc. REWAS 2004 - Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology*, Sept. 26-29, Madrid, Spain, Vol. 3, p. 2815-16 (2004).
 75. M.A. Monteiro, F. Raupp-Pereira, M. Dondi, J.A. Labrincha, “Lightweight expanded formulations based on industrial wastes”, *Proc. REWAS 2004 - Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology*, Sept. 26-29, Madrid, Spain, Vol. 3, p. 2941-42 (2004).
 76. F. Raupp-Pereira, A.F. Nunes, A.M. Segadães, J.A. Labrincha, “Cement formulations made of different wastes and natural sub-products”, *Proc. REWAS 2004 - Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology*, Sept. 26-29, Madrid, Spain, Vol. 3, p. 2939-40 (2004).
 77. V. Gomes, A. P. Novaes de Oliveira, L.D. Carlos, R.A. Sá Ferreira, T. Trindade, J.A. Labrincha, “Alumina or mullite-based pigments made from several wastes or natural sub-products”, *Proc. REWAS 2004 - Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology*, Sept. 26-29, Madrid, Spain, Vol. 1, p. 913-22 (2004).
 78. S. Pinto, K. Rosenbom, L. Machado, A.M.S. Correia, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, “Recycling of industrial wastes in lightweight aggregates production”, *Proc. REWAS 2004 - Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology*, Sept. 26-29, Madrid, Spain, Vol. 3, p. 2817-18 (2004).
 79. S. Pinto, K. Rosenbom, L. Machado, A.M.S. Correia, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, “Monitoring of exhaust gases from the production of lightweight clay aggregates containing industrial wastes”, *Proc. REWAS 2004 - Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology*, Sept. 26-29, Madrid, Spain, Vol. 2, p. 1829-32 (2004).
 80. P. Soares, K. Rosenbom, J.C. Marques, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Reuse of powdered rejects from the production of light expanded clay aggregates in new ceramic insulating bodies”, *Proc. REWAS 2004 - Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and*

- Clean Technology*, Sept. 26-29, Madrid, Spain, Vol. 3, p. 2943-44 (2004).
81. F.R. Pereira, D. Hotza, A.M. Segadães, J.A. Labrincha, "Recycling of Several Wastes as Refractory Materials", *Proc. UNITECR - 8th Biennial Conference on Refractories*, October 19-22, Osaka, Japão, p. 150-53, (2003).
 82. A. Samagaio, J.M.F. Ferreira, J.A. Labrincha, M. Sobral, "Acoustic characteristics of bound rubber granulate and Leca[®]", *Proc. Internoise, International Congress and Exposition on Noise Control Engineering*, Dearborn, MI, USA, 02-272 (2002).
 83. V. Gomes, R. Piccoli, A.P. Novaes de Oliveira, O.R. Montedo, D. Hotza, J.A. Labrincha, A.M. Segadães, "Resíduo de anodização de alumínio como matéria-prima para a indústria cerâmica", *Actas 15^o CBECIMAT*, 2002, Brasil, 5 PP (no prelo).
 84. O.R. Montedo, A.P. Novaes de Oliveira, F.R. Pereira, D. Hotza, M. Casagrande, F.M. Bertan, J.A. Labrincha, A.M. Segadães, Reaproveitamento de resíduo de processo industrial de revestimentos cerâmicos para massa de pavimentos cerâmicos, *Actas 15^o CBECIMAT*, 2002, Brasil, 6 PP (no prelo).
 85. J.M. Ventura, J.A. Labrincha, M.J. Ribeiro, K. Rosenbom, "Metals removal from wastewater by filtration through expanded clay LECA[®] beds", *10th International Ceramic Congress - CIMTEC*, Florença – Itália, Vol.4 – Ceramic Membranes and Filters, p. 293-300 (2002).
 86. P. São Marcos, J.A. Labrincha, K. Rosenbom, "Incorporation of biological paper-pulp sludge on expanded clay formulations", *10th International Ceramic Congress - CIMTEC*, Florença – Itália, Vol.5 - Science for New Technology of Silicate Ceramics, p. 337-44 (2002).
 87. P. Nunes, M.J. Ribeiro, J.M.F. Ferreira, C.S. Bóia, J.A. Labrincha, "Mullite-based materials obtained from industrial wastes and natural sub-products", *Proc. TMS Fall Meeting on Recycling and Waste Treatment in Mineral and Metal Processing: Technical and Economic Aspects*, Vol.2, p. 359-68, ed. B. Bjorkman, C. Samuelsson, J. Wikstrom, Lulea, Sweden, (2002).
 88. J.M.F. Ferreira, P.M.C. Torres, M.S. Silva, J.A. Labrincha, "Recycling of sludges generated from natural stones cutting processes in ceramic formulations", *Proc. TMS Fall Meeting on Recycling and Waste Treatment in Mineral and Metal Processing: Technical and Economic Aspects*, Vol.2, p. 389-95, ed. B. Bjorkman, C. Samuelsson, J. Wikstrom, Lulea, Sweden, (2002).
 89. M.J. Ribeiro, J.M. Ferreira, J.A. Labrincha, "Clay-based ceramic formulations containing different solid wastes", *Euroceram Newsletter*, 14, p. 4-7, (2002).
 90. J.M.F. Ferreira, P.M.C. Torres, M.S. Silva, J.A. Labrincha, "Recycling of granite sludges in brick-type and floor tile-type ceramic formulations", *Euroceram Newsletter*, 14, p. 1-4, (2002).
 91. J.M. Magalhães, R.F. Silva, J.A. Labrincha, F.P. Castro, "Mecanismos de reacção na inertização de lamas galvânicas com materiais cerâmicos", *Proc. 9^o Encontro da Sociedade Portuguesa de Materiais*, Vol. 2, p.147-52, ed. Universidade do Minho, Guimarães, (1999). Publicado em *Ciência e Tecnologia dos Materiais - SPM*, 13, 27-31, (2001).
 92. J.A. Labrincha, S.M. Marieiro, E.A. Duarte, M.B. Martins, I. Neto, R. Fragoso, "Reutilização de lamas resultantes do processo de clarificação de água da Epal em pastas cerâmicas", *Actas 9^o Encontro Nacional de Saneamento Básico*, p. 689-701, ed.

- APESB, Loures, (2000).
93. A.M. Seabra, D.A. Pereira, C.M. Bóia, J.A. Labrincha, "Pre-treatment needs for the recycling of Al-rich anodising sludge as a ceramic raw material, *Proc. 1^o Latin-American Clay Conference*, Vol. 2, p.176-81, ed. C.S. Gomes, Funchal, (2000).
 94. J.M. Ventura, G.E. Márquez, M.J.P. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Removal of transition metals by filtration through clay-based spray-dried beds, *Proc. 1^o Latin-American Clay Conference*, Vol. 2, p.167-72, ed. C.S. Gomes, Funchal, (2000).
 95. J.M. Ventura, A.F. Lemos, M.J.P. Ribeiro, J.M. Ferreira, J.A. Labrincha, "Clay-based filtration bodies for domestic water treatment, *Proc. 1^o Latin-American Clay Conference*, Vol. 2, p.342-47, ed. C.S. Gomes, Funchal, (2000).
 96. J.M. Magalhães, R.F. Silva, J.A. Labrincha, F.P. Castro, "Mecanismos de reacção na inertização de lamas galvânicas com materiais cerâmicos, *Proc. 9^o Encontro da Sociedade Portuguesa de Materiais*, Vol. 2, p.147-52, ed. Universidade do Minho, Guimarães, (1999).
 97. F.J.S. Alves, F. Castro, J.A. Labrincha, "Physical and chemical characterisation of archaeological ceramics found in a mid-15th century shipwreck in ria de Aveiro", *Proc. Euromat'98 – Conference on Materials in Oceanic Environment*, Vol.II, p.223-32, ed. L. Faria, Lisboa, (1998).
 98. M.J.P. Ribeiro, G.E. Márques, J.A. Labrincha, "Use of spray-dried clays in water filtration", *Proc. 2nd International Meeting of the Mediterranean Clay Groups*, Vol.2, pp.208-13, ed. C.S. Gomes, Aveiro, (1998).
 99. D. Couto, R.F. Silva, F. Castro, J.A. Labrincha. "Inertization of metallurgical sludges in clay-based ceramics", *Proc. 2nd Mediterranean Clay Meeting*, Vol.2, p.214-219, ed. C.S. Gomes, Aveiro, (1998).
 100. M.J.P. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Efeito das características morfológicas de argilas atomizadas na velocidade de queda e estratificação em colunas filtrantes de água", *Proc. 8^o Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Materiais*, Suplemento, p.28-35, ed. L. Guerra Rosa, (1997).
 101. P.V. Vasconcelos, J.A. Labrincha, J.M.F. Ferreira, "Processamento de camadas porosas de diatomite com porosidade elevada", *Proc. 8^o Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Materiais*, Suplemento, p.36-43, ed. L. Guerra Rosa, (1997).
 102. C.M.S. Rodrigues, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "Electrical behavior of zirconia-alumina-glass composites", *Proceedings of Electroceramics V*, Book 2, p.135-38, ed. J.L. Baptista, J.A. Labrincha e P.M. Vilarinho, Fundação J.J. Magalhães, Aveiro (1996).
 103. T. Handler, F.M.B. Marques, J.A. Labrincha, U. Guth, "Electrical behavior of iron doped TZP", *Proceedings of Electroceramics V*, Book 2, p.235-38, ed. J.L. Baptista, J.A. Labrincha e P.M. Vilarinho, Fundação J.J. Magalhães, Aveiro (1996).
 104. J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Electrical behavior of Sr(Ti,Nb)O₃ materials in reducing atmospheres", *Proceedings of Electroceramics V*, Book 2, p.147-50, ed. J.L. Baptista, J.A. Labrincha e P.M. Vilarinho, Fundação J.J. Magalhães, Aveiro (1996).
 105. P.V. Vasconcelos, J.A. Labrincha, J.M.F. Ferreira, "Use of diatomaceous earth to produce porous ceramics", *Journées Techniques CTTC*, p.1-11, ed. M. Chaput, M. Chorlet, M. Gaillard and M. Sevagen, Limoges, France, (1996).
 106. F.M. Figueiredo, J.A. Labrincha, J.R. Frade e F.M.B. Marques, "Cathodic polarization of La_{0.9}MnO₃ screen-printed electrodes on thin YSZ electrolyte layers", *Proceedings of*

- Electroceramics IV*, Vol.II, p.865-68, ed. R. Waser, S. Hoffmann, D. Bonnenberg and Ch. Hoffmann, Augustinus Buchhandlung, Aachen, Germany, (1994).
107. A.D.S. Costa, J.A. Labrincha e F.M.B. Marques, "Composite (YSZ+LSM) ceramic filters with high oxygen electrochemical permeability", *Proceedings of Electroceramics IV*, Vol.II, p.781-84, ed. R. Waser, S. Hoffmann, D. Bonnenberg and Ch. Hoffmann, Augustinus Buchhandlung, Aachen, Germany, (1994).
 108. A.A. Ferreira, J.A. Labrincha, J.R. Frade e F.M.B. Marques, "Optimization of screen-printed cathode layers", *Proceedings of 3rd European Ceramic Society Conf.*, Vol. 2, p.317-22, ed. P. Durán and J.F. Fernández, Faenza Editrice Ibérica, Spain, (1993).
 109. A.D.S. Costa, L.S.M. Traqueia, J.A. Labrincha, J.R. Frade e F.M.B. Marques, "Processing of porous ceramic substrates", *Proceedings of 3rd European Ceramic Society Conf.*, Vol. 2, p.573-78, ed. P. Durán and J.F. Fernández, Faenza Editrice Ibérica, Spain, (1993).
 110. J.A. Labrincha, J.R. Frade e F.M.B. Marques, "Effects of Co for Mn substitution in (La,Sr)MnO₃ cathode materials", *Proceedings of 3rd European Ceramic Society Conf.*, Vol. 2, p.329-34, ed. P. Durán and J.F. Fernández, Faenza Editrice Ibérica, Spain, (1993).
 111. A.A. Ferreira, J.A. Labrincha, J.R. Frade e F.M.B. Marques, "Effects of La₂O₃ on sintering and transport properties of SrZrO₃ based protonic conductors", *Proceedings of 3rd European Ceramic Society Conf.*, Vol. 2, p.353-58, ed. P. Durán and J.F. Fernández, Faenza Editrice Ibérica, Spain, (1993).
 112. J.T.S. Irvine, J.G. Fletcher, A.R. West, J.A. Labrincha e F.M.B. Marques, "Physical and chemical interfaces between YBa₂Cu₃O_{7-x} and Yttria-stabilised zirconia", *Proceedings of 14th Riso International Symposium on Materials Science: High Temperature Electrochemical Behaviour of Fast Ion and Mixed Conductors*, p.263-68, ed. F.W. Poulsen, J.J. Bentzen, T. Jacobsen, E. Skou and M.J.L. Ostergard, Riso national Lab., Denmark, (1993).
 113. J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques e J.R. Frade, "Electrical conductivity in the system CeO₂-Dy₂O₃-ZrO₂", in *Ceramics Today - Tomorrow's Ceramics*", Part C, p.2265-74, ed. P. Vincenzini, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, (1991).
 114. J.A. Labrincha, J.R. Frade e F.M.B. Marques, "Reaction between cobaltate cathodes and YSZ", *Proceedings of 2nd International Symposium on Solid Oxide Fuel Cells*, p.689-96, ed. F. Gross, P. Zegers, S.C. Singhal, O. Yamamoto, Comm. Eur. Comm., Luxembourg, (1991).
 115. J.A. Labrincha, F.M.B. Marques e J.R. Frade, "Reaction products formed at ceramic electrodes/YSZ contacts", *Proceedings of 2nd European Ceramic Society Conf.*, p.2161-65, ed. G. Ziegler, H. Hausner, Deutsche Keramische Gesellschaft, Alemanha, (1991).
 116. A. Mackor, C.I.M.A. Spee, E.A. van der Zouwen-Assink, J.A. Labrincha e J. Schoonman, "Mixed conductivity in perovskite SOFC materials La_{1-x}M_xMn_{1-y}Co_yO₃ (M=Ca or Sr)", *Proceedings of 25th Intersociety Energy Conversion Engineering Conf.*, p.251-55, ed. P.A. Nelson, W.W. Schertz, R.H. Till, American Institute of Chemical Engineers, New York, (1990).
 117. F.M.B. Marques, J.A. Labrincha, J.R. Frade, D.M. Sá e A.P.M. Carvalho, "Concentration polarization effects in zirconia based electrochemical pumps", *Proc. of EuroCeramics I Conf.*, 2.246-2.250, ed. G. de With, R.A. Terpstra, R. Metselaar, Elsevier Applied Science, London, (1989).

4.1.3. Capítulos de Livros

1. R.M. Novais, J.A. Labrincha, “Alkali-activated materials as adsorbents for water and wastewater treatment”, in *Alkali-activated Materials in Environmental Technology Applications*, Ed. Tero Luukkonen, Elsevier, ISBN: 978-0-323-88438-9, Chapter 7 (2022); <https://doi.org/10.1016/C2020-0-03591-7>.
2. R.M. Novais, J.A. Labrincha, “Lightweight inorganic polymers: going beyond conventional applications”, in *VITROGEOWASTES – Vitrification and Geopolymerization of Wastes for Immobilization or Recycling*, Ed. M.M. Jordán, O. Pinet, J. Ma. Rincón, Universidad Miguel Hernández, ISBN: 978-84-16024-78-0, Chapter 8 (2019), p. 239-257.
3. T. Kovacs, G. Bator, W. Schroeyers, J. Labrincha, F. Puertas, M. Hegedus, D. Nicolaidis, M.A. Sanjuán, P. Krivenko, I.N. Grubeša, Z. Sas, B. Michalik, M. Anagnostakis, I. Barisic, C. Nuccetelli, R. Trevisi, T. Croymans, S. Schreurs, N. Todorović, D. Vaiciukyniene, R. Bistrickaite, A. Tkaczyk, K. Kovler, R. Wieggers, R. Doherty, “From raw materials to NORM by-products”, in *Naturally Occurring Radioactive Materials in Construction*, Ed. Wouter Schroeyers, Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering, ISBN: 978-0-08-102009-8, Chapter 6 (2017), p. 135-182.
4. J. Labrincha, F. Puertas, W. Schroeyers, K. Kovler, Y. Pontikes, C. Nuccetelli, P. Krivenko, O. Kovalchuk, O. Petropavlovsky, M. Komljenovic, E. Fidanchevski, R. Wieggers, E. Volceanov, E. Gunay, M.A. Sanjuán, V. Ducman, B. Angjusheva, D. Bajare, T. Kovacs, G. Bator, S. Schreurs, J. Aguiar, J.L. Provis, “From NORM by-products to building materials”, in *Naturally Occurring Radioactive Materials in Construction*, Ed. Wouter Schroeyers, Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering, ISBN: 978-0-08-102009-8, Chapter 7 (2017), p. 183-252.
5. W. Schroeyers, F. Puertas, K. Kovler, C. Nuccetelli, H. Friedmann, T. Kovacs, J. Labrincha, H.A. van der Sloot, D.S. Kosson, R. Wieggers, “General conclusion and the way forward”, in *Naturally Occurring Radioactive Materials in Construction*, Ed. Wouter Schroeyers, Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering, ISBN: 978-0-08-102009-8, Chapter 10 (2017), p. 301-304.
6. D. Tobaldi, R.C. Pullar, C. Piccirillo, P.M.L. Castro, M.M.E. Pintado, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Titania nanostructures for environmental remediation”, in *Handbook in Functional Nanomaterials*. Ed. M. Aliofkhaezaei, Nova Science Publishers, New York, ISBN 978-1-62948-232-3, Vol. 4 (2014) p. 69-91.
7. F. Pacheco-Torgal, Y. Ding, S. Miraldo, Z. Abdollahnejad, J.A. Labrincha, “The suitability of concrete using recycled aggregates (RAS) for high-performance concrete (HPC)”, in *Handbook of recycled concrete & demolition wastes*. Ed. F. Pacheco Torgal, V.W.Y. Tam, J.A. Labrincha, Y. Ding & J. de Brito, Woodhead Publishing Limited Abington Hall, Cambridge, UK, ISBN 0 85709 682 6, ISBN-13: 978 0 85709 682 1, 2013, p. 424-475.
8. F. Pacheco-Torgal, S. Miraldo, J.A. Labrincha, J. de Brito, “An eco-efficient approach to concrete carbonation”, in *Eco-efficient concrete*, Eds. F. Pacheco Torgal, S. Jalali, J.A. Labrincha & V.M. John, Woodhead Publishing Limited Abington Hall, Cambridge, UK, ISBN 0 85709 424 6, ISBN-13: 978 0 85709 424 7, February 2013, p. 368-385.
9. F. Pacheco-Torgal, J.A. Labrincha, “Biotechconcrete: An innovative approach for concrete with enhanced durability”, in *Eco-efficient concrete*, Eds. F. Pacheco Torgal, S. Jalali, J.A. Labrincha & V.M. John, Woodhead Publishing Limited Abington Hall, Cambridge, UK, ISBN 0 85709 424 6, ISBN-13: 978 0 85709 424 7, February 2013, p. 565-

576.

