



NOTA BIOGRÁFICA

JOÃO ANTÓNIO LABRINCHA BAPTISTA



João Labrincha é especialista em processamento cerâmico. Após o doutoramento em Ciência e Engenharia de Materiais (Universidade de Aveiro, 1993), implementou e lidera a linha de investigação sobre Reciclagem de Resíduos e Uso Sustentável de Recursos, sendo docente de disciplinas que versam esta temática. Supervisionou 13 teses de doutoramento e 53 de mestrado e tem 7 em curso.

João Labrincha participa(ou) em 24 projetos de I&D (9 como líder/responsável) e em 16 contratos financiados/em cooperação com indústrias.

João Labrincha possui 22 registos de patentes (dois Internacionais - PTC) e tem >340 artigos (Science Citation Index). Tem mais de 8000 citações (h = 47, Scopus). É editor associado das revistas *Clay Minerals*, *Journal of Sustainable Metallurgy* e *ACerS - International Journal of Ceramic Engineering and Science*. É autor/co-autor de 8 capítulos de livros e co-editor de 7 livros (http://store.elsevier.com/Jo%C3%A3o-Labrincha/ELS_1169622/).

Entre dezembro/2012-2016 foi membro do Grupo Operacional nº 2 da Parceria Europeia de Inovação sobre Matérias-Primas (http://ec.europa.eu/enterprise/policies/raw-materials/innovation-partnership/index_en.htm).

Interesses Científicos

Desenvolvimento de eco-materiais multifuncionais.

Produtos à base de resíduos (geopolímeros, cimentos e argamassas, pigmentos) para uma economia circular.

Novos materiais fotocatalíticos ativos sob luz visível.

Cinco publicações (recentes) selecionadas:

1. Rui 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.
2. David M. Tobaldi, K. Kočí, M. Edelmannová, L. Lajaunie, B. Figueiredo, J.J. Calvino, Maria P. Seabra, João 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.



**TECNOLOGIA
CERÂMICA**
CURSO

3. 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.

4. 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.

5. 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.

<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7003372169>

https://www.researchgate.net/profile/JA_Labrincha/

<https://scholar.google.pt/citations?user=5N18lnoAAAAJ&hl=pt-PT>