

1. Caracterização geral do ciclo de estudos

1.1. Instituição de Ensino Superior:

Universidade De Coimbra

1.1.a. Instituições de Ensino Superior (em associação) (artigo 41.º e seguintes do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto e aditada pelo Decreto-Lei n.º 27/2021, de 16 de abril):

[sem resposta]

1.1.b. Outras Instituições de Ensino Superior (estrangeiras, em associação) (artigo 41.º e seguintes do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto e aditada pelo Decreto-Lei n.º 27/2021, de 16 de abril):

[sem resposta]

1.1.c. Outras Instituições (em cooperação) (artigo 41.º e seguintes do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto e aditada pelo Decreto-Lei n.º 27/2021, de 16 de abril. Vide artigo 6.º do Decreto-Lei n.º 133/2019, de 3 de setembro, quando aplicável):

[sem resposta]

1.2. Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.):

Faculdade De Ciências E Tecnologia (UC)

1.2.a. Identificação da(s) unidade(s) orgânica(s) da(s) entidade(s) parceira(s) (faculdade, escola, instituto, etc.) (proposta em associação). (Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação conferida pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 27/2021 de 16 de abril):

[sem resposta]

1.3. Designação do ciclo de estudos (PT):

ENGENHARIA QUÍMICA

1.3. Designação do ciclo de estudos (EN):

CHEMICAL ENGINEERING

1.4. Grau (PT):

Doutor

1.4. Grau (EN):

PhD

1.5. Publicação do plano de estudos em Diário da República.

[39_Public_DR_Desp_1335_2022_01_02.pdf](#) | PDF | 333.5 Kb

1.6. Área científica predominante do ciclo de estudos. (PT)

Engenharia Química

1.6. Área científica predominante do ciclo de estudos. (EN)

Chemical Engineering

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE em Funcionamento

1.7.1. Classificação CNAEF - primeira área fundamental

[0524] Tecnologia dos Processos Químicos
Engenharia e Técnicas Afins
Engenharia, Indústrias Transformadoras e Construção

1.7.2. Classificação CNAEF - segunda área fundamental, se aplicável

[sem resposta]

1.7.3. Classificação CNAEF - terceira área fundamental, se aplicável

[sem resposta]

1.8. Número de créditos ECTS necessário à obtenção do grau.

180.0

1.9. Duração do ciclo de estudos

3 anos

1.10.1. Número máximo de admissões em vigor.

20

1.10.2. Número máximo de admissões pretendido (se diferente do número em vigor) e respetiva justificação.

[sem resposta]

1.11. Condições específicas de ingresso (PT)

Podem candidatar-se:

a) Os titulares do grau de mestre ou equivalente legal em Eng Química ou qualquer outra formação apropriada, nomeadamente, Química, Química Industrial, Bioquímica, Biologia, Ciências Farmacêuticas, Física, Matemática, outras Engenharias ou Ciências da Saúde, com uma classificação final mínima de 14 valores;

b) Os titulares do grau de licenciado em Eng Química, ou numa área científica afim, com pelo menos 5 anos de formação académica no Ensino Superior, a tempo integral, ou equivalente quando se trate de grau obtido no estrangeiro, e uma classificação final mínima de 14 valores;

c) Em casos devidamente justificados, os detentores de um currículo escolar, científico ou profissional relevante para a frequência deste ciclo de estudos e que, como tal, seja reconhecido pelo CC da FCTUC.

O reconhecimento a que se referem as alíneas b) e c) do n.º 1 tem como efeito apenas o acesso ao ciclo de estudos conducente ao grau de doutor.

1.11. Condições específicas de ingresso (EN)

The following may apply:

a) Holders of a master's degree or legal equivalent in Chemical Engineering or any other related field, namely Chemistry, Industrial Chemistry, Biochemistry, Biology, Pharmaceutical Sciences, Physics, Mathematics, other Engineering or Health Sciences, with a minimum final grade of 14;

b) Holders of a bachelor's degree in Chemical Engineering, or in a related scientific area, with at least 5 years of full-time academic training in Higher Education, or equivalent when the degree was obtained abroad, and a minimum final grade of 14;

c) In duly justified cases, holders of a school, scientific or professional curriculum relevant to attending this study cycle and which, as such, are recognized by the CC of FCTUC.

The recognition referred to in provisions b) and c) of paragraph 1 only allows access to the study cycle leading to the doctoral degree.

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE em Funcionamento

1.12. Modalidade do ensino

☒ Presencial (Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto) ☐ A Distância (EaD) (Decreto-Lei n.º 133/2019, de 3 de setembro)

1.12.1. Regime de funcionamento, se presencial

☒ Diurno ☐ Pós-laboral ☐ Outro

1.12.1.1. Se outro, especifique. (PT)

[sem resposta]

1.12.1.1. Se outro, especifique. (EN)

[sem resposta]

1.13. Local onde o ciclo de estudos será ministrado, se presencial (PT)

Universidade de Coimbra

1.13. Local onde o ciclo de estudos será ministrado, se presencial. (EN)

University of Coimbra

1.14. Regulamento de creditação de formação académica e de experiência profissional, publicado em Diário da República

[RAUC Regulamento 945_2025.pdf](#) | PDF | 190.7 Kb

1.15. Tipo de atribuição do grau ou diploma

NA

1.16. Observações. (PT)

Área FOS: Engenharia Química

1 - Uma vez que o sistema interno de garantia da qualidade da UC produz regularmente, para diversos contextos, dados consistentes e fiáveis para o último ano letivo fechado, optou-se por tomar como ano de referência (ano n) para os dados das secções 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.2., 8.3.1 e 8.4.1 o ano letivo de 2024/25.

2 - Resultados da monitorização anual da qualidade pedagógica aos doutorandos (dados mais recentes – ano letivo 24-25):
- taxa de resposta: um ano após a inscrição no CE – Momento A = 46% e após a conclusão do CE – Momento B = 36%;
- satisfação global com o funcionamento do curso no Momento A = 4.6 e no Momento B = 4.3 [escala de 1 a 5 (em que 1= discordo totalmente, 5= concordo totalmente)].

3 - De acordo com o Regulamento Académico da UC, o acompanhamento, monitorização e avaliação da qualidade pedagógica do CE foi realizado pela comissão de autoavaliação, nomeada pela Direção da FCTUC, cujos membros são: Pedro Nuno das Neves Lopes Simões (Coord.), Jorge Fernando Jordão Coelho, Rui Carlos Cardoso Martins (docentes), e Filipe André da Silva Carvalho, Joana Filipa Simões Costa (estudantes).

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE em Funcionamento

1.16. Observações. (EN)

Fos Area: Chemical Engineering

1 - Since UC's internal system of quality assurance regularly produces, to various purposes, robust and trustworthy data for the last completed academic year, we chose as reference for the data (year n) in sections 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.2., 8.3.1 and 8.4.1 the academic year of 2024/25.

2 - Annual monitoring results of pedagogical quality for doctoral students (most recent data – academic year 23-24):

- response rate: one year after enrolment - Moment A = 46% and after completion - Moment B = 36%;

- overall satisfaction with the course at Moment A = 4.6 and at Moment B = 4.3 [scale from 1 to 5 (where 1= strongly disagree, 5= strongly agree)].

3 - In accordance with UC Academic Regulations, the monitoring and evaluation of the pedagogical quality of the CE was carried out by the self-assessment committee, appointed by the FCTUC Management, whose members are Pedro Nuno das Neves Lopes Simões (Coord.), Jorge Fernando Jordão Coelho, Rui Carlos Cardoso Martins (teachers), and Filipe André da Silva Carvalho, Joana Filipa Simões Costa (students).

2. Decisão de acreditação na avaliação anterior.

2.1. Referência do processo de avaliação anterior.

ACEF/1920/0309457

2.2. Data da decisão.

26/08/2020

2.3. Decisão do Conselho de Administração.

Acreditar | Accredited

2.4. Período de acreditação.

6 anos | 6 years

2.5. A partir de:

31/07/2020

3. Síntese medidas de melhoria

3. Síntese de medidas de melhoria e alterações ao ciclo de estudos desde a avaliação anterior (PT)

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE em Funcionamento

O Doutoramento em Engenharia Química (DoutEQ) com plano de estudos renovado na sequência da decisão do Conselho de Administração da A3ES (CA-A3ES), com efeitos a 31 de julho de 2020, concluiu a sua quarta edição no ano letivo 2024/25. Ainda que não completado o sexénio de acreditação, cumpre relevar o pendor de melhoria significativa na **eficiência formativa**, único item classificado negativamente na última avaliação do CA-A3ES. Mais do que fortuita, essa tendência explica-se, em boa medida, pelo novo plano de estudos e deverá consolidar-se no futuro próximo. É um resultado que atesta a oportunidade da decisão do CA-A3ES de anuir à proposta de alteração moderada do plano de estudos, na forma de uma redução da componente curricular. A procura do DoutEQ tem vindo a crescer e a tender para o número máximo de vagas. De resto, esta é uma ambição que o Departamento de Engenharia Química (DEQ) pretende concretizar, contando para isso com o reforço de ações de divulgação e publicitação do programa doutoral por diversas vias (folhetos impressos, página web, redes sociais, etc.), incluindo a sua exposição diante das comunidades universitárias e extrauniversitárias mediada pelos próprios docentes do DEQ. O sucesso desta ação foi explicitamente elogiado pelo Painel de Avaliação do Centro de Investigação do DEQ (CERES) – classificado Excelente – no seu Relatório de Avaliação (“O número de doutorandos em curso aumentou de 2018 para 2023, e isto foi bem recebido pelo Painel de Avaliação”).

Ainda que o nível de internacionalização se mantenha aceitável (ca. 20% estudantes estrangeiros inscritos em 2024/2025), o incremento da procura e visibilidade externas (sem prejuízo das internas) é um desígnio ativo. O DEQ tem procurado formas de revigorar a participação em programas de alcance internacional, capazes de acolher doutoramentos conjuntos (designadamente em regime de cotutela), de que são exemplo casos passados bem-sucedidos (no âmbito dos programas FP7 - 7th Framework Programme for Research ou Staff Exchanges - Marie Skłodowska-Curie Actions). O corpo de investigadores doutorados integrados no DEQ é recorrentemente instigado a captar fontes de financiamento para projetos de investigação que prevejam formação avançada e incluam parcerias internacionais (europeias e transcontinentais).

O corpo docente do DEQ vive uma fase de crescimento e rejuvenescimento. Os elementos integrados no seu Centro de Investigação (CERES) ou em outros da UC (designadamente o CEMMPRE), asseguram uma dinâmica de investigação que se afirma em temáticas diversificadas, oferecendo propostas de tópicos de doutoramento inscritos nos mais modernos desafios encontrados em vários subdomínios da Engenharia Química e áreas afins.

3. Síntese de medidas de melhoria e alterações ao ciclo de estudos desde a avaliação anterior (EN)

The Doctoral Program in Chemical Engineering (DoutEQ), with a renewed curriculum following the decision of the A3ES Board of Directors (CA-A3ES), effective as of July 31, 2020, concluded its fourth edition in the 2024/25 academic year. Although the six-year accreditation period has not yet been completed, it is worth highlighting the significant improvement in **training efficiency**, the only item rated negatively in the last CA-A3ES evaluation. Rather than fortuitous, this trend can be explained largely by the current plan and should be consolidated soon. This result confirms the appropriateness of the CA-A3ES's decision to agree to the proposal for a moderate change to the study plan, in terms of a shorter curriculum component.