10. J.A. Labrincha, “Reutilització de residus sòlids o fangs en matrius ceràmiques per vitrificació”, in *La Nostra Ceràmica – Art, indústria i recerca en la ceràmica valenciana*, Chapter 9, ed. E. Gual, V. Cantavella, G. Monrós, Agrupació Borriana de Cultura, Valencia, ISSN: 1130-4235, p.143-159 (2008).
11. J.E. Silva, A.P. Paiva, D. Soares, J.A. Labrincha, F. Castro, “Plating Sludge Value-Adding By Application of Hydrometallurgical Processes”, in *Trends in Hazardous Materials Research*, Chapter 1, ed. Edward C. Bookings, Nova Science Publishers, NY, ISBN: 1-60021-335-9 (2007).
12. F.M.B. Marques, J.R. Frade, J.A. Labrincha, “Sensores de Oxigénio”, in *Materiais Dois Mil e Um*, eds. A. Fortes, P. Ferreira, Lisboa: Instituto Superior Técnico, (2003).

4.2. Coordenação e Realização de Projetos

Participação em 46 projetos de investigação científica e desenvolvimento tecnológico, que abaixo se listam (divisão entre puramente científico ou científico-tecnológico nem sempre óbvia), e em 12 Ações de Intercâmbio com instituições de diferentes países. Responsável ou co-responsável na UA pela maioria dos mesmos.

Nos últimos 5 anos (entre 2017-2021) esteve ativo em 12 projetos, estando 6 ainda em curso. Neste período participou em duas redes de colaboração internacional.

Ainda neste período, os projetos em que teve envolvimento/participação originaram financiamento para a UA num montante superior a 2,8 milhões de Euros (sem contabilizar o projeto Inpactus que tem muitos intervenientes). Daquele montante, 1,013 milhões dizem respeito a projetos como PI na UA. Recuando o início a 2011, este valor ascende a ≈1,488 milhões de euros.

4.2.1. Projetos Científicos

(ordenados pelo ano de início – do mais recente ao mais antigo - e com indicação de orçamento para a UA os que decorre(ra)m nos últimos 10 anos)

1. EGGSHALLENGE – Eggshell: a potential raw material for CERamic wall tiles, LIFE Programme 2014-2020 of the European Union for the Environment and Climate Action under the project number LIFE19 ENV/ES/000121, **membro da equipa da UA** (2020-2022) [Orçamento para UA = 263.778,00 €].
2. SMART G - “Geopolímeros inteligentes”, Projeto I&D transnacional, ERA-MIN/0001/2019, **co-PI** (01/12/2020-30/11/2022) [Orçamento para UA = 149.972,58 €]
3. MAXIMUM - Polímeros inorgânicos multifuncionais à base de resíduos de bauxite para o tratamento de lixiviados ácidos de minas Portuguesas, Projeto FCT, PTDC/CTM-CTM/2205/2020, **co-PI** (2020-2023) [Orçamento para UA = 235.389,94 €].
4. THERMACORE – “Desempenho de uma parede ou laje com um núcleo termicamente activo em edifícios em Portugal” (C492787947-00088768), Projeto FCT, POCI-01-0145-FEDER-030364, **co-PI** (2018-2022) [Orçamento para UA = 230.515,95 €]
5. GEOSULF - “Utilization of sulphide mine tailings in geopolymer materials”, ERA-MIN Project, **membro da equipa da UA** (2014-2017) [Orçamento para UA = 124.320,00 €].
6. ECO-SEE - “Safe, energy-efficient and affordable new eco-innovative materials for building

envelopes and/or partitions to provide a healthier indoor environment”, 7th Framework ProgrammeUE [EeB.NMP.2013-2], Grant agreement nº 609234, **PI na UA** (2013-2017) [*Orçamento para UA = 333.907,20 €*].

7. EXREACT – “Mitigação de reacções deletérias expansivas internas em estruturas de betão”, Projeto FCT, PTDC/CTM/65243/2006, **PI na UA** (2008-2011).
8. ECOPIGMENTS – “Development of novel inorganic pigments from industrial wastes”, Projeto FCT, PTDC/CTM/72318/2006, **PI** (2008-2010).
9. SMARTMORTAR – “Estudo de argamassas funcionais para uma construção sustentável”, Projeto FCT, PTDC/ECM/72104/2006, **membro da equipa da UA** (2007-2010).
10. “Comportamento térmico de edifícios em Portugal usando materiais de mudança de fase”, projeto FCT, PTDC-ENR-68224-2006, **membro da equipa da UA** (2007-2009).
11. “Reutilização e imobilização de resíduos industriais por geopolimerização: novos materiais para a construção”, Projeto FCT - POCI/AMB/59408/2004, **PI**, (2006-2007).
12. “Ecologia industrial: utilização de lamas de ETAR de tratamento de superfície como matéria-prima para produção de refractários”, Projeto FCT – POCTI/CTA/42448/2001, **PI** (2002-2004).
13. “Optimisation of the processing conditions of clay-based filtration materials to be used in water purification and heavy-metals removal”, Projeto FCT, Praxis/C/CTM/11295/1998, **PI** (1999-2002).
14. "Synthesis, fabrication and characterisation of alternative oxide anodes for direct methane oxidation in Solid Oxide Fuel Cells", Projecto ERB-4061-PL-97-0705, programa comunitário Training and Mobility of Researchers (TMR), **PI na UA** (1998-2000).
15. Projecto ECOINERT – “Inertization of metallurgical residues by stabilisation in ceramic products”, CRAFT Project BE-S2-2260, **PI na UA** (1998-99).
16. "Ria de Aveiro A. Salvamento e Estudos dos Vestígios Arqueológicos de Uma Embarcação do Séc. XV", Projecto Praxis XXI de IDT em Ciências Sociais e Humanas - 2/2.1/CSH/815/95, **membro da equipa da UA** (1997-99).
17. Projecto ECOCERAM - "Inertização de Lamas Galvânicas", Praxis XXI, Actividades de I&D em Consórcio, Ministério da Ciência e Tecnologia, em colaboração com Universidade do Minho, **PI na UA** (1997-99).
18. "Estudo Comparativo Interdisciplinar de Duas Jazidas Arqueológicas Subaquáticas da Ria de Aveiro", estudos ceramológicos, Projecto JNICT, PCSH/C/HAR/984/95, **membro da equipa da UA** (1996-98).
19. "Comportamento de Sensores de Oxigénio Protegidos por Filtros Cerâmicos Electroquímicos", Projecto PBICT/P/CTM/1922/95, JNICT, (1996-98), **PI**.
20. “Investigations of Magnetic and Electrical Materials”, Projecto ALFA - 4.0084.9, Comunidade Europeia, St. Andrews Materials Network, **PI na UA** (1996-98).
21. "Development of Co-Fired Ceramic Cells for Low Temperature (800°C) Solid Oxide Fuel Cell Operation", Projecto BRE-CT93-0578, programa comunitário BRITE-EURAM, **membro da equipa da UA** (1994-1997).

4.2.2. Projetos Científico-Tecnológicos (em consórcio com entidades externas - ex. empresas)

(ordenados pelo ano de início – do mais recente ao mais antigo - e com indicação de orçamento para a UA os que decorre(ra)m nos últimos 10 anos)

1. RECLAIM – “Recycled waste materials in mortars”, Projeto P2020 em Co-promoção, Financiamento FEDER, Programa Operacional Regional do Centro, referência POCI-010247-FEDER-047052, **PI na UA** (2021-2023) [Orçamento para UA = 305.579,11 €].
2. INPACTUS – “Projeto 4: Tecnologias de melhoria de compatibilização das cinzas das caldeiras de biomassa com aplicações em cimento e argamassas” SI I&DT em co-promoção (POCI-01-0247-FEDER-021874), financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional e FEDER, PT2020 Partnership Agreement, Promotor Navigator S.A., **PI desta linha na UA** (2018-2022) [Orçamento para UA = 2.430.089,87 €].
3. ECOGRÉS + NG – “Investigação e Desenvolvimento de Pasta de Grés Resultante de Incorporação de Resíduos/Subprodutos Industriais”, SI I&DT em co-promoção (POCI-01-0247-FEDER-033853), financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional e FEDER, PT2020 Partnership Agreement, Promotor Grestel, **PI** (2018-2021) [Orçamento para UA = 143.615,01 €].
4. PAPERCHAIN - New market niches for the Pulp and Paper Industry waste based on circular economy approaches, H2020-IND-CE-2016-17 (Industry 2020 in the Circular Economy), Grant agreement nº 730305-2, **membro da equipa da UA** (2017-2021) [Orçamento para UA = 438.572,75 €].
5. PROTEUS – “Produtos e tecnologias para o sector do Eucalyptus globulus, SI I&DT em co-promoção (POCI-01-0247-FEDER-017729), financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional e FEDER, PT2020 Partnership Agreement, Promotor Navigator, **responsável por esta linha na UA** (2016-2019) [Orçamento para UA = 418.616,07 €].
6. CERU4 – “Pavimentos cerâmicos de elevada resistência ao desgaste” (POCI-01-0247-FEDER-003392), financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI), Promotor RECER (2016-2019), **PI na UA** [Orçamento para UA = 229.650,00 €].
7. GLASERFIX – “Solução ecoeficiente para reparação de vidrados em sanitários”, P2020, SI I&DT em co-promoção, (POCI-01-0247-FEDER-017529), Promotor Sanindusa (2016-2018), **membro da equipa da UA**.
8. INDUCER – Loça utilitária em cerâmica para cozedura à indução, Projecto QREN em Co-promoção, Promotor GRETEL, nº T377888045, Projetos de I&DT Empresas em Co-promoção” (2014-2015), **PI na UA** [Orçamento para UA = 146.858,30 €].
9. THERMOCER - Pavimentos cerâmicos com materiais com mudança de fase para melhoria da eficiência energética em edifícios, Projecto QREN em Co-promoção, Promotor CINCA (2012-2014), **PI na UA** [Orçamento para UA = 98.679,28 €].
10. SELFCLEAN - Superfícies cerâmicas autolimpantes, Projecto QREN em Co-promoção, Promotor RECER (2011-2013), **PI na UA** [Orçamento para UA = 229.649,01 €].
11. “Casa do Futuro – Isolamento térmico”, Programa AVEIRODOMUS (2005-2007), **PI**.
12. “Casa do Futuro – Isolamento acústico”, Programa AVEIRODOMUS (2005-2007), **co-PI**.
13. “Casa do Futuro – Reciclagem”, Programa AVEIRODOMUS (2005-2007), **co-PI**.
14. “Obtenção e Caracterização de Blocos ou Placas Isolantes Obtidos a Partir de Granulados Não Conformes de Argila Expandida, Partículas de Despoeiramento e Lamas Argilosas da Lavagem de Britas Calcárias”, Programa PRAI-CENTRO – CCRC, com Leca

- Portugal S.A. & Centro Tecnológico de Cerâmica e Vidro (2002-2004), **PI**.
15. “Reutilização de Lamas de Estações de Tratamento de Efluentes Industriais”, Programa PRAI-CENTRO – CCRC, com Extrusal S.A. (2002-2004), **responsável**.
 16. “Caracterização e Reciclagem de Lamas Derivadas do Corte de Rochas Naturais e Ornamentais”, Programa PRAI-CENTRO – CCRC, com Eurogranitos S.A. (2002-2004), **co-PI**.
 17. “Valorização de Resíduos da Fileira Floresta para a Produção de Agregados Leves”, Programa PRAI-CENTRO – CCRC, com Leca Portugal S.A., Centro Tecnológico de Cerâmica e Vidro & Raiz (2002-2004), **co-PI**.
 18. “REFRALAMA - Refractários à Base de Alumina Derivados de Lama de Anodização e Lacagem de Alumínio”, AdI - PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO EM CONSÓRCIO, Extrusal/UA (2003-2004), **PI**.
 19. “RECIFILTRO - Filtração de Efluentes com Leitos de Argila Expandida Leca® que Incorporam as Lamas Geradas no Processo de Depuração”, AdI - PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO EM CONSÓRCIO, Leca Portugal, S.A./UA (2003-2004), **PI**.
 20. “Valorização de lamas de ETAR”, **PI**, Extrusal, S.A. – POE (Medida 3.1.) (2001).
 21. “Estudo e valorização da abobadilha cerâmica”, Prestação de serviços à CIBAVE-DECV, **PI** (2000-2001).
 22. “Aglomerados de borracha reciclada para painéis acústicos”, Prestação de serviços à Biosafe, **PI** (2000).
 23. “Reutilização de granulados de filtração na indústria cerâmica”, Prestação de serviços à Air Liquid, **PI** (2000).
 24. “Combinação de granulados de cortiça com materiais cerâmicos”, Prestação de serviços à Corticeira Amorim Indústria, **PI** (1999-2000).

4.2.3. Projectos de Cooperação Bilateral ou em Rede

(ordenados pelo ano de início– do mais recente ao mais antigo)

1. “Porous ceramics from industrial wastes for insulating applications”, INDIA–PORTUGAL INTER-GOVERNMENTAL PROGRAMME OF COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY, com The Energy and Resources Institute - India Habitat Centre, New Delhi, **PI** (2018-2019).
2. NORM4BUILDING - “NORM for Building materials”, COST Action TU1301, **delegado nacional**, (2013-2017).
3. MAT4SUS – “Materiais para o Desenvolvimento de Construção Sustentável”, Projecto Pesquisador Visitante Especial (ref. 400569/2013-2, CNPq – Brasil), com Universidade Federal de Santa Catarina - Brasil, **PI** (2013-2016).
4. “Desenvolvimento e caracterização de materiais de construção nanotecnológicos fotocatalíticos”, Programa FCT/CNPq (ref FCT: Projecto 6818), com Universidade Federal de Santa Catarina - Brasil, **PI** (2011-2012).
5. “Inorganic Pigments from Industrial Wastes”, Programa FCT/CNR, com ISTEC - Centro Cerâmico de Bolonha – Itália, **PI** (2011-2012).
6. “Desenvolvimento tecnológico aplicado a matérias-primas, processos e produtos cerâmicos”, Programa GRICES/CAPES, com Universidade Federal de Santa Catarina – Brasil, **PI** (2005-2007).

7. “Materials Network for the Atlantic Area”, Programa Interreg, **membro da equipa da UA** (2003-2006).
8. “Waste recycling in ceramic products”, Programa GRICES/CNR, com ISTECC - Centro Cerâmico de Bolonha – Itália, **PI** (2003-2004).
9. “Caracterização de Argamassas Calcárias por Ressonância Magnética Nuclear e Caracterização de Betões Refratários por Microscopia Eletrónica de Varrimento, Ambiental”, Ação Integrada Luso-Britânica, com Universidade Bristol - Inglaterra, **co-PI** (2004-2005).
10. “Desenvolvimento de formulações, processamento e caracterização de materiais cerâmicos obtidos a partir de resíduos industriais”, Programa ICCTI/CAPES, com Universidade Federal de Santa Catarina – Brasil, **PI** (2001-2004).
11. “Novel electrodes for SOFCs”, Ação Integrada Luso-Britânica, com Universidade St. Andrews - UK, **PI** (1999-2000).
12. “Materiais de cátodo para SOFCs”, Ação Integrada Luso-Espanhola, com Instituto de Cerâmica e Vidro de Madrid, **PI** (1995-1996).

4.3. Intervenção na Comunidade Científica

Nesta vertente foram incluídas as edições de livros, apesar de contribuírem também para a vertente pedagógica, edição de Atas de congressos, atividades editoriais em revistas, as participações em congressos (orais ou em poster, e que não geraram publicações em Atas), organização de congressos e participação como chairman de sessões, e revisão de artigos.

