

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 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):

*Doutoramento em Engenharia Mecânica*

#### 1.3. Designação do ciclo de estudos (EN):

*PhD in Mechanical Engineering*

#### 1.4. Grau (PT):

*Doutor*

#### 1.4. Grau (EN):

*PhD*

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

[1\\_Publicacao\\_DR.pdf](#) | PDF | 219.3 Kb

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

*Engenharia Mecânica*

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

*Mechanical Engineering*

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 1.7.1. Classificação CNAEF - primeira área fundamental

[0521] Metalurgia e Metalomecânica<br/>Engenharia e Técnicas Afins<br/>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)

1-Podem candidatar-se ao ingresso no Doutoramento em Engenharia Mecânica:

a) Os titulares do grau de mestre ou equivalente legal;

b) Os titulares do grau de licenciado em Engenharia Mecânica, ou outra formação apropriada, nomeadamente noutras Engenharias, Arquitetura, Física, Matemática, Geologia, com pelo menos 5 anos de formação académica no Ensino Superior, a tempo integral, ou equivalente quando se trate de grau obtido no estrangeiro;

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 Conselho Científico da FCTUC, devendo os candidatos obter uma avaliação curricular igual ou superior a 14 valores.

2-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 e não confere ao seu titular a equivalência ao grau de licenciado ou mestre, ou o seu reconhecimento.

### 1.11. Condições específicas de ingresso (EN)

1. Applicants must have:

a) A master's degree or legal equivalent;

b) A bachelor's degree in Mechanical Engineering, or other appropriate training, namely in other Engineering, Architecture, Physics, Mathematics, Geology, with at least 5 years of academic training in higher education, full-time, or equivalent in the case of a degree obtained abroad;

c) An academic, scientific or professional curriculum, recognized by the FCTUC scientific council, attesting the capacity to carry out the course. Applicants must obtain a curricular evaluation equal to or higher than 14 points.

2. The recognition referred to in subparagraphs b) and c) of paragraph 1 only allows access to the cycle of studies leading to a PhD Degree and does not grant its holder the recognition or equivalence to a Bachelor's or Master's Degree.

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 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

[Regulamento 805 A 2020 24 09 RAUC creditacoes.pdf](#) | PDF | 271.6 Kb

### 1.15. Tipo de atribuição do grau ou diploma

[sem resposta]

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 1.16. Observações. (PT)

*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 2022/2023.*

*O programa doutoral em Engenharia Mecânica prevê um ano de frequência de unidades curriculares obrigatórias e optativas, totalizando 60 ECTS, e dois anos de desenvolvimento da tese de doutoramento, correspondendo a 120 ECTS. Aos estudantes que completarem, com aproveitamento, as unidades curriculares obrigatórias e optativas do primeiro ano (60 ECTS), será emitido um diploma de estudos avançados no Curso de Especialização Avançada na área de especialização frequentada. As unidades curriculares optativas dividem-se numa opção livre que reflete os interesses particulares do estudante, i.e. uma unidade curricular de 6 ECTS pertencente a qualquer 3º ciclo da Universidade de Coimbra, e numa opção associada à área de especialidade. A UC oferece também a possibilidade de frequência de disciplinas avulsas, isoladas, de formação adicional. Ainda no contexto da formação, a UC implementou as Escolas Doutorais que oferecem uma panóplia de cursos de formação, que são divulgados por todos os estudantes de doutoramento. Estes incluem áreas transversais como: (i) escrita científica; (ii) comunicação de ciência; (iii) gestão de tempo, de carreira e de expectativas; e (iv) trabalho em equipa; bem como algumas formações mais específicas na análise e tratamento de dados de investigação. A coordenação do ciclo de estudos (CE) tem procurado incentivar os estudantes a frequentar estas ações, pois contribuem para uma geração mais consciente dos desafios e mais bem preparada para os enfrentar. A inclusão no doutoramento de docentes contratados pela UC a título gracioso resulta no seu reconhecimento como especialistas nesta área científica, sendo responsáveis por projetos de Investigação e Desenvolvimento em curso, bem como nas áreas de ética e integridade científica. Os docentes em licença sabática no ano letivo de 2023/2024 são os seguintes:*

*Adélio Gaspar (2º semestre)*

*Almerindo Ferreira (2º semestre)*

*António Gameiro (1º semestre)*

*Luís Menezes (1º semestre)*

*Paulo Reis (Ano letivo)*

*Ricardo Mendes (2º semestre)*

*Sandra Carvalho (2º semestre).*

*Domínios Científicos e Tecnológicos (FOS): 2.3 Engenharia mecânica*

### 1.16. Observações. (EN)

*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 2022/2023.*

*The Mechanical Engineering Doctorate program stipulates a first year of elective and mandatory courses, totalling 60 ECTS, plus two years for developing the Ph.D. dissertation, corresponding to 120 ECTS. Students who complete the first year's compulsory and optional curricular units (60 ECTS) receive a diploma of advanced studies in the Advanced Specialization Course in the branch attended. The optional curricular units have a free option that reflects the student's particular interests, i.e., a 6 ECTS curricular unit belonging to any 3rd cycle at the University of Coimbra and an option associated with the selected branch. The UC also offers the possibility of attending separate, isolated subjects for additional training. In the context of training, UC also implemented the Doctoral Schools that offer a range of training courses, which all doctoral students disseminate. These include transversal areas such as (i) scientific writing, (ii) science communication, (iii) time, career, and expectations management, and (iv) teamwork, as well as some more specific training in the analysis and processing of research data. The coordination of the study cycle (CE) has sought to encourage students to attend these actions, as they contribute to a generation that is more aware of the challenges and better prepared to face them.*

*The doctorate includes professors hired by the UC on a complimentary basis, recognized as experts in their scientific area, responsible for ongoing Research and Development projects, and in the areas of ethics and scientific integrity. The teachers included on sabbatical leave in the 2023/2024 academic year are the following:*

*Adélio Gaspar (2nd semester)*

*Almerindo Ferreira (2nd semester)*

*António Gameiro (1st semester)*

*Luís Menezes (1st semester)*

*Paulo Reis (School year)*

*Ricardo Mendes (2nd semester)*

*Sandra Carvalho (2nd semester).*

*Fields of Science and Technology (FOS): 2.3 Mechanical Engineering*

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 2. Decisão de acreditação na avaliação anterior.

---

#### 2.1. Referência do processo de avaliação anterior.

NCE/17/1700060

#### 2.2. Data da decisão.

10/01/2018

#### 2.3. Decisão do Conselho de Administração.

Acreditar | Accredited

#### 2.4. Período de acreditação.

6 anos | 6 years

#### 2.5. A partir de:

[sem resposta]

### 3. Síntese medidas de melhoria

---

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

Os constrangimentos orçamentais têm sido objeto de ações de melhoria contínua. Desde a última avaliação, foram contratados 15 docentes, e cessaram funções por aposentação/limite de idade, 6, passando o n.º total de docentes de 39 para 46, mantendo-se a idade média em 53 anos, resultado da contratação de docentes com experiência em investigação científica. A partir de jan/19 a coordenação do CE foi atribuída a uma professora associada (atualmente com agregação). Dos docentes contratados, 6 estão associados à área de Sistemas Avançados de Produção e 3 à área de Integridade Estrutural, tendo cessado funções 3 e 1 em cada uma das áreas, respetivamente. A experiência dos novos docentes teve um impacto positivo nos indicadores de desempenho de outros colegas. As debilidades que possam ter sido apontadas ao corpo docente nestas áreas não são efetivas, uma vez que apresentam indicadores de produção científica crescentes (e.g. "World's Top 2% Scientists 2022"). A FCTUC estabelece requisitos mínimos de qualidade para a designação de orientadores como incentivo para o aumento da produção científica de qualidade. O DEM também colaborou com as direções dos 2 centros de investigação na implementação de incentivos à publicação de artigos em revistas de maior impacto (preferencialmente Q1). Tem havido esforço da UC na contratação de técnicos superiores. No entanto, as limitações legais salariais têm contribuído para o insucesso desta ação, estando atualmente aberto concurso para 2 técnicos. O esforço considerável na renovação de equipamento corresponde a um investimento superior a 500k, que tem contribuído para proporcionar condições de investigação de elevado nível, também melhoradas com a reorganização dos espaços de trabalho. As atividades de desenvolvimento tecnológico, prestação de serviços à comunidade e formação avançada, são implementadas pelos docentes de forma integrada com os centros de investigação, através da interface da UC (UC-Business), IPN (e.g. laboratório LED&MAT) ou ADAI, que também promove ações de formação avançada, divulgadas entre os estudantes do CE. Em relação a desenvolvimento tecnológico, o CEMMPRE participa em mais de 10 Agendas Mobilizadoras do PRR, das 53 aprovadas em Portugal.