Demand for the DoutEQ has steadily increased, approaching the maximum number of admissions permitted. Indeed, this is an ambition that the Department of Chemical Engineering (DEQ) aims to achieve, supported by the strengthening of outreach and dissemination activities for the doctoral program through various channels (printed brochures, website, social networks, etc.), including its presentation to university and non-university communities mediated by DEQ members. The success of this effort was highlighted by the Evaluation Panel of the DEQ Research Center (CERES) - rated as Excellent - in its Evaluation Report (“The number of ongoing PhD students has increased from 2018 to 2023, and this has been well-received by the Evaluation Panel.”). While the level of internationalization remains satisfactory (approximately 20% foreign students enrolled in 2024/25), increasing external demand and visibility (without affecting internal demand and visibility) is an active goal. To this end, the DEQ has actively pursued opportunities to reinvigorate participation in international programs capable of supporting joint doctoral training (notably under cotutelle arrangements), building on previous successful experiences (e.g., within the FP7 - 7th Framework Programme for Research or Staff Exchanges - Marie Skłodowska-Curie Actions). The body of PhD researchers integrated in the DEQ is consistently encouraged to seek funding sources for research projects that foresee advanced training and include international partnerships (European and transcontinental).

The DEQ faculty is undergoing a period of growth and rejuvenation. Members integrated in its Research Center (CERES) or in other UC units (namely CEMMPRE) ensure a dynamic research environment that covers a wide range of topics, offering doctoral thesis proposals that address the most modern challenges encountered in various subfields of Chemical engineering and related areas.

4. Estrutura curricular e plano de estudos.

4.1. Estrutura curricular

4.1. Estrutura curricular e plano de estudos em vigor, correspondem ao publicado em Diário da República (ponto 1.5)?

[X] Sim [] Não

4.2. Serão feitas alterações nos dados curriculares?

[] Sim [X] Não

4.2.1. Síntese das alterações pretendidas e respetiva fundamentação. (PT)

[sem resposta]

4.2.1. Síntese das alterações pretendidas e respetiva fundamentação. (EN)

[sem resposta]

4.6. Observações Reestruturação curricular

4.6. Observações. (PT)

[sem resposta]

4.6. Observações. (EN)

[sem resposta]

5. Pessoal Docente

5.1. Docente(s) responsável(eis) pela coordenação da implementação do ciclo de estudos.

- Jorge Fernando Jordão Coelho
- Pedro Nuno das Neves Lopes Simões

5.2. Pessoal docente do ciclo de estudos

Nome	Categoria	Grau	Vínculo	Especialista	Regime de tempo	Informação
Amílcar Lopes Ramalho	Professor Catedrático ou equivalente	Doutor Engenharia Mecânica	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Arménio Coimbra Serra	Professor Auxiliar ou equivalente	Doutor Química	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Margarida Maria João de Quina	Professor Associado ou equivalente	Doutor Engenharia Química	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento

Nome	Categoria	Grau	Vínculo	Especialista	Regime de tempo	Informação
Jorge Fernando Jordão Coelho	Professor Catedrático ou equivalente	Doutor Engenharia Química	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Jorge Fernando Brandão Pereira	Professor Associado ou equivalente	Doutor Engenharia Química	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Rui Carlos Cardoso Martins	Professor Associado ou equivalente	Doutor Engenharia Química	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Carlos Manuel Santos da Silva	Professor Catedrático ou equivalente	Doutor Engenharia Química	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Luísa Maria Rocha Durães	Professor Associado ou equivalente	Doutor Engenharia Química	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Pedro Nuno das Neves Lopes Simões	Professor Associado ou equivalente	Doutor Engenharia Química	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Marco Paulo Seabra dos Reis	Professor Associado ou equivalente	Doutor Engenharia Química	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Maria Goreti Ferreira Sales	Professor Catedrático ou equivalente	Doutor Química Analítica	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Ana Clotilde Amaral Loureiro da Fonseca	Professor Associado ou equivalente	Doutor Engenharia Química	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Nuno Manuel Clemente de Oliveira	Professor Auxiliar ou equivalente	Doutor ENGENHARIA QUÍMICA	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID

**Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento**

Nome	Categoria	Grau	Vínculo	Especialista	Regime de tempo	Informação
Patrícia de Jesus Pinto Alves	Investigador	Doutor Engenharia Química	Investigador de Carreira (Art. 3º, alínea I) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Manuela Maria Teixeira Basto de Faria Frasco	Investigador	Doutor Ciências Biomédicas	Outro vínculo		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
João Manuel Ferreira Gomes	Investigador	Doutor Engenharia Química	Outro vínculo		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
					Total: 1600	

5.2.1. Ficha curricular do docente

5.2.1.1. Dados Pessoais - Amílcar Lopes Ramalho

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018

Categoria

Professor Catedrático ou equivalente

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Engenharia Mecânica

Área científica deste grau académico (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido este grau académico

1994

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia

Título de Especialista (Art. 3.º alínea g) do DL n.º 74/2006, de 24 de março na redação do DL n.º 65/2018, 16 de Agosto)

Não

Área científica do título de especialista (PT)

[sem resposta]

Área científica do título de especialista (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido o título de especialista

-

Regime de dedicação na instituição que submete a proposta (%)

100

CienciaVitae

BF1E-6E19-2516

Orcid

0000-0001-7004-2212

Autorização para que as informações pessoais sejam guardadas e utilizadas para fins funcionais e analíticos

Sim

5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Amílcar Lopes Ramalho

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centre for Mechanical Enginnering, Materials and Processes	Excelente	Universidade de Coimbra	Institucional/Subsidiária/Polo	Sim

**Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento**

5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Amílcar Lopes Ramalho

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2011	Agregado	ENGENHARIA MECÂNICA	Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Aprovado

5.2.1.4. Formação pedagógica - Amílcar Lopes Ramalho

5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Amílcar Lopes Ramalho

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Elementos de Máquinas (01006005)	Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial	30.0	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Introdução ao Projeto Mecânico (01005902)	Licenciatura em Engenharia Mecânica	84.0	56.0	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Manutenção Industrial (01017922)	Licenciatura em Engenharia Mecânica	56.0	0.0	56.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Órgãos de Máquinas (02040747)	Mestrado em Engenharia Mecânica	14.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento**

5.2.1.1. Dados Pessoais - Arménio Coimbra Serra

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018

Categoria

Professor Auxiliar ou equivalente

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Química

Área científica deste grau académico (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido este grau académico

1998

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia

Título de Especialista (Art. 3.º alínea g) do DL n.º 74/2006, de 24 de março na redação do DL n.º 65/2018, 16 de Agosto)

Não

Área científica do título de especialista (PT)

[sem resposta]

Área científica do título de especialista (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido o título de especialista

-

Regime de dedicação na instituição que submete a proposta (%)

100

CienciaVitae

5711-73B5-EAAE

Orcid

0000-0001-8664-2757

Autorização para que as informações pessoais sejam guardadas e utilizadas para fins funcionais e analíticos

Sim

5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Arménio Coimbra Serra

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centre for Mechanical Enginnering, Materials and Processes	Excelente	Universidade de Coimbra	Institucional/Subsidiária/Polo	Sim

5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Arménio Coimbra Serra

5.2.1.4. Formação pedagógica - Arménio Coimbra Serra

Formação pedagógica relevante para a docência
+ de 30 anos de docência no ensino superior

5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Arménio Coimbra Serra

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Engenharia Bioquímica (02040863)	Mestrado em Engenharia Química / Mestrado em Engenharia Biomédica	14.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Introdução aos Biomateriais (01019146)	Licenciatura em Bioquímica / Licenciatura em Engenharia Biomédica	43.6	2.8	0.0	40.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Introdução aos Materiais e Caracterização (01009453)	Licenciatura em Engenharia Química	25.2	12.6	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Termodinâmica (01004333)	Licenciatura em Engenharia do Ambiente	40.5	18.0	22.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Tratamentos Físico-Químicos (02004368)	Mestrado em Engenharia do Ambiente	22.7	13.7	6.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento

5.2.1.1. Dados Pessoais - Margarida Maria João de Quina

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018

Categoria

Professor Associado ou equivalente

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Engenharia Química

Área científica deste grau académico (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido este grau académico

2006

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia

Título de Especialista (Art. 3.º alínea g) do DL n.º 74/2006, de 24 de março na redação do DL n.º 65/2018, 16 de Agosto)

Não

Área científica do título de especialista (PT)

[sem resposta]

Área científica do título de especialista (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido o título de especialista

-

Regime de dedicação na instituição que submete a proposta (%)

100

CienciaVitae

F91B-6DB6-09A2

Orcid

0000-0002-9651-2427

Autorização para que as informações pessoais sejam guardadas e utilizadas para fins funcionais e analíticos

Sim

5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Margarida Maria João de Quina

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Chemical Engineering and Renewable Resources for Sustainability	Excelente	Universidade de Coimbra	Institucional/Subsidiária/Polo	Sim

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento

5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Margarida Maria João de Quina

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2021	Agregado	ENGENHARIA QUÍMICA	Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Aprovado

5.2.1.4. Formação pedagógica - Margarida Maria João de Quina

Formação pedagógica relevante para a docência
Preparar para a Docência em Ambientes Digitais e a Distância

5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Margarida Maria João de Quina

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Controlo de Poluição Atmosférica (02041134) / Efluentes Gasosos (02040023)	Mestrado em Engenharia Química / Mestrado em Engenharia do Ambiente	8.8	5.3	2.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dissertação em Engenharia Biotecnológica (02052162)	Mestrado em Engenharia Biotecnológica	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0
Dissertação em Engenharia Química (02004267)	Mestrado em Engenharia Química	73.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.5	0.0
Economia Circular e Gestão de Carbono (02041112)	Mestrado em Engenharia Química	14.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0
Economia Circular e Gestão de Carbono (02041112) / Sustentabilidade e Bioeconomia Circular (02052248)	Mestrado em Engenharia Química / Mestrado em Engenharia Biotecnológica	14.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0
Efluentes Industriais e Ambiente (01018511)	Licenciatura em Engenharia Química	30.1	12.0	18.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Sustentabilidade e Ecologia Industrial (02041065)	Mestrado em Engenharia Química	28.0	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Sustentabilidade e Ecologia Industrial (02041065) / Sustentabilidade e Bioeconomia Circular (0205224)	Mestrado em Engenharia Química / Mestrado em Engenharia Biotecnológica	28.0	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Sustentabilidade Industrial (02051163)	Mestrado em Plásticos e Sustentabilidade	18.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Tecnologias de Proteção Ambiental (02041098) / Tratamentos Biotecnológicos de Resíduos e Efluentes (	Mestrado em Engenharia Química / Mestrado em Engenharia Biotecnológica	31.9	0.0	31.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

5.2.1.1. Dados Pessoais - Jorge Fernando Jordão Coelho

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018

Categoria

Professor Catedrático ou equivalente

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Engenharia Química

Área científica deste grau académico (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido este grau académico

2006

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia

Título de Especialista (Art. 3.º alínea g) do DL n.º 74/2006, de 24 de março na redação do DL n.º 65/2018, 16 de Agosto)

Não

Área científica do título de especialista (PT)

[sem resposta]

Área científica do título de especialista (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido o título de especialista

-

Regime de dedicação na instituição que submete a proposta (%)

100

CienciaVitae

6C1B-87C8-2C4A

Orcid

0000-0001-9351-1704

Autorização para que as informações pessoais sejam guardadas e utilizadas para fins funcionais e analíticos

Sim

5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Jorge Fernando Jordão Coelho

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centre for Mechanical Enginnering, Materials and Processes	Excelente	Universidade de Coimbra	Institucional/Subsidiária/Polo	Sim

5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Jorge Fernando Jordão Coelho

5.2.1.4. Formação pedagógica - Jorge Fernando Jordão Coelho

5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Jorge Fernando Jordão Coelho

