

SAÍDAS PROFISSIONAIS

Empresas com atividades relacionadas com a transformação / valorização de biomassa, incluindo Indústrias de Pasta e Papel, Cortiça, Química fina, bem como Empresas das áreas Florestal, Agrícola, de Energia e de Exploração de Algas Marinhas; Departamentos de Investigação e de Desenvolvimento; Empresas de Projecto e Consultoria.

DATA DE INÍCIO

06-02-2017



**ACREDITADO PELA AGÊNCIA DE AVALIAÇÃO E
ACREDITAÇÃO DO ENSINO SUPERIOR
(A3ES) ATÉ 2022-02-10**



COORDENAÇÃO

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

António Portugal
Departamento de Engenharia Química
Rua Sílvio Lima, Polo II
3030-790 Coimbra
Tel: 239-798700
Correio electrónico: atp@eq.uc.pt

UNIVERSIDADE DE AVEIRO

João Coutinho
Departamento de Química,
Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago
3810 - 193 Aveiro
Tel: 234-401507
Correio electrónico: jcoutinho@ua.pt



PROGRAMA DOUTORAL—3º CICLO

PROGRAMA DOUTORAL EM BIORREFINARIAS

1ª Edição



Colaboração de:

- The Navigator Company
- Celulose Beira Industrial (Celbi)
- Europac



UNIVERSIDADE DE COIMBRA





PROGRAMA DOUTORAL EM BIORREFINARIAS - 3º CICLO



O Programa Doutoral em Biorrefinarias (PDB) permite uma formação multidisciplinar num domínio emergente e estratégico, podendo recrutar candidatos, recém-graduados ou profissionais em exercício, com formações de base em várias áreas científico-tecnológicas .

O PDB visa a formação de profissionais de nível superior especializados na concepção, investigação e desenvolvimento na área das Biorrefinarias por forma a demonstrarem as suas competências na valorização integrada da biomassa de origem agro-florestal orientado para a obtenção de produtos químicos, materiais combustíveis e energia.

PLANO DE ESTUDOS

Este curso está estruturado em duas fases: a parte curricular (curso de Doutoramento), correspondendo a 2 semestres e o trabalho de investigação conducente à preparação da Tese de Doutoramento (120 ECTS). Para a inscrição em Tese, o candidato deverá ter completado a unidade curricular Projecto de Tese.

A gestão de funcionamento do programa está a cargo das instituições universitárias de uma forma alternada. Na 1ª Edição do curso, os estudantes inscrevem-se na Universidade de Coimbra (UC).

As aulas teóricas são leccionadas no Departamento de Engenharia Química da FCTUC (DEQ-UC) ou no Departamento de Química da Universidade de Aveiro (DQ-UA).

1º ano / 1º semestre	1º ano / 2º semestre
Biorrefinaria e Conversão Química da Biomassa, 6 ECTS	Processos de Pré-Tratamento e Fracionamento da Biomassa, ECTS
Química e Morfologia da Biomassa Vegetal, 6 ECTS	Opção 2, 6 ECTS
Opção 1, 6 ECTS	Opção 3, 6 ECTS
Projeto de Tese (anual) – 24 ECTS	

2º ano e 3º ano
Tese – 120 ECTS

Unidades curriculares optativas 1º semestre	Unidades curriculares optativas 2º semestre
Processos Biotecnológicos de Conversão da Biomassa	Polímeros e Compósitos de Origem Renovável
Bioenergias	Química Verde e Sustentabilidade
Caracterização Avançada de Materiais	Processos de Produção de Pasta
Opção Aberta	Avaliação de processos de Biorrefinação
	Inovação e Empreendedorismo
	Opção Aberta

QUEM SE PODE CANDIDATAR?

- Titulares do grau de Mestre em Engenharia Química ou numa área científica afim;
- Titulares de um grau de licenciado em Engenharia Química ou numa área científica afim, com um número de unidades curriculares equivalente a 300 ECTS (5 anos);
- Detentores de currículo escolar, científico ou profissional relevante que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização do ciclo de estudos, pela Coordenação do Doutoramento e pelo órgão científico legal e estatutariamente competente da Universidade onde pretendem ser admitidos;
- Possuir uma habilitação nacional ou estrangeira considerada, nos termos legais, como equivalente.

<https://apps.uc.pt/courses/PT/course/6661>

Se o estudante pretender frequentar apenas as unidades curriculares do 1º ano (à excepção de Projecto de Tese) deverá inscrever-se no “Curso de Especialização Avançada em Tecnologias de Valorização da Biomassa Vegetal”:

<https://apps.uc.pt/courses/PT/course/6861>