Outras ações: O n.º de estudantes em cada área de especialidade muito distinto, dificulta o funcionamento da u.c. Seminário de Investigação em cada área, pelo que os estudantes são incentivados a participar em seminários comuns. Para melhorar a eficiência formativa, estão a ser planeadas ações intercalares de acompanhamento do trabalho de tese. Foi criado o Curso de Especialização Avançada: Engenharia para uma Fabricação Inteligente, que permitiu captar alguns estudantes. A UC implementou também Escolas Doutorais que oferecem cursos de formação, divulgados por todos os estudantes em áreas transversais bem como algumas formações mais específicas na análise/tratamento de dados de investigação.

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

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

The budget constraints have been the subject of continuous improvement actions. Since the last evaluation, 15 professors were hired, and six have ceased their duties due to retirement/age limit, increasing the total number of teachers from 39 to 46, maintaining the average age at 53 years, due to hiring teachers with experience in scientific research. Since Jan/19, an associate professor (with habilitation) has coordinated the program. Of the professors hired, six belong to the Advanced Production Systems area and 3 to the Structural Integrity one, with 3 and 1 having ceased their roles in each area, respectively. The experience of new teachers positively impacted the performance indicators of other colleagues. The weaknesses pointed out to the teaching staff in these areas are ineffective, as they present increasing scientific production indicators (e.g., "World's Top 2% Scientists 2022"). FCTUC establishes minimum quality requirements for the appointment of advisors as an incentive to increase the quality of scientific production. DEM also collaborated with the two research centre boards to implement incentives for publishing articles in higher-impact journals (preferably Q1). There has been an effort by UC to hire senior technicians. However, legal salary limitations have contributed to the failure of this action; two positions for technicians are currently open. The considerable effort in renewing equipment corresponds to an investment of more than 500k, which has provided high-level research conditions and improved with the reorganization of the workspaces. Technological development activities, provision of services to the community, and advanced training have been implemented in an integrated manner with the research centres through the UC interface (UC-Business), IPN (e.g., LED&MAT laboratory) or ADAI, which also promotes advanced training actions, disseminated among the students. Concerning technological development, CEMMPRE participates in more than 10 PRR Mobilizing Agendas out of the 53 approved in Portugal. Other actions: The very different number of students in each branch makes the functioning of the c.u. Research Seminar in each area difficult, so students are encouraged to participate in joint seminars. Planning interim actions to monitor the thesis work will improve training efficiency. The Advanced Specialization Course: Engineering for Intelligent Manufacturing was created, attracting some students. UC has also implemented Doctoral Schools that offer training courses disseminated to all students in transversal areas and more specific training in the analysis/processing of research data.

## 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)?

Sim  Não

#### 4.2. Serão feitas alterações nos dados curriculares?

Sim  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]

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 4.6. Observações. (EN)

[sem resposta]

## 5. Pessoal Docente

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

• *Marta Cristina Cardoso de Oliveira*

## 5.2. Pessoal docente do ciclo de estudos

Nome	Categoria	Grau	Vínculo	Especialista	Regime de tempo	Informação
Albano Augusto Cavaleiro Rodrigues de Carvalho	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
Marta Cristina Cardoso de Oliveira	Professor Associado 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
Cristóvão Silva	Professor Associado ou equivalente	Doutor Engenharia Mecânica - Controlo e Gestão	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida OrcID
Adélio Manuel Rodrigues Gaspar	Professor Associado 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
Almerindo Domingues Ferreira	Professor Auxiliar ou equivalente	Doutor Engenharia Mecânica-Aerodinâmica	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Amílcar Lopes Ramalho	Professor Catedrático ou equivalente	Doutor Doutoramento em Ciências da Engenharia	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Ana Paula Betencourt Martins Amaro	Professor Associado ou equivalente	Doutor Engenharia Mecânica - Integridade Estrutural	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 | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

Nome	Categoria	Grau	Vínculo	Especialista	Regime de tempo	Informação
Ana Paula da Fonseca Piedade	Professor Associado 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
Ana Sofia Figueira Ramos	Professor Auxiliar ou equivalente	Doutor Engenharia Mecânica - Ciência de Materiais	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
António Manuel Gameiro Lopes	Professor Associado 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
António Manuel Mendes Raimundo	Professor Auxiliar 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
Bruno Miguel Quelhas de Sacadura Cabral Trindade	Professor Associado 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
Carlos Miguel Almeida Leitão	Professor Auxiliar ou equivalente	Doutor Tecnologias da Produção	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Carlos Xavier Pais Viegas	Professor Auxiliar ou equivalente	Doutor Engenharia Mecânica - Gestão e Robótica Industrial	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Cristina Maria Gonçalves dos Santos	Professor Auxiliar ou equivalente	Doutor Engenharia Mecânica - Ciência e Engenharia de Materiais	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Diogo Mariano Simões Neto	Professor Associado 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



Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

Nome	Categoria	Grau	Vínculo	Especialista	Regime de tempo	Informação
Dulce Maria Esteves Rodrigues	Professor Associado 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
Eugénio Miguel de Sousa Rodrigues	Professor Auxiliar ou equivalente	Doutor Sistemas Sustentáveis de Energia	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Fausto Miguel Cereja Seixas Freire	Professor Associado 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
Fernando Jorge Ventura Antunes	Professor Associado ou equivalente	Doutor Ciências da 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
João Carlos Barbas de Oliveira	Professor Associado ou equivalente	Doutor Engenharia Mecânica - Ciência dos Materiais	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
João Paulo da Silva Gil Nobre	Professor Auxiliar 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
Joel Alexandre da Silva de Jesus	Professor Auxiliar ou equivalente	Doutor Engenharia Mecânica - Integridade Estrutural	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Jorge Campos da Silva André	Professor Auxiliar 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
José Domingos Moreira da Costa	Professor Catedrático ou equivalente	Doutor Engenharia mecânica – Construção Mecânica	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 | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

Nome	Categoria	Grau	Vínculo	Especialista	Regime de tempo	Informação
José Manuel Baranda Moreira da Silva Ribeiro	Professor Associado 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
Luís Filipe Martins Menezes	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
Luís Miguel Domingues Fernandes Ferreira	Professor Associado ou equivalente	Doutor Engenharia de Sistemas	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Manuel Carlos Gameiro da Silva	Professor Catedrático ou equivalente	Doutor Engenharia Mecânica - Especialidade Aerodinâmica	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Maria Augusta Neto	Professor Associado 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
Miguel Rosa Oliveira Panão	Professor Auxiliar 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
Nelson Miguel Lopes Soares	Professor Auxiliar ou equivalente	Doutor Sistemas Sustentáveis de Energia	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Paulo Nobre Balbis dos Reis	Professor Associado ou equivalente	Doutor Mechanical Engineering	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Pedro Alexandre Dias Martins	Professor Auxiliar ou equivalente	Doutor Robotics	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 | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