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Biomateriais (02040874)	Mestrado em Engenharia Química	28.0	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Caracterização Avançada de Materiais (03006419)	Doutoramento em Engenharia do Ambiente	13.2	2.2	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0
Ciência e Tecnologia de Polímeros (02040927)	Mestrado em Engenharia Química	56.0	42.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dissertação em Engenharia Biotecnológica (02052162)	Mestrado em Engenharia Biotecnológica	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0
Estratégias de Investigação (03021186)	Doutoramento em Engenharia Química	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0
Laboratórios de Engenharia Química I (01009464)	Licenciatura em Engenharia Química	30.4	0.0	8.0	22.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento**

5.2.1.1. Dados Pessoais - Jorge Fernando Brandão Pereira

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018

Categoria

Professor Associado ou equivalente

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Engenharia Química

Área científica deste grau académico (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido este grau académico

2013

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Aveiro

Título de Especialista (Art. 3.º alínea g) do DL n.º 74/2006, de 24 de março na redação do DL n.º 65/2018, 16 de Agosto)

Não

Área científica do título de especialista (PT)

[sem resposta]

Área científica do título de especialista (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido o título de especialista

-

Regime de dedicação na instituição que submete a proposta (%)

100

CienciaVitae

3716-B76D-DD59

Orcid

0000-0001-5959-0015

Autorização para que as informações pessoais sejam guardadas e utilizadas para fins funcionais e analíticos

Sim

5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Jorge Fernando Brandão Pereira

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Chemical Engineering and Renewable Resources for Sustainability	Excelente	Universidade de Coimbra	Institucional/Subsidiária/Polo	Sim

5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Jorge Fernando Brandão Pereira

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2024	Agregado	ENGENHARIA QUÍMICA	Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Aprovado

5.2.1.4. Formação pedagógica - Jorge Fernando Brandão Pereira

Formação pedagógica relevante para a docência
Collaborative Online International Learning - COIL. São Paulo, Brasil. 03/2016. (Oficina / 11h).
I Fórum de Ensino do DEQ Departamento de Engenharia Química, FCTUC, Portugal,30 de Junho de 2023
Metodologias Contemporâneas de Ensino Superior, 2014. Araraquara, São Paulo, Brasil. 10/2014. (Oficina / 3 h)
Metodologias Contemporâneas de Ensino Superior, 2015. Araraquara, São Paulo, Brasil. 10/2015. (Oficina / 3 h).
V ENDOC Araraquara - Práticas Inovadoras de ensino: metodologias ativas. Araraquara, São Paulo, Brasil. 10/2015. (Encontro / 8 h).

**Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento**

5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Jorge Fernando Brandão Pereira

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Bioprodutos de Base Florestal (02056440)	Mestrado em Engenharia Biotecnológica / Mestrado em Engenharia Química	4.9	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Biorreatores (02052151)	Mestrado em Engenharia Biotecnológica	16.2	8.1	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dissertação em Engenharia Biotecnológica (02052162)	Mestrado em Engenharia Biotecnológica	147.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	147.0	0.0
Dissertação em Engenharia Química (02004267)	Mestrado em Engenharia Química	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0
Economia Circular e Gestão de Carbono (02041112)	Mestrado em Engenharia Química	14.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0
Engenharia de Fermentação e Biotocatálise (02052173)	Mestrado em Engenharia Biotecnológica	23.0	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gestão e Empreendedorismo (01009578)	Licenciatura em Engenharia Química	35.0	0.0	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0
Laboratório de Engenharia de Bioprocessos (02052184)	Mestrado em Engenharia Biotecnológica	28.0	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Projeto de Indústria Biotecnológica (02052209)	Mestrado em Engenharia Biotecnológica	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0
Seminários de Biotecnologia Industrial (02052215)	Mestrado em Engenharia Biotecnológica	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0
Separação e Purificação de Bioprodutos (02052226)	Mestrado em Engenharia Biotecnológica	28.0	14.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Sustentabilidade e Bioeconomia Circular (02052248) / Economia Circular e Gestão de Carbono (02041112)	Mestrado em Engenharia Biotecnológica / Mestrado em Engenharia Química	14.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0

**Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento**

5.2.1.1. Dados Pessoais - Rui Carlos Cardoso Martins

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018

Categoria

Professor Associado ou equivalente

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Engenharia Química

Área científica deste grau académico (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido este grau académico

2011

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia

Título de Especialista (Art. 3.º alínea g) do DL n.º 74/2006, de 24 de março na redação do DL n.º 65/2018, 16 de Agosto)

Não

Área científica do título de especialista (PT)

[sem resposta]

Área científica do título de especialista (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido o título de especialista

-

Regime de dedicação na instituição que submete a proposta (%)

100

CienciaVitae

801E-8476-2A88

Orcid

0000-0003-1376-0829

Autorização para que as informações pessoais sejam guardadas e utilizadas para fins funcionais e analíticos

Sim

5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Rui Carlos Cardoso Martins

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Chemical Engineering and Renewable Resources for Sustainability	Excelente	Universidade de Coimbra	Institucional/Subsidiária/Polo	Sim

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento

5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Rui Carlos Cardoso Martins

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2024	Agregado	ENGENHARIA QUÍMICA	Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Aprovado por unanimidade

5.2.1.4. Formação pedagógica - Rui Carlos Cardoso Martins

Formação pedagógica relevante para a docência
2013/2014 – Attended the Master's Degree program in Teaching Physics and Chemistry for the 3rd cycle of basic education and the secondary education level at the University of Coimbra, Portugal. Completed the following subjects: Psychology of Development and Learning; Introduction to School Reality; Educational Research; History of Ideas in Chemistry; Didactic Laboratory of Chemistry; Experimental Physics; and Modern Physics.
2024 – Artificial Intelligence Course for University Professors (7 weeks) from Miles in the Sky and Santander. The following competencies were acquired: Exploration of the potential of AGI in education; Application of AGI technologies to optimize time in academic research processes; Integration of AGI tools in content creation, optimization of the learning process, and personalization of teaching.
2025 – Projects-Based Learning (40h) from DreamShaper. The following competences were acquired: classes planning and evaluation using PBL.

5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Rui Carlos Cardoso Martins

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Dinâmica de Fluidos (01007126)	Licenciatura em Engenharia Química / Licenciatura em Química	33.4	22.3	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Laboratórios de Engenharia Química II (01009567)	Licenciatura em Engenharia Química	68.1	0.0	17.2	50.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Processos Avançados de Tratamento de Água (02056434)	Mestrado em Engenharia Química	56.0	0.0	36.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Processos de Transformação (02016360) / Reatores Químicos (01018470)	Mestrado em Química / Licenciatura em Engenharia Química	34.1	23.4	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Projecto Integrador (01018492)	Licenciatura em Engenharia Química	38.5	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0
Projeto de Produto (02041030)	Mestrado em Engenharia Química	56.0	0.0	42.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0
Tecnologias de Proteção Ambiental (02041098)	Mestrado em Engenharia Química	24.1	0.0	24.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Tópicos de Engenharia Química (02041087)	Mestrado em Engenharia Biotecnológica / Mestrado em Engenharia Química	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0

**Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento**

5.2.1.1. Dados Pessoais - Carlos Manuel Santos da Silva

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018

Categoria

Professor Catedrático ou equivalente

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Engenharia Química

Área científica deste grau académico (EN)

Chemical Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

1998

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia

Título de Especialista (Art. 3.º alínea g) do DL n.º 74/2006, de 24 de março na redação do DL n.º 65/2018, 16 de Agosto)

Não

Área científica do título de especialista (PT)

[sem resposta]

Área científica do título de especialista (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido o título de especialista

-

Regime de dedicação na instituição que submete a proposta (%)

100

CienciaVitae

8615-F550-A7F6

Orcid

0000-0002-9310-2457

Autorização para que as informações pessoais sejam guardadas e utilizadas para fins funcionais e analíticos

Sim

5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Carlos Manuel Santos da Silva

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Chemical Engineering and Renewable Resources for Sustainability	Excelente	Universidade de Coimbra	Institucional/Subsidiária/Polo	Sim

**Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento**

5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Carlos Manuel Santos da Silva

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2025	Agregado	PROVA DE AGREGAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA	Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Unanimidade
1998	Doutor	Engenharia Química	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto	Unanimidade
1992	Licenciado	Engenharia Química	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto	14

5.2.1.4. Formação pedagógica - Carlos Manuel Santos da Silva

Formação pedagógica relevante para a docência
Formação Moodle
Plataformas de Ensino à Distância

5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Carlos Manuel Santos da Silva

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Projecto Integrador (01018492)	Licenciatura em Engenharia Química	49.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0
Reatores Multifásicos (02041059)	Mestrado em Engenharia Química	44.2	27.6	16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

5.2.1.1. Dados Pessoais - Luísa Maria Rocha Durães

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018

Categoria

Professor Associado ou equivalente

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Engenharia Química

Área científica deste grau académico (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido este grau académico

2008

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia

Título de Especialista (Art. 3.º alínea g) do DL n.º 74/2006, de 24 de março na redação do DL n.º 65/2018, 16 de Agosto)

Não

Área científica do título de especialista (PT)

[sem resposta]

Área científica do título de especialista (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido o título de especialista

-

Regime de dedicação na instituição que submete a proposta (%)

100

CienciaVitae

C21F-C2FA-C7F4

Orcid

0000-0003-3336-2449

Autorização para que as informações pessoais sejam guardadas e utilizadas para fins funcionais e analíticos

Sim

5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Luísa Maria Rocha Durães

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Chemical Engineering and Renewable Resources for Sustainability	Excelente	Universidade de Coimbra	Institucional/Subsidiária/Polo	Sim

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE em Funcionamento

5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Luísa Maria Rocha Durães

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1999	Mestre	Engenharia Química	Universidade de Coimbra	Muito Bom
1993	Licenciado	Engenharia Química	Universidade de Coimbra	15/20

5.2.1.4. Formação pedagógica - Luísa Maria Rocha Durães

Formação pedagógica relevante para a docência
3rd European Forum on New Technologies - Chemical Engineering in the Plant of the Future – Speakers from SPIRE, CEFIC, IFPEN, ProcessNet, Veolia, Siemens, Dow Chemical, Daichi Sankyo Europe, Solvay, Total, Variable, KU Leuven University, University of Lorraine, Société Française de Génie des Procédés (organizer), European Federation of Chemical Engineering Webinar, 4&11.sep.2020.
Aula Digital com MATLAB e Simulink – por Dr. Carlos Sanchis (MathWorks/Academia), Mathworks Webinar, 6.mai.2020.
Estágio de curta duração em ambiente industrial na OMYA S.A. (www.omya.com), supervisionado por Doutor Luís Pedroso, área: Engenharia Química, Soure, 17-30.nov.2016.
Estágio de curta duração em ambiente industrial na Prado, Cartolinas da Lousã, S.A. (https://www.papeldoprado.com/pt/), supervisionado por Engº Marco Xavier, área: Engenharia Química, Lousã, 15-30.abr.2024.
Normalização em Nanotecnologias – por Ordem dos Engenheiros e Instituto Português da Qualidade (Organizadores), Oradores: Carlos Mineiro Aires, Maria João Graça, António Gonçalves da Silva, Luís Almeida, Mário Brito, Coordenadores das subcomissões da CT194-IPQ, Webinar, 13.mai.2021.