4.3.1. Edição de Livros

1. *Eco-efficient materials for mitigating building cooling needs: Design, properties and applications*. Ed. F. Pacheco-Torgal, J.A. Labrincha, L. Cabeza, C.G. Granqvist, Woodhead Publishing – Elsevier, ISBN-13: 978-1782423805 /ISBN-10: 178242380X, March 2015, 496 pages.
(<http://www.amazon.com/Eco-efficient-Materials-Mitigating-Building-Cooling/dp/178242380X>)
2. *Biotechnologies and Biomimetics for Civil Engineering*. Ed. F. Pacheco-Torgal, J.A. Labrincha, M.V. Diamanti, C.-P. Yu, H.K. Lee. Springer International Publishing ISBN9783319092867 / 9783319092874 (2015), 437 pages.
(<http://www.springer.com/engineering/civil+engineering/book/978-3-319-09286-7>)
3. *Handbook of Alkali-Activated Cements, Mortars and Concretes*. Ed. F. Pacheco-Torgal, J.A. Labrincha, C. Leonelli, A. Palomo & P. Chindaprasit, Woodhead Publishing – Elsevier, PrintBook ISBN 9781782422761, December 2014, 858 pages.
(<http://store.elsevier.com/Handbook-of-Alkali-Activated-Cements-Mortars-and-Concretes/isbn-9781782422761/>)
4. *Eco-efficient Masonry Bricks and Blocks: design, properties and durability*. Ed. F. Pacheco-Torgal, P.B. Lourenço, J.A. Labrincha, P. Chindaprasit & S. Kumar, Woodhead Publishing – Elsevier, PrintBook ISBN 9781782423058, December 2014, 544 pages.
(<http://store.elsevier.com/Eco-efficient-Masonry-Bricks-and-Blocks/isbn->

[9781782423058/](http://www.woodheadpublishing.com/en/book.aspx?bookID=2861)

5. *Eco-efficient Construction Materials: Life Cycle Assessment (LCA), Eco-Labeling and Case Studies*. Ed. F. Pacheco-Torgal, Luisa F. Cabeza, J.A. Labrincha & A. de Magalhães, Woodhead Publishing Limited Abington Hall, Cambridge, UK, ISBN-10: 0-85709-767-9 / 0857097679, ISBN-13: 978-0-85709-767-5 / 9780857097675, November 2013, 632 pages.
(<http://www.woodheadpublishing.com/en/book.aspx?bookID=2861>)
6. *Handbook of recycled concrete & other demolition wastes*. Ed. F. Pacheco-Torgal, V.W.Y. Tam, J.A. Labrincha, Y. Ding & J. de Brito, Woodhead Publishing Limited Abington Hall, Cambridge, UK, ISBN 0 85709 682 6, ISBN-13: 978 0 85709 682 1, July 2013, 690 pages.
(<http://www.woodheadpublishing.com/en/book.aspx?bookID=2747>)
7. *Eco-efficient concrete*, Eds. F. Pacheco-Torgal, S. Jalali, J.A. Labrincha & V.M. John, Woodhead Publishing Limited Abington Hall, Cambridge, UK, ISBN 0 85709 424 6, February 2013, 624 pages.
(<http://www.woodheadpublishing.com/en/book.aspx?bookID=2546>).

4.3.2. Edição de Actas de Congressos

1. *Ambiente e Direitos Humanos – Anais do Congresso CIALP*. Ed. Ana Isabel Miranda, Myriam Lopes, Luís Tarelho, Filomena Martins, Peter Roebeling, Margarida Coelho, João Labrincha. UA Editora, ISBN: 978-972-789-540-3; URI: <http://hdl.handle.net/10773/23912>, Maio 2018, 2082 páginas.
2. *Electroceramics V*, ed. J.L. Baptista, J.A. Labrincha, P.M. Vilarinho, Fundação J.J. Magalhães, Aveiro, (1996).

4.3.3. Atividade Editorial em Jornais Científicos

1. *Journal of Sustainable Metallurgy*: Associate editor (2016-).
2. *International Journal of Ceramic Engineering and Science*, American Ceramic Society: Associate editor (2018-).
3. *Clay Minerals*: Associate editor (2011-2021).
4. *Cerâmica Industrial*: Associate editor (2008-).

4.3.4. Comunicações em congressos

(orais ou poster, só com publicação de resumo, além das publicadas em Atas ou revistas)

1. J.A. Labrincha, “Uso sostenible de materiales ? La contribución de la reciclaje”, **Conferencia Inaugural**, 4th *International Feria Destaca*, November 16-18, Vila-Real – Espanha (2022).
2. J.A. Labrincha, “Green processing driven by waste recycling”, **Plenary Lecture**, 5th *International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering (GreenCHEM-22)*, June 20-22, Roma – Italy (2022).
3. Tânia Gameiro, João Labrincha, Rui M. Novais, "Evaluation of the reactivity of red mud-based slags for geopolymers production", Abstract Congresso Materiais 2022, *Materials Proceedings* (2022).
4. Marinélia N. Capela, Francielly R. Cesconeto, Luís A.C. Tarelho, Maria P. Seabra, João A. Labrincha, “Green processing of porous biomass fly ash monoliths with methylene blue adsorption capacity”, Abstract Congresso Materiais 2022, *Mater. Proc. 2022*, 8, 24;

- <https://doi.org/10.3390/materproc2022008024>.
5. Marinélia N. Capela, Inês Vieira, Luís A.C. Tarelho, Maria P. Seabra, João A. Labrincha, “Preliminary assessment of biomass fly ash as a partial aggregate replacement in a screed mortar formulation”, Abstract Congresso Materiais 2022, *Mater. Proc. 2022*, 8, 25; <https://doi.org/10.3390/materproc2022008025>.
 6. Inês Silveirinha Vilarinho, Ana Cláudia Dias, Jorge Carneiro, Carlos Pinto, João António Labrincha, Maria Paula Seabra, “Valorization of bauxite residue in ceramic pastes”, Abstract Congresso Materiais 2022, *Mater. Proc. 2022*, 8, 14; <https://doi.org/10.3390/materproc2022008014>.
 7. R.M. Novais, J.A. Labrincha, “Waste-based alkali activated foams for environmental applications”, **invited talk**, *Engineering and Circular Economy: the road to sustainability (Environmental Workshop 2021, University of Andalusia)*, September 27-29, Baeza – Spain (2021).
 8. R.M. Novais, J. Carvalheiras, J.A. Labrincha, “Porous red mud-derived inorganic polymer sorbents for lead extraction from wastewaters”, *Engineering and Circular Economy: the road to sustainability (Environmental Workshop 2021, University of Andalusia)*, Poster, September 27-29, Baeza – Spain (2021).
 9. J. Carvalheiras, R.M. Novais, J.A. Labrincha, “Lead removal from aqueous solutions using red mud-based alkali-activated foams”, *1st SWYP Online Conference: Circular Economy: Make It Happen*, July 7th (2021), Online Mode.
 10. R.M. Novais, J.A. Labrincha, “Waste-based porous alkali activated materials for novel applications”, *2nd VitroGeoWastes*, **invited talk**, May 23-26, Baeza - Spain (2021).
 11. R.M. Novais, J. Carvalheiras, M.P. Seabra, R.C. Pullar, J.A. Labrincha, “Inorganic polymer adsorbents: a safe and efficient approach to depollute lead contaminated wastewaters”, *7th International Slag Valorisation Symposium*, April 27-29, Leuven - Belgium (2021), Online Mode.
 12. R.M. Novais, J. Carvalheiras, G. Ascensão, D.M. Tobaldi, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Waste-based alkali activated materials for wastewater treatment”, *39th Cement and Concrete Science Conference*, Oral Presentation, September 9-10, Bath - United Kingdom (2019).
 13. R.M. Novais, L. Senff, J. Carvalheiras, M.P. Seabra, R.C. Pullar, J.A. Labrincha, “Extremely light and low thermal conductivity cork-geopolymer composites: a sustainable material to enhance buildings’ energy performance”, *XVI Conference of the European Ceramic Society (ECerS 2019)*, Oral Presentation, June 16-20, Turin – Italy (2019).
 14. M.N. Capela, D.M. Tobaldi, J. Carvalheiras, L. Hennetier, A. Dias, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Tiles surface wear resistance: influence of the glaze composition”, *XVI Conference of the European Ceramic Society (ECerS 2019)*, Poster, June 16-20, Turin – Italy (2019).
 15. R.M. Novais, J. Carvalheiras, L. Senff, M.P. Seabra, R.C. Pullar, J.A. Labrincha, “Cork-containing alkali activated composites: a multifunctional ultra-light building material”, *7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, Oral Presentation, June 26-29, Heraklion – Greece (2019).
 16. J. Carneiro, D.M. Tobaldi, M.N. Capela, R.M. Novais, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Waste-based ceramic pigments prepared from: electroplatingsludge, marble and granite sawing dust”, *7th International Conference on Sustainable Solid Waste*

- Management*, Poster, June 26-29, Heraklion – Greece (2019).
17. Rui M. Novais, J.A. Labrincha, “Waste based geopolymers for environmental applications”, *III European Geopolymer Network, Keynote Lecture*, 29-30 November, Faenza - Itália (2018).
 18. Rui M. Novais, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Inorganic polymers for out of the box applications using biomass fly ash waste”, *WasteEng2018 Conference*, Oral Presentation, Prague, p.690 (2018).
 19. J. Nouairi, W. Hajjaji, J. Labrincha, F. Rocha, M. Medhioud, “Sulfoaluminous concrete: an advanced way of wastes reduction and reuse”, *WasteEng2018 Conference*, Poster, Prague, p.689 (2018).
 20. Rui M. Novais, J. Carvalheiras, D.M. Tobaldi, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Novel inorganic polymer spheres for methylene blue extraction from wastewaters”, *WasteEng2018 Conference*, Poster, Prague, p.728 (2018).
 21. Rui. M. Novais, L.H. Buruberri, J. Carvalheiras, J. Carneiro, M. Saeli, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Valorization of industrial wastes in green ceramic products”, *CIMTEC – 14th Ceramics Congress, Invited Talk* - CM-2:IL01, Perugia, Italy, 4-8 Junho (2018).
 22. D.M. Tobaldi, L. Graziani, B. Figueiredo, M.N. Capela, R. Silva, L. Henriet, V. Abrantes, P. Ferreira, M.P. Seabra, E. Quagliarini, J.A. Labrincha, “Functionalised exposed building materials”, *CIMTEC – 14th Ceramics Congress, Invited Talk* - CM-1:IL01, Perugia, Italy, 4-8 Junho (2018).
 23. L.H. Buruberri, R. Novais, D.M. Tobaldi, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Study of the processing parameters on the properties of biomass fly ash/metakaolin geopolymers through Taguchi method”, *XV Congreso Espanhol de Materials – CNMAT*, Poster, Salamanca – Spain, 4-6 Julho (2018).
 24. J.A. Labrincha, R.M. Novais, “Waste-based lightweight geopolymers for novel applications”, *VitroGeoWastes Seminar, Invited Talk*, Elche, Spain, 14-15 September (2017).
 25. J. Carneiro, W. Hajjaji, M.N. Capela, D.M. Tobaldi, R.M. Novais, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Red mud as a stable pigment for ceramic glazes”, *VitroGeoWastes Seminar*, Poster V18, Elche, Spain, 14-15 September (2017).
 26. Manfredi Saeli, Rui M. Novais, Maria P. Seabra, João A. Labrincha, “Green geopolymer-based mortars from paper pulp industry wastes for sustainable construction” *VitroGeoWastes Seminar*, Poster G16, Elche, Spain, 14-15 September (2017).
 27. Rui M. Novais, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Innovative geopolymer spheres to boost biogas production”, Oral presentation, *XVI International Clay Conference*, Session CZ02, Granada, Spain, 16-22 July(2017).
 28. Rui M. Novais, G. Ascensão, D. Tobaldi, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Waste-based geopolymer adsorbents for dye removal from wastewaters”, Oral presentation, *XVI International Clay Conference*, Session MI05, Granada - Spain, 16-22 July (2017).
 29. A. de Rossi, M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, R.M. Novais D. Hotza, R.F.P.M. Moreira, “Recycling of clays-rich building residues and paper-industry fly ash as alternative raw materials in the geopolymerization process”, Poster, *XVI International Clay Conference*, Session MI05, Granada - Spain, 16-22 July (2017).
 30. Marcelo T. Souza, F. Raupp-Pereira, Rui M. Novais, J.A. Labrincha, M.J. Ribeiro, A.P. Novaes de Oliveira, “Aluminum-hydroxide based-waste asan adsorbent for wastewater

- treatments”, Poster, *XVI International Clay Conference*, Session ES02, Granada - Spain, 16-22 July (2017).
31. R.M. Novais, G. Ascensão, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Innovative ceramic tiles to enhance buildings energy efficiency”, *15th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society (EcerS 2017)*, Poster, Budapest, Hungary, 9-13 July(2017).
 32. Rui M. Novais, J. Carvalheiras, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Inorganic polymers reinforced with glass fibre waste for construction materials”, *VIII International Symposium on Materials*, Oral Presentation, Aveiro, Portugal, 9-12 April (2017).
 33. Rui M. Novais, M.N. Capela, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Valorisation of dregs by its incorporation in geopolymer mixtures”, *VIII International Symposium on Materials*, Poster, Aveiro, Portugal, 9-12 April (2017).
 34. Rui M. Novais, G. Ascensão, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Lightweight waste-containing geopolymers for novel applications”, *5th International Slag Valorisation Symposium*, Oral Presentation, Leuven, Belgium, 3-5 April (2017).
 35. R.C. Pullar, P. Marques, J. Amaral, J.A. Labrincha, “Biomorphic / Biomimetic Ecoceramics produced using Cork Wood as a Natural Sustainable Template”, oral presentation, *14th Conference of the European Ceramic Society (ECerS 2015)*, Toledo, Spain, 21-25 June (2015).
 36. D.M. Tobaldi, N. Rozman, R.C. Pullar, M. Leoni, C. Piccirillo, M.P. Seabra, P.M.L. Castro, A. Sever Škapin, J.A. Labrincha, “Cu-TiO₂ nanoparticles showing tuneable photochromic and thermochromic behaviour and their use as photocatalysts and antibacterial agents”, *14th Conference of the European Ceramic Society (ECerS 2015)*, Toledo, Spain, 21-25 June (2015).
 37. D.M. Tobaldi, R.C. Pullar, A.F. Gualtieri, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Influence of sol counter-ions on the anatase-to-rutile phase transformation and microstructure of nanocrystalline TiO₂”, *14th Conference of the European Ceramic Society (ECerS 2015)*, Toledo, Spain, 21-25 June (2015).
 38. R.M. Novais, M.P. Seabra, G. Ascensão, J.A. Labrincha, H. Jorge, S. Bastos, “Energy saving tiles”, *International Materials Symposium*, 21-23 June, Porto, (2015).
 39. L. Buruberry, R. Novais, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Novel ceramic products based on industrial wastes”, *IMSC 2015 -International Meeting of Science for Recycling*, Porto, 22-23 January (2015).
 40. D. Tobaldi, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “EasyDep – Photocatalytic surfaces for silicate ceramics”, *13th International Ceramics Congress – CIMTEC (Invited lecture)*, Montecatini Terme, Italy, June 8-13 (2014).
 41. J.A. Labrincha, “Materiais e desenvolvimento sustentável”, *58th Congresso Brasileiro de Cerâmica (Plenary lecture)*, Bento Gonçalves, Brasil, 18-21 Maio (2014).
 42. M.P. Seabra, D.M. Tobaldi, R.C. Pullar, J.A. Labrincha, “Influence of sol counter-ions on photocatalytic TiO₂ nanoparticles”, *XII Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat)*, Florianópolis, Brasil, 23-27 September (2012).
 43. M.P. Seabra, L. Grave, J.A. Labrincha, “Development of porcelain tiles with antimicrobial action in collaboration with a producer”, *XXI International Materials Research Congress (IMRC)*, Cancún, México, 12-17 August (2012).
 44. D.M. Tobaldi, R.C. Pullar, M.P. Seabra, J.A. Labrincha, “Aqueous sol-gel synthesis of TiO₂, W-TiO₂, Ag-TiO₂ and W/Ag-co-doped nanopowders: crystal structure and optical

- properties”, *XI Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat)*, Florianópolis, Brasil, 23-27 September (2012).
45. M.P. Seabra, J.P. Tarelho, J.A. Labrincha, “Surface functionalization of ceramic tiles for aqueous and gaseous decontamination”, *XI Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat)*, Florianópolis, Brasil, 23-27 September (2012).
 46. M.P. Seabra, I.M. Miranda Salvado, J.A. Labrincha, “Titania and titania doped powders for photocatalic applications”, *XV International Sol-Gel Conference*, Porto Galinhas, Brasil, 23-27 Agosto (2009).
 47. J.A. Labrincha, “Inovação na Reciclagem de Materiais - caso prático: valorização de resíduos industriais na formulação de pigmentos inorgânicos”, *3º Congresso Nacional de Resíduos*, Lisboa, 22-23 Abril (2009).
 48. P. São Marcos, J. Marto, T. Trindade, J.A. Labrincha, “Photocatalytic decolorization of orange II aqueous solutions by TiO₂ and ZnO active layers screen-printed on ceramic tiles”, *XLVII Congresso Soc. Espanhola Ceramica e Vidrio*, PT 38, Toledo, 24-26 Outubro (2007).
 49. G. Costa, M. J. Ribeiro, J.A. Labrincha, “Synthesis of New Blue Ceramic Pigments Based on Cobalt and Tin-Doped Hibonite Structure”, *XLVII Congresso Soc. Espanhola Ceramica e Vidrio*, PT 39, Toledo, 24-26 Outubro (2007).
 50. G. Costa, V.P. Della, M.J. Ribeiro, D. Hotza, G. Monrós, J.A. Labrincha, “Refinement of a Black Spinel Pigment Formulation Obtained from the Exclusive Use of Industrial Sludges”, *XLVII Congresso Soc. Espanhola Ceramica e Vidrio*, PT 21, Toledo, 24-26 Outubro (2007).
 51. P. Guilherme, M. J. Ribeiro, J.A. Labrincha, “Behaviour of different industrial ceramic pastes in the extrusion process”, *Euroclays 2007*, Aveiro - Portugal, p. 49 (2007).
 52. J. Carvalho, P. Carvalho, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Alkaline activation of mixtures of natural clay and glass cullet rejects”, *Euroclays 2007*, Aveiro - Portugal, p. 47 (2007).
 53. W. Hallaji, K. Jeridi, M. Hachani, M. Medhioub, M. Soussi, J.A. Labrincha, F. Rocha, A. Lopez-Galindo, F. Jamoussi, “Tithonian-Berriasian clay deposits in central Tunisia. Characterization and ceramic application”, *Euroclays 2007*, Aveiro - Portugal, p. 34 (2007).
 54. F. Jamoussi, K. Jeridi, M. Hachani, W. Hallaji, B. Moussi, M. Medhioub, A. Lopez-Galindo, C. Dupuis, J.A. Labrincha, F. Rocha, “Potentiality of Tunisian clays to be used in ceramics”, *Euroclays 2007*, Aveiro - Portugal, p. 38 (2007).
 55. K. Jeridi, M. Hachani, W. Hallaji, B. Moussi, M. Medhioub, A. Lopez-Galindo, J.A. Labrincha, F. Jamoussi, “The use of dynamic evolved gas analysis (D-EGA) as a tool to avoid the formation of common defects on Tunisian clay-based fast firing bodies”, *Euroclays 2007*, Aveiro - Portugal, p. 48 (2007).
 56. C.M. Albuquerque, J.A. Labrincha, M.J. Ribeiro, “Ni (II) and Pb (II) removal from aqueous solutions by clay-based beds”, *Euroclays 2007*, Aveiro - Portugal, p. 185 (2007).
 57. H. Paiva, L. Silva, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, “Effect of a plasticizer on a mortar rehology”, *XLV Congresso Espanhola Ceramica e Vidrio*, PT 68, Sevilha, 2-5 Novembro (2005).
 58. S.F. Marques, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, “Application of analytical techniques on the characterisation of rehabilitation mortars”, *XLV Congresso Espanhola Ceramica e Vidrio*, PT 67, Sevilha, 2-5 Novembro (2005).