Nome	Categoria	Grau	Vínculo	Especialista	Regime de tempo	Informação
Pedro de Figueiredo Vieira Carvalho	Professor Auxiliar ou equivalente	Doutor Engenharia Mecânica na especialidade de Termodinâmica	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Pedro Mariano Neto	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
Ricardo António Lopes Mendes	Professor Auxiliar ou equivalente	Doutor Engenharia Mecânica - Termodinâmica	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Ricardo Nuno Madeira Soares Branco	Professor Associado 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
Samuel de Oliveira Moniz	Professor Auxiliar 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
Sandra Maria Fernandes Carvalho	Professor Catedrático ou equivalente	Doutor Física	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida OrcID
Telmo Miguel Pires Pinto	Professor Auxiliar ou equivalente	Doutor Engenharia Industrial e de Sistemas	Docente de Carreira (Art. 3º, alínea k) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018		100	Ficha Submetida CienciaVitae OrcID
Vanessa Sofia Melo Magalhães	Professor Auxiliar ou equivalente	Doutor Engenharia Mecânica - Sistemas Avançados de Produção	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 - Bioengenharia	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 | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

Nome	Categoria	Grau	Vínculo	Especialista	Regime de tempo	Informação
Luís Adriano Alves de Sousa Oliveira	Professor Catedrático convidado ou equivalente	Doutor Engenharia Mecânica - Aerodinâmica	Outro vínculo		0	Ficha Submetida OrcID
					Total: 4300	

## 5.2.1. Ficha curricular do docente

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Albano Augusto Cavaleiro Rodrigues de Carvalho**

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)

Mechanical Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

1990

Instituição que conferiu este grau académico

University of Coimbra

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

1A18-2BCE-25B4

Orcid

0000-0001-8251-5099

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

Sim

**5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Albano Augusto Cavaleiro Rodrigues de Carvalho**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Albano Augusto Cavaleiro Rodrigues de Carvalho

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1981	Bachelor in Mechanical Engineering		University of Coimbra	
1986	Master in Materials and fabrication processes		University of Porto	
2001	Habilitation in Mechanical Engineering		University of Coimbra	

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Albano Augusto Cavaleiro Rodrigues de Carvalho

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Albano Augusto Cavaleiro Rodrigues de Carvalho

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Seleção de Materiais e Processos de Fabrico	Mestrados em Engenharia Mecânica e Trbologia	36.0	16.0	16.0	4.0					

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Marta Cristina Cardoso 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 Associado ou equivalente

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Engenharia Mecânica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

2005

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

2719-5BDF-707D

Orcid

0000-0001-8032-7262

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

Sim

**5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Marta Cristina Cardoso de Oliveira**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim



## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Marta Cristina Cardoso de Oliveira

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1997	Licenciatura em Engenharia Mecânica, Ramo de Produção	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	17/20 valores
1999	Mestrado em Engenharia Mecânica, área de especialização Tecnologia e Materiais	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Muito Bom, média de 18/20 valores na parte escolar
2023	Agregação em Engenharia Mecânica, na especialidade de Sistemas Avançados de Produção	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Aprovada por unanimidade

### 5.2.1.4. Formação pedagógica - Marta Cristina Cardoso de Oliveira

Formação pedagógica relevante para a docência
CURSO BREVE: Planeamento, produção e utilização de recursos audiovisuais digitais em contexto pedagógico (2ª Edição), Universidade de Coimbra, 2021
Transição para Bolonha, Monitorizar e avaliar o processo de ensinar e aprender no ensino superior: clarificação de conceitos e casos de boas práticas, Workshop organizado pelo Gabinete para Apoio à Transição da Universidade de Coimbra, 3 de dezembro, Coimbra, Portugal, 2008
Transição para Bolonha, Relação pedagógica em contexto multicultural, Workshop organizado pelo Gabinete para Apoio à Transição da Universidade de Coimbra, 12 de novembro, Coimbra, Portugal, 2008
Transição para Bolonha, Planificação do Ensino e Supervisão para a Promoção das Aprendizagens no Ensino Superior: os Desafios de Bolonha, Workshop organizado pelo Gabinete para Apoio à Transição da Universidade de Coimbra, 5 de novembro, Coimbra, Portugal, 2008

### 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Marta Cristina Cardoso de Oliveira

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Elasticidade e Plasticidade	Licenciatura em Engenharia Mecânica	112.0	28.0	84.0						
Métodos Numéricos e Computacionais	Licenciatura em Engenharia Mecânica	84.0		84.0						
Seleção de Materiais e Processos de Fabrico/Seleção de Materiais e Processamento	Mestrado em Engenharia Mecânica/Mestrado Conjunto Europeu em Tribologia de Superfícies e Interfaces	8.0	4.0	4.0						

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Cristóvão 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 Associado ou equivalente

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Engenharia Mecânica - Controlo e Gestão

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering – Control and Management

Ano em que foi obtido este grau académico

2000

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

-

Orcid

0000-0002-7693-9570

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

Sim

**5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Cristóvão Silva**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Cristóvão Silva

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1994	Mestrado	Engenharia Mecânica – Controlo e Gestão	Universidade de Coimbra	Muito Bom
1992	Licenciatura	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	14
2016	Agregação	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Aprovado

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Cristóvão Silva

Formação pedagógica relevante para a docência
Produção Lean – Treino Base; Learning Factory Hanover; 08.02/09.02.2023 (16 horas)

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Cristóvão Silva

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Fabricação Inteligente	Doutoramento em Engenharia e Gestão Industrial	20.0			10.0		10.0			
Seminário de Investigação	Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial	14.0		14.0						
Introdução à Gestão	Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial	42.0	14.0	28.0						
Planeamento e Controlo da Produção	Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial	56.0	28.0	28.0						

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.1. Dados Pessoais - Adélio Manuel Rodrigues Gaspar

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3.º, 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 Mecânica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

2004

Instituição que conferiu este grau académico

University of Coimbra

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

1A1C-4BF6-3D22

Orcid

0000-0001-6947-4579

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

Sim

## 5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Adélio Manuel Rodrigues Gaspar

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica (LAETA)	Excelente	INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial (INEGI/UP)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Adélio Manuel Rodrigues Gaspar

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1992	Licenciatura	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	14 valores
1996	Mestrado	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Muito Bom

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Adélio Manuel Rodrigues Gaspar

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Adélio Manuel Rodrigues Gaspar

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Projeto de Sistemas de Energia	Mestrado em Engenharia Mecânica	84.0	0.0	84.0						
Simulação Energética de Edifícios	Mestrado em Energia para a Sustentabilidade	42.0		42.0						
Sabática - 2ºSemestre	NA	0.0								

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.1. Dados Pessoais - Almerindo Domingues Ferreira

## 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 Mecânica- Aerodinâmica

## Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering - Aerodynamics

## Ano em que foi obtido este grau académico

1999

## Instituição que conferiu este grau académico

University of Coimbra, Portugal

## 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

FC19-FFAD-E79D

## Orcid

0000-0002-6056-0160

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

Sim

## 5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Almerindo Domingues Ferreira

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica (LAETA)	Excelente	INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial (INEGI/UP)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Almerindo Domingues Ferreira

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1993	Master	Mechanical Engineering	University of Coimbra	Very Good
1988	Bachelor	Mechanical Engineering	University of Coimbra	16/20

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Almerindo Domingues Ferreira

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Almerindo Domingues Ferreira

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Fluid Mechanics	Industrial Management	30.0	30.0							
Aerodynamics	Master in Mechanical Engineering	84.0	28.0	44.0	12.0					
Complements of Thermodynamic and Fluids	Bachelor of Mechanical Engineering	75.0	15.0	60.0						



**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**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)

Doutoramento em Ciências da Engenharia

Área científica deste grau académico (EN)