5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Luísa Maria Rocha Durães

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Caracterização Avançada de Materiais (03006419)	Doutoramento em Engenharia do Ambiente	33.6	5.6	0.0	16.8	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0
Introdução aos Materiais e Caracterização (01009453)	Licenciatura em Engenharia Química	58.8	29.4	0.0	29.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Laboratórios de Engenharia Química I (01009464)	Licenciatura em Engenharia Química	25.1	0.0	6.6	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Modelação, Simulação e Otimização (01009470)	Licenciatura em Engenharia Química	38.2	14.7	23.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nanotecnologias (02040984)	Mestrado em Engenharia Química	28.0	21.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Termodinâmica Química (01009408)	Licenciatura em Engenharia Química	17.6	11.8	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Tópicos de Engenharia Química (02041087)	Mestrado em Engenharia Biotecnológica / Mestrado em Engenharia Química	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0

5.2.1.1. Dados Pessoais - Pedro Nuno das Neves Lopes Simões

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018

Categoria

Professor Associado ou equivalente

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Engenharia Química

Área científica deste grau académico (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido este grau académico

2001

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia

Título de Especialista (Art. 3.º alínea g) do DL n.º 74/2006, de 24 de março na redação do DL n.º 65/2018, 16 de Agosto)

Não

Área científica do título de especialista (PT)

[sem resposta]

Área científica do título de especialista (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido o título de especialista

-

Regime de dedicação na instituição que submete a proposta (%)

100

CienciaVitae

691C-48E1-E1C0

Orcid

0000-0002-5068-950X

Autorização para que as informações pessoais sejam guardadas e utilizadas para fins funcionais e analíticos

Sim

5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Pedro Nuno das Neves Lopes Simões

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Chemical Engineering and Renewable Resources for Sustainability	Excelente	Universidade de Coimbra	Institucional/Subsidiária/Polo	Sim

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE em Funcionamento

5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Pedro Nuno das Neves Lopes Simões

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1994	Prov Aptid Pedag Capac Cient	Engenharia Química	Universidade de Coimbra	Muito Bom
1989	Lic. em Engenharia Química	Engenharia Química	Universidade de Coimbra	13/20

5.2.1.4. Formação pedagógica - Pedro Nuno das Neves Lopes Simões

Formação pedagógica relevante para a docência
Curso de Formação Pedagógica para Assistentes da FCTUC, 8-9 Junho de 1992 – Departamento de Química, Universidade de Coimbra
Curso de (TD)DFT - ABINIT E OCTOPUS - 14 a 16 de Abril de 2008 - DF/CTUC.
Sun Application Tuning Seminar – July 7-9, 2009 – University of Coimbra – Physics Department.
Encontro sobre Estratégias Inteligentes para Química Computacional – 25 Janeiro 2019, – Departamento de Química, Universidade de Coimbra.

5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Pedro Nuno das Neves Lopes Simões

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Caracterização Avançada de Materiais (03006419)	Doutoramento em Engenharia do Ambiente	13.2	2.2	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0
Dissertação em Engenharia Química (02004267)	Mestrado em Engenharia Química	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0
Elementos de Modelação, Simulação e Optimização de Processos (03006447)	Doutoramento em Engenharia do Ambiente	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0
Engenharia Química de Base Molecular (02040949)	Mestrado em Engenharia Química	56.0	42.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Modelação, Simulação e Optimização (01009470)	Licenciatura em Engenharia Química	20.0	7.7	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Programação e Métodos Numéricos (01018425)	Licenciatura em Engenharia Química	91.0	35.0	56.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Projecto de Tese (03006374)	Doutoramento em Engenharia Química	44.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0
Reatores Multifásicos (02041059)	Mestrado em Engenharia Química	44.2	27.6	16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Reatores Químicos (01018470)	Licenciatura em Engenharia Química	13.5	9.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Tratamento de Dados (01018419)	Licenciatura em Engenharia Química	20.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0

**Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento**

5.2.1.1. Dados Pessoais - Marco Paulo Seabra dos Reis

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018

Categoria

Professor Associado ou equivalente

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Engenharia Química

Área científica deste grau académico (EN)

Chemical Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

2006

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia

Título de Especialista (Art. 3.º alínea g) do DL n.º 74/2006, de 24 de março na redação do DL n.º 65/2018, 16 de Agosto)

Não

Área científica do título de especialista (PT)

[sem resposta]

Área científica do título de especialista (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido o título de especialista

-

Regime de dedicação na instituição que submete a proposta (%)

100

CienciaVitae

9817-7687-05DC

Orcid

0000-0002-4997-8865

Autorização para que as informações pessoais sejam guardadas e utilizadas para fins funcionais e analíticos

Sim

5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Marco Paulo Seabra dos Reis

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Chemical Engineering and Renewable Resources for Sustainability	Excelente	Universidade de Coimbra	Institucional/Subsidiária/Polo	Sim

**Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento**

5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Marco Paulo Seabra dos Reis

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2016	Agregado	ENGENHARIA QUÍMICA	Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	Aprovado por unanimidade
1996	Licenciatura (pré-Bolonha)	Engenharia Química	Universidade de Coimbra	16

5.2.1.4. Formação pedagógica - Marco Paulo Seabra dos Reis

Formação pedagógica relevante para a docência
• Fulbright Portugal 2023 Diversity & Inclusion Online Training, ministrado por Delphine Perchec (online, 5 de Janeiro de 2023).
• Introduction to Chemometrics in Python, ministrado pelo Doutor Henrik Toft, em Aalborg, Dinamarca (Aalborg, 6 de setembro de 2021).
• Introductory Course on the Optimal Design of Experiments, curso ministrado pelo Prof. Doutor Peter Goos, University of Antwerp (11 a 12 de junho de 2009).
• Spring School on Stochastic Optimization, ministrada pelo Prof. Doutor Dennis Bricker (2 de março a 26 de maio de 2001, Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra, Portugal).
• Statistical Data Mining, sob a coordenação conjunta das organizações EURANDOM e Pro-ENBIS, na qual participaram como oradores, Jerome Friedman, David Hand, Arno Siebes, Elsa Jordaan, entre outros (23 a 24 de abril de 2003, Eindhoven, Holanda).

5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Marco Paulo Seabra dos Reis

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Estatística Industrial (02038679) / Estatística Industrial (02038679) / Ciência dos Dados para a Mel	Mestrado em Inteligência Artificial e Ciência de Dados / Mestrado em Engenharia e Ciência de Dados / Mestrado em Engenharia Química / Mestrado em Engenharia Biotecnológica	56.0	0.0	42.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0
Estatística para Ciência de Dados (01016614)	Licenciatura em Engenharia e Ciência de Dados / Licenciatura em Inteligência Artificial e Ciência de Dados	33.0	30.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gestão da Melhoria de Processos (02040951)	Mestrado em Engenharia Química	16.8	0.0	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Introdução à Estatística Industrial (01018500)	Licenciatura em Engenharia Química	35.0	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0
Tratamento de Dados (01018419)	Licenciatura em Engenharia Química	15.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0

**Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento**

5.2.1.1. Dados Pessoais - Maria Goreti Ferreira Sales

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018

Categoria

Professor Catedrático ou equivalente

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Química Analítica

Área científica deste grau académico (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido este grau académico

2000

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade do Porto - Faculdade de Farmácia

Título de Especialista (Art. 3.º alínea g) do DL n.º 74/2006, de 24 de março na redação do DL n.º 65/2018, 16 de Agosto)

Não

Área científica do título de especialista (PT)

[sem resposta]

Área científica do título de especialista (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido o título de especialista

-

Regime de dedicação na instituição que submete a proposta (%)

100

CienciaVitae

E31F-1630-42BB

Orcid

0000-0001-9936-7336

Autorização para que as informações pessoais sejam guardadas e utilizadas para fins funcionais e analíticos

Sim

5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Maria Goreti Ferreira Sales

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centre for Mechanical Enginnering, Materials and Processes	Excelente	Universidade de Coimbra	Institucional/Subsidiária/Polo	Sim

**Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento**

5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Maria Goreti Ferreira Sales

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2017	Agregado	ENGENHARIA QUÍMICA E BIOLÓGICA	Universidade do Minho	Aprovado por unanimidade
2000	Doutor	Ciências Farmacêuticas, Subárea de Química Analítica	Universidade do Porto	Aprovada por unanimidade
1994	Licenciatura (pré-Bolonha)	Ciências Farmacêuticas	Universidade do Porto	15,3

5.2.1.4. Formação pedagógica - Maria Goreti Ferreira Sales

Formação pedagógica relevante para a docência
FORMAÇÃO PEDAGÓGICA CONTÍNUA DE FORMADORES, de 60 horas, entre 22 de outubro e 4 de dezembro de 1999
FORMAÇÃO PEDAGÓGICA INICIAL DE FORMADORES, de 90 horas, entre 20 de maio e 31 de julho de 1998
FORMAÇÃO PEDAGÓGICA INICIAL, “Ensino e Aprendizagem da Engenharia”, de 12 horas, entre 28 e 30 de maio de 2009
FORMAÇÃO PEDAGÓGICA, “Avaliar para aprender”, de 3 horas, no dia 25 de fevereiro de 2009

5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Maria Goreti Ferreira Sales

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Biossensores (02044582)	Mestrado em Engenharia Biotecnológica / Mestrado em Engenharia Química	14.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Biossensores (02044582) / Biossensores (02044582) / Biossensores e Sinais Biomédicos (02003232) / Bi	Mestrado em Engenharia Biotecnológica / Mestrado em Engenharia Química / Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica / Mestrado em Engenharia Biomédica	14.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dissertação em Engenharia Biotecnológica (02052162)	Mestrado em Engenharia Biotecnológica	63.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.0	0.0
Introdução à Engenharia Química e Bioquímica (01018408)	Licenciatura em Engenharia Química	58.1	17.5	0.0	40.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Introdução aos Biomateriais (01019146)	Licenciatura em Bioquímica / Licenciatura em Engenharia Biomédica	56.2	28.0	0.0	28.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Laboratório de Engenharia de Bioprocessos (02052184)	Mestrado em Engenharia Biotecnológica	28.0	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento

5.2.1.1. Dados Pessoais - Ana Clotilde Amaral Loureiro da Fonseca

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018

Categoria

Professor Associado ou equivalente

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Engenharia Química

Área científica deste grau académico (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido este grau académico

2013

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia

Título de Especialista (Art. 3.º alínea g) do DL n.º 74/2006, de 24 de março na redação do DL n.º 65/2018, 16 de Agosto)

Não

Área científica do título de especialista (PT)

[sem resposta]

Área científica do título de especialista (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido o título de especialista

-

Regime de dedicação na instituição que submete a proposta (%)

100

CienciaVitae

6E19-D606-F932

Orcid

0000-0002-7145-2472

Autorização para que as informações pessoais sejam guardadas e utilizadas para fins funcionais e analíticos

Sim

5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Ana Clotilde Amaral Loureiro da Fonseca

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centre for Mechanical Enginnering, Materials and Processes	Excelente	Universidade de Coimbra	Institucional/Subsidiária/Polo	Sim

**Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento**

5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Ana Clotilde Amaral Loureiro da Fonseca

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2007	Licenciado (Pré-Bolonha)	Engenharia Química	Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra	16 valores

5.2.1.4. Formação pedagógica - Ana Clotilde Amaral Loureiro da Fonseca

5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Ana Clotilde Amaral Loureiro da Fonseca

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Balanços Mássicos e Energéticos (01009419)	Licenciatura em Engenharia Química	47.2	26.2	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dissertação em Engenharia Biotecnológica (02052162)	Mestrado em Engenharia Biotecnológica	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.5	0.0
Dissertação em Engenharia Química (02004267)	Mestrado em Engenharia Química	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0
Fenómenos de Transferência (01004344)	Licenciatura em Engenharia do Ambiente / Licenciatura em Química	32.2	21.0	7.5	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Laboratórios de Engenharia Química I (01009464)	Licenciatura em Engenharia Química	15.4	0.0	7.0	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Termodinâmica Química (01009408)	Licenciatura em Engenharia Química	9.4	6.3	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Transferência de Calor (01018436)	Licenciatura em Engenharia Química	44.9	23.9	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento

5.2.1.1. Dados Pessoais - Nuno Manuel Clemente de Oliveira

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018

Categoria

Professor Auxiliar ou equivalente

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

ENGENHARIA QUÍMICA

Área científica deste grau académico (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido este grau académico

1994

Instituição que conferiu este grau académico

CARNEGIE MELLON UNIVERSITY

Título de Especialista (Art. 3.º alínea g) do DL n.º 74/2006, de 24 de março na redação do DL n.º 65/2018, 16 de Agosto)

Não

Área científica do título de especialista (PT)

[sem resposta]

Área científica do título de especialista (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido o título de especialista

-

Regime de dedicação na instituição que submete a proposta (%)

100

CienciaVitae

251B-A631-FCC6

Orcid

0000-0002-7220-0584

Autorização para que as informações pessoais sejam guardadas e utilizadas para fins funcionais e analíticos

Sim

5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Nuno Manuel Clemente de Oliveira

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Chemical Engineering and Renewable Resources for Sustainability	Excelente	Universidade de Coimbra	Institucional/Subsidiária/Polo	Sim

**Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento**

5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Nuno Manuel Clemente de Oliveira

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1994	Doutoramento	Engenharia Química	Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA (E.U.A.)	N/A
1987	Licenciatura	Engenharia Química	Universidade de Coimbra	17 valores

5.2.1.4. Formação pedagógica - Nuno Manuel Clemente de Oliveira

5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Nuno Manuel Clemente de Oliveira

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Dissertação em Engenharia Química (02004267)	Mestrado em Engenharia Química	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0
Inovação em Refinação e Petroquímica (02041123)	Mestrado em Engenharia Química	56.0	28.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	14.0	0.0
Integração e Intensificação de Processos (02004123)	Mestrado em Engenharia Química	56.0	42.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Laboratórios de Engenharia Química I (01009464)	Licenciatura em Engenharia Química	9.9	0.0	2.6	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Modelação e Supervisão de Processos (02040973)	Mestrado em Engenharia Química	39.8	29.8	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Problema Integrado de Engenharia Química I (02041002)	Mestrado em Engenharia Química	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0
Problema Integrado de Engenharia Química II (02041013)	Mestrado em Engenharia Química	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0
Projeto de Indústria Biotecnológica (02052209) / Projeto de Processo (02021377)	Mestrado em Engenharia Biotecnológica / Mestrado em Engenharia Química	6.9	2.9	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Projeto de Processo (02021377)	Mestrado em Engenharia Química	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0

5.2.1.1. Dados Pessoais - Patrícia de Jesus Pinto Alves

Vínculo com a IES

Investigador de Carreira (Art. 3º, alínea I) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018

Categoria

Investigador

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Engenharia Química

Área científica deste grau académico (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido este grau académico

2009

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia

Título de Especialista (Art. 3.º alínea g) do DL n.º 74/2006, de 24 de março na redação do DL n.º 65/2018, 16 de Agosto)

Não

Área científica do título de especialista (PT)

[sem resposta]

Área científica do título de especialista (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido o título de especialista

-

Regime de dedicação na instituição que submete a proposta (%)

100

CienciaVitae

341B-551C-19FD

Orcid

0000-0002-8943-8329

Autorização para que as informações pessoais sejam guardadas e utilizadas para fins funcionais e analíticos

Sim

5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Patrícia de Jesus Pinto Alves

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centre for Mechanical Enginnering, Materials and Processes	Excelente	Universidade de Coimbra	Institucional/Subsidiária/Polo	Sim
Chemical Engineering and Renewable Resources for Sustainability	Excelente	Universidade de Coimbra	Institucional/Subsidiária/Polo	

**Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento**

5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Patrícia de Jesus Pinto Alves

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2006	Pos-graduação	Tintas e Revestimentos	Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	16
2005	Licenciado	Engenharia Química	Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia	14

5.2.1.4. Formação pedagógica - Patrícia de Jesus Pinto Alves

5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Patrícia de Jesus Pinto Alves

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Engenharia de Tecidos (02004431)	Mestrado em Engenharia Biomédica / Mestrado em Engenharia Química / Mestrado em Engenharia Biotecnológica	12.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nanobiomateriais (02034770)	Mestrado em Engenharia Biomédica / Mestrado em Engenharia Biotecnológica / Mestrado em Engenharia Química	15.7	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nanotecnologias (02040984)	Mestrado em Engenharia Química	10.1	7.6	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento**

5.2.1.1. Dados Pessoais - Manuela Maria Teixeira Basto de Faria Frasco

Vínculo com a IES

Outro vínculo

Categoria

Investigador

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Ciências Biomédicas

Área científica deste grau académico (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido este grau académico

2007

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade do Porto - Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar

Título de Especialista (Art. 3.º alínea g) do DL n.º 74/2006, de 24 de março na redação do DL n.º 65/2018, 16 de Agosto)

Não

Área científica do título de especialista (PT)

[sem resposta]

Área científica do título de especialista (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido o título de especialista

-

Regime de dedicação na instituição que submete a proposta (%)

100

CienciaVitae

421F-CD9B-986A

Orcid

0000-0002-1813-8089

Autorização para que as informações pessoais sejam guardadas e utilizadas para fins funcionais e analíticos

Sim

5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Manuela Maria Teixeira Basto de Faria Frasco

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centre for Mechanical Enginnering, Materials and Processes	Excelente	Universidade de Coimbra	Institucional/Subsidiária/Polo	Sim

**Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento**

5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Manuela Maria Teixeira Basto de Faria Frasco

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2000	Licenciado	Bioquímica	Universidade do Porto - Faculdade de Ciências	15

5.2.1.4. Formação pedagógica - Manuela Maria Teixeira Basto de Faria Frasco

5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Manuela Maria Teixeira Basto de Faria Frasco

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Biossensores (02044582)	Mestrado em Engenharia Química / Mestrado em Engenharia Biotecnológica	7.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Biossensores e Sinais Biomédicos (02003232) / Biossensores e Sinais Biomédicos (02003232) / Biossens	Mestrado em Engenharia Biomédica / Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica / Mestrado em Engenharia Química / Mestrado em Engenharia Biotecnológica	28.0	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dissertação em Engenharia Química (02004267)	Mestrado em Engenharia Química	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0
Introdução à Engenharia Química e Bioquímica (01018408)	Licenciatura em Engenharia Química	14.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Introdução aos Biomateriais (01019146)	Licenciatura em Engenharia Biomédica / Licenciatura em Bioquímica	34.0	2.8	0.0	31.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

5.2.1.1. Dados Pessoais - João Manuel Ferreira Gomes

Vínculo com a IES

Outro vínculo

Categoria

Investigador

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Engenharia Química

Área científica deste grau académico (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido este grau académico

2019

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra - Faculdade de Ciências e Tecnologia

Título de Especialista (Art. 3.º alínea g) do DL n.º 74/2006, de 24 de março na redação do DL n.º 65/2018, 16 de Agosto)

Não

Área científica do título de especialista (PT)

[sem resposta]

Área científica do título de especialista (EN)

[no answer]

Ano em que foi obtido o título de especialista

-

Regime de dedicação na instituição que submete a proposta (%)

100

CienciaVitae

6C10-52B4-7E3C

Orcid

0000-0002-6087-1575

Autorização para que as informações pessoais sejam guardadas e utilizadas para fins funcionais e analíticos

Sim

5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - João Manuel Ferreira Gomes

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Chemical Engineering and Renewable Resources for Sustainability	Excelente	Universidade de Coimbra	Institucional/Subsidiária/Polo	Sim

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento

5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - João Manuel Ferreira Gomes

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2010	Mestre	Engenharia Química	Universidade de Coimbra	

5.2.1.4. Formação pedagógica - João Manuel Ferreira Gomes

5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - João Manuel Ferreira Gomes

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Dissertação em Engenharia Química (02004267)	Mestrado em Engenharia Química	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0

5.3. Dados quantitativos relativos à equipa docente do ciclo de estudos.

5.3.1. Total de docentes do ciclo de estudos (nº e ETI)

5.3.1.1. Número total de docentes.

16

5.3.1.2. Número total de ETI.

16.00

5.3.2. Corpo docente próprio – docentes do ciclo de estudos integrados na carreira docente ou de investigação (art.º 3 DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018).*

Vínculo com a IES	% em relação ao total de ETI
Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018	81.25%
Investigador de Carreira (Art. 3º, alínea l) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018	6.25%
Outro vínculo	12.50%

5.3.3. Corpo docente academicamente qualificado – docentes do ciclo de estudos com o grau de doutor*

Corpo docente academicamente qualificado	ETI	Percentagem*
Docentes do ciclo de estudos com o grau de doutor (ETI)	1600	100.00%

5.3.4. Corpo docente especializado

Corpo docente especializado	ETI	Percentagem*
Doutorados especializados na(s) área(s) fundamental(is) do CE (% total ETI)	15.0	93.75%
Não doutorados, especializados nas áreas fundamentais do CE (% total ETI)	0.0	0.00%

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento

Não doutorados na(s) área(s) fundamental(is) do CE, com Título de Especialista (DL 206/2009) nesta(s) área(s)(% total ETI)	0.0	0.00%
% do corpo docente especializado na(s) área(s) fundamental(is) (% total ETI)		93.75%
% do corpo docente doutorado especializado na(s) área(s) fundamental(is) (% docentes especializados)		100.00%

5.3.5. Corpo Docente integrado em Unidades de Investigação da Instituição, suas subsidiárias ou polos nela integrados (art.º 29.º DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018)

Descrição	ETI	Percentagem*
Corpo Docente integrado em Unidades de Investigação da Instituição, suas subsidiárias ou polos nela integrados	16.0	100.00%

5.3.6. Estabilidade e dinâmica de formação do corpo docente.

Estabilidade e dinâmica de formação	ETI	Percentagem*
Docentes do ciclo de estudos de carreira com uma ligação à instituição por um período superior a três anos	14.0	87.50%
Docentes do ciclo de estudos inscritos em programas de doutoramento há mais de um ano (ETI)	0.0	0.00%

5.4. Desempenho do pessoal docente

5.4. Observações. (PT)

Os/as docentes sem distribuição docente no ciclo de estudo em avaliação são orientadores de Tese e Projeto Tese.

5.4. Observações. (EN)

Faculty members without a teaching assignment in the study cycle under evaluation act as supervisors of theses and thesis projects.

Observações (PDF)

[sem resposta]

6. Pessoal técnico, administrativo e de gestão (se aplicável)

6.1. Número e regime de dedicação do pessoal técnico, administrativo e de gestão afeto à lecionação do ciclo de estudos. (PT)

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE em Funcionamento

O DEQ dispõe de serviços de apoio à gestão (SAG) com responsabilidade partilhada por toda a sua oferta formativa, num total de 8 efetivos de pessoal não docente a 100 % de dedicação. O apoio administrativo — que inclui apoio financeiro, economato, serviços académicos, gestão do sistema de informação Nónio, procedimentos gerais de segurança, comunicação (webpage, redes sociais, organização atividades the outreach, etc.) e atendimento ao público — é assegurado por três funcionários. Os serviços técnicos são assegurados por cinco funcionários (incluindo dois Engenheiros Químicos) com responsabilidade na manutenção de instalações e equipamentos (pedagógicos e científicos), no apoio às aulas laboratoriais, na gestão de resíduos e no apoio às atividades de investigação e serviços informáticos (gestão do Lab. de Cálculo, cluster de computação avançada e licenças de software). Existe também uma biblioteca central no Pólo II, que acolhe os livros e revistas da especialidade do CE, que conta com o apoio integrado de 2 bibliotecárias.