59. M.P. Seabra, J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, "Effect of an air-entraining agent on the fresh and hardened state characteristics of a hydraulic lime based mortar", *XLV Congreso Espanhola Ceramica e Vidrio*, PT 57, Sevilha, 2-5 Novembro (2005).
60. F. Raupp-Pereira, M.J. Ribeiro, A.M. Segadães, J.A. Labrincha, "Setting behaviour of waste-based cements estimated by impedance spectroscopy and temperature measurements", *XLV Congreso Espanhola Ceramica e Vidrio*, PT 75, Sevilha, 2-5 Novembro (2005).
61. M.J. Ribeiro, J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, "Impedance spectroscopy evolution upon sintering of Al-rich anodising sludge-based extruded bodies", *XLV Congreso Espanhola Ceramica e Vidrio*, PT 69, Sevilha, 2-5 Novembro (2005).
62. G. Costa, M.J. Ribeiro, T. Trindade, J.A. Labrincha, "Study of waste-based ceramic pigments", *XLV Congreso Espanhola Ceramica e Vidrio*, PC 53, Sevilha, 2-5 Novembro (2005).
63. J.A. Labrincha, "Valorização de resíduos industriais na indústria de construção", 1º Congresso sobre Construção Sustentável", Exponor, 28/29 Outubro (2004) - *palestrante convidado*.
64. P. Soares, A.T. Pinto, K. Rosenbom, V.M. Ferreira, J.A. Labrincha, "Produção de geopolímeros baseados em resíduos industriais", 1º Seminário Internacional sobre Geopolímeros, UTAD, Vila Real, 19-20 Novembro (2004).
65. M.J. Ribeiro, J.M. Ferreira, J.A. Labrincha, "Reciclagem de rejeitos de diferentes sectores industriais em produtos cerâmicos", 46º Congresso da Associação Brasileira de Cerâmica, 26-29 Maio, São Paulo, Brasil, (2002) – *palestrante convidado*.
66. M.J. Ribeiro, J.M. Ferreira, J.A. Labrincha, "Recycling of several ceramic wastes in the own sector", Seminário Euroceram II, Mons, Bélgica, 19 Sept (2002).
67. J.A. Labrincha, "Water filtration by clay-based beds", Seminário Euroceram II, Limoges, França, 22 Janeiro (2002).
68. M.J. Ribeiro, J.M. Ferreira, P. Nunes e J.A. Labrincha "Plastic behaviour of different ceramic pastes processed by extrusion", *Euroceram Regional Seminar: Developments in traditional ceramic materials and processes*, Shannon, Ireland, 13 June (2002).
69. M.J. Ribeiro, J.M. Ventura, J.A. Labrincha, "Processing of clay-based grains for filtration processes", *Euroceram Regional Seminar: Developments in traditional ceramic materials and processes*, Castellon, Spain, 29 May (2002).
70. M.J. Ribeiro, A.A.L. Ferreira, J.M. Ferreira, J.A. Labrincha, "Electrical characterization of mullite/alumina bodies based on Al-rich anodizing sludge by impedance spectroscopy", *9th EuroConference on Ionics*, Rhodes, Greece, 15-21 September (2002).
71. M.J.P. Ribeiro, J.A. Labrincha, J.M.F. Ferreira, "Valorização de resíduos industriais diversos na indústria cerâmica", 3ªs Jornadas Técnicas Internacionais de Resíduos, 24-26 Outubro, Viana do Castelo, (2001).
72. A.J. Feighery, J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Nb-doped SrTiO₃ material as a potential oxygen sensor", 8th International Meeting on Chemical Sensors, 2-5 July, Basel, Switzerland, (2000).
73. M. Llusar, G. Monrós, C. Rodrigues, J.A. Labrincha, J.M. Flores, "Efecto de la adición de circonas sobre las propiedades de vidriados cerámicos para monococción", XL Congreso de Sociedad Espanola de Cerámica y Vidrio, 8-11 November, Onda – Castellón, Espanha, (2000).

74. J.M. Ventura, M.J.P. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Use of spray-dried clay grains on water filtration. Removal of metals and incorporation by firing in the clay-based re-usable body", II Jornadas Internacionais de Inovação Tecnológica na Indústria de Cerâmica e do Vidro, Luso, 29-30 Junho, (2000).
75. J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, J.M. Ferreira, "Reciclagem e valorização de resíduos", II Jornadas Internacionais de Inovação Tecnológica na Indústria de Cerâmica e do Vidro, 29 Junho a 1 Julho, Luso, (2000).
76. D.P. Fagg, J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Complex impedance study of $Sr_{0.97}Ti_{1-x}Fe_xO_{3-\delta}$ materials with low iron content under reducing conditions", Electroceramics VII, 3-6 September, Portoroz, Slovenia, (2000).
77. J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Estudo de materiais de tipo $SrTi_{1-y}Nb_yO_{3\pm\delta}$ para sensores de oxigénio", Conferência sobre a Investigação no Ensino Superior Politécnico, Santarém, (1999).
78. A.A.L. Ferreira, J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Electrode polarisation of $Sr_{1-x}Ti_{1-y}Nb_yO_{3\pm\delta}$ materials on yttria stabilised zirconia based SOFC cells", Extended Abstracts of the 12th International Conf. on Solid State Ionics, ed. ISSI, p.174-75, Halkidiki, Grécia, Junho, (1999).
79. D.A. Pereira, R.F. Silva, C.M. Bóia, M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Inertization of aluminium-rich sludges from anodisation processes in clay-based ceramics", VI Reunião da Sociedade Espanhola de Materiais, ed. M. Elizegi, I. Garuz e F. Penalba, Fundacion INASMET, p.145-46, S. Sebastian, Espanha, Junho, (1999).
80. A. Feighery, J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Changes in the transport properties of $Sr_{1-x}(Ti,Nb)O_{3+d}$ on cooling", 6th Euroconference on Solid State Ionics, Cetraro, Itália, Setembro, (1999).
81. A. Ringuedé, J.R. Frade, J.A. Labrincha, "Combustion synthesis of zirconia-based cermet powders", 6th Euroconference on Solid State Ionics, Cetraro, Itália, Setembro, (1999).
82. M.J.P. Ribeiro, G.E. Márquez e J.A. Labrincha "Processamento de filtros argilosos para tratamento de água", A Investigação no Ensino Superior Politécnico, Santarém, 19-20 Maio, (1999).
83. A.J. Feighery, J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Onset of resistive internal interfaces in $SrTi_{0.95}Nb_{0.05}O_3$ materials on changing from reducing to oxidising and on cooling", Royal Society of Chemistry Group Christmas Meeting, 20-21 December, University of Sheffield, UK, (1999).
84. C.M.S. Rodrigues, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "Degradation of YSZ sensors in glass making furnaces", 101st Annual Meeting of the American Ceramic Soc., Indianapolis, USA, Abril, (1999).
85. M.J.P. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Use of spray-dried clay grains on water filtration: removal of metals and incorporation by firing in the clay-based re-usable body", 101st Annual Meeting of the American Ceramic Soc., Indianapolis, USA, Abril, (1999).
86. C.M.S. Rodrigues, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "Corrosion effects of glass on zirconia-based electrolytes", Materials Research Soc. Fall Meeting'98, Boston, USA, Novembro, (1998).
87. A.A.L. Ferreira, J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Oxygen losses and electrical conductivity of $SrTi_{1-y}Nb_yO_{3\pm\delta}$ materials", *Electroceramics VI*, Montreaux, Suíça, Agosto, (1998).

88. J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Electrical conductivity of $\text{Sr}_{1-x}\text{Ti}_{1-y}\text{Nb}_y\text{O}_{3\pm\delta}$ materials", *Electroceramics VI*, Montreaux, Suíça, Agosto, (1998).
89. C.M.S. Rodrigues, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "Electrode and electrolyte degradation in oxygen sensors", 5th Euroconference on Solid State Ionics, Benalmádena, Spain, Setembro, (1998).
90. A.A.L. Ferreira, J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Evaluation of $\text{SrTi}_{1-y}\text{Nb}_y\text{O}_{3\pm\delta}$ electrodes deposited on yttria stabilised zirconia", 5th Euroconference on Solid State Ionics, Benalmádena, Spain, Setembro, (1998).
91. A.A.L. Ferreira, J.C.C. Abrantes, J.A. Labrincha, J.R. Frade, "Coulometric titration of $\text{SrTi}_{1-y}\text{Nb}_y\text{O}_{3\pm\delta}$ materials", 5th Euroconference on Solid State Ionics, Benalmádena, Spain, Setembro, (1998).
92. E. Maguire, B. Gharbage, F.M.B. Marques, J.A. Labrincha, "Cathode materials for intermediate temperature SOFCs", 5th Euroconference on Solid State Ionics, Benalmádena, Spain, Setembro, (1998).
93. M.J.P. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Use of spray-dry clay particles as water filtration beds", *Segunda Semana Integral de Química*, Universidade Autonoma de Nuevo Leon, Monterrey, México, Setembro, (1997).
94. M.J.P. Ribeiro, J.A. Labrincha, "Control of geometrical parameters of clay particles processed by spray-drying with relevance in water filtration beds", *Powder Characterisation for Advanced Materials Manufacture Conf.*, Gijón, Espanha, Junho, (1997).
95. P.V. Vasconcelos, J.A. Labrincha, J.M.F. Ferreira, "Permeability of diatomite layers processed by different colloidal techniques", *Powder Characterisation for Advanced Materials Manufacture Conf.*, Gijón, Espanha, Junho, (1997).
96. P.V. Vasconcelos, J.M.F. Ferreira, J.A. Labrincha, "Processing of porous materials by tape casting", *Seminário sobre Reologia*, Centro Tecnológico de Cerâmica e Vidro, Coimbra, Dezembro, (1996).
97. A.D.S. Costa, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "Role of temperature on the performance of YSZ oxygen sensors protected by electrochemical filters", *II Reunion de Electroceramica*, Aranjuez, Espanha, Junho, (1995).
98. A.D.S. Costa, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "Role of temperature on the performance of YSZ oxygen sensors protected by electrochemical filters", *Second Euroconference on Solid State Ionics*, Funchal, Portugal, Setembro, (1995).
99. J.C.C. Abrantes, C.M.S. Rodrigues, F.M.B. Marques, J.R. Frade e J.A. Labrincha, "Nonstoichiometric $(\text{La,Sr})_{1-x}\text{CoO}_3$ cathode materials", *Eighth CIMTEC*, Florença, Itália, Junho, (1994).
100. J.T.S. Irvine, D.P. Fagg, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, "Novel anodes for solid oxide fuel cells - Mixed conductors based on yttria-stabilised zirconia", *Edinburgh Meeting in Electrochemistry*, Scotland, (1994).
101. J.A. Labrincha, F.M.B. Marques e J.R. Frade, "Transport properties of SrZrO_3 formed at ceramic electrode/YSZ interfaces", *First International Conference on Materials Chemistry*, University of Aberdeen, Scotland, (1993).
102. J.A. Labrincha, F.M.B. Marques e J.R. Frade, "Estudo da Polarização em Eléctrodos para Aplicações de Alta Temperatura", *XXX Reunião da Sociedade Espanhola de Cerâmica e Vidro*, Santiago de Compostela, Espanha, (1990).

103. J.A. Labrincha, F.M.B. Marques e J.R. Frade, "Influência da Composição da Atmosfera na Polarização em Fase Gasosa", *III Jornadas Luso-Espanholas de Cerâmica e Vidro*, Leiria, Portugal, (1988).
104. F. Lencart e Silva, J.L.N. Magalhães, J.A. Labrincha e J.M. Vieira, "Nitretos de Silício: vias de preparação", *II Jornada do Silício*, Sacavém, Portugal, (1988).
105. J.A. Labrincha, P.M. Vilarinho, H.M.M. Diz, "Opacificação de Vidrados de Zinco - Condições de Precipitação em Fase Dispersa", *I Reunião Espanhola de Ciência Cerâmica e do Vidro*, Aveiro, Portugal, Setembro (1987).
106. D.M. Sá, A.P.M. Carvalho, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques e J.R. Frade, "Efeito da Polarização em Células de Combustível: papel da difusão em fase gasosa", *XXVII Reunião Anual da Sociedade Espanhola de Cerâmica e Vidro*, Mérida, Espanha, Maio, (1987).

4.3.5. Membro da Comissão Científica ou Organizadora de Conferências/Seminários

1. 8º FIPA - Fórum Internacional do Património Arquitectónico Portugal Brasil, Lisboa, 2-3 Junho (2022).
2. 7th Slag Valorisation Symposium (SVS2021), on-line, Leuven, Bélgica, 27-29 Abril (2021).
3. 6th Slag Valorisation Symposium (SVS2019), Leuven, Bélgica, 1-5 Abril (2019).
4. 14th International Ceramics Congress (CIMTEC) – International Advisory Board of Symposium CM “Science and Technology for Silicate Ceramics”, Perugia, Itália, Junho (2018).
5. 9º FIRS – Fórum Internacional de Resíduos Sólidos, Porto Alegre, Brasil, Junho (2018).
6. CIALP – Congresso Internacional de Ambiente de Língua Portuguesa, Aveiro, Maio (2018).
7. Second Bauxite Residue Valorisation and Best Practices Conference (BR2018), Atenas, Grécia, Maio (2018).
8. 3rd International Conference on Innovative Materials, Structures and Technologies (IMST2017), Riga, Latvia, Setembro (2017).
9. 16th International Clay Conference (16ICC), Granada, Espanha, Julho (2017).
10. 8º FIRS – Fórum Internacional de Resíduos Sólidos, Curitiba, Brasil, Junho (2017).
11. l’Atlas Georesources International Congress (AGIC), Hammamet, Tunísia, Março (2017).
12. 5th Slag Valorisation Symposium (SVS2017), Leuven, Bélgica, Março (2017).
13. Third Enhanced Landfill Mining Symposium (ELFM III 2016), Lisboa, Novembro (2016).
14. 7º FIRS – Fórum Internacional de Resíduos Sólidos, Rio Grande do Sul, Brasil, Junho (2016).
15. International Conference on Integration, Partnership and Innovation in Construction Science and Education (IPICSE–2016), Moscovo, Rússia, Novembro (2016).
16. First Bauxite Residue Valorisation and Best Practices Conference (BR2015), Leuven, Bélgica, Outubro (2015).
17. 3rd International Conference on Innovative Materials, Structures and Technologies (IMST2015), Riga, Latvia, Setembro (2015).
18. 4th Slag Valorisation Symposium (SVS2015), Leuven, Bélgica, Março (2015).
19. 13th International Ceramics Congress (CIMTEC) – International Advisory Board of Symposium CN “Science and Technology for Silicate Ceramics”, Montecatini Terme, Italy, Junho (2014).
20. 10ª CNA - Conferência Nacional do Ambiente, Aveiro, Portugal, November (2013).

21. 3rdSlag Valorisation Symposium (SVS2013), Leuven, Bélgica, Março (2013).
22. 2nd International Conference WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities, Braga, Setembro (2013).
23. WasteEng2012: 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, Porto, Portugal, Setembro(2012).
24. 1st International Conference WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities, Guimarães, Setembro (2011).
25. 12th International Ceramics Congress (CIMTEC) – Symposium CJ: Science and Technology for Silicate Ceramics, Montecatini Terme, Italy, Junho (2010).
26. 3^o Congresso Nacional de Argamassas de Construção, APFAC, Lisboa, Março (2010).
27. 11th International Conference on Advanced Materials (ICAM 2009) – Symposium Structural Materials, Rio de Janeiro, Brasil, Setembro (2009).
28. Euroclays 2007, Aveiro, Julho (2007).
29. 2^o Congresso Nacional de Argamassas de Construção, APFAC, Lisboa, Novembro (2007).
30. 1^o Congresso Nacional de Argamassas de Construção, APFAC, Lisboa, Novembro (2005).
31. Seminário “Geopolímeros – Desenvolvimentos recentes e aplicações na engenharia”, UTAD, Vila Real, Novembro (2004).
32. Electroceramics V, Universidade de Aveiro, Aveiro, Setembro, (1996).