PhD Engineering Sciences

Ano em que foi obtido este grau académico

1994

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Amílcar Lopes Ramalho

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2011	Agregação			
1984	Licenciatura	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	

## 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
Manutenção	Mestrado em Engenharia e Gestão industrial	42.0	42.0							
Seminário de Integridade Estrutural	Doutoramento em Engenharia Mecânica	7.0	0.0			7.0				

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Ana Paula Betencourt Martins Amaro**

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 Mecânica - Integridade Estrutural

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering- Structural Integrity

Ano em que foi obtido este grau académico

2004

Instituição que conferiu este grau académico

University of Coimbra

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

4911-DF01-7438

Orcid

0000-0001-5237-0773

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 Paula Betencourt Martins Amaro**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Ana Paula Betencourt Martins Amaro

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2021	Agregação	Engenharia Mecânica – Mecânica Estrutural	Universidade de Coimbra	Aprovada por unanimidade
1994	Mestrado	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Muito Bom
1990	Licenciatura	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Bom
2004	Doutor	Engenharia Mecânica - Mecânica Estrutural	Universidade de Coimbra	Aprovada com Distinção e Louvor por Unanimidade

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Ana Paula Betencourt Martins Amaro

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Ana Paula Betencourt Martins Amaro

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Mecânica dos Sólidos e Estruturas	Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial	56.0	0.0	56.0						
Cálculo Automático de Estruturas	Mestrado em Engenharia Mecânica	28.0	28.0							
Resistência dos Materiais	Licenciatura em Engenharia Mecânica	112.0	56.0	56.0						

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.1. Dados Pessoais - Ana Paula da Fonseca Piedade

## Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3.º, 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 Mecânica

## Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering

## Ano em que foi obtido este grau académico

2001

## Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

## 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

BC10-5AF4-1237

## Orcid

0000-0002-1588-0640

## 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 Paula da Fonseca Piedade

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Ana Paula da Fonseca Piedade

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1985	Licenciatura	Bioquímica	Universidade de Coimbra	Aprovada
1993	Mestrado	Biologia Celular	Universidade de Coimbra	Aprovada
2001	Doutoramento	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Aprovada por unanimidade com Louvor e Distinção
2021	Agregação	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Aprovada

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Ana Paula da Fonseca Piedade

Formação pedagógica relevante para a docência
Igualdade de género nos curricula pedagógicos

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Ana Paula da Fonseca Piedade

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Fabricação Subtrativa e Aditiva	Mestrado em Engenharia Mecânica	20.0	10.0	10.0						
Complementos de Processos de Fabrico	Mestrado em Engenharia Mecânica	6.0	2.0	4.0						
Materiais não metálicos	Licenciatura em Engenharia Mecânica	56.0	28.0	28.0						
Biocompatibilidade	Mestrado em Engenharia Biomédica	56.0	28.0	28.0						
Seminário de Investigação em Sistemas Avançados de Produção	Doutoramento Engenharia mecânica	4.0	4.0							
Biomateriais	Mestrado Engenharia Biomédica	6.0	6.0							

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Ana Sofia Figueira Ramos**

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 Mecânica - Ciência de Materiais

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering – Materials Science

Ano em que foi obtido este grau académico

2002

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

BB12-8051-02F2

Orcid

0000-0002-8486-5436

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 Sofia Figueira Ramos**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim



Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Ana Sofia Figueira Ramos

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1994	Licenciatura	Engenharia Química	Universidade de Coimbra	15
1997	Mestrado	Engenharia de Materiais	Universidade de Coimbra	Muito Bom

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Ana Sofia Figueira Ramos

Formação pedagógica relevante para a docência
"Curso de Boas Práticas na Orientação Doutoral" 6,5 horas. Rómulo – Centro Ciência Viva, Universidade de Coimbra, 30/31 janeiro 2023

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Ana Sofia Figueira Ramos

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Estrutura e Propriedades dos Materiais	Licenciatura em Engenharia Mecânica	84.0		84.0						
Complementos de Processos de Fabrico	Mestrado em Engenharia Mecânica	42.0		28.0			14.0			
Materiais Metálicos	Licenciatura em Engenharia Mecânica	84.0	28.0	56.0						

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.1. Dados Pessoais - António Manuel Gameiro Lopes

## Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3.º, 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 Mecânica

## Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering

## Ano em que foi obtido este grau académico

1994

## Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

## 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

8E18-2961-C537

## Orcid

0000-0002-6852-5394

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

Sim

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - António Manuel Gameiro Lopes

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica (LAETA)	Excelente	INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial (INEGI/UP)	Institucional	Sim
Instituto para a Sustentabilidade e Inovação em Estruturas de Engenharia (ISISE)	Excelente	Universidade do Minho (UM)	Institucional	

### 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - António Manuel Gameiro Lopes

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1989	Diploma Course	Mecânica dos Fluidos Aplicada e Ambiente	Instituto von Karman	84%
1988	Licenciatura	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	16/20

### 5.2.1.4. Formação pedagógica - António Manuel Gameiro Lopes

### 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - António Manuel Gameiro Lopes

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Programação de Computadores	1º ciclo	56.0	56.0							
Mecânica dos Fluidos	1º ciclo	56.0	56.0							

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - António Manuel Mendes Raimundo**

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 Mecânica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

1998

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

2A1C-F6A3-DE57

Orcid

0000-0003-0715-7847

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

Sim

**5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - António Manuel Mendes Raimundo**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica (LAETA)	Excelente	INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial (INEGI/UP)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - António Manuel Mendes Raimundo

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1988	Mestrado em Engenharia Mecânica	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Muito Bom
1984	Licenciatura em Engenharia Mecânica	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	15/20 valores

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - António Manuel Mendes Raimundo

Formação pedagógica relevante para a docência
Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica em Eng. Mecânica

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - António Manuel Mendes Raimundo

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Economia de Empresa	Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial	112.0	28.0	84.0						
Contabilidade e Análise de Custos	Licenciatura em Engenharia Mecânica	112.0		112.0						
Inovação e Empreendedorismo	Mestrado em Engenharia Mecânica	28.0		28.0						

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Bruno Miguel Quelhas de Sacadura Cabral Trindade**

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 Mecânica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

1995

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

791B-9768-381E

Orcid

0000-0003-2971-8465

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

Sim

**5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Bruno Miguel Quelhas de Sacadura Cabral Trindade**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Bruno Miguel Quelhas de Sacadura Cabral Trindade

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1987	Licenciatura	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	

### 5.2.1.4. Formação pedagógica - Bruno Miguel Quelhas de Sacadura Cabral Trindade

Formação pedagógica relevante para a docência
Transição para Bolonha, Monitorizar e avaliar o processo de ensinar e aprender no ensino superior: clarificação de conceitos e casos de boas práticas, Workshop organizado pelo Gabinete para Apoio à Transição da Universidade de Coimbra, 3 de dezembro, Coimbra, Portugal, 2008.
Transição para Bolonha, Planificação do Ensino e Supervisão para a Promoção das Aprendizagens no Ensino Superior: os Desafios de Bolonha, Workshop organizado pelo Gabinete para Apoio à Transição da Universidade de Coimbra, 5 de novembro, Coimbra, Portugal, 2008.
Transição para Bolonha, Relação pedagógica em contexto multicultural, Workshop organizado pelo Gabinete para Apoio à Transição da Universidade de Coimbra, 12 de novembro, Coimbra, Portugal, 2008.