Na substituição de colaboradores com grau de formação reduzido que se aposentam, o DEQ tem dado primazia ao recrutamento de candidatos com formação superior (Mestrado). Desde 2021, integraram o corpo de pessoal técnico mais dois colaboradores com formação universitária em Engenharia Química, o que tem permitido robustecer a qualidade no apoio prestado nos laboratórios pedagógicos, na segurança do edifício e nas atividades de comunicação.

Adicionalmente, a UC e a FCTUC oferecem serviços centrais de apoio aos ciclos de estudo, com intervenção transversal a todas as UOs, contando com centenas de técnicos para esse efeito. A título de exemplo referem-se: Serviço Gestão Académica da UC e Gabinete de Apoio Pedagógico da FCTUC (gestão administrativa dos processos escolares de estudantes, gestão da oferta formativa, processos de acreditação, estabelecimento de protocolos com empresas e outras instituições para estágios curriculares de estudantes), Divisão Relações Internacionais da UC e Gabinete de Relações Internacionais da FCTUC (coordenação e apoio a ações de intercâmbio e de cooperação Internacional para estudantes e docentes/investigadores), Student Hub (apoio na gestão do percurso académico dos estudantes, voluntariado, empregabilidade e empreendedorismo de capacitação), Núcleo de Integração e Aconselhamento (apoio a estudantes com NE e aconselhamento psicopedagógico) e ainda o Núcleo de Ensino a Distância.

6.1. Número e regime de dedicação do pessoal técnico, administrativo e de gestão afeto à lecionação do ciclo de estudos. (EN)

The DEQ has management support services (SAG) whose responsibilities are shared across all its study programs, with a total of 8 full-time non-teaching staff members. Administrative support — which includes financial support, procurement, academic services, management of the Nónio information system, general safety procedures, communication (webpage, social media, outreach activities, etc.), and front-office service — is provided by three staff members. Technical services are provided by five staff members (including two Chemical Engineers) responsible for the maintenance of facilities and equipment (pedagogical and scientific), support for laboratory classes, waste management, and support for research activities and IT services (management of the Computing Lab, advanced computing cluster, and software licenses). There is also a central library on Pólo 2, which houses the CE's specialized books and journals, supported by two librarians.

In replacing retiring staff members with lower qualification levels, DEQ has prioritized the recruitment of candidates with higher education degrees (Master's). Since 2021, two additional technical staff members with university training in Chemical Engineering have joined the department, which has strengthened the quality of support provided in teaching laboratories, building safety, and communication activities.

Additionally, UC and FCTUC offer central support services for all study cycles, with a transversal role across all academic units and hundreds of technical staff dedicated to this purpose. Examples include: UC's Academic Management Service and FCTUC's Pedagogical Support Office (administrative management of student academic processes, management of the study offer, accreditation processes, establishment of agreements with companies and other institutions for student internships); UC's International Relations Division and FCTUC's International Relations Office (coordination and support for student and staff mobility and international cooperation initiatives); the Student Hub (support for managing students' academic pathways, volunteering, employability, and entrepreneurship); the Integration and Counselling Unit (support for students with special needs and psycho-pedagogical counselling); and the Distance Learning Unit.

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE em Funcionamento

6.2. Qualificação do pessoal técnico, administrativo e de gestão de apoio à lecionação do ciclo de estudos. (PT)

A distribuição do pessoal técnico, administrativo e de gestão de apoio ao funcionamento do DEQ por qualificação académica é a seguinte:

9.º ano, 1;

12.º ano, 2;

Licenciatura, 2;

Mestrado, 2 possui mestrado;

Doutoramento, 1.

A UC e o DEQ assumem as Pessoas como principal ativo e procuram valorizar as competências individuais e potenciar as funções exercidas, ajustando os seus planos de formação com base nas especificidades dos serviços e atividades desenvolvidas pelo pessoal técnico. Neste contexto, o pessoal técnico do DEQ vai realizando várias formações ajustadas às necessidades das suas funções e existem mesmo casos concretos em que terminam graus superiores de pós-graduação (p.ex. doutoramento).

Em 2024/25, 6 técnicos frequentaram ações de formação em diversos domínios, designadamente (entre outros): Referencial de Competências para a Administração Pública (várias ações); apoio à investigação Repositórios Científicos; segurança contra Incêndios em edifícios; primeiros socorros.

6.2. Qualificação do pessoal técnico, administrativo e de gestão de apoio à lecionação do ciclo de estudos. (EN)

The distribution of technical, administrative, and management staff supporting the operation of the DEQ by academic qualification is as follows:

9th grade, 1;

12th grade, 2;

Bachelor's degree, 2;

Master's degree, 2;

Doctorate, 1.

The UC and the DEQ regard People as their main asset and seek to value individual skills and enhance the functions performed, aligning their training plans with the specific needs of the services and activities carried out by technical staff. In this context, DEQ technical staff undertake various training courses tailored to the requirements of their duties, and there are even concrete cases in which they complete advanced postgraduate degrees (e.g., a doctorate).

In 2024/25, six technicians attended training courses in various areas, namely (among others): Competency Framework for Public Administration (several courses); support for research and scientific repositories; fire safety in buildings; first aid.

7. Instalações, parcerias e estruturas de apoio aos processos de ensino e aprendizagem (se aplicável)

7.1. Registaram-se alterações significativas quanto a instalações e equipamentos desde o anterior processo de avaliação?

[X] Sim [] Não

7.1.1. Em caso afirmativo, apresentar uma breve explanação e fundamentação das alterações efetuadas. (PT)

O DEQ zela pela valorização permanente das infraestruturas destinadas aos estudantes. No último quinquénio, foram adquiridas/atualizadas diversas unidades de equipamento destinadas aos Laboratórios de Ensino e Investigação: viscosímetros, calorímetro diferencial de varrimento, microscópios, agitadores, leitores de placas, biorreator, workstations para cálculo científico, monitores, etc. Foi inaugurado o FactoryLab (300 m²), que disponibiliza um cenário de realidade virtual em contexto industrial (Indústria 4.0). O crescimento do número de projetos de I&D&I tem proporcionado uma utilização progressiva de tecnologia de ponta em várias instâncias da preparação de Dissertações. Salas de aula, espaços de estudo e gabinetes para bolseiros foram substancialmente melhorados (ecrãs, câmaras, Wi-Fi e mobiliário, etc.). As ações de melhoria estenderam-se aos espaços de lazer (novas áreas de descanso e refeição para os estudantes).

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE em Funcionamento

7.1.1. Em caso afirmativo, apresentar uma breve explanação e fundamentação das alterações efetuadas. (EN)

The DEQ is committed to the continuous enhancement of infrastructures for students. In the past five years, several equipment units have been acquired or upgraded for the Teaching and Research Laboratories: viscometers, differential scanning calorimeter, microscopes, shakers, plate readers, bioreactor, scientific computing workstations, monitors, among others. The FactoryLab (300 m²) was also inaugurated, providing a virtual reality environment in an industrial context (Industry 4.0). The increase in the number of R&D&I projects has progressively enabled the use of cutting-edge technology in various stages of Dissertation preparation. Classrooms, study spaces, and offices for PhD students have been substantially improved (screens, cameras, Wi-Fi, and furniture, among others). The improvement actions were also extended to leisure areas, with the creation of new rest and dining facilities for students.

7.2. Registaram-se alterações significativas quanto a parcerias nacionais e internacionais no âmbito do ciclo de estudos desde o anterior processo de avaliação?

[X] Sim [] Não

7.2.1. Em caso afirmativo, apresentar uma síntese das alterações ocorridas. (PT)

O DEQ e os Centros de Investigação (CERES e CEMMPRE) que integram os seus docentes promovem a consolidação e a renovação de parcerias nacionais e internacionais, apesar da efemeridade que, amiúde, caracteriza muitos projetos de investigação que lhes estão associados. Os dados que se seguem (extraídos do último relatório de autoavaliação anual), resumem o resultado dessa prática:

- Parcerias com as Univ. de Aveiro, Beira Interior, Lisboa, Minho, Nova, Porto, Madeira e com Institutos Politécnicos, através de: i) cooperação na orientação de estudantes inscritos em Tese; ou ii) parcerias em projetos de investigação que incluam doutorandos nas suas equipas.*
- Colaboração com institutos de investigação (p.e. RAIZ) e IPO-Porto.*
- Colaborações com ca. 60 empresas nacionais.*
- Colaborações com ca. 11 empresas internacionais (Alemanha; Bélgica; Brasil; Espanha; França; Holanda; Israel; Reino Unido; Suécia).*

7.2.1. Em caso afirmativo, apresentar uma síntese das alterações ocorridas. (EN)

The DEQ and the Research Centres (CERES and CEMMPRE) involving its faculty members promote the consolidation and renewal of national and international partnerships, despite the temporary nature that often characterizes many of the associated research projects. The following data (extracted from the latest annual self-assessment report) summarize the outcome of this practice:

- Partnerships with the Universities of Aveiro, Beira Interior, Lisbon, Minho, Nova, Porto, Madeira, and with Polytechnic Institutes, through: i) joint supervision of students enrolled in Theses; or ii) research project partnerships that include doctoral students in their teams.*
- Collaboration with research institutes (e.g., RAIZ) and IPO-Porto.*
- Collaborations with approximately 60 national companies.*
- Collaborations with approximately 11 international companies (Germany; Belgium; Brazil; Spain; France; the Netherlands; Israel; United Kingdom; Sweden).*

7.3. Registaram-se alterações significativas quanto a estruturas de apoio aos processos de ensino e aprendizagem desde o anterior processo de avaliação?

[] Sim [X] Não

7.3.1. Em caso afirmativo, apresentar uma síntese das alterações ocorridas. (PT)

[sem resposta]

7.3.1. Em caso afirmativo, apresentar uma síntese das alterações ocorridas. (EN)

[sem resposta]

7.4. Registaram-se alterações significativas quanto a locais de estágio e/ou formação em serviço, protocolos com as respetivas entidades e garantia de acompanhamento efetivo dos estudantes durante o estágio desde o anterior processo de avaliação?

[] Sim [X] Não

7.4.1. Em caso afirmativo, apresentar uma síntese das alterações ocorridas. (PT)

[sem resposta]

7.4.1. Em caso afirmativo, apresentar uma síntese das alterações ocorridas. (EN)

[sem resposta]

8. Parâmetros de avaliação do Ciclo de Estudos.

8.1. Estudantes inscritos no ciclo de estudos no ano letivo em curso.

8.1.1. Total de estudantes inscritos.

75.0

8.1.2. Caracterização por Género.

Género	Percentagem
Masculino	46.67
Feminino	53.33

8.1.3. Estudantes inscritos por ano curricular.

Ano curricular	Estudantes inscritos
1º ano curricular	41
2º ano curricular	34
3º ano curricular	0

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento

8.1.4. Eventual informação adicional sobre a caracterização dos estudantes. (PT)

Ano Letivo	Total Insc. Tese	Regime	ECTS
2025/2026	65	Plurianual	150
2024/2025	68	Plurianual	150
2023/2024	67	Plurianual	150
2022/2023	63	Plurianual	150
2021/2022	55	Plurianual	150

(Para os cursos de 3.º ciclo) CARECE DE ATUALIZAÇÃO/CORREÇÃO DA UO

According to UC's operational guidelines, a student is assigned to a curricular year based on the number of ECTS credits successfully completed. For instance, a student advances to the 2nd year upon approval of 60 ECTS credits in the 1st year.

As the Thesis is a multi-year unit (lasting more than one academic year), its evaluation and approval occur only at the end of the designated period. Consequently, these enrolments accumulate as follows:

- In the [indicar n.º]st year for the PhD without course option (Thesis duration: [indicar n.º] years, [indicar n.º] ECTS);
- In the [indicar n.º]rd year for the PhD with course option (Thesis duration: [indicar n.º] years, [indicar n.º] ECTS).