4.3.6. Chairman em Conferências Internacionais

1. 5th *International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering (GreenCHEM-22)*, June 20-22, Roma – Italy (2022).
2. WasteENG18 - 6th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisations, Prague, July (2018).
3. 16th International Clay Conference (16ICC), Granada, Espanha, Julho (2017).
4. WasteENG12 - 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisations, Porto, Sept. (2012).
5. 1st International Conference WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities, Guimarães, Sept. (2011).
6. INCEED 2005 – International Conference on Energy, Environment and Disasters, Session E.7 – Stabilization and Treatment of Solid Wastes, July 24-30, Charlotte – North Carolina, USA.
7. REWAS 2004, Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology, Session on Conversion and Reutilization VI, Sept. 26-29, Madrid, Spain.
8. 8^o UNITECR – World Refractories Congress, Osaka, Japão, Outubro, (2003).
9. 9^o Encontro da SPM, Sessão B3, Universidade do Minho, Guimarães, Junho, (1999).
10. 5th Euroconference on SolidState Ionics, Session on Fuel Cells, Benalmádena, Espanha, Setembro, (1998).
11. Electroceramics V, Session on Ionics, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, Setembro, (1996).

4.3.7. Revisor de Revistas Científicas Internacionais

Revisor de mais de 330 artigos (250 nos últimos 5 anos - ver em https://publons.com/author/468976/ja-labrincha?utm_campaign=transactional_merit_threshold&utm_source=publons&utm_medi

um=email#stats)

Considerado top per reviewer e Excellent Reviewer na mesma plataforma.

A Figura 2, retirada do site da Publons em agosto de 2022 (<https://publons.com/researcher/468976/j-labrincha/peer-review/>), mostra os jornais onde tem exercido a maior parte da atividade de revisão.

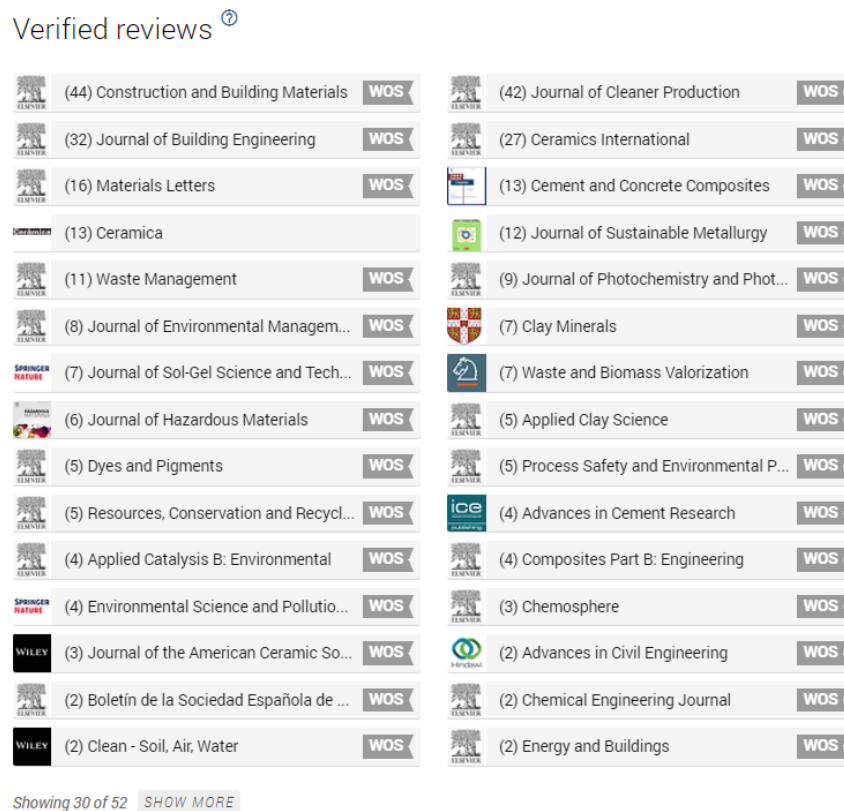


Figura 2 - Lista de revistas com atividade de revisão (dados de agosto de 2022).

Por sua vez, a Figura 3 mostra indicadores de atuação como revisor, retirados da mencionada plataforma Publons.

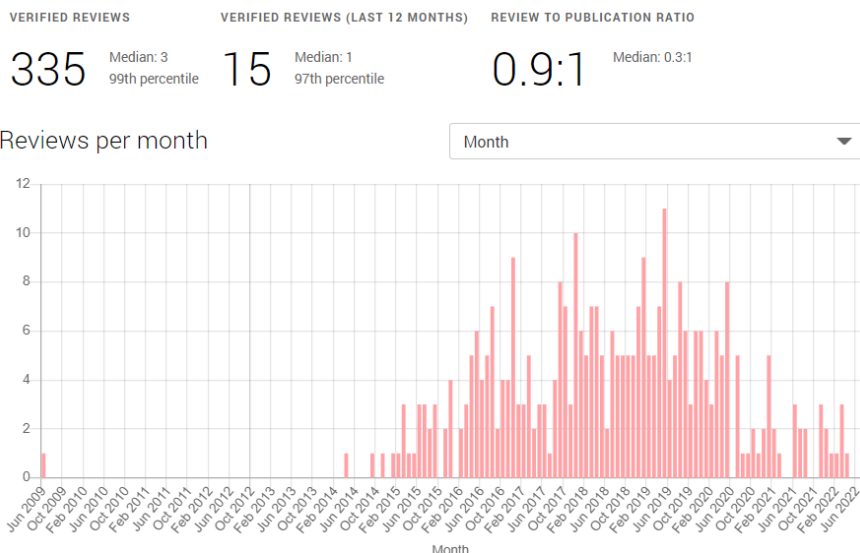


Figura 3 - Revisões de artigos científicos realizadas por João Labrincha, listadas na base de dados Publons.

4.4. Constituição de equipas Científicas e Orientação de Estudantes de Doutoramento e Boleiros de pós-Doutoramento

No DEMaC é líder do grupo de investigação sobre uso eficiente e sustentável de recursos, com o desenho de soluções inovadoras de reciclagem de materiais (alguns críticos ou perigosos) no desenvolvimento de eco-materiais multifuncionais para a construção ou para novas aplicações (ex. remediação ambiental). No CICECO contribui para a Linha #3 (Sustentabilidade) e faz parte do Grupo #4 (Biorrefinarias, Materiais de Origem Biológica e Reciclagem) [ver em <https://www.ciceco.ua.pt/?tabela=geral&menu=204&language=pt>].

4.4.1. Teses de doutoramento concluídas

(incluindo menção de orientadores e/ou co-orientadores)

1. Jaime González Cuadra: Programa de Doctorado en Ciencias, Escuela de Doctorado de la Universitat Jaume I (Espanha), “Development of transparent semiconductor oxides with optical properties for the functionalization of glass surfaces” (2023). **Co-orientador**; orientação de Juan Bautista Carda Castelló e Diego Fraga Chiva
2. Marinélia de Neto Capela: Programa Doutoral em Biorrefinarias da Universidade de Aveiro, “Tecnologias de melhoria de compatibilização das cinzas das caldeiras de biomassa com aplicações em cimento e argamassas”, Projeto Inpactus (2023). **Orientador**; co-orientação de Luís Tarelho e Maria P. Seabra.
3. Leire Hernando Buruberri: Programa Doutoral em Ciência e Engenharia de Materiais da Universidade de Aveiro, “Geopolimerização de resíduos industriais para a obtenção de estruturas leves” (2021). **Orientador**; co-orientação de M.P. Seabra.
4. Verónica Costa Oliveira: Doutoramento em Engenharia do Ambiente (Universidade de Aveiro e Europeu), “Phosphorus recovery from municipal solid waste digestate aiming at its valorisation as a fertilizer” (2021). **Co-orientador**; orientação de Célia Ferreira e

- co-orientação de Carmo Horta.
5. Fernanda do Nascimento Stafford: Doutorado em Engenharia de Materiais (U. Federal Santa Catarina - Brasil), "Desempenho ambiental da indústria de cimento Portland por meio da Avaliação de Ciclo de Vida: três casos de estudo" (2016). **Co-orientador**; orientação de D. Hotza – Universidade Federal de Santa Catarina.
 6. Regina C.E. Modolo: Doutorado em Ciências do Ambiente (U. Aveiro), "Valorização de resíduos sólidos da indústria de celulose e papel" (2014). **Co-orientador**; orientação de V.M. Ferreira e co-orientação de Luis Tarelho.
 7. Rajama Rejini: Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Biomass fly ash incorporation in cement based materials" (2011). **Co-orientador**; orientação de V.M. Ferreira (2011).
 8. Luciano Senff: Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais (U. Federal Santa Catarina - Brasil), "Efeito da microssílica no comportamento reológico de argamassas" (2009). **Co-orientador**; orientação de D. Hotza – Universidade Federal de Santa Catarina.
 9. Maria Grácia Cordeiro da Costa: Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Valorização de resíduos industriais na formulação de produtos e pigmentos cerâmicos: processamento e desenvolvimento de cor" (2009). **Orientador**; co-orientação de M.J. Ribeiro – Instituto Politécnico de Viana do Castelo.
 10. Fabiano Raupp-Pereira: Doutorado em Ciência e Engenharia dos Materiais (U. Aveiro), "Valorização de resíduos industriais como fonte alternativa mineral: composições cerâmicas cimentíceas" (2006). **Orientador**; co-orientação de A.M. Segadães (2006).
 11. João Eudes Silva: Doutorado em Ciência e Tecnologia de Materiais (U. Minho), "Valorização de lamas galvânicas por via hidrometalúrgica" (2006); **Co-orientador**; orientação de F.P. Castro (U. Minho).
 12. Vaneide Gomes: Doutorado em Ciência e Engenharia dos Materiais (U. Federal de Santa Catarina - Brasil), "Desenvolvimento e caracterização de pigmentos cerâmicos obtidos a partir de lamas galvânicas" (2005); **Co-orientador**; orientação de A.P. Novaes Oliveira – Universidade Federal de Santa Catarina.
 13. Manuel J. Ribeiro: Doutorado em Ciência e Engenharia dos Materiais (U. Aveiro), "Valorização de resíduos industriais e formulação de novas composições cerâmicas: reactividade e comportamento térmico e eléctrico" (2004). **Orientador**; co-orientação de J.M. Ferreira.
 14. Doroteia A. Pereira: Doutorado em Ciência e Tecnologia de Materiais (U. Minho), "Optimização das condições de processamento para inertização de resíduos industriais de alumínio em matrizes cerâmicas estruturais" (2004); **Co-orientador**; orientação de F.P. Castro (U. Minho) e co-orientação de M. Fonseca Almeida (FEUP).
 15. Jorge M. Magalhães: Doutorado em Ciência e Tecnologia de Materiais (U. Minho), "Inertização de lamas galvânicas por incorporação em materiais cerâmicos" (2002). **Co-orientador**; orientação de F.P. Castro (U. Minho).
 16. João C.C. Abrantes: Doutorado em Ciência e Engenharia dos Materiais (U. Aveiro), "Sensores de oxigénio à base de $\text{SrTi}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_3$: efeitos microestruturais e comportamento transiente" (2001). **Co-orientador**; orientação de J.R. Frade.
 17. Carlos M. Rodrigues: Doutorado em Ciência e Engenharia dos Materiais (U. Aveiro),

"Sensores cerâmicos para medição da actividade química do oxigénio em fornos de fusão de vidro" (2000). **Co-orientador**; co-orientação de F.M.B. Marques.

4.4.2. Teses de doutoramento em curso

1. João A. Carvalheiras: Programa Doutoral em Ciência e Engenharia de Materiais da Universidade de Aveiro, "Geopolímeros porosos multifuncionais à base de lama vermelha para tratamento de efluentes ácidos da indústria mineira", **Orientador**; co-orientação de Rui M. Novais (2019-).

4.4.3. Orientação de Bolseiros de Pós-Doutoramento

(incluindo menção de co-orientadores ou orientadores, bem como projeto ou entidade financiadora)

1. Tânia Gameiro, Projeto SMART-G (ERAMIN). **Co-orientador**; orientação de R.M. Novais (2021-).
2. Nuno P. Ferreira Gonçalves, Projeto MAXIMUM (FCT). **Co-orientador**; orientação de R.M. Novais (2021-).
3. Catarina C. Novo, Projeto MAXIMUM (FCT). **Co-orientador**; orientação de R.M. Novais (2021-2022).
4. Inês Vilarinho, Projetos ECOGRÉS + NG (2019-2020) e EGGSELLENCE (2021-23). **Co-orientador**; orientação de M.P. Seabra.
5. Manfredi Saeli, Projecto PROTEUS (2017-2019), **Orientador**.
6. Fernando Sales, CNPq/Capes – Brasil (2017-2018), **Orientador**.
7. Célia Dias Ferreira, FCT – Bolsa SFRH/BPD/100717/2014 (2015-2020), **Orientador**.
8. David Maria Tobaldi, Projecto ECO-SEE (2013-2016); Projecto CERU4 (2017-2019); FCT (2020), **Orientador**.
9. Walid Hajjaji, Bolsa SFRH/BPD/72398/2010 (2012-2017), **Co-orientador**; orientação de F. Rocha (2012-2017).
10. Luciano Senff, CNPq/Capes – Brasil (2018), **Orientador**; co-orientação de D. Hotza (Univ. Federal Santa Catarina – Brasil).
11. Robert C. Pullar, FCT - Bolsa SFRH/BPD/97115/2013 (2014-2017) **Orientador**.
12. Mohamed Karmaoui, FCT – Bolsa SFRH/BPD/74477/2010, renovação (2014-2015) **Orientador**.
13. Rui M. Novais, Projectos THERMOCER/INDUCER (2012-2017) **Orientador**; co-orientação de M.P. Seabra.
14. Maria Paula Seabra, FCT (2004-2010) **Orientador**.
15. Dilshat U. Tulyaganov, FCT (2001) **Orientador**.
16. Mario Llusar, Universidade Jaume I de Castellon, (2001) **Orientador**; co-orientação de C. Rodrigues.
17. Alan J. Feighery, TMR Project on "Synthesis, fabrication and characterisation of alternative oxide anodes for direct methane oxidation in Solid Oxide Fuel Cells", (1999-2000), **Co-orientador**; orientação de J.R. Frade.
18. Armelle Ringuede, TMR Project on "Synthesis, fabrication and characterisation of alternative oxide anodes for direct methane oxidation in Solid Oxide Fuel Cells", (1999-2000), **Co-orientador**; orientação de J.R. Frade.

19. Duncan P. Fagg, TMR Project on "Synthesis, fabrication and characterisation of alternative oxide anodes for direct methane oxidation in Solid Oxide Fuel Cells", (1999-2000), **Co-orientador**; orientação de J.R. Frade.

4.4.4. Orientação de Estudantes de Mestrado

1. Bernardo Nicolau de Vidal: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Desenvolvimento de vidrados corados com resíduos para louça de grés fino", Estágio com Grestel (2022-23), co-orientação de Maria Paula Seabra, classificação de 17 valores.
2. Joana Ribeiro Pereira Simões Braga: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Estudo do processo de adaptação de lamas primárias e pasta de celulose para isolamento e condicionamento térmico e acústico", Projeto com Altri (2022-23), co-orientação de Rui M. Novais, classificação de 18 valores.
3. Gonçalo Guimarães: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Valorização de resíduos de queima de RSU em eco-cimentos", Projeto com Valorsul/Mota-Engil (2021-22), co-orientação de Maria Paula Seabra, classificação de 17 valores.
4. Andreia Lopes Sousa: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Desenvolvimento de compósitos geopoliméricos para aplicação em bombas de calor", Projeto com Bosch Termotecnologia (2020-21), Co-orientador; orientação de Rui M. Novais, classificação de 18 valores.
5. Alice Dolganov: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Desenvolvimento de compósitos de cortiça para pavimentos", Estágio na Amorim Cork Flooring (2019-20), co-orientação de Rui M. Novais, classificação de 17 valores.
6. Samuel José de Almeida Moreira: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Valorização de resíduos industriais em argamassas-cola", Estágio com Saint Gobain Weber, co-orientação de R.M. Novais (2019-20), classificação de 17 valores.
7. Isaac Benudiz Santos: Mestrado em Engenharia Geológica (U. Aveiro), "Caracterização das matérias-primas argilosas do barreiro de Bustos", co-orientação de F. Tavares Rocha, classificação de 18 valores.
8. André Capitão Marques: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Lama de anodização de alumínio: catalisador de argamassas de tipo III", Projeto com Saint Gobain Weber, co-orientação de R.M. Novais (2018-19), classificação de 18 valores.
9. Joana Daniela F. Machado: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Estudo da influência da pressão de compactação no processo de prensagem e das curvas de cozedura em peças de grés porcelânico", Estágio na Pavigrés (2018-19), co-orientação de Rui M. Novais, classificação de 16 valores.
10. Rita Rodrigues Pereira: Mestrado em Engenharia Química (U. Aveiro), "Implementação de protocolos de monitorização de parâmetros de qualidade em produtos e matérias-primas de um colorifício", Estágio na Torrecid Portugal (2017-18), classificação de 17 valores.
11. Liliana Catarina Silva Vasconcelos: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Investigação e desenvolvimento de pasta de grés resultante da incorporação de subprodutos e resíduos industriais", Estágio na Grestel, co-orientação de M.P.Seabra (2017-18), classificação de 17 valores.
12. Ana Rita Lebreiro Gomes: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Ativação

- de escória metalúrgica pela adição de fontes secundárias de alumina", Projecto com Saint-Gobain Weber, co-orientação de R.M. Novais (2017-18), classificação de 16 valores.
13. Zuleica A.L. Moreira: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Valorização de resíduos da indústria de pasta de papel via geopolimerização", Projecto com Navigator, co-orientação de R.M. Novais, classificação de 15 valores (2017).
 14. Juliana São Bento: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Desenvolvimento de superfícies refletivas em mosaicos cerâmicos", Projecto com Revigrés, co-orientação de R.M. Novais, classificação de 16 valores (2017).
 15. João A.S. Carvalheiras: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro) "Estudo da reciclagem de resíduos de fibra de vidro em geopolímeros, argamassas e telas de impermeabilização", co-orientação de Rui M. Novais, classificação de 17 valores (2016).
 16. Guilherme A.S.C.M. Ascensão: Mestrado em Engenharia Civil (U. Aveiro), "Desenvolvimento de argamassas funcionais", co-orientação de V.M. Ferreira, classificação de 18 valores (2015).
 17. Olívia C.R. Gonçalves: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Valorização de resíduos de celulose por geopolimerização", co-orientação de M.P. Seabra, classificação de 17 valores (2014).
 18. Leire Hernando Buruberri, "Uso de lamas e cinzas da indústria de celulose em clínquer", Estágio com Portucel/Raiz, co-orientação de M.P. Seabra, classificação de 18 valores (2014).
 19. Joana Inês S. Marques, "Geopolimerização de cinzas e dregs da indústria de pasta de papel", Estágio com Portucel/Raiz, co-orientação de W. Hajjaji, classificação de 16 valores (2013).
 20. Alexandra Daniela A. Cação, "Camadas fotocatalíticas de TiO₂ em substratos de alumínio", Estágio com Extrusal, co-orientação de M.P. Seabra, classificação de 17 valores (2013).
 21. Andreia Raquel S. Pereira: Mestrado (2º Ciclo) em Engenharia do Ambiente (UTAD), "Preparação e estudo da actividade fotocatalítica de titânia pura e dopada", co-orientação de José Alcides S. Peres e M.P. Seabra, classificação de 18 valores (2013).
 22. João Emanuel R. Vieira: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), Estágio na Weber Saint Gobain, "Funcionalização de argamassas para controlo das condições ambiente", co-orientação de V.M. Ferreira, classificação de 16 valores (2012).
 23. Patrícia Ferreira Linhares: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), Estágio na Weber Saint Gobain, "Avaliação de ligantes minerais em argamassas-cola", co-orientação de V.M. Ferreira, classificação de 17 valores (2011).
 24. Marcos André de Melo Pascoal Arroomba: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), Estágio na Refrattari Speciali (Itália), "Otimização da produção de rolos cerâmicos", classificação de 17 valores (2011).
 25. João Paulo Gonçalves Tarelho: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Atividade fotocatalítica de camadas de TiO₂ otimizadas", co-orientação de M.P. Seabra, classificação de 16 valores (2011).
 26. Artur Ricardo Mesquita Sarabando: Mestrado em Engenharia Cerâmica e do Vidro (U. Aveiro), "Uso de granilhas em suspensão para grés porcelânico", classificação de 16 valores (2011).