### 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Bruno Miguel Quelhas de Sacadura Cabral Trindade

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Complementos de Processos de Fabrico	Mestrado	45.0		30.0			15.0			
Proteção e Degradação de Superfícies	Mestrado	60.0	30.0	30.0						
Seminário de Investigação em Engenharia de Superfícies e Nanomateriais	Doutoramento	7.0					7.0			
Materiais Metálicos	Licenciatura	90.0	30.0	60.0						

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Carlos Miguel Almeida Leitão**

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)

Tecnologias da Produção

Área científica deste grau académico (EN)

Production Technologies

Ano em que foi obtido este grau académico

2013

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

9E17-DA8F-CC8A

Orcid

0000-0003-0181-7146

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 Miguel Almeida Leitão**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim



Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Carlos Miguel Almeida Leitão

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2008	Mestre	Engenharia Mecânica - Sistemas de Produção	Universidade de Coimbra	13
2005	Licenciatura	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	12

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Carlos Miguel Almeida Leitão

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Carlos Miguel Almeida Leitão

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Fabricação Subtrativa e Aditiva	Mestrado em Engenharia Mecânica	37.6	18.8		18.8					
Tecnologias de Conformação e Corte	Licenciatura em Engenharia Mecânica	56.0		56.0						
Projeto e Produção Assistidos por Computador	Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial	56.0	42.0	14.0						
Processos de Fabrico 1	Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial	84.0	28.0	56.0						

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Carlos Xavier Pais Viegas**

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 Mecânica - Gestão e Robótica Industrial

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering - Management and Industrial Robotics

Ano em que foi obtido este grau académico

2017

Instituição que conferiu este grau académico

Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra

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

B316-D751-D78A

Orcid

0000-0002-9242-3195

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 Xavier Pais Viegas**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica (LAETA)	Excelente	INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial (INEGI/UP)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Carlos Xavier Pais Viegas

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2013	Mestrado	Engenharia Mecânica - Energia e Ambiente	Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra	16 (dezasseis), Muito Bom / Escala Europeia de comparabilidade : A

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Carlos Xavier Pais Viegas

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Carlos Xavier Pais Viegas

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Programação de Computadores	Licenciatura em Engenharia Mecânica	84.0		84.0						
Mecânica de Fluídos I	Licenciatura em Engenharia Mecânica	112.0		112.0						
Instrumentação e Medida	Licenciatura em Engenharia Mecânica	56.0		56.0						

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Cristina Maria Gonçalves dos Santos**

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 Mecânica - Ciência e Engenharia de Materiais

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering - Materials Science and Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

2000

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

7317-6871-80B2

Orcid

0000-0002-8142-0650

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

Sim

**5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Cristina Maria Gonçalves dos Santos**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Cristina Maria Gonçalves dos Santos

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1995	Mestre	Engenharia de Materiais	Universidade de Coimbra	Muito Bom
1991	Licenciatura	Engenharia Química	Universidade de Coimbra	13

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Cristina Maria Gonçalves dos Santos

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Cristina Maria Gonçalves dos Santos

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Tecnologias de Fundição e Ligação	Licenciatura em Engenharia Mecânica (LEM)	56.0		56.0						
Materiais para Engenharia	Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial (LEGI)	112.0	28.0	84.0						

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 5.2.1.1. Dados Pessoais - Diogo Mariano Simões Neto

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3.º, 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 Mecânica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

2014

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

FE12-2B01-2937

Orcid

0000-0002-2296-4009

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

Sim

### 5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Diogo Mariano Simões Neto

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Diogo Mariano Simões Neto

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2010	Mestrado	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	19
2008	Licenciatura	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	19

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Diogo Mariano Simões Neto

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Diogo Mariano Simões Neto

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Introdução ao Projeto Mecânico	Licenciatura em Engenharia Mecânica	56.0	56.0							
Elementos de Máquinas	Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial	28.0	28.0							
Projeto de Sistemas Mecânicos	Mestrado em Engenharia Mecânica	84.0		84.0						

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.1. Dados Pessoais - Dulce Maria Esteves Rodrigues

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3.º, 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 Mecânica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

2001

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

4818-1AA4-940A

Orcid

0000-0002-4494-5458

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

Sim

## 5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Dulce Maria Esteves Rodrigues

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Instituto para a Sustentabilidade e Inovação em Estruturas de Engenharia (ISISE)	Excelente	Universidade do Minho (UM)	Institucional	Sim



Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Dulce Maria Esteves Rodrigues

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2019	Agregação	Engenharia Mecânicas	Universidade de Coimbra	Aprovado por Unanimidade
1996	Mestrado	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Very Good
1993	Licenciatura	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Muito Bom

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Dulce Maria Esteves Rodrigues

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Dulce Maria Esteves Rodrigues

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Tecnologias de Fundição e Ligação	Licenciatura Engenharia Mecânica	112.0	56.0	56.0						
Tecnologias de Conformação e Corte	Licenciatura Engenharia Mecânica	112.0	56.0	56.0						

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.1. Dados Pessoais - Eugénio Miguel de Sousa Rodrigues

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3.º, 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)

Sistemas Sustentáveis de Energia

Área científica deste grau académico (EN)

Sustainable Energy Systems

Ano em que foi obtido este grau académico

2014

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

8617-2E18-19EE

Orcid

0000-0001-7023-4484

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

Sim

## 5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Eugénio Miguel de Sousa Rodrigues

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica (LAETA)	Excelente	INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial (INEGI/UP)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Eugénio Miguel de Sousa Rodrigues

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2002	Licenciatura	Arquitetura	Faculdade de Arquitetura, Universidade Técnica de Lisboa	14
2005	Pósgraduação	Desenho Urbano	ISCTE–Instituto Universitário de Lisboa	16
2009	Pósgraduação	Segurança e Higiene no Trabalho	Escola Superior de Tecnologia e Gestão, IPVC	16

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Eugénio Miguel de Sousa Rodrigues

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Eugénio Miguel de Sousa Rodrigues

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Programação de Computadores	Licenciatura em Engenharia Mecânica	84.0		84.0						
Sistemas e Equipamentos de Energia	Mestrado em Engenharia Mecânica	70.0		70.0						
Modelação de Sistemas de Energia	Mestrado em Engenharia Mecânica	70.0	14.0	42.0					14.0	
Climatização e Refrigeração	Mestrado em Engenharia Mecânica	14.0		14.0						
Metodologia de Investigação	Doutoramento em Engenharia Mecânica	13.0		10.5					2.5	

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.1. Dados Pessoais - Fausto Miguel Cereja Seixas Freire

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 Mecânica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineer

Ano em que foi obtido este grau académico

2006

Instituição que conferiu este grau académico

Univ. Lisboa, IST

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

CA16-E015-81F7

Orcid

0000-0001-7269-5372

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

Sim

## 5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Fausto Miguel Cereja Seixas Freire

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica (LAETA)	Excelente	INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial (INEGI/UP)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Fausto Miguel Cereja Seixas Freire

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1996	Mester	Engenharia Mecânica (ramo energia)	IST ULisboa	5 (em 5) na parte escolar
1993	Licenciatura	Engenharia Mecânica	Univ Coimbra	16 (em 20)

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Fausto Miguel Cereja Seixas Freire

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Fausto Miguel Cereja Seixas Freire

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Ecologia Industrial	Mestrado em Engenharia Mecânica	56.0	28.0	0.0	28.0					
Economia Circular	Mestrado em Engenharia Mecânica	28.0	14.0	14.0						
Valorização Social, Ambiental, Económica e Tecnológica da Floresta	Programa de Doutoramento em Desenvolvimento Sustentável da Floresta	4.0	2.0	2.0						

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Fernando Jorge Ventura Antunes**

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)

Ciências da Engenharia Mecânica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering Sciences

Ano em que foi obtido este grau académico

2000

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

5213-7E6E-95EC

Orcid

0000-0002-0336-4729

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

Sim

**5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Fernando Jorge Ventura Antunes**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Fernando Jorge Ventura Antunes

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2021	Agregação	Engenharia Mecânica, especialidade de Integridade Estrutural	Universidade de Coimbra	Aprovado
1993	Mestrado	Ciências da Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Muito Bom
1990	Licenciatura	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Bom com distinção (17/20)

### 5.2.1.4. Formação pedagógica - Fernando Jorge Ventura Antunes

Formação pedagógica relevante para a docência
Workshop 2021 February; Sandra Fernandes, Diana Mesquita Project-Based Learning (PBL) in the context of Higher Education: from concept to practice (2nd edition).
Workshop 21 de janeiro de 2021 Verónica Quítalo, Departamento de Matemática, UC Comunicação e conexão com os nossos alunos para uma aprendizagem ativa: o que nos falta?