It should be noted that dynamic lists available in UC's information system (NONIO) always enable the determination of the number of students based on their number of enrolments (both in the Thesis and the Doctoral program).

8.2. Procura do ciclo de estudos - Estudantes

Parâmetro	Penúltimo ano	Último ano	Ano corrente
N.º de vagas / No. of openings	20	20	20
N.º de candidatos / No. of candidates	13	13	14
N.º de admitidos / No. of admissions	12	13	14
N.º de inscritos no 1º ano, 1ª vez / No. of enrolments in 1st year 1st time	12	13	12

8.2. Procura do ciclo de estudos - Classificações

Parâmetro	Penúltimo ano	Último ano	Ano corrente
Nota de candidatura do último colocado / Grade of the last candidate to be admitted	149	146	144
Nota média de entrada / Average entry grade	155.37	157.91	159.83

8.3. Resultados Académicos.

8.3.1. Eficiência formativa.

Indicador	Antepenúltimo ano	Penúltimo ano	Último ano
N.º de graduados / No. of graduates	0	7	8
N.º de graduados em N anos / No. of graduates in N years	0	7	2
N.º de graduados em N+1 anos / No. of graduates in N+1 years	0	0	6
N.º de graduados em N+2 anos / No. of graduates in N+2 years	0	0	0
N.º de graduados em mais de N+2 anos / No. of graduates in more than N+2 years	0	0	0

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE em Funcionamento

8.3.2. Apresentar relação de teses defendidas nos três últimos anos, indicando, para cada uma, o título, o ano de conclusão e o resultado final (PT)

27-01-2025 Sustainable fertilisers production for recycling phosphorus from wastewater treatment plants APDL
16-05-2025 Development of a new generation of polyurethanes for application as agglomerates in food industry APDL
21-02-2025 Controlled block copolymers applied to molecular imprinting: a new generation of biosensors APD
01-04-2025 Carbon Nitride Enhancement for Removal of Emerging Contaminants and Pathogens through Photo-Ozonation APDL
16-06-2025 Development of mixed matrix zeolite membranes functionalized with ionic liquids for CO2 separation APDL
16-07-2025 Development of a colorimetric bacterial detection device for urinary catheters APDL
23-04-2025 New Copolymers as Mimics of Antimicrobial Peptides: A double target strategy APDL
28-02-2025 Biorefinery approach for the valorization of agro-industrial residues: value-added compounds and biogas APDL
05-06-2025 Lab-on-leaf: bioinspired photonic polymer sensors on natural microfluidics for analysing exosomes APDL
18-09-2024 Biodiesel production: determination of thermodynamic properties and monitoring of the transesterification reaction APDL
09-01-2025 Making water cleaner: Development of novel lignocellulose-based systems for the removal of microplastics from aqueous media APDL

04-12-2023 Synthesis of amphiphilic star block copolymers for the development of long-acting injectable formulations APDL
23-04-2024 A multipurpose framework for heterogeneous sensor data fusion in industrial environments APDL
19-01-2024 Hybrid Modeling for Multimode Process Analysis and Long-Term Degradation Management APDL
26-06-2024 Photo-controlled radical polymerization: O-ATRP catalyzed by a phenothiazine derivative and ITP mediated by tosyl iodide APDL
06-05-2024 Molecular simulation of nanocomposites based on Silica Aerogels and Polymers or Carbon Nanotubes APDL
01-12-2023 Separation of High Added Value Phenolic Compounds from Olive Leaf Extract using Membrane Technology APR
23-11-2023 Produção de triglicérideos dietéticos obtidos por acidólise enzimática em reatores contínuos e avaliação do potencial antineoplásico APR
12-07-2024 Development of polymeric membranes for the prevention of post-operative tendon adhesions APDL

07-03-2023 Atom transfer radical polymerization: the use of bio-based eutectic mixtures and development of new copolymers for the preparation of high performance coatings APDL
15-03-2023 Biocompatible Hydrogels with controlled degradation by visible light APDL
06-07-2023 Fabrication of high efficiency dye sensitized solar cells using tailor made polymers APDL
19-01-2023 Sludge-free Fenton integrated methodology for agro-industrial wastewaters treatment APDL
31-03-2023 Multiblock methods for handling complex and heterogeneous data structures in industry APDL
13-03-2023 Synthesis of Highly Stretchable and Tough Hydrogels with Controlled Photodegradation APDL
25-05-2023 Textile-silica aerogel composites strengthened with fibres waste for thermal insulation APDL

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE em Funcionamento

8.3.2. Apresentar relação de teses defendidas nos três últimos anos, indicando, para cada uma, o título, o ano de conclusão e o resultado final (EN)

27-01-2025 Sustainable fertilisers production for recycling phosphorus from wastewater treatment plants APDL
16-05-2025 Development of a new generation of polyurethanes for application as agglomerates in food industry APDL
21-02-2025 Controlled block copolymers applied to molecular imprinting: a new generation of biosensors APD
01-04-2025 Carbon Nitride Enhancement for Removal of Emerging Contaminants and Pathogens through Photo-Ozonation APDL
16-06-2025 Development of mixed matrix zeolite membranes functionalized with ionic liquids for CO2 separation APDL
16-07-2025 Development of a colorimetric bacterial detection device for urinary catheters APDL
23-04-2025 New Copolymers as Mimics of Antimicrobial Peptides: A double target strategy APDL
28-02-2025 Biorefinery approach for the valorization of agro-industrial residues: value-added compounds and biogas APDL
05-06-2025 Lab-on-leaf: bioinspired photonic polymer sensors on natural microfluidics for analysing exosomes APDL
18-09-2024 Biodiesel production: determination of thermodynamic properties and monitoring of the transesterification reaction APDL
09-01-2025 Making water cleaner: Development of novel lignocellulose-based systems for the removal of microplastics from aqueous media APDL

04-12-2023 Synthesis of amphiphilic star block copolymers for the development of long-acting injectable formulations APDL
23-04-2024 A multipurpose framework for heterogeneous sensor data fusion in industrial environments APDL
19-01-2024 Hybrid Modeling for Multimode Process Analysis and Long-Term Degradation Management APDL
26-06-2024 Photo-controlled radical polymerization: O-ATRP catalyzed by a phenothiazine derivative and ITP mediated by tosyl iodide APDL
06-05-2024 Molecular simulation of nanocomposites based on Silica Aerogels and Polymers or Carbon Nanotubes APDL
01-12-2023 Separation of High Added Value Phenolic Compounds from Olive Leaf Extract using Membrane Technology APR
23-11-2023 Produção de triglicerídeos dietéticos obtidos por acidólise enzimática em reatores contínuos e avaliação do potencial antineoplásico APR
12-07-2024 Development of polymeric membranes for the prevention of post-operative tendon adhesions APDL

07-03-2023 Atom transfer radical polymerization: the use of bio-based eutectic mixtures and development of new copolymers for the preparation of high performance coatings APDL
15-03-2023 Biocompatible Hydrogels with controlled degradation by visible light APDL
06-07-2023 Fabrication of high efficiency dye sensitized solar cells using tailor made polymers APDL
19-01-2023 Sludge-free Fenton integrated methodology for agro-industrial wastewaters treatment APDL
31-03-2023 Multiblock methods for handling complex and heterogeneous data structures in industry APDL
13-03-2023 Synthesis of Highly Stretchable and Tough Hydrogels with Controlled Photodegradation APDL
25-05-2023 Textile-silica aerogel composites strengthened with fibres waste for thermal insulation APDL

8.3.3. Dados sobre desemprego dos diplomados do ciclo de estudos (PT)

Resultados dos inquéritos aos diplomados de 2023/2023

Período de resposta ao inquérito: Ano letivo 2024/2025

Listagem de inquiridos obtida em 26/03/2025

Inquiridos: 7

Respostas (29%): Desempregados, 0; Empregados, 2

8.3.3. Dados sobre desemprego dos diplomados do ciclo de estudos (EN)

Survey Results for Graduates of 2022/2023

Survey response period: Academic year 2024/2025

List of respondents obtained on 26/03/2025

Respondents: 7

Responses (29%): Unemployed, 0; Employed, 2

8.4. Resultados de internacionalização.

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE
em Funcionamento

8.4.1. Mobilidade de estudantes, docentes e pessoal técnico, administrativo e de gestão.

Indicador	Antepenúltimo ano	Penúltimo ano	Último ano
Alunos estrangeiros matriculados no ciclo de estudos / Foreign students enrolled in the study programme	15.94	16.67	20
Alunos em programas internacionais de mobilidade (in) / Students in international mobility programs (in)	5.48	2.7	0
Alunos em programas internacionais de mobilidade (out) / Students in international mobility programs (out)	1.37	1.35	1.33
Docentes estrangeiros (in) / Foreign teaching staff (in)	7.14	5.88	0
Docentes (out) / Teaching staff (out)			
Pessoal técnico, administrativo e de gestão estrangeiro (in) / Foreign technical, administrative and management staff (in)			
Pessoal técnico, administrativo e de gestão (out) / Technical, administrative and management staff (out)			

8.4.2. Participação em redes internacionais com relevância para o ciclo de estudos (PT)

Colaborações de docentes do DEQ com investigadores estrangeiros em trabalhos no âmbito de parcerias de natureza diversa e/ou de coorientações tendem a proporcionar, a alguns doutorandos, estadias temporárias em instituições estrangeiras para prossecução das respetivas teses de doutoramento. Tais ações, embora em número limitado (mas não despidendo), aproveitam não apenas aos estudantes que delas gozam, mas também à afirmação internacional do DEQ e, por inerência, da UC.

8.4.2. Participação em redes internacionais com relevância para o ciclo de estudos (EN)

Collaborations between DEQ faculty and foreign researchers on projects carried out within the scope of various types of partnerships and/or co-supervisions tend to provide some doctoral candidates with temporary stays at foreign institutions to pursue their PhD theses. Such initiatives, although limited in number (but not insignificant), benefit not only the students who take part in them, but also the international standing of the DEQ and, by extension, of the UC.

8.5. Resultados das atividades de investigação e desenvolvimento e/ou de formação avançada e desenvolvimento profissional de alto nível

8.5.1. Unidade(s) de investigação, no ramo de conhecimento ou especialidade do ciclo de estudos, em que os docentes desenvolvem a sua atividade científica.

Unidade de investigação	Classificação (FCT)	IES	Tipos de Unidade de Investigação	N.º de docentes do ciclo de estudos integrados
Centre for Mechanical Enginnering, Materials and Processes	Excelente	Universidade de Coimbra	Institucional/Subsidiária/Polo	7
Chemical Engineering and Renewable Resources for Sustainability	Excelente	Universidade de Coimbra	Institucional/Subsidiária/Polo	10

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE em Funcionamento

8.5.2. Lista dos principais projetos e/ou parcerias nacionais e internacionais em que se integram as atividades científicas, tecnológicas, culturais e artísticas desenvolvidas na área do ciclo de estudos incluindo, quando aplicável, indicação dos principais projetos financiados e do volume de financiamento envolvido. (PT).

PRR e Europeus > 11 M€ (geridos por investigadores do CERES + CEMPRE em 2024). Parcerias com as Univ. de Aveiro, Beira Interior, Lisboa, Minho, Nova, Porto, Madeira e com Institutos Politécnicos, através de: i) cooperação na orientação de estudantes inscritos em Tese; ou ii) parcerias em projetos de investigação que incluam doutorandos nas suas equipas. Colaboração com institutos de investigação (p.e. RAIZ) e IPO-Porto. Colaborações com ca. 62 empresas nacionais. Colaborações com ca. 9 empresas internacionais (Alemanha; Bélgica; Brasil; Espanha; França; Israel; Reino Unido).