27. Bruno Joel Simões Gonçalves: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), “Formulações de argamassas controladoras de humidade ambiente”, classificação de 16 valores (2011).
28. Hugo Alexandre Fernandes Gonçalves Rei: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), “Ajuste de fusibilidade de misturas de argila para a produção de agregados leves”, co-orientação de F.J. Tavares Rocha, classificação de 12 valores (2011).
29. Catarina Margarida dos Santos Soares: Mestrado em Engenharia Cerâmica e do Vidro (U. Aveiro), UNIPASTA, Pastas Cerâmicas S.A., “Estudo da micronização de pó cerâmico atomizado”, classificação de 14 valores (2011).
30. Paulo Nuno Gaspar Neto Biscaia: Mestrado em Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos (U. Aveiro), “Valorização de resíduo de aviário, engaço e lamas. Compostagem e produção de agregados leves”, co-orientação de P. Gomes (DAO) (2010).
31. Joana Madureira Pinto Pereira D’Arrochella Lobo: Mestrado em Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos (U. Aveiro), “A valorização de resíduos de plástico, co-orientação de P. Gomes (DAO) (2010).
32. Hélder Ismael Novais Gonçalves: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), “Revestimento de parede como componente passivo para controlo interno de humidade ambiente”, classificação de 16 valores (2010).
33. Rita Dias Martins da Rosa Pires: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), “Optimização industrial de revestimentos cerâmicos com propriedades fotocatalíticas”, co-orientação de M.P. Seabra, classificação de 16 valores (2010).
34. Marco Gonçalves Lopes: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), “Reciclagem de escórias de incineração de RSU como agregados para a construção”, co-orientação de V.M. Ferreira, classificação de 20 valores (2010).
35. Teresa do Carmo Botelho Esteves: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), “Uso de cinzas volantes da queima de biomassa na mitigação da RAS”, co-orientação de V.M. Ferreira, classificação de 15 valores (2010).
36. Luciana Cristina Silva Grave: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), Estágio na Keratec, “Porcelanato extrudido com ação anti-microbiana, anti-mancha e resistente quimicamente”, co-orientação de M.P. Seabra, classificação de 17 valores (2010).
37. José Filipe Pinto Monteiro: Mestrado em Engenharia Cerâmica (U. Aveiro), “Chemical potential diagrams as guideline for phase stability and reactivity in cementitious systems”, co-orientação de Jorge Ribeiro Frade, classificação de 18 valores (2009).
38. Tiago Miguel de Almeida Codeço: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), “Estágio na Simoldes - Análise tribológica de materiais para corredeiras de moldes” co-orientação de J.M. Carrapichano – Instituto Politécnico de Coimbra, classificação de 17 valores (2009).
39. Pedro Miguel Azevedo Silva: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), “Estágio na Tupai - Fundição injectada sob pressão” co-orientação de M.P. Seabra, classificação de 16 valores (2009).
40. Carla Maria Vieira Rodrigues: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), Estágio na Vista Alegre, “Optimização da barbotina para enchimento de alta pressão de artigos de porcelana”, classificação de 16 valores (2009).
41. Sílvia Carina Gameiro de Oliveira: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro),

- Estágio na Weber Saint Gobain, “Desenvolvimento de métodos expeditos de caracterização de argamassas de construção de um fabricante do mercado português”, classificação de 17 valores (2009).
42. Luis Paulo Nunes da Costa Simões: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), “Decorações In-glaze de alto relevo para aplicação em porcelana doméstica, por processos serigráficos; perspectivar a criação de novos modelos” classificação de 17 valores (2009).
 43. Helder José Coimbra de Oliveira: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), “Evolução da composição de vidrados mates para revestimento de monoporosa e pavimento de grés porcelânico: substituição de ZnO”, classificação de 17 valores (2008).
 44. Elisabete Bárbara Maia Rego: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), “Fotodegradação de soluções de laranja II e efluentes da indústria têxtil por camadas de TiO₂ e ZnO, serigrafadas em peças cerâmicas”, classificação de 16 valores (2008).
 45. Ana La Salette Pereira Leite: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), “Síntese de pigmentos inorgânicos azuis com base em lama de anodização de alumínio”, classificação de 17 valores (2008).
 46. Sandra Manuel Simaria de Oliveira Lucas: Mestrado em Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos (U. Aveiro), “Critérios ambientais na utilização de materiais de construção”, co-orientação de V.M. Ferreira (2008).
 47. Carlos Manuel Dominguez Mendonça: Mestrado em Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos (U. Aveiro), “Geopolimerização de diferentes misturas de resíduos industriais”, co-orientação de V.M. Ferreira (2007).
 48. Paula Marisa Neves Soares Cardoso: Mestrado em Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos (U. Aveiro), “Reciclagem e valorização de subprodutos de natureza argilosa”, co-orientação de V.M. Ferreira (2007).
 49. Regina Célia Espinosa Modolo: Mestrado em Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos (U. Aveiro), “Incorporação de subprodutos da indústria de celulose em materiais da construção civil”, co-orientação de V.M. Ferreira (2006).
 50. Susana de Jesus Fernandes Pinto: Mestrado em Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos (U. Aveiro), “Valorização de resíduos da fileira florestal para a produção de agregados leves”, co-orientação de V.M. Ferreira (2005).
 51. Cláudia A. Moreira de Albuquerque: Mestrado em Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos (U. Aveiro), “Remoção de contaminantes em meio aquoso por leitos de argila expandida” (2005).
 52. Maria H. Costa Paiva: Mestrado em Ciências e Engenharia de Materiais (U. Aveiro), “Reologia de argamassas” (2005).
 53. Sofia M. Figueiredo Marques: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), “Estudo de argamassas de reabilitação de edifícios antigos”, co-orientação de V.M. Ferreira (2005).
 54. Tiago M. Gassman: Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais (U. Aveiro), “Valorização de resíduos na produção de esmaltes cerâmicos” co-orientação de V.M. Ferreira (2004).
 55. José M. Ventura: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), “Optimização das condições de processamento de materiais filtrantes à base de argila para purificação de água e remoção de metais pesados” (2003).

56. Dulce M.S. Couto: Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais (U. Aveiro), “Estudos de inertização de lamelas galvânicas em corpos cerâmicos tradicionais”, co-orientação de Rui F. Silva (2000).
57. Graciela E. Marquez: Mestrado em Ciências – Especialidade em Engenharia Cerâmica (Universidade Autónoma de Nuevo Leon – México), “Uso de arcillas en la eliminación de iones metálicos por filtración”, realizada ao abrigo do programa Alfa (CE), co-orientação de M.J.P. Ribeiro e A. Fernández (1998).
58. Manuel J. Ribeiro: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Processamento de filtros argilosos usados na purificação de água e remoção de metais pesados" (1997).
59. Pedro V. Vasconcelos: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Produção de camadas porosas de diatomite pela técnica de processamento de cintas", co-orientação de J.M. Ferreira (1997).
60. Armando D. Costa: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Protecção de sensores cerâmicos de oxigénio", co-orientação de F.M.B. Marques (1996).
61. António A.L. Ferreira: Mestrado em Engenharia de Materiais (U. Aveiro), "Preparação e caracterização de condutores protónicos à base de SrZrO_3 ", co-orientação de J.R. Frade (1996).
62. Alison Rice: M.Sc., Mestrado Internacional coordenado pela Universidade de Aberdeen, "Reactivity and electrical behavior of $\text{LaCo}_{1-\gamma}\text{Mn}_\gamma\text{O}_3$ and $\text{Ce}_{0.8}\text{Gd}_{0.2}\text{O}_2$ mixtures, as electrode materials and filters for oxygen sensors", (1996).
63. Denis Higgins: M.Sc., Mestrado Internacional coordenado pela Universidade de Aberdeen, "The effects of oxygen partial pressure on conductivity in proton conducting SrCeO_3 based materials", co-orientação de J.R. Frade (1995).

4.4.5. Orientação de Estudantes Estrangeiros em Internships na UA

(listagem dos últimos 5 anos)

1. Jaime González Cuadra, “Development of transparent semiconductor oxides with optical properties for the functionalization of surfaces”, Doctoral Programme on Sciences, Universidade de Castellon – Espanha, Abril-Junho 2022.
2. Sameh Jaha, “Effect of adding phosphate waste (phosphate sludge and phosphogypsum) on the properties of lightweight aggregates made from Upper Cretaceous clays from Gabes (Southern Tunisia)”, PhD on Geological Sciences- speciality of materials sciences, University of Gabes – Tunísia, 8/10/2021-6/1/2022.
3. Daniela Carolina Paz Gómez, “Desarrollo de nuevos productos”, Doctorado en Ciencia y Tecnología Industrial y Ambiental, University of Huelva – Espanha, 8/3-8/6/2021.
4. Baziz Amina, “Valorisation des rejets solides issus de traitement du minerai aurifère”, Ph.D student from Department of Mines and Geology, Faculty of Technology, University of Bejaia - Argélia, 5/9-4/11/2019.
5. Chakib Alaoui, “Synthèse et caractérisation de solutions solides à partir de métaux de transition et application catalyse” Ph.D student from Université des Sciences et de la Technologie d'Oran-Faculté de Chimie, Oran El-Mnaouer - Argélia 1/11/2019-31/5/2020
6. Wassila Touati, “Synthèse et caractérisation d'oxydes et application à la photocatalyse”, Ph.D student from Université des Sciences et de la Technologie d'Oran-Faculté de

- Chimie, Oran El-Mnaouer - Argélia, 1/11/2019-31/5/2020.
7. David Arino Montoya, "Rheological characterisation of pastes and mortars formulated with calcium sulfo-ferroaluminate clinkers", Ph.D. student from KU Leuven – Bélgica, framework of the REDMUD project, 27/8-14/9/2018.
 8. Tobias Hertel, "Use of modified bauxite residue-based porous inorganic polymer monoliths as adsorbent of methylene blue", Ph.D. student from KU Leuven – Bélgica, framework of the REDMUD project, 3/7-2/8/2017.
 9. Girts Bumanis, COST Action NORM4BUILDUNG - TU1301 STSM proposal: Porous waste-stream based geopolymers for lead and zinc adsorption from wastewaters, cooperação com Universidade de Riga, 6/3-27/3/2017.
 10. Pavel Leonardo Lopez Gonzalez, "Interfacial transition zone characterization of reactive aggregates in inorganic polymer mortars", Ph.D. student from KU Leuven – Bélgica, framework of the REDMUD project, 12/10/2016-24/1/2017.

5. Capacidade Pedagógica

5.1. Coordenação de Projetos Pedagógicos

- Direção do Programa Doutoral em Ciência e Engenharia de Materiais (2022-).
- Responsável pela criação do Curso de Especialização (Microcredenciais a atribuir na UA) sobre Tecnologia dos Materiais Cerâmicos (2022).
- - Responsável pela criação e Coordenador do Curso de Especialização (Microcredenciais a atribuir na UA) sobre Qualidade e Inovação nos Produtos Cerâmicos (2022).
- Responsável pela Criação e Coordenador do Mestrado em Gestão Ambiental e Valorização de Resíduos (DECV, DAO, DEGEI), 2001-2004.
- Responsável pela criação e coordenador da 1ª e 2ª edições do Curso de Formação Especializada/Mestrado em *Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos* (2001-2004).
- Co-responsável pela criação do Curso de Formação Especializada/Mestrado em *Design, Materiais e Gestão do Produto* (2001-2004).
- Director de Curso de Engenharia Cerâmica e Vidro, de Setembro de 2000 a Setembro de 2002.
- Coordenador Pedagógico do curso de Engenharia Cerâmica e do Vidro, de Dezembro de 1995 a Junho de 1997.

5.2. Produção de Material Pedagógico

Foram produzidos textos de apoio e/ou coleções de slides para as seguintes disciplinas:

Vidrados, J.A. Labrincha, D.B. Lucas, sebenta com 183 pág. A4, 1ª edição em 1993, revista em 1997.

Matérias-Primas Cerâmicas, J.A. Labrincha, D.B. Lucas, sebenta com 114 pág. A4, 1ª edição em 1995, revista em 1999.

Reciclagem e Novos Produtos, J.A. Labrincha, Monografias temáticas, CD Rom (2002).

Sistemas de Conversão de Energia, J.A. Labrincha, F.M.B. Marques, J.R. Frade, sebenta com 129 pág. A4, 1ª edição em 1993.

Eletroquímica e Corrosão, J.A. Labrincha, J.R. Frade, sebenta com 178 pág. A4, 1ª edição em 1994.

Reciclagem e Novos Produtos, slides, plataforma de e-learning da UA (2010-2018).

Materiais e Sustentabilidade, slides, plataforma de e-learning da UA (2018-).

Materiais e Tecnologias de Fabrico, slides, plataforma de e-learning da UA (2016-)

Materiais e Desenvolvimento Sustentável, J.A. Labrincha, Rui M. Novais, slides, plataforma de e-learning da UA (2021-).

5.3. Atividade Letiva

5.3.1. Disciplinas lecionadas e avaliação da docência

Durante o exercício das suas funções, teve/**tem** a seu cargo a regência das seguintes disciplinas dos cursos de Engenharia Cerâmica e do Vidro (ECV), de Engenharia de Materiais (EMat), de Engenharia e Gestão Industrial (EGI), de Engenharia Mecânica (EMec), de Engenharia Química (EQ) e de Design Industrial (DI):

- Técnicas de Análise em Materiais Cerâmicos (Aulas Práticas), 2º ano (ECV).
- Matérias-Primas Cerâmicas, 2º ano (ECV).
- Laboratórios I (Aulas Práticas), 3º ano (ECV).
- Laboratórios II (Aulas Práticas), 3º ano (ECV).
- Laboratórios em Tecnologia I (Aulas Práticas), 4º ano (ECV).
- Laboratórios em Tecnologia II (Aulas Práticas), 4º ano (ECV).
- Materiais de Construção Mecânica, 1º ano (EMec).
- **Materiais e Tecnologias de Fabrico**, 2º ano (EGI).
- **Materiais e Sustentabilidade**, 5º ano (EMat, EAmb, EMec).
- **Materiais e Desenvolvimento Sustentável**, 3º ano (Transversal a várias Licenciaturas como Competência Transferível)
- Design de Estruturas Compósitas Multifuncionais, 4º ano (Design).
- Materiais e Inovação, 4º ano (Design).
- Materiais em Tecnologia, 4º ano (EMat).
- Práticas de Instalação Industrial, 4º ano (ECV).
- Electroquímica e Corrosão, 4º ano (EMat).
- Materiais em Conversão de Energia, 4º ano (ECV, EMat, EGI).
- Instrumentação e Controlo Automático, 3º ano (ECV, EMat, EGI, EMec, EQ).
- Instrumentação em Processos Industriais, 3º ano (EGI).
- Vidrados, 5º ano (ECV).
- Reciclagem e Novos Produtos (ECV, EMat, EAmb).
- Estágio/Projecto, 5º ano (ECV, EMat, DI), envolvendo mais de 50 alunos. Da orientação de estágios resultaram 10 publicações em revistas nacionais/técnicas. Além disso, mais de 50% dos estagiários encontraram o primeiro emprego no local de estágio.

A qualidade da atividade letiva pode ser verificada por consulta aos inquéritos pedagógicos da UA (38 disciplinas avaliadas desde o segundo semestre de 2008 – início do processo), resultando uma **média ponderada de 7,305 valores** (escala 1-9). **Nos últimos 5 anos a média foi de 7,54**, correspondendo à avaliação de 17 disciplinas. Os quadros da Figura 4 mostram os resultados da avaliação das disciplinas lecionadas entre 2015 e 2020, retiradas da plataforma de avaliação da Universidade de Aveiro (PADUA) em 23 de agosto de 2022.