### 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Fernando Jorge Ventura Antunes

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Mecânica Aplicada I	Licenciatura em Engenharia Mecânica	116.0	56.0	60.0						
Mecânica Aplicada II	Licenciatura em Engenharia Mecânica	116.0	56.0	60.0						

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - João Carlos Barbas 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 Associado ou equivalente

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Engenharia Mecânica - Ciência dos Materiais

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering - Materials Science

Ano em que foi obtido este grau académico

2003

Instituição que conferiu este grau académico

University of Coimbra

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

1615-1D54-A93A

Orcid

0000-0002-6218-3098

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 Carlos Barbas de Oliveira**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim



Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - João Carlos Barbas de Oliveira

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1997	Master in Surface Science			
1994	Licenciatura	Física Tecnológica	Universidade de Lisboa	15/20

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - João Carlos Barbas de Oliveira

Formação pedagógica relevante para a docência
Pós-Graduação em Técnicas e Contextos de e-Learning

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - João Carlos Barbas de Oliveira

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Estrutura e Propriedades dos Materiais	Licenciatura em Engenharia Mecânica	112.0	56.0	56.0						
Técnicas Avançadas de Caracterização de Materiais	Mestrado em Materiais	56.0	28.0	28.0						

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.1. Dados Pessoais - João Paulo da Silva Gil Nobre

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 Mecânica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

2001

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

851E-4D2E-50E6

Orcid

0000-0002-9616-9518

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 Paulo da Silva Gil Nobre

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Física da Universidade de Coimbra (CFisUC)	Muito Bom	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - João Paulo da Silva Gil Nobre

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1996	Mestrado em Engenharia Mecânica, área de especialização: Ramo de Construção Mecânica	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Muito Bom
1991	Licenciatura em Engenharia Mecânica, Ramo de Termodinâmica e Flúidos	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	14/20
2001	Doutoramento em Ciências da Engenharia Mecânica, Especialidade de Construção Mecânica	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Aprovado por unanimidade

### 5.2.1.4. Formação pedagógica - João Paulo da Silva Gil Nobre

### 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - João Paulo da Silva Gil Nobre

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Modelação de Sistemas Mecânicos	Licenciatura em Engenharia Mecânica	112.0	56.0	56.0						
Órgãos de Máquinas	Mestrado em Engenharia Mecânica/Mestrado Conjunto Europeu em Tribologia de Superfícies e Interfaces	56.0	28.0	28.0						
Complementos de Órgãos de Máquinas	Mestrado em Engenharia Mecânica	56.0	28.0	28.0						

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Joel Alexandre da Silva de Jesus**

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 Mecânica - Integridade Estrutural

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering - Structural Integrity

Ano em que foi obtido este grau académico

2019

Instituição que conferiu este grau académico

Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra

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

6B14-D6FA-8E48

Orcid

0000-0002-7133-2331

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

Sim

**5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Joel Alexandre da Silva de Jesus**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Joel Alexandre da Silva de Jesus

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2009	Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica	Sistemas de Produção	Faculty of Sciences and Technology-University of Coimbra	

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Joel Alexandre da Silva de Jesus

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Joel Alexandre da Silva de Jesus

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Comportamento Mecânico dos Materiais	2º Ciclo - Mestrado	84.0	6.0	66.0	12.0					
Mecânica Aplicada II	1º Ciclo - Licenciatura	56.0		56.0						
Modelação de Sistemas Mecânicos	1º Ciclo - Licenciatura	112.0		112.0						

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Jorge Campos da Silva André**

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 Mecânica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

1997

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

C316-5BA3-E40C

Orcid

0000-0002-7663-1322

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 Campos da Silva André**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica (LAETA)	Excelente	INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial (INEGI/UP)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Jorge Campos da Silva André

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1985	Licenciatura	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	17/20
1989	Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Muito Bom

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Jorge Campos da Silva André

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Jorge Campos da Silva André

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Probabilidades e Estatística	Licenciatura em Engenharia Mecânica	84.0	28.0	56.0						
Turbomáquinas	Mestrado em Engenharia Mecânica	58.0	28.0	26.0	4.0					

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - José Domingos Moreira da Costa**

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 – Construção Mecânica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering . Mechanical Construction

Ano em que foi obtido este grau académico

1991

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

A519-5633-D83E

Orcid

0000-0002-8274-3734

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

Sim

**5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - José Domingos Moreira da Costa**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim



Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - José Domingos Moreira da Costa

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2006	Agregação	Ciências de Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Aprovado por unanimidade
1981	Licenciatura	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	17 valores

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - José Domingos Moreira da Costa

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - José Domingos Moreira da Costa

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Projeto de Sistemas Mecânicos	Mestrado	168.0		168.0						
Complementos de órgãos de Máquinas	Mestrado	56.0	28.0	28.0						

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 5.2.1.1. Dados Pessoais - José Manuel Baranda Moreira da Silva Ribeiro

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3.º, 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 Mecânica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

2003

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

EB1E-3EDC-AC96

Orcid

0000-0002-9908-7147

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

Sim

### 5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - José Manuel Baranda Moreira da Silva Ribeiro

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica (LAETA)	Excelente	INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial (INEGI/UP)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - José Manuel Baranda Moreira da Silva Ribeiro

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1991	Licenciatura	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	15
1996	Mestre	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Muito Bom

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - José Manuel Baranda Moreira da Silva Ribeiro

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - José Manuel Baranda Moreira da Silva Ribeiro

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Gestão de Energia	Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial e Mestrado em Engenharia do Ambiente	28.0	28.0							
Termodinâmica	Licenciatura em Engenharia Mecânica	28.0	28.0							
Complementos de Termodinâmica e Fluidos	Licenciatura em Engenharia Mecânica	56.0	14.0	42.0						

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 5.2.1.1. Dados Pessoais - Luís Filipe Martins Menezes

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3.º, 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)

Mechanical Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

1993

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

A815-1728-E826

Orcid

0000-0002-4703-9346

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

Sim

### 5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Luís Filipe Martins Menezes

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Luís Filipe Martins Menezes

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1987	Licenciatura em Engenharia Mecânica (5 anos)	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	17.48 / 20.00

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Luís Filipe Martins Menezes

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Luís Filipe Martins Menezes

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Seminário de Investigação em Sistemas Avançados de Produção	Doutoramento em Engenharia Mecânica	7.0					7.0			
Métodos Numéricos e Computacionais	Licenciatura em Engenharia Mecânica	56.0	56.0							
Processos de Fabrico II	Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial	84.0	28.0	56.0						

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Luís Miguel Domingues Fernandes Ferreira**

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 de Sistemas

Área científica deste grau académico (EN)

Systems engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

2005

Instituição que conferiu este grau académico

Instituto Superior Técnico

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

3614-5525-CD5E

Orcid

0000-0003-0459-0020

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

Sim

**5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Luís Miguel Domingues Fernandes Ferreira**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Luís Miguel Domingues Fernandes Ferreira

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1994	Licenciatura	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	15
1997	Mestrado	Engenharia de Sistemas	Instituto Superior Técnico	Aprovado

### 5.2.1.4. Formação pedagógica - Luís Miguel Domingues Fernandes Ferreira

Formação pedagógica relevante para a docência
25th Faculty Development in International Business – Global Operations and Supply Chain Management”, entre 2 a 7 de junho de 2013, programa organizado pela Darla Moore School of Business, University of South Carolina, USA.
25th Faculty Development in International Business – Global Operations and Supply Chain Management”, entre 2 a 7 de junho de 2013, programa organizado pela Darla Moore School of Business, University of South Carolina, USA.
Supply Chain Management Programme”, entre 11 e 15 de fevereiro de 2013, na Cranfield school of Management, Cranfield University, UK.