8.5.2. Lista dos principais projetos e/ou parcerias nacionais e internacionais em que se integram as atividades científicas, tecnológicas, culturais e artísticas desenvolvidas na área do ciclo de estudos incluindo, quando aplicável, indicação dos principais projetos financiados e do volume de financiamento envolvido. (EN)

PRR and European funding exceeding €11 million (managed by researchers from CERES and CEMPRE in 2024). Partnerships with the Universities of Aveiro, Beira Interior, Lisbon, Minho, Nova, Porto, Madeira, and with Polytechnic Institutes, through:
i) joint supervision of students enrolled in doctoral theses; or
ii) collaborative research projects that include PhD students in their teams.
Collaboration with research institutes, such as RAIZ, and with IPO-Porto.
Collaborations with approximately 62 national companies.
Collaborations with approximately 9 international companies (from Germany, Belgium, Brazil, Spain, France, Israel, and the United Kingdom).

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE em Funcionamento

8.5.4. Atividades de desenvolvimento tecnológico e artístico, prestação de serviços à comunidade e formação avançada na(s) área(s) científica(s) fundamental(ais) do ciclo de estudos, e seu contributo real para o desenvolvimento nacional, regional e local, a cultura científica e a ação cultural, desportiva e artística. (PT)

A atividade de I&D em 2024 resultou: i) na publicação de 207 artigos, 14 cap. livros, 5 patentes e 3 protótipos laboratoriais; ii) na vasta participação em Corpos Editoriais de revistas (4), organização (41) e participação (235) de Conferências nacionais/internacionais; iii) no reconhecimento através de projetos, com docentes do DEQ envolvidos em 45 projetos nacionais e internacionais, p.ex.: EU: "MeloRisk", "BIOBASED2UC", "Inovação Circular", "ECO-AEROGELS", "CHEERS4EU", "I3-4-BIOFERTILIZERS", "H2OforAll"; PRR: "Living the Future Academy", "TEC4GREEN", "Cogumelos do "Prado ao Prato"", "CinTech", "NEXUS", "FF2F". ""Agenda Microeletrónica"; FCT: "MSSHBioCem", "LIGNING FOR HAIR", "NANOCELIRONGAL", "NABIA", "CirReDyeing", "MORfood", "PATCH", "PineWALL", "DIGIAqua", "Smart/stimuli", "Mechanisms of protection of lactic acid bacteria by fructo-oligosaccharides: a molecular simulation study"; P2020: "PAM4WELLNESS"; Santander/UC: "NanoLensTech", "NeWOife", "RubLiq"; BPI/La Caixa: "PLANTS4AGEING", "AlBread"; PT2030: "HappyBread"; Australian Research Council: "Improving the stability of biomolecules using ionic liquids"; FAPESP: "Processo biotecnológico visando o desenvolvimento de colorantes naturais microbianos para aplicação industrial"; iv) e projetos em colaboração com unidades hospitalares e empresas, p.ex.: CHUC: "Heat-induced epithelial permeability: a nanoscale-based solution for the treatment of fungal keratitis"; SPO: "From bedside to bench and back again: the role of essential oils as potential treatment of fungal keratitis", "Analysis of physical and chemical properties of silicone oil"; SPD: "Retinal Optical Coherence Tomography-derived texture features as potential biomarkers for early diagnosis and progression of diabetic retinopathy"; BGW: "GreenVinegar"; SilicoLife: "TyrPlus 2.0"; Nevex, Soldas e Desoxidantes, Lda: "Fluxo"; SISAV: "Livapor".

The R&D activity in 2024 resulted in:

- i) the publication of 207 articles, 14 book chapters, 5 patents, and 3 laboratory prototypes;
- ii) extensive participation in Editorial Boards of scientific journals (4), and the organisation (41) and attendance (235) at national and international conferences;
- iii) recognition through research projects, with DEQ lecturers involved in 45 national and international projects, including:

EU-funded projects: MeloRisk, BIOBASED2UC, Inovação Circular, ECO-AEROGELS, CHEERS4EU, I3-4-BIOFERTILIZERS, H2OforAll

PRR (Recovery and Resilience Plan): Living the Future Academy, TEC4GREEN, From Field to Plate – Mushrooms, CinTech, NEXUS, FF2F, Microelectronics Agenda

FCT-funded projects: MSSHBioCem, LIGNING FOR HAIR, NANOCELIRONGAL, NABIA, CirReDyeing, MORfood, PATCH, PineWALL, DIGIAqua, Smart/stimuli, Mechanisms of protection of lactic acid bacteria by fructo-oligosaccharides: a molecular simulation study

P2020: PAM4WELLNESS

Santander/UC: NanoLensTech, NeWOife, RubLiq

BPI/La Caixa: PLANTS4AGEING, AlBread

PT2030: HappyBread

Australian Research Council: Improving the stability of biomolecules using ionic liquids

FAPESP: Biotechnological process for the development of microbial natural dyes for industrial application

iv) and projects in collaboration with hospitals and companies, such as:

CHUC: Heat-induced epithelial permeability: a nanoscale-based solution for the treatment of fungal keratitis

SPO: From bedside to bench and back again: the role of essential oils as potential treatment of fungal keratitis, Analysis of physical and chemical properties of silicone oil

SPD: Retinal Optical Coherence Tomography-derived texture features as potential biomarkers for early diagnosis and progression of diabetic retinopathy

BGW: GreenVinegar

SilicoLife: TyrPlus 2.0

Nevex, Soldas e Desoxidantes, Lda: Fluxo

SISAV: Livapor

8.6. Relatório de autoavaliação do ciclo de estudo elaborado no âmbito do sistema interno de garantia da qualidade.

[DEQ DEQ 20101-1.pdf](#) | PDF | 25.2 Kb

9. Análise SWOT do ciclo de estudos e proposta de ações de melhoria.

9.1. Análise SWOT global do ciclo de estudos.

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE em Funcionamento

9.1.1. Forças. (PT)

- 1 Visibilidade. A UC, que chancela o programa doutoral em Engenharia Química, mantém viva uma política de afirmação nacional e internacional. A própria dinâmica de trabalho de investigação dos docentes do DEQ e a sua divulgação em fóruns diversos e por múltiplas canais têm contribuído para esse desígnio. A continuidade na publicitação do programa doutoral, p.ex., por meio de folhetos impressos e por via eletrónica (página web, redes sociais), bem como a coesão dos docentes nesse propósito, asseguram a desejável exposição do programa doutoral diante das comunidades universitárias e extrauniversitárias.*
- 2 Teses de doutoramento marcadas pela pluralidade temática, em acerto com a natureza eclética de Engenharia Química moderna. Trata-se de um atributo distinto de programas doutorais oferecidos por outras escolas.*
- 3 Programa doutoral com assinalável procura interna e alguma externa, designadamente, mas não apenas, brasileira. Adesão consolidada e número de estudantes estabilizado.*
- 4 Competividade do plano de estudos quando comparado com programas doutorais oferecidos por algumas outras escolas.*

9.1.1. Forças. (EN)

- 1 Visibility. The University of Coimbra (UC), which endorses the doctoral programme in Chemical Engineering, upholds a strong policy of national and international affirmation. The research activity of the DEQ faculty members and its dissemination through various forums and multiple channels have contributed to this goal. Continued promotion of the doctoral programme—e.g., via printed brochures and digital means (website, social media)—as well as the cohesion among faculty members in this endeavour, ensure the desired exposure of the programme to both academic and non-academic communities.*
- 2 Doctoral theses characterised by thematic plurality, in line with the eclectic nature of modern Chemical Engineering. This is a distinctive feature compared to doctoral programmes offered by other institutions.*
- 3 Doctoral programme with notable internal demand and some external interest, particularly—but not exclusively—from Brazil. The programme enjoys consolidated engagement and a stable number of students.*
- 4 Competitiveness of the curriculum when compared to doctoral programmes offered by certain other institutions.*

9.1.2. Fraquezas. (PT)

- 1 Internacionalização aquém do desejado.*

9.1.2. Fraquezas. (EN)

- 1 Internationalisation below expectations.*

9.1.3. Oportunidades. (PT)

- 1 Investigação dinâmica e diversificada do corpo docente do DEQ firmada na recorrência de projetos financiados e propostas inovadores em vários subdomínios da Engenharia Química e áreas afins.*
- 2 Centro de Investigação renovado na imagem, estrutura e conteúdo temático, recentemente avaliado como Excelente.*
- 3 A adesão ao novo Mestrado em Engenharia Biotecnológica vem potenciar o reforço do número de candidatos ao programa doutoral.*
- 4 Renovação do corpo docente e contratação de investigadores doutorados em curso.*

Apresentação do pedido | Avaliação/Acreditação de CE em Funcionamento

9.1.3. Oportunidades. (EN)

1 Dynamic and diversified research by the DEQ faculty, supported by recurring funded projects and innovative proposals across various subfields of Chemical Engineering and related areas.

2 Research Centre renewed in image, structure, and thematic content, recently evaluated as Excellent.

3 The launch of the new Master's in Biotechnological Engineering is expected to boost the number of applicants to the doctoral programme.

4 Ongoing renewal of the faculty and recruitment of PhD researchers.

9.1.4. Ameaças. (PT)

1 Limitações na obtenção de Vistos por parte de candidatos estrangeiros de diferentes proveniências.

2 Crescente exiguidade de espaços de gabinete destinados a bolseiros de doutoramento (apesar da melhoria significativa das condições nas salas existentes). Sem dimensão substantiva, é, todavia, um constrangimento que importa sinalizar (nomeadamente diante dos órgãos próprios da UC), na salvaguarda do bom acolhimento que o DEQ cultiva junto da sua comunidade.

9.1.4. Ameaças. (EN)

1 Limitations in obtaining visas for international applicants from various countries. (Internal)

2 Increasing shortage of office space for doctoral grant holders (despite significant improvements in the conditions of existing rooms). While not a major issue, it is nevertheless a constraint worth highlighting—particularly to the relevant bodies of UC—in order to safeguard the welcoming environment that DEQ strives to maintain within its community.

9.2. Proposta de ações de melhoria.

9.2.1. Ação de melhoria. (PT)

[PFr 1] 1 - Reforçar a participação em programas europeus capazes de acolher doutoramentos conjuntos com instituições estrangeiras e/ou de captar outras fontes de financiamento. Promover a participação dos docentes em Programas da União Europeia, designadamente em ações Marie Skłodowska-Curie (programas de mobilidade orientados para a internacionalização). Incentivar e apoiar docentes com parcerias internacionais (europeias e transcontinentais) a promover o doutoramento no DEQ/UC.

9.2.1. Ação de melhoria. (EN)

[PFr 1]

1 – Strengthen participation in European programmes capable of supporting joint doctorates with foreign institutions and/or attracting alternative sources of funding.

Promote faculty involvement in European Union programmes, particularly in Marie Skłodowska-Curie actions (mobility programmes aimed at internationalisation). Encourage and support faculty members with international partnerships (both European and transcontinental) to promote the doctoral programme at DEQ/UC.

9.2.2. Prioridade (alta, média, baixa) e tempo de implementação da ação. (PT)

[PFr 1] 1 - Prioridade Média; Tempo de implementação de 36 Mês(es).

9.2.2. Prioridade (alta, média, baixa) e tempo de implementação da ação. (EN)

PFr 1] 1 - Priority: Medium. Implementation timeframe: 36 months

9.2.3. Indicador(es) de implementação. (PT)

[PFr 1] 1 - Número de bolsas atribuídas recorrendo a programas internacionais. Número de bolsas atribuídas em regime de cotutela com universidades estrangeiras.

9.2.3. Indicador(es) de implementação. (EN)

[PFr 1] – 1 Number of scholarships awarded through international programmes. Number of scholarships awarded under joint supervision (cotutelle) with foreign universities.