

MembroFibEnTechMember



Arlindo Caniço Gomes
Professor Auxiliar / Assistant Professor

**Contactos /
Contacts**

+ 351 275 319 763 | Ext. 1457
arlindo@ubi.pt

**Departamento /
Department**

Química / *Chemistry*

**Grupo de
investigação /
Research group**

Investigador - Tecnologias Ambientais /
Researcher - Environmental Technologies

**CV resumido /
Short CV**

Arlindo Caniço Gomes é Licenciado em Biotecnologia pela FCT/UNL e Doutor em Química pela UBI, sendo atualmente professor auxiliar no Departamento de Química da UBI e membro da unidade de investigação FibEnTech. As atividades de investigação incluíram o tratamento e recuperação de águas residuais industriais, tais como as descarregadas pela indústria têxtil na operação de tinturaria, através de tecnologias de membrana, oxidação química e tratamento biológico. Desde 2009 na sequência de um projeto financiado pela FCT dedica-se predominantemente à problemática dos efluentes provenientes da etapa inicial do processamento industrial da cortiça – o cozimento. Além da avaliação da biodegradabilidade e toxicidade das águas do cozimento da cortiça, foram desenvolvidas metodologias analíticas para quantificação de compostos fenólicos. As opções de depuração incluíram a integração da nanofiltração, da oxidação química (eletroquímica e ozono) com lagoas de macrófitas.

Arlindo Caniço Gomes is graduate in Biotechnology by the FCT/UNL and PhD in Chemistry by UBI, works as Assistant Professor at the Chemistry Department of UBI and Senior Researcher at FiberEnTech (Research and Development unit). The main research activities included the treatment of industrial wastewaters, namely those issued by the textile activities at the dyeing stage, using membrane technologies, chemical oxidation and biological treatment. Since 2009, after received funding from FCT is specially devoted to study solutions for the wastewaters resulted from the first stage of industrial processing of cork – the boiling. Besides the research done on biodegradability and toxicity assessment of Cork Boiling Wastewaters (CBWs), were developed analytical methodologies for the quantification of phenolic compounds, the prevailing class of pollutants. The treatment options investigated included nanofiltration, chemical oxidation (electrochemical and ozone) with constructed wetlands.

MembroFibEnTechMember

Interesses científicos / Scientific interests

Tecnologias de membrana
Avaliação de biodegradabilidade e toxicidade
Tratamento biológico de efluentes (anaeróbio e lagoas de macrófitas)

*Membrane technologies
Biodegradability and Toxicity assessment
Biological treatment of effluents (anaerobic and constructed wetlands)*

Atividades de ensino / Teaching activities

Análise e Tratamento de Dados;
Química II
Química e Tecnologias e Tecnologias do Ambiente

*Data Analysis and Treatment
Chemistry II
Chemistry and Environmental Technologies*

Hiperligações / Links

Ciência Vitae - <https://www.cienciavitae.pt/portal/991F-4518-6FBC>
ORCID - <https://orcid.org/0000-0002-1707-9208>
Scopus - <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193910268>
ResearchGate - https://www.researchgate.net/profile/Arlindo_Gomes