### 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Luís Miguel Domingues Fernandes Ferreira

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Melhoria Contínua	Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial	42.0	14.0	28.0						
Operações em Serviços	Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial	56.0	28.0	28.0						
Seminário de Investigação	Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial	14.0	14.0	0.0						
Investigação em Gestão das Operações	Doutoramento em Engenharia e Gestão Industrial	14.0	14.0			0.0				
Gestão da Cadeia de Abastecimento	Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial	56.0	28.0	28.0						

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Manuel Carlos Gameiro 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 Mecânica - Especialidade Aerodinâmica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering - Speciality Aerodynamics

Ano em que foi obtido este grau académico

1993

Instituição que conferiu este grau académico

University of Coimbra

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

491C-77E2-1980

Orcid

0000-0003-0739-9811

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

Sim

**5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Manuel Carlos Gameiro da Silva**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica (LAETA)	Excelente	INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial (INEGI/UP)	Institucional	Sim



Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

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

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2004	Aggregation	Engenharia Mecânica - Aerodinâmica	Universidade de Coimbra	Aprovado
1984	Licenciatura	Engenharia Mecânica - Ramo de Termodinâmica e Fluidos	Universidade de Coimbra	14

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Manuel Carlos Gameiro da Silva

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Manuel Carlos Gameiro da Silva

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Seminário de Investigação em Energia, Ambiente e Conforto	Doutoramento em Engenharia Mecânica	7.0					7.0			
Qualidade do Ambiente Interior	Mestrado em Energia para a Sustentabilidade, Mestrado em Cidades e Comunidades Sustentáveis	42.0		42.0						
Energia, Ambiente e Sustentabilidade	Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia	42.0		42.0						
Conversão, Produção e Armazenamento de Energia	Mestrado em Energia para a Sustentabilidade, Mestrado em Cidades e Comunidades Sustentáveis	23.0		23.0						
Instrumentação e Métodos de Medição	Licenciatura em Engenharia Mecânica	42.0	14.0	28.0						

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Maria Augusta Neto**

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 Mecânica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

2006

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

611C-06B0-2C0C

Orcid

0000-0003-3030-0146

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 Augusta Neto**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Maria Augusta Neto

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1998	Mestre	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Muito Bom
1995	Licenciatura	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	16

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Maria Augusta Neto

Formação pedagógica relevante para a docência
Preparar para a docência em ambientes digitais e a distância, lecionado na Universidade de Coimbra no ano 2023/2024.

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Maria Augusta Neto

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Dinâmica de Sistemas Multicorpo	2º	112.0	56.0	56.0						
Mecânica das Estruturas	1º	56.0	56.0							

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Miguel Rosa Oliveira Panão**

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 Mecânica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

2008

Instituição que conferiu este grau académico

Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa

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

181F-16AE-4536

Orcid

0000-0001-9561-9268

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

Sim

**5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Miguel Rosa Oliveira Panão**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica (LAETA)	Excelente	INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial (INEGI/UP)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Miguel Rosa Oliveira Panão

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Miguel Rosa Oliveira Panão

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Miguel Rosa Oliveira Panão

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Transmissão de Calor	Licenciatura em Engenharia Mecânica	84.0	56.0	28.0						
Transferência de Calor e Massa	Mestrado em Engenharia Mecânica	56.0	28.0	28.0						
Seminário de Investigação em Aerodinâmica, Riscos Naturais e Tecnológicos	Doutoramento em Engenharia Mecânica	7.0					7.0			
Transmissão de Calor	Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial	42.0	28.0	14.0						

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Nelson Miguel Lopes Soares**

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)

Sistemas Sustentáveis de Energia

Área científica deste grau académico (EN)

Sustainable Energy Systems

Ano em que foi obtido este grau académico

2015

Instituição que conferiu este grau académico

University of Coimbra

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

1A19-E9D0-5FE3

Orcid

0000-0002-9294-8573

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

Sim

**5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Nelson Miguel Lopes Soares**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica (LAETA)	Excelente	INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial (INEGI/UP)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Nelson Miguel Lopes Soares

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2011	Mestrado	Energia para a Sustentabilidade	Universidade de Coimbra	
2008	Mestrado	Engenharia Civil	Universidade de Coimbra	
2007	Licenciatura	Engenharia Civil	Universidade de Coimbra	

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Nelson Miguel Lopes Soares

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Nelson Miguel Lopes Soares

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Desenho Técnico	Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial (LEGI)	84.0	28.0	56.0						
Desenho Técnico	Degree in Mechanical Engineering (LEM)	126.0	56.0		70.0					
Sistemas de Energia Renováveis	Mestrado em Energia para a Sustentabilidade	42.0		42.0						

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Paulo Nobre Balbis 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)

Mechanical Engineering

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

2003

Instituição que conferiu este grau académico

Univerty of Beira Interior

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

8F11-2B9F-EB68

Orcid

0000-0001-5203-3670

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

Sim

**5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Paulo Nobre Balbis dos Reis**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim



Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Paulo Nobre Balbis dos Reis

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1992	Licenciatura	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Bom (15 valores)
1996	Mestre	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Muito Bom

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Paulo Nobre Balbis dos Reis

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Paulo Nobre Balbis dos Reis

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Ano sabático	Sabbatical year	0.0								

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Pedro Alexandre Dias 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 Auxiliar ou equivalente

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Robotics

Área científica deste grau académico (EN)

Robotics

Ano em que foi obtido este grau académico

2012

Instituição que conferiu este grau académico

University of Coimbra

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

501F-2784-2B76

Orcid

0000-0001-8984-4506

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 Alexandre Dias Martins**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	
Instituto de Sistemas e Robótica - ISR – COIMBRA (ISR-UC)	Excelente	Instituto de Sistemas e Robótica (ISR)	Institucional	

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Pedro Alexandre Dias Martins

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2008	MSc	Robotics and Automation	University of Coimbra	Muito Bom
2006	Licenciatura	Automation	University of Coimbra	Good - 14

### 5.2.1.4. Formação pedagógica - Pedro Alexandre Dias Martins

### 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Pedro Alexandre Dias Martins

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Industrial Robotics	Introduction to Mobile Robotics, kinematic models, movement control, navigation, sensors, mapping, localization with Extended Kalman Filter (EKF).	30.0	10.0	20.0						
Industrial Automation	Introduction to (Programmable Logic Controllers - PLCs), Ladder programming language. GRAFCET diagrams.	16.0		16.0						
Industrial Control	Introduction to Industrial Automation, Fundamentals in Automation, PID Control, Programmable Logic Controllers (PLCs).	60.0	20.0	40.0						

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados****5.2.1.1. Dados Pessoais - Pedro de Figueiredo Vieira Carvalheira**

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3.º, 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 Mecânica na especialidade de Termodinâmica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering in the specialty of Thermodynamics

Ano em que foi obtido este grau académico

1996

Instituição que conferiu este grau académico

Departamento de Engenharia Mecânica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra

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

CC13-E8D3-E1D9

Orcid

0000-0002-3256-7381

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 de Figueiredo Vieira Carvalheira**

---

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Pedro de Figueiredo Vieira Carvalheira