Período	UC / cargo	Participação	Horas	Aval.	Inc.	Leccionação	Alunos
2015 2º semestre 2014/2015	47438 Cimentos e Betões	Leccionação e coordenação	1,00	7,45	0	Restantes unidades curriculares	6
2015 1º semestre 2015/2016	47151 Laboratório de Materiais II	Leccionação e coordenação	4,00	6,82	0	Unidade curricular lecionada pelo avaliado pela primeira vez	18
2015 2º semestre 2014/2015	46415 Materiais de Construção Mecânica	Leccionação e coordenação	4,00	6,80	0	Unidade curricular lecionada pelo avaliado pela primeira vez	128
2015 2º semestre 2014/2015	46630 Projecto Com Materiais	Leccionação	0,40	7,45	0	Restantes unidades curriculares	32
2015 2º semestre 2014/2015	40505 Reações no Estado Sólido	Leccionação e coordenação	2,00	6,40	3	Unidade curricular lecionada pelo avaliado pela primeira vez	39
2015 1º semestre 2015/2016	47777 Reciclagem e Novos Produtos	Leccionação e coordenação	3,00	7,99	0	Restantes unidades curriculares	40
2016 2º semestre 2015/2016	46415 Materiais de Construção Mecânica	Leccionação	4,00	6,40	0	Restantes unidades curriculares	170
2016 1º semestre 2016/2017	40807 Materiais e Sustentabilidade	Leccionação e coordenação	3,00	8,07	0	Unidade curricular lecionada pelo avaliado pela primeira vez	46
2016 2º semestre 2015/2016	40530 Prática de Instalação Industrial	Leccionação e coordenação	2,00	8,10	0	Unidade curricular lecionada pelo avaliado pela primeira vez	22
2016 1º semestre 2016/2017	18098 Processos de Fabrico	Leccionação e coordenação	3,00	7,91	0	Unidade curricular lecionada pelo avaliado pela primeira vez	10
2017 1º semestre 2017/2018	40807 Materiais e Sustentabilidade	Leccionação e coordenação	3,00	7,44	0	Restantes unidades curriculares	42
2017 1º semestre 2017/2018	18098 Processos de Fabrico	Leccionação e coordenação	3,00	8,35	0	Restantes unidades curriculares	11
2017 2º semestre 2016/2017	47265 Tecnologias de Produção	Leccionação e coordenação	10,00	6,86	0	Unidade curricular lecionada pelo avaliado pela primeira vez	70

Período	UC / cargo	Participação	Horas	Aval.	Inc.	Leccionação	Alunos
2018 1º semestre 2018/2019	40807 Materiais e Sustentabilidade	Leccionação e coordenação	3,00	7,67	0	Restantes unidades curriculares	24
2018 2º semestre 2017/2018	41429 Materiais e Tecnologias de Fabrico	Leccionação e coordenação	8,00	6,79	0	Unidade curricular lecionada pelo avaliado pela primeira vez	90
2018 1º semestre 2018/2019	18098 Processos de Fabrico	Leccionação e coordenação	3,00	7,50	0	Restantes unidades curriculares	19
2019 1º semestre 2019/2020	40807 Materiais e Sustentabilidade	Leccionação e coordenação	3,00	7,88	0	Restantes unidades curriculares	25
2019 2º semestre 2018/2019	41429 Materiais e Tecnologias de Fabrico	Leccionação e coordenação	8,00	7,73	0	Restantes unidades curriculares	89
2020 2º semestre 2019/2020	41429 Materiais e Tecnologias de Fabrico	Leccionação e coordenação	8,00	7,84	16	Restantes unidades curriculares	73

Figura 4 - Resultados da avaliação da docência das disciplinas lecionadas entre 2015 e 2020, retirados da plataforma de avaliação da Universidade de Aveiro (PADUA) em 23 de agosto de 2022.

5.3.2. Leccionação em Programas Doutorais

Convidado para lecionar módulos nos seguintes programas (2017-):

- Programa Doutoral em Química Sustentável (UA/UP/UC/UNL), Módulo de Conceção de Produtos e Materiais Sustentáveis.
- Programa Doutoral em *Engenharia e Gestão Industrial* (UA).
- Programa Doutoral em *Engenharia do Ambiente* (UA).

6. Transferência de Conhecimento

6.1. Registo de Patentes

O carácter inovador, eminentemente prático e aplicado de alguns trabalhos de investigação e desenvolvimento, justificou o registo de patentes, cuja lista pode ser consultada em: http://worldwide.espacenet.com/searchResults?DB=worldwide.espacenet.com&locale=en_EP&query=Labrincha&ST=singleline&compact=false. Salvo indicação contrária, o registo foi feito pela Universidade de Aveiro.

1. J.A. Labrincha, M.J.P. Ribeiro, M.G. Costa, "Process for the production of mixed-metal-oxide inorganic pigments from industrial wastes", Patent Application US-2010-0316560-A1, 16/12/2010.
2. M.P. Seabra, L.C. Grave, J.A. Labrincha, "Processo de obtenção de grés porcelânico com acção anti-microbiana", PN 105240, 06/08/2010.
3. S. Lucas, V.M. Ferreira, J.L. Barroso de Aguiar, J.A. Labrincha, "Mortars containing phase change material microcapsules, their preparation process and use", PCT/PT2009/000072, 10/12/2009.
4. J.A. Labrincha, M.J.P. Ribeiro, M.G. Costa, "Process for the production of mixed-metal-oxide inorganic pigments from industrial wastes", PCT/IB2007/055320, 27/12/2007.
5. J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, A. Teixeira Pinto, P. Tavares, "Activação alcalina de resíduos industriais inertes e de argilas ou sub-produtos argilosos, processo para a sua execução e respectivas utilizações em construção civil", PN 103916, 28/12/2007.
6. J.A. Labrincha, M.J.P. Ribeiro, M.G. Costa, "Pigmentos inorgânicos com base na estrutura da hibonite, seu processo de síntese e respectivas utilizações", PN 103889, 21/11/2007.
7. J.A. Labrincha, P. São Marcos, J. Marto, "Deposição serigráfica de óxidos de titânio e zinco em peças cerâmicas vidradas que apresentam actividade fotodegradativa de soluções coradas", PN 103 829, 21/09/2007.
8. J.A. Labrincha, M.J.P. Ribeiro, M.G. Costa, V.P. Della, "Pigmento cerâmico preto, isento de cobalto, com estrutura baseada na espinela", PN 103624, 27/12/2006.
9. J.A. Labrincha, T. Trindade, M.J.P. Ribeiro, M.G. Costa, "Pigmento cerâmico azul-turquesa isento de cobalto, vanádio e zircónio, contendo lama de cromagem/niquelagem", PN 103540, 26/07/2006 (concedida em 22-01-2009, PT C04B 18/14 – 2006.01).
10. J.A. Labrincha, F. Raupp-Pereira, A.M. Segadães, "Cimento belítico fabricado exclusivamente a partir de lamas de anodização de alumínio, lamas de estações de tratamento de água potável, lamas de corte de mármore e areia de fundição", PN 103631, 29/12/2006.
11. J.A. Labrincha, F. Raupp-Pereira, A.M. Segadães, "Uso de lama gerada no processo de filtração de água aditivada como adjuvante de trabalhabilidade de argamassas de revestimento", PN 103263, 20/04/2005.
12. J.A. Labrincha, F. Raupp-Pereira, M.A. Monteiro, "Agregado leve fabricado a partir de

lamas de corte de granito e geradas em estações de tratamento de água potável”, PN 103268, 27/04/2005.

13. J.A. Labrincha, M.J.P. Ribeiro, M.G. Costa, “Pigmentos cerâmicos à base de resíduos industriais”, PN 103269, 27/04/2005.
14. J.A. Labrincha, “Argila expandida contendo lamas do processo de filtração e tratamento de água para consumo humano”, PN 102856, 17/10/2002, concedida em 19/11/2004.
15. J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, A.M. Sousa Correia, “Argila expandida contendo lamas geradas no processo produtivo de pasta de papel”, PN 102809, 10/07/2002, registada pela UA e Centro Tecnológico de Cerâmica e Vidro.
16. J.A. Labrincha, M.J. Ribeiro, J.M. Ferreira, “Reutilização de lamas aluminosas no fabrico de corpos cerâmicos múltiplos”, PN 102714, 14/01/2002, concedida em 26/11/2004.
17. J.A. Labrincha, “Insulating plaster blocks comprising the incorporation of granular cork”, PCT/PT 01/0026, 16/10/2001, registada pela Corticeira Amorim. EC: C04B18/24D; C04B28/14 IPC: C04B18/24; C04B28/14; C04B18/04(+4); Publication info: WO0232829 - 2002-04-25
18. J.A. Labrincha, R.F. Silva, J.M. Figueiredo, F.A.P. Castro, “Produtos cerâmicos de barro vermelho incorporando lamas de tratamento dos efluentes gerados em operações de tratamento de superfície de metais e areias ou finos de areias de fundição”, PN 102597, 09/04/2001.
19. J.A. Labrincha, D.A. Pereira, C.M. Bóia, “Materiais à base de alumina obtidos por sinterização de lama de anodização e lacagem de alumínio”, PN 102573, 05/03/2001.
20. J.A. Labrincha, “Pastas cerâmicas contendo resíduos do tratamento de casco de vidro reciclado”, PN 102574, 05/03/2001.
21. J.A. Labrincha, “Blocos de gesso ou estuque isolante obtidos por incorporação de granulado de cortiça”, PN 102524, 18/10/2000, registada pela Corticeira Amorim.
22. J.A. Labrincha, M.J.P. Ribeiro, C.M. Bóia, “Pasta cerâmica reciclada para pavimento/revestimento extrudido, obtida por mistura de lamas cerâmicas, casco de vidro e lamas de anodização de alumínio”, PN 102371, 04/11/1999.
23. J.A. Labrincha, M.J.P. Ribeiro, “Reutilização e inertização de granulados argilosos, utilizados na filtração de água”, PN 101987, 26/03/1997, registada pelo Instituto Politécnico de Viana do Castelo.
24. J.A. Labrincha, M.J.P. Ribeiro, “Utilização de argilas vermelhas para filtração de água”, PN 101940, 25/11/1996.

6.2. Consultoria e Participação em Cursos de Formação Profissional ou Especialização Tecnológica

6.2.1. Consultoria Técnica

1. Membro do Conselho Consultivo do Centro Tecnológico de Cerâmica e Vidro (2019-).
2. Representante nacional da European Innovation Partnership on Raw Materials (EIP), Operational Group 2 - R&D on Substitution (2012-2015). (http://ec.europa.eu/enterprise/policies/raw-materials/innovation-partnership/index_en.htm)
3. Agência Nacional de Inovação: avaliação e peritagem técnico-científica de projectos (1996-).

4. Avaliação de Projetos Internacionais: Foundation for Polish Science (2014-); Australian Research Council – ARC (2014-).
5. GrupUnave: responsável pela linha de Transferência de Tecnologia para Incorporação de Resíduos e Auditor da área de Cerâmica (1993-1996).

6.2.2. Cooperação com Empresas/Associações (além dos projetos em consórcio)

É/foi responsável da UA por protocolos com as seguintes entidades:

- a. APFAC, Associação Portuguesa de Fabricantes de Argamassas de Construção (2003-).
- b. Weber-Cimexfix, Saint Gobain (2002-).
- c. Leca Portugal, Saint Gobain (2001-).
- d. Extrusal, S.A. (2001-).
- e. Cibave, Associação de Produtores de Barro Vermelho Aveiro (2001-).
- f. Escola Secundária de Oliveira do Hospital – Programa Ciência Viva (2001-).
- g. Corticeira Amorim Indústria, S.A. (1999-).
- h. Grupo Vista Alegre (1998-).

6.2.3. Participação em Cursos de Formação Profissional ou Especialização Tecnológica

- Responsável na UA/DEMaC pela criação do Curso de Tecnologia Cerâmica (em parceria com Centro Tecnológico de Cerâmica e Vidro), de formação de Quadros Superiores das Empresas do Setor (1ª edição 2020). Leccionação do módulo de “Vidrados e Decoração”.

- Leccionação do Módulo de “Novos Materiais e Processos”, do Programa Programa Avançado de Gestão Industrial na Fileira da Cortiça - CINCORK/UNAVE (Março de 2015).

- Leccionação do módulo “Controlo de formulações e implicações nas reacções de alta temperatura e desempenho dos cimentos”, Secil Maceira e Pataias, UNAVE (Novembro 2010).

6.3. Divulgação de Ciência e Tecnologia

6.3.1. Divulgação nos media

Responsável da UA pela divulgação de projetos e ações inovadoras nos órgãos de comunicação social de difusão nacional/regional:

6.3.1.1. Divulgação do projeto ThermoCer (novel energy saving ceramic tiles)

Minuto verde (rubrica da RTP em parceria com a Quercus) (10 março 2016)

<http://www.rtp.pt/play/p55/e227517/minuto-verde>

Jornal online da Universidade de Aveiro:

<https://uaonline.ua.pt/pub/detail.asp?c=42724>

Newsletter nº18 (06-10-2015) do COMPETE:

<http://www.poci-compet2020.pt/newsletter/detalhe/ThermoCer-23143>

Construção Magazine (Revista técnico científica de engenharia Civil):

<http://www.construcaomagazine.pt/scid/webCM/defaultArticleViewOne.asp?articleID=2069&categoryID=780>

Revista Recicla – Sociedade Ponto Verde, nº21 (Outubro, Novembro e Dezembro) 2015, pág. 8 e 9: Passos sustentáveis.

6.3.1.2. Divulgação do projeto IndUcer:

Programa da antena 1 – Click (01 Fevereiro 2016)

<http://www.rtp.pt/play/p384/e222904/click>

Jornal online da Universidade de Aveiro:

<http://uaonline.ua.pt/pub/detail.asp?lg=pt&c=44639>

6.3.1.3. Divulgação do projeto Proteus (Development of an eco-cement (geopolymer) using industrial wastes)

Jornal de Negócios (12 Março 2019)

<https://www.jornaldenegocios.pt/empresas/construcao/detalhe/aveiro-inventa-provavelmente-o-cimento-mais-ecologico-do-mundo>

Público (13 Março 2019)

<https://www.publico.pt/2019/03/13/p3/noticia/fazer-das-cinzas-cimento-investigadores-da-universidade-de-aveiro-criam-eco-cimento-1865142>

RDP Internacional (16 Maio 2019) – Portugal com ideias

<https://www.rtp.pt/play/p3519/e406910/portugal-com-ideias>

Porto Canal (24 de Abril 2019) – Mentas que Brilham

http://portocanal.sapo.pt/um_video/f0azpvSuWZwjK7bp7Gi5

RTP1 (22 Junho 2019) – Jornal da Tarde

<https://www.rtp.pt/play/p5285/e414338/jornal-da-tarde-2019/752969>

TVI (10 Setembro 2019) – Jornal das 8

<https://tviplayer.iol.pt/programa/jornal-das-8/53c6b3903004dc006243d0cf/video/5d7808070cf24527e48efc3b>

TSF (13 Março 2019) – Tarde TSF

<https://www.tsf.pt/programa/tarde-tsf/emissao/tarde-tsf---13-de-marco-2019-10673237.html?autoplay=true>

6.3.1.4. Divulgação do projeto MAXIMUM e Estudos de descontaminação de efluentes com Geopolímeros obtidos com Lama Vermelha

RTP Notícias (29 Março 2019)

<https://www.rtp.pt/noticias/pais/cientistas-transformam-em-aveiro-lamas-vermelhas-em->

esferas-para-despoluir-agua_n1138204

(Cientistas transformam em Aveiro lamas vermelhas em esferas para despoluir água)

TVI24 Notícias (29 Março 2019)

<https://tvi24.iol.pt/tecnologia/universidade-de-aveiro/cientistas-portugueses-transformam-residuos-poluente-em-esferas-para-limpar-agua>

Diário de Notícias (29 Março 2019)

<https://www.dn.pt/lusa/cientistas-transformam-em-aveiro-lamas-vermelhas-em-esferas-para-despoluir-agua-10740460.html>

Notícias de Aveiro (30 Março 2019)

<https://www.noticiasdeaveiro.pt/lamas-vermelhas-podem-afinal-despoluir-aguas-toxicas/>

Jornal da Economia do Mar

<http://www.jornaldaeconomiamar.com/cientistas-da-ua-descobrem-que-lamas-vermelhas-podem-despoluir-aguas/>

Universidade de Aveiro (28 Março 2019)

<https://www.ua.pt/pt/noticias/0/57715>

Lamas vermelhas podem, afinal, despoluir águas tóxicas

“Lamas vermelhas podem, afinal, despoluir águas tóxicas”, Ambiente Magazine Online (Março 2019).

“Cientistas transformam em Aveiro lamas vermelhas em esferas para despoluir água”, Porto Canal Online (Março 2019).

“Cientistas transformam em Aveiro lamas vermelhas em esferas para despoluir água”, Visão Online (Março 2019).

6.3.1.5. Projeto ECO-GRÉS+NG

“Grestel prepara lançamento internacional de coleção com grés reciclado”, Notícias de Aveiro (Dezembro 2019).

“Costa Nova Launches Recycled Collection”, TABLETOP (Dezembro 2019).

“Grestel desenvolveu pasta de grés a partir de resíduos cerâmicos”, Notícias de Aveiro (Maio 2020).

“Boas práticas nas empresas – ECOGRÉS + NG” – Revista Keramica, 36-27, maio-junho, 2020.

6.3.2. Participação em Eventos de Divulgação Geral

- Seminário “Inovação em materiais e tecnologia cerâmica”, 27 novembro 2014, Coimbra, Portugal, comunicação oral: “Materiais cerâmicos com propriedades térmicas melhoradas”, projeto THERMOCER.
- Seminário “CERURBIS – Cerâmica no Espaço Urbano”, 1-5 dezembro 2014, Aveiro, Portugal, comunicação em painel: “Pavimentos cerâmicos com materiais de mudança de fase para melhoria da eficiência energética em edifícios”, projeto THERMOCER.
- Pentágono do Crescimento Verde promovido pelo MAOTE - Ministro do Ambiente, Ordenamento do Território e Energia, no âmbito da Green Business Week, Centro de Congressos de Lisboa, 3-5 Março, 2015, Lisboa - apresentação do projeto THERMOCER.

