

2.º ano/3.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Contabilidade financeira I	Gest	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5	6	—
Investigação operacional	Gest	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5	6	—
Estatística I	MQuant	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5	6	—
Sistemas de informação nas organizações	SInf	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5	6	—
Marketing	Gest	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5	6	Opção em alternativa a Marketing Management (leccionada em inglês).
Marketing management	Gest	Semestral . . .	162	TP: 45	6	Opção em alternativa a Marketing (leccionada em português).

2.º ano/4.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Contabilidade financeira II	Gest	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5	6	—
Contabilidade de gestão	Gest	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5	6	—
Análise financeira	Gest	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5	6	—
Estatística II	MQuant	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5	6	—
Organização industrial	Econ	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5	6	—

3.º ano/5.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Gestão financeira	Gest	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5	6	—
Fiscalidade	Gest	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5	6	—
Opção	Gest	Semestral . . .	162	Depende da uc escolhida pelo estudante.	6	Opção.
Opção	Gest	Semestral . . .	162	Depende da uc escolhida pelo estudante.	6	Opção.
Opção	Gest	Semestral . . .	162	Depende da uc escolhida pelo estudante.	6	Opção.

3.º ano/6.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Estratégia empresarial	Gest	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5	6	Opção em alternativa a Business strategy (leccionada em inglês).
Business strategy	Gest	Semestral . . .	162	TP: 45	6	Opção em alternativa a Estratégia empresarial (leccionada em português).
Gestão de operações	Gest	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5	6	—
Empreendedorismo e projeto empresarial	Gest	Semestral . . .	162	TP: 30; PL: 30; OT: 7,5	6	—
Opção	Gest. ou Econ. ou SInf. ou Soc. ou CPol-RI.	Semestral . . .	162	Depende da uc escolhida pelo estudante.	6	Opção.
Opção	Gest. ou Econ. ou SInf. ou Soc. ou CPol-RI.	Semestral . . .	162	Depende da uc escolhida pelo estudante.	6	Opção.

209755206

Despacho n.º 9886/2016

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra e do Departamento de Química da Universidade de Aveiro, e nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior, publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27

de outubro, e pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto foi, no uso das competências referidas na alínea b) do n.º 1 do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, aprovada a criação do ciclo de estudos conducente ao grau de doutor em Biorrefinarias, acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-CR 19/2016 de 14/03/2016, cuja estrutura curricular e plano de estudos se publica em anexo.

11 de julho de 2016. — A Vice-Reitora, *Madalena Alarcão*.

ANEXO

9 — Áreas científicas e ECTS que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Estrutura curricular e plano de estudos

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra e Universidade de Aveiro

2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências e Tecnologia (UC) e Departamento de Química (UA)

3 — Curso: Programa Doutoral em Biorrefinarias

4 — Grau ou diploma: Doutor

5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Química

6 — Número de ECTS, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180

7 — Duração normal do curso: 6 semestres

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável): n/a

Área científica	Sigla	ECTS obrigatórios	ECTS Optativos
Engenharia Química	EQ	162	6
Competências Complementares; Outra Opção Aberta	CC/O OPA	0 0	0 0
Engenharia Química ou Competências Complementares ou Outra ou Opção Aberta.	EQ/CC/O/OPA	0	12
<i>Total</i>		162	18

10 — Observações: n/a

11 — Plano de estudos:

1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Biorrefinaria e Conversão Química da Biomassa.	EQ	Semestral	162	T-28	6	
Química e Morfologia da Biomassa Vegetal . . .	EQ	Semestral	162	T-28	6	
Projeto de Tese	EQ	Anual	648	OT-6	24	
Processos Biotecnológicos de Conversão da Biomassa.	EQ	Semestral	162	T-28	6	Optativa (selecionar 1 opção).
Bioenergias	EQ	Semestral	162	T-28	6	Optativa (selecionar 1 opção).
Caracterização Avançada de Materiais	EQ	Semestral	162	T-10; OT-20; PL-30	6	Optativa (selecionar 1 opção).
Opção Aberta	EQ	Semestral	162	Depende da u.c.	6	Optativa (selecionar 1 opção).

1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Processos de Pré-tratamento e Fracionamento da Biomassa.	EQ	Semestral	162	T-28; PL-8	6	
Projeto de Tese	EQ	Semestral	648	OT-6	24	
Polímeros e Compósitos de Origem Renovável.	EQ	Semestral	162	T-28	6	Optativa (selecionar 2 opções).
Química Verde e Sustentabilidade	EQ	Semestral	162	T-28	6	Optativa (selecionar 2 opções).
Processos de Produção de Pasta	EQ	Semestral	162	T-28; PL-10	6	Optativa (selecionar 2 opções).
Avaliação de processos de Biorrefinação	EQ	Semestral	162	T-28	6	Optativa (selecionar 2 opções).
Inovação e Empreendedorismo	CC/O	Semestral	162	T-28	6	Optativa (selecionar 2 opções).
Opção Aberta	OPA	Semestral	162	Depende da u.c.	6	Optativa (selecionar 2 opções).

2.º ano/1.º e 2.º semestres

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Tese	EQ	Anual	1 620	80	60	

3.º ano/1.º e 2.º semestres

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Tese	EQ	Anual	1 620	80	60	