

MembroFibEnTechMember



Annabel Dias Barrocas Fernandes
Investigadora / *Researcher*

**Contactos /
Contacts**

+ 351 275 241 303 | Ext. 1463
annabelf@ubi.pt

**Departamento /
Department**

Química / *Chemistry*

**Grupo de
investigação /
Research group**

Investigadora - Tecnologias Ambientais /
Researcher - Environmental Technologies

**CV resumido /
Short CV**

Licenciada em Química – Ramo Científico na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, e obteve o grau de Doutor em Química na Universidade da Beira Interior (UBI), em 2014.

É investigadora contratada na UBI e desenvolve o seu trabalho de investigação no Departamento de Química.

Desenvolve estudos na área de eletroquímica ambiental na degradação de poluentes orgânicos persistentes em efluentes reais e simulados, dos quais se destacam os lixiviados de aterros sanitários e aterros industriais, efluentes das indústrias corticeira e de produção de azeite e queijo, fármacos e corantes. Neste contexto, aplica processos eletroquímicos, nomeadamente a oxidação anódica, a eletrocoagulação e o eletro-Fenton, utilizando materiais de ânodo como o diamante dopado com boro e óxidos de chumbo e estanho. Aplica/desenvolve metodologias analíticas para a monitorização, ao longo dos tratamentos, de parâmetros com importância ambiental.

Graduated in Chemistry - Scientific Branch from the Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, and obtained a PhD in Chemistry from the University of Beira Interior (UBI) in 2014.

Presently, she is researcher at UBI and develops her research in the Chemistry Department.

She develops studies in the field of environmental electrochemistry in the degradation of persistent organic pollutants present in real and simulated effluents, such as sanitary and industrial landfill leachates, olive processing wastewaters, cork boiling wastewaters, cheese whey wastewaters, pharmaceuticals and dyes. In this context, applies electrochemical technologies, namely anodic oxidation, electrocoagulation and electro-Fenton, using anode materials, such as boron-doped diamond and lead and tin oxides. Also, applies/develops analytical methodologies for the monitoring of environmental parameters during the treatments.

MembroFibEnTechMember

Interesses científicos / Scientific interests

Aplicação de processos eletroquímicos no tratamento de efluentes reais e simulados.
Tratamento sustentável de lixiviados de aterros sanitários e industriais.
Aplicação de metodologias analíticas para a monitorização de parâmetros com importância ambiental.

*Application of electrochemical processes in the treatment of real and simulated effluents.
Sustainable treatment of industrial and sanitary landfill leachates.
Application of analytical methodologies for the monitoring of parameters with environmental importance.*

Atividades de ensino / Teaching activities

Bioquímica I - Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas e 1º Ciclo em Bioquímica e Biotecnologia
Produção Industrial de Fármacos - 2º Ciclo em Química Medicinal
Química I - 1º ciclo em Bioquímica
Química II - 1º Ciclo em Química Industrial
Cinética e Reatores Químicos - 1º Ciclo em Química Industrial
Bioprocessos - 1º Ciclo em Biotecnologia

*Biochemistry I - Integrated Master in Pharmaceutical Sciences and Degrees in Biochemistry and Biotechnology
Industrial Production of Pharmaceuticals - Master in Medicinal Chemistry
Chemistry I - Degree in Biochemistry
Chemistry II – Degree in Industrial Chemistry
Kinetics and Chemical Reactors – Degree in Industrial Chemistry
Bioprocesses – Degree in Biotechnology*

Hiperligações / Links

Ciência Vitae - <https://www.cienciavitae.pt/portal/C81C-978E-4401>
ORCID - <https://orcid.org/0000-0002-9007-5342>
Web of Science - <http://www.researcherid.com/rid/K-5755-2018>
Scopus - <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55939386300>
ResearchGate - https://www.researchgate.net/profile/Annabel_Fernandes
Google Scholar - <https://scholar.google.pt/citations?hl=pt-PT&user=YRqigT0AAAAJ>
Publons - <https://publons.com/author/1219097/a-fernandes#profile>