

MembroFibEnTechMember



Joana Maria Rodrigues Curto
Professora Auxiliar / Assistant Professor

**Contactos /
Contacts**

+ 351 275 241 344 | Ext. 1304
joana.curto@ubi.pt

**Departamento /
Department**

Química / *Chemistry*

**Grupo de
investigação /
Research group**

Investigadora - Materiais Fibrosos /
Researcher - Fiber Materials

**CV resumido /
Short CV**

Licenciada em Engenharia Química pela Universidade de Coimbra, doutorada em Engenharia do Papel pela Universidade da Beira Interior na área da simulação computacional de materiais fibrosos e nano materiais poliméricos. Professora do departamento de Química, nos cursos de Engenharia e Ciências da Vida, investigadora em Ciência e Tecnologia dos Materiais na Unidade de Investigação de Materiais Fibrosos e Tecnologias Ambientais da Universidade da Beira Interior, FibEnTech, e no Centro de investigação dos Processos de Engenharia Química e Produtos da Floresta da Universidade de Coimbra. Responsável pelas Unidades Curriculares de Química de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Química do mestrado integrado de Engenharia Civil, Nanobioengenharia de Bioengenharia e Modelação Molecular do segundo ciclo em Química Medicinal. Leciona Química e Bioquímica aos alunos de Ciências Biomédicas, Bioquímica e Biotecnologia. Conta com várias publicações e orientações de teses na área de materiais e simulação computacional 3D de materiais poliméricos fibrosos.

Participa e coordena vários Projetos de Investigação e Desenvolvimento com a Indústria, em materiais fibrosos, reciclagem sustentável e novos produtos. Coordena o Projeto de Investigação e Desenvolvimento “The papermaking potential of eucalyptus for tissue applications and the development of a computational platform to optimize the raw materials supply for each tissue paper” do Projeto InPacTus, “Eucalyptus innovative Products and Technologies”, para a “The Navigator Company”.

Chemical Engineer from University of Coimbra, PhD in Paper Engineering from University of Beira Interior, in computational simulation of fibrous and nano polymeric materials. Professor at University of Beira Interior in the Chemistry Department. Researcher of the Fibrous Materials and Environmental Technologies Research Unit, FibEnTech, University of Beira Interior and the Center for Chemical Engineering Processes and Forest Products at University of Coimbra.

MembroFibEnTechMember

Head of Curricular Units of Chemistry for Engineers, Nanobioengineering for Bioengineers, and Molecular Modelling for Master Science in Medicinal Chemistry. Professor of Chemistry and Biochemistry for Medical Sciences, Biochemistry and Biotechnology. Has several publications and thesis supervision in innovative fibrous materials and computational simulation of 3D structures. Has been participating in several Research Projects with Industry. Coordinates a Research and Development Project, with industry, to scale-up Greener Paper Materials Recycling Processes, suitable for special papers (financed by Compete 2020). Coordinates a Research and Development Project, in the InPacTus, Eucalyptus innovative Products and Technologies Project, with The Navigator Company, to investigate the Papermaking Potential of Eucalyptus for tissue applications and the development of a computational platform to optimize the raw materials supply for each tissue paper.

Interesses científicos / Scientific interests

Desenvolvimento de materiais fibrosos
Modelação e simulação computacional 3D de materiais porosos
Revalorização e reciclagem sustentável de materiais fibrosos
Sistemas de entrega de moléculas contendo nanocelulose

*Development of fibrous materials
3D computational modeling and simulation of porous materials
Greener Processes to Recycle Fibrous Materials
Development of nanofibrillated cellulose for Drug Delivery Systems*

Atividades de ensino / Teaching activities

Química do mestrado integrado de Engenharia Civil (10273)
Química de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (8538)
Nanobioengenharia de Bioengenharia (9103)
Modelação molecular do Segundo ciclo de Química Medicinal (11137)
Química e Bioquímica aos alunos de Ciências Biomédicas, Bioquímica e Biotecnologia
Orientadora de alunos do Terceiro ciclo em Materiais Fibrosos e Tecnologias Ambientais, Segundo ciclo em Química Medicinal e Ciências Biomédicas, e em Projetos de Biotecnologia, Bioquímica e Química Industrial

*Chemistry of the Integrated Master of Civil Engineering (10273)
Chemistry of Electrical and Computer Engineering (8538)
Nanobioengineering of Bioengineering (9103)
Molecular modeling of the Second cycle of Medicinal Chemistry (11137)
Chemistry and Biochemistry to students of Biomedical Sciences, Biochemistry and Biotechnology
Supervisor of students of the third cycle in Fibrous Materials and Environmental Technologies, Second cycle in Medicinal Chemistry and Biomedical Sciences, and in Biotechnology, Biochemistry and Industrial Chemistry Projects*

Hiperligações / Links

Ciência Vitae - <https://www.cienciavitae.pt/portal/351D-6E70-6D8A>
ORCID - <http://orcid.org/0000-0002-5379-7688>