XII Bienal Internacional de Cerâmica Artística de Aveiro – 2015:

- Louça utilitária inovadora para indução - Apresentação de protótipos de louça utilitária 100% compatível com a indução obtidos no âmbito do projeto INDUCER e flyers do projeto.
- Cerâmicos para economizar energia - Apresentação de protótipos obtidos no âmbito do projeto THERMOCER.

XIII Bienal Internacional de Cerâmica Artística de Aveiro – 2017:

- Utilização de resíduos industriais na preparação de pigmentos cerâmicos – exibição de amostras de pigmentos.
- Valorização de resíduos industriais via incorporação em eco-cimentos (geopolímeros) – apresentação de diversas amostras obtidas no âmbito do projeto PROTEUS.

XIV Bienal Internacional de Cerâmica Artística de Aveiro – 2019:

- Valorização de resíduos industriais via incorporação em eco-cimentos (geopolímeros) – exibição de diversos provetes obtidos no âmbito do projeto PROTEUS.
- ECOGRÉS + NG: uma pasta de grés inovadora – apresentação de protótipos obtidos no âmbito do projeto ECOGRÉS+NG.

TechDays2019 (Aveiro):

- Apresentação do projeto ECOGRÉS + NG: uma pasta de grés inovadora - exibição de peças.

Noite Europeia dos Investigadores 2019 (FÁBRICA, Centro Ciência Viva, Aveiro):

- Eco-cimento: exibição de peças entre as quais um candeeiro desenvolvido em parceria com a MUSGO, empresa de design de peças de interior com quem a UA estabeleceu parceria.

6.3.3. Palestras em Escolas

Divulgação do tópico Materiais e Sustentabilidade na comunidade escolar (11 e 12º ano da área de Ciências e Tecnologias), também como forma de promoção do curso de Engenharia de Materiais e do DEMaC.

- Escola Secundária de Santa Maria da Feira (Março 2022)
- Escola Secundária de Oliveira do Bairro (Janeiro 2022)
- Escola Secundária de Ílhavo (Março 2018)

6.3.4. Publicações em revistas de âmbito geral

1. João A. Labrincha, Helder J.C. Oliveira, “Vidrados para grés porcelânico”, Revista Técnica de Cerâmica e Vidro, 10, 20-24 (2021).
2. João A. Labrincha, Helder J.C. Oliveira, “Vidrados para louça sanitária vitreous-china”, Revista Técnica de Cerâmica e Vidro, 9, 20-24 (2021).
3. João A. Labrincha, Helder J.C. Oliveira, “Vidrados para produtos de faiança”, Revista Técnica de Cerâmica e Vidro, 8, 18-26 (2021).
4. F. Castro, F. Nunes, J.A. Labrincha, "Resíduos como matérias-primas secundárias para a fabricação de cimento", *Valorização de Resíduos – CVR*, 1[3], 3-5, (2003).
5. J.A. Labrincha, J.M. Ferreira, J.M. Ribeiro, “Utilização de resíduos em materiais”, *Ambiente* 21, 4, 56-57, (2003).
6. J.A. Labrincha, J.M. Ferreira, J.M. Ribeiro, “Lamas de anodização recicladas em moldes inovadores”, *Água & Ambiente*, 43, 21, (2002).
7. J.A. Labrincha, J.M. Ferreira, J.M. Ribeiro, “Resíduos aproveitados pela indústria cerâmica”, *Água & Ambiente*, 43, 25, (2002).
8. J.A. Labrincha, V.M. Ferreira, “Indústria de papel – lamas reutilizadas na produção de argila”, *Água & Ambiente*, 44, 23, (2002).
9. J.A. Labrincha, "Pilhas de Combustível de Electrólitos Sólidos: dispositivos alternativos de produção de energia eléctrica", *Cerâmicas*, 9, 78-79, (1991).

7. Gestão Universitária

7.1. Atividades de gestão científica, pedagógica e institucional

Durante o percurso exerceu os seguintes cargos de gestão:

- **Membro da Direção do DEMaC**, 2019-até ao momento.
- **Membro da Comissão de Avaliação Externa da A3ES**, Curso de Mestrado em Materiais Avançados e Reciclagem Inovadora, Faculdade de Ciências e Tecnologia (UNL), Universidade Nova De Lisboa, Processo n.º NCE/18/0000010 (2019).
- **Membro eleito do Conselho Científico da Universidade de Aveiro**, 2009-2015.
- Responsável pela criação do **Centro de Design e Tecnologia de Materiais**, o órgão de interface para a Cooperação com o tecido empresarial, do Laboratório Associado de Materiais Cerâmicos e Compósitos (CICECO), em 2002; foi **membro da Direção** até 2006.
- **Vogal do Conselho Directivo do DECV**, de Julho de 2003 a Julho de 2005.
- **Vogal do Conselho Directivo do DECV**, de Setembro de 1999 a Agosto de 2002.
- **Presidente do Conselho Directivo do DECV** de Junho de 1997 a Setembro de 1999.

7.2. Participação em Júris Académicos Extra Orientação

7.2.1. Doutoramento

1. Giovanni Antonio Ramos, “Estudo da Durabilidade de Cimento Geopolimérico Composto com Resíduo Cerâmico e Submetido ao Ataque de Ácido e de Sulfato”, Ph.D em Engenharia Civil, Universidade Federal de Santa Catarina (CTC – Centro Tecnológico), Julho (2022), Arguente.
2. David Arino Montoya, “Fe-rich hydraulic binders from Bauxite Residue”, Ph.D of Engineering Science: Materials Engineering, KU Leuven, Dezembro (2021), Arguente principal.

3. Tiago Assunção Santos, “Valorização do Fino de Rocha Granítica (FRG) e das Telhas do Resíduo de Cimento-Amianto (RCA) como Fontes Alternativas para Produção de Cimento Portland”, Programa de Pós-Graduação em Energia e Ambiente, Universidade Federal da Bahia, Outubro (2021), Arguente.
4. Fernanda Nepomuceno Costa, “Valorização do Resíduo de Construção Civil por Meio de sua Incorporação ao processo de clínquerização”, Doutorado em Engenharia Civil da Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia, Outubro (2020), Arguente.
5. Tobias Hertel, “Binders and Monoliths from Bauxite Residue (Red Mud)”, Ph.D of Engineering Science: Materials Engineering, KU Leuven, Julho (2020), Arguente principal.
6. Daniela Vanessa Rosendo Lopes, “Electrochemical Reduction of Iron Oxides into Zero-valent Iron for Red Mud Valorisation”, Programa Doutoral em Materiais e Processamento Avançados, Faculdade de Ciência e Tecnologia da Universidade de Coimbra, Julho (2020), Arguente principal.
7. Silvia María Pérez Moreno, “Caracterización y Valorización de Residuos Inorgánicos Procedentes de Industrial Químicas de Huelva”, Doutorado em Ciencia y Tecnología Industrial e Ambiental, Universidade de Huelva, Fevereiro (2018), Arguente principal.
8. André Luiz da Silva, “Nb₂O₅-doped TiO₂ Anatase-Rutile Phase Stability and Photocatalytic Activity”, Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais, Universidade Federal de Santa Catarina, Novembro (2016), Arguente principal.
9. Vladislav Kolotygin, “Perovskite-Like Oxide and Composite Anode materials for Solid Oxide Fuel Cells. Functional Properties and Electrochemical Behavior in Contact with Gallate- and Silicate-Based Solid Electrolytes”, Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais, Universidade de Aveiro, Fevereiro (2015), Arguente principal.
10. Rui Pedro Fernandes Barbosa, “Study on the Valorization Routes of Ashes from Thermoelectric Power Plants Working Under Mono- and Co-combustion Regimes”, Doutorado em Energia e Bioenergia, Universidade Nova de Lisboa, Dezembro (2013), Arguente principal.
11. Maria Arlete Carneiro Ribeiro de Carvalho, “Cimentos de fosfato de magnésio: consolidação e caracterização”, Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais, Universidade de Aveiro, Outubro (2013), Arguente principal.
12. Manuel Paulo Teixeira Nunes Cunha, “Desenvolvimento e Avaliação de um Sistema de Monitorização da Corrosão Electroquímica no Betão Armado”, Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais, Universidade de Aveiro, Abril (2011), Arguente.
13. Carina Gargori Garcia, “Pigmentos Cerámicos CMYK de Base Nanoestructurada Obtenidos por Sonoprecipitación y Ruta Poliol”, Doutorado em Química Inorgânica, Universidade Jaume I, Castellon – Espanha, Fevereiro (2011).
14. Walid Hajjaji, “Valorisation des Sables et des Argiles du Crétacé Inferieur de la Tunisie Centrale et Méridéonale”, Doutorado em Geociências, Université 7 Novembre à Carthage, Faculté des Sciences de Bizerte, Janeiro (2011).
15. Silvia Sorlí Moliner, “Aspectos de Química Inorgánica Sostenible en la Cerámica Vidriada: Boratos y Fluoruros”, Doutorado em Química Inorgânica, Universidade Jaume I, Castellon – Espanha, Julho (2006).
16. Ruben Sílvio Varela dos Santos Martins, “Investigação Científica e Tecnológica de Matérias-Primas Mineraiis de Santiago do Cacém (Alentejo) e das suas Potencialidades

- para a Indústria Cerâmica”, Doutoramento em Geologia, Universidade de Évora, Outubro (2006), Arguente principal.
17. Abílio Manuel Pereira da Silva, “Modelação Estatística da Composição Granulométrica de um Betão Refractário de Alumina Auto-Escoante sem Cimento”, Doutoramento em Engenharia Mecânica, Universidade da Beira Interior, Abril (2006), Arguente principal.
 18. Oscar Rubem Klegues Montedo, “Projecto, Caracterização e Preparação de Camada de Proteção para revestimento Cerâmico Constituída por Vitrocerâmico do Sistema LZSA”, Doutoramento em Ciência e Engenharia de Materiais, Universidade Federal de Santa Catarina – Brasil, Março (2005).
 19. Maria Paula da Silva Seabra, “Materiais Baseados em $\text{La}(\text{Mg}_{0.5}\text{Ti}_{0.5})\text{O}_3$ Para Aplicações nas Microondas”, Doutoramento em Ciência e Engenharia de Materiais, Universidade de Aveiro, Junho (2004), Arguente.
 20. Alicia Mestre Segarra, “Análisis Microestructural de la Desvitrificación de Vidriados Cerámicos”, Doutoramento em Química Inorgânica, Universidade Jaume I, Castellon – Espanha, Janeiro (2004).
 21. Claudio Coelho, “Quantificação de Fases Mineralógicas de Matérias-Primas Cerâmicas Via Numérica”, Doutoramento em Ciência e Engenharia de Materiais, Universidade Federal de Santa Catarina – Brasil, Maio (2002), Relator.
 22. Rogério Paulo Alves Lopes, “Desenvolvimento e Caracterização de Cerâmicos Estruturais Porosos Obtidos por Processamento Coloidal Misto”, Doutoramento em Ciência e Engenharia de Materiais, Universidade de Aveiro, Setembro (1998), Arguente principal.
 23. María Teresa Colomer Bas, “Estudio de Materiales Cerámicos Electrocatalíticos para su Aplicación en Sistemas de Producción de Energía Eléctrica y Obtención de H_2 , O_2 , CH_4 y CH_3OH ”, Doutoramento em Ciência e Engenharia de Materiais, Universidade Autónoma de Madrid, Espanha, Dezembro (1995).

7.2.2. Pareceres sobre Teses de Doutoramento

1. Mikael Kalsson, “Use of secondary TiO_2 , recycled from waste paint, as an alternative to virgin pigments”, Doutoramento em Química, Chalmers University of Technology, Suécia, Fevereiro (2018).
2. Natalia Fas Argamasilla, “Boratos y fluoruros en el distrito ceramico de Castellon: seguimiento en suelos y en una nueva paleta CMYK de pigmentos ceramicos”, Doutoramento em Química, Universidade Jaume I, Castellon, Espanha, Outubro (2017).

7.2.3. Exames de Mestrado

1. Adriano António Sousa Pinho, “Eco-Cimento e as possibilidades em design do produto: Desenvolvimento de Iluminação Sustentável”, Mestrado em Design Industrial e de Produto; Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (2020), Arguente.
2. Diogo João Breda Lopes, “Design de fotocatalisadores multifuncionais à base de titânia por reações redox controladas, Mestrado em Engenharia de Materiais (2019), Presidente do júri.
3. João Filipe Silva Freitas, “Adaptação de grouts de injeção para ações de reabilitação de revestimentos”, Mestrado em Engenharia Civil, Universidade de Aveiro (2018), Arguente.

4. Mário Moreira Pinto, “Influências da curva de cozedura no desenvolvimento de vidrados pretos na porcelana, Mestrado em Engenharia de Materiais (2017), Presidente do júri.
5. Luis Pedro Valente Gonçalves, “Cimentos ósseos injectáveis prontos a usar”, Mestrado em Materiais e Dispositivos Biomédicos, Universidade de Aveiro (2016), Presidente do júri.
6. Mónica Filipa dos Santos Faria, “Fabrico rápido de produtos em porcelana por robocasting”, Mestrado em Engenharia de Materiais, Universidade de Aveiro (2016), Presidente do júri.
7. Carlos Humberto Gomes Faria, “Caracterização dos resíduos sólidos produzidos no fabrico de pás de aerogerador”, Mestrado em Engenharia do Ambiente, Universidade de Aveiro (2016), Arguente.
8. Xavier António Batista Cruz, “Ajuste de processos fabris na minimização de defeitos nos vidrados de revestimento de monoporosa”, Mestrado em Engenharia de Materiais, Universidade de Aveiro (2015), Presidente do júri.
9. Cátia Alexandra de Oliveira Gaudêncio, “Argamassas para fixação de cerâmicos porosos em reabilitação de edifícios”, Mestrado em Engenharia Civil, Universidade de Aveiro (2014), Arguente.
10. Tânia Machado Salgueiro, “Desenvolvimento de argamassas com PCM em matriz de argila expandida”, Mestrado em Engenharia do Ambiente, Universidade de Aveiro (2014), Arguente.
11. Claudinei Genésio da Conceição, “Estudo comparativo entre queima rápida e convencional de porcelanato”, Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais, Universidade Federal de Santa Catarina (Brasil), 2014, Arguente.
12. Maria Odeta de Almeida Santos Cartaxo, “Investigação e prevenção do defeito refervido em faiança de bicozedura”, Mestrado em Engenharia de Materiais, Universidade de Aveiro (2012), Presidente do júri.
13. Marta Alexandra Cunha Duarte Pereira, “Degradação fotocatalítica do corante têxtil laranja II usando TiO_2 e ZnO imobilizados em peças cerâmicas”, Mestrado em Engenharia do Ambiente, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (2012), Arguente.
14. José Manuel Oliveira Lopes da Cunha, Mestrado em Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos, Universidade de Aveiro (2010), Presidente do júri.
15. Líliliana dos Santos Ferreira, Mestrado em Minerais e Rochas Industriais, Universidade de Aveiro (2010), Arguente.
16. Ana Margarida Santiago Coelho, Mestrado em Engenharia do Ambiente, Universidade de Aveiro (2010), Arguente.
17. Susana Patrícia Rodrigues Teixeira Lopes da Cunha, Mestrado em Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos, Universidade de Aveiro (2010), Presidente do júri.
18. Anabela Pina Alves de Pinho Martins, Mestrado em Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos, Universidade de Aveiro (2009), Presidente do júri.
19. Joana Maria Cordeiro Tinoco Fernandes, Mestrado em Engenharia Cerâmica e do Vidro, Universidade de Aveiro (2009), Presidente do júri.
20. José Carlos Martins de Almeida, Mestrado em Engenharia de Materiais, Universidade de Aveiro (2009), Arguente.
21. Ana Alexandre de Oliveira Castela, Mestrado em Engenharia Cerâmica e do Vidro,

- Universidade de Aveiro (2009), Presidente do júri.
22. Nuno Miguel Pinto Neves, Mestrado em Engenharia de Materiais, Universidade de Aveiro (2008), Presidente do júri.
 23. Sónia Judite Pina Bastos, Mestrado em Engenharia Cerâmica e do Vidro, Universidade de Aveiro (2008), Presidente do júri.
 24. Joana Lapão Rocha, Mestrado em Engenharia do Ambiente, Universidade de Aveiro (2008), Arguente.
 25. Mário Jorge Almeida de Sousa, Mestrado em Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos, Universidade de Aveiro (2008), Presidente do júri.
 26. Isabel Cristina Gomes dos Santos Ladeira, Mestrado em Engenharia de Materiais, Universidade de Aveiro (2008), Presidente do júri.
 27. Joana Maciel Estima Coelho da Rocha, Mestrado em Energia e Gestão do Ambiente, Universidade de Aveiro (2008), Presidente do júri.
 28. Margarida Sofia de Matos Agapito, Mestrado em Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos, Universidade de Aveiro (2007), Presidente do júri.
 29. Paula Maria da Costa Torres, Mestrado em Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos, Universidade de Aveiro (2007), Presidente do júri.
 30. Daphiny Pottmaier, EMMS – Master in Materials Science, Joint Programme UA-TUHH-AAU, Technische Universität Hamburg-Harburg (2007), Arguente.
 31. Raquel Sofia V. M. Nascimento Paulo, Mestrado em Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos, Universidade de Aveiro (2006), Presidente do júri.
 32. Rute Alexandra Pais Costa, Mestrado em Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos, Universidade de Aveiro (2005), Presidente do júri.
 33. Sónia Maria dos Santos Carvalho Sequeira, Mestrado em Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos, Universidade de Aveiro (2005), Presidente do júri.
 34. Catarina Alexandra Gonçalves Pereira, Mestrado em Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos, Universidade de Aveiro (2004), Presidente do júri.