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1987	Licenciatura em Engenharia Mecânica	Termodinâmica e Fluidos	Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra	16 valores, Bom com distinção
1988	Curso de Diploma em Dinâmica de Fluidos	Aeronáutica e Aeroespço – Aeronáutica de Baixa Velocidade (Subsónica)	Von Karman Institute for Fluid Dynamics, Chaussée de Waterloo, 72, 1640 Rhode-St-Genèse, Belgique.	76 %

### 5.2.1.4. Formação pedagógica - Pedro de Figueiredo Vieira Carvalheira

### 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Pedro de Figueiredo Vieira Carvalheira

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Conversão e Gestão de Energia	Mestrado em Engenharia Mecânica	140.0	56.0	84.0						
Sistemas de Propulsão	Mestrado em Engenharia Mecânica	84.0	28.0	56.0						
Termodinâmica	Licenciatura em Engenharia do Ambiente da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra	28.0	14.0	14.0						

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Pedro Mariano Neto**

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)

Mechanical Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

2012

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

6813-209D-1EEE

Orcid

0000-0003-2177-5078

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 Mariano Neto**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Pedro Mariano Neto

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2008	Licenciatura	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	17

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Pedro Mariano Neto

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Pedro Mariano Neto

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Robótica Industrial	Mestrado	30.0	10.0	10.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Sistemas Flexíveis de Produção	Mestrado	60.0	20.0	20.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0
Controlo Industrial	Mestrado	70.0	10.0	60.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Ricardo António Lopes Mendes**

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 Mecânica - Termodinâmica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering - Thermodynamics

Ano em que foi obtido este grau académico

2002

Instituição que conferiu este grau académico

University of Coimbra

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

4713-C32F-55B2

Orcid

0000-0002-3575-9733

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

Sim

**5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Ricardo António Lopes Mendes**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica (LAETA)	Excelente	INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial (INEGI/UP)	Institucional	Sim



Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Ricardo António Lopes Mendes

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1996	Mestrado	Ciências de Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Muito Bom
1990	Licenciatura	Eng. Física	Universidade Coimbra	15

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Ricardo António Lopes Mendes

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Ricardo António Lopes Mendes

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Máquinas Elétricas e Eletricidade	Mestrado em Engenharia Mecânica	112.0	56.0	56.0						
Métodos Laboratoriais	Doutoramento em Engenharia de Segurança ao Incêndio	14.0		14.0	0.0					
Semestre 2	Licença sabática	0.0								

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Ricardo Nuno Madeira Soares Branco**

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 Mecânica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

2013

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

DB15-25A9-A1EF

Orcid

0000-0003-2471-1125

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

Sim

**5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Ricardo Nuno Madeira Soares Branco**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Ricardo Nuno Madeira Soares Branco

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1999	Licenciatura	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	15/20
2006	Mestrado	Engenharia Mecânica	Universidade de Coimbra	Muito Bom

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Ricardo Nuno Madeira Soares Branco

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Ricardo Nuno Madeira Soares Branco

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Análise de Estruturas Avançadas	Mestrado em Engenharia Mecânica	56.0	28.0	28.0						
Projeto de Sistemas Mecânicos	Mestrado em Engenharia Mecânica	84.0		84.0						
Mecânica dos Sólidos e Estruturas	Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial	84.0	84.0							

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 5.2.1.1. Dados Pessoais - Samuel de Oliveira Moniz

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3.º, 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 Mecânica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanical Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

2004

Instituição que conferiu este grau académico

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

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

A710-D99B-6C3F

Orcid

0000-0002-7813-4514

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

Sim

### 5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Samuel de Oliveira Moniz

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Samuel de Oliveira Moniz

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2005	Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto	15

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Samuel de Oliveira Moniz

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Samuel de Oliveira Moniz

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Simulação de Operações	Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial	56.0	28.0	28.0						
Introdução à Gestão	Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial	56.0			56.0					
Laboratório de Gestão e Análise de Sistemas	Doutoramento em Engenharia e Gestão Industrial	56.0			56.0					
Comunicação com Dados	Mestrado em Engenharia e Ciência de Dados	56.0	28.0	28.0						

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.1. Dados Pessoais - Sandra Maria Fernandes Carvalho**

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)

Física

Área científica deste grau académico (EN)

Physics

Ano em que foi obtido este grau académico

2004

Instituição que conferiu este grau académico

University of Minho

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

-

Orcid

0000-0002-3643-4973

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

Sim

**5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Sandra Maria Fernandes Carvalho**

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Sandra Maria Fernandes Carvalho

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2018	Agregação	Física	Universidade do Minho	Aprovada por Unanimidade
1994	Licenciatura	Física e Química	Universidade do Minho	15

### 5.2.1.4. Formação pedagógica - Sandra Maria Fernandes Carvalho

Formação pedagógica relevante para a docência
Planificação e gestão da aula: para uma lógica de aprendizagem e de inovação”,
Desenvolvimento de oportunidades eficazes de aprendizagem para os alunos
Ensino Eficaz
Comunicar Ciência
O Ensino e a Aprendizagem por Projeto
Instalações, Segurança e Contaminação nos Laboratórios

### 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Sandra Maria Fernandes Carvalho

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Introdução aos Materiais	Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial	112.0	28.0	84.0						
Materiais e Reciclagem	Mestrado em Engenharia e Ambiente	56.0	28.0	28.0						

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 5.2.1.1. Dados Pessoais - Telmo Miguel Pires Pinto

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3.º, 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 Industrial e de Sistemas

Área científica deste grau académico (EN)

Industrial and Systems Engineering

Ano em que foi obtido este grau académico

2016

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade do Minho

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

8D1C-B2E3-1FAF

Orcid

0000-0003-1087-7941

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

Sim

### 5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Telmo Miguel Pires Pinto

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Investigação ALGORITMI (ALGORITMI)	Muito Bom	Universidade do Minho (UM)	Outro	
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	



**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Telmo Miguel Pires Pinto

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2008	Licenciatura em Engenharia Informática		Universidade do Minho	
2010	Mestre em Engenharia de Sistemas		Universidade do Minho	
2016	Doutoramento em Engenharia Industrial e de Sistemas		Universidade do Minho	

5.2.1.4. Formação pedagógica - Telmo Miguel Pires Pinto

Formação pedagógica relevante para a docência
Participação na sessão "IA/ChatGPT na avaliação: partilha de experiências", Universidade do Minho, , 26 de maio de 2023
Workshop da Equal.Steam da UC - Da Gestão à Experiência do Tempo, Universidade de Coimbra, 19 de abril de 2023.
Curso de Boas Práticas na Orientação Doutoral, Escolas Doutorais da Universidade de Coimbra, 30-31 de janeiro de 2023.

5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Telmo Miguel Pires Pinto

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Gestão de Operações	Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial	90.0	30.0	60.0						
Investigação Operacional	Mestrado em Engenharia Mecânica	28.0		28.0						
Tópicos Avançados de Investigação Operacional	Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (4) Doutoramento em Engenharia Eletrotécnica e de Sistemas Inteligentes (20223002) Doutoramento em Engenharia e Gestão Industrial (20223001)	25.0					10.0		15.0	
Complementos de Investigação Operacional	Mestrado em Engenharia Biomédica (20212011) Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (20212014) Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial (24)	28.0		28.0						
Projeto de Tese I	Doutoramento em engenharia e gestão industrial	28.0					12.0		16.0	

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 5.2.1.1. Dados Pessoais - Vanessa Sofia Melo Magalhães

Vínculo com a IES

Docente de Carreira (Art. 3.º, 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 Mecânica - Sistemas Avançados de Produção

Área científica deste grau académico (EN)

Phd in Mechanical Engineering - Advanced Production Systems

Ano em que foi obtido este grau académico

2021

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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

751E-A200-41B0

Orcid

0000-0002-5265-8555

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

Sim

### 5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Vanessa Sofia Melo Magalhães

Unidades de Investigação	Classificação FCT	Instituição de ensino superior (IES)	Tipo unidade investigação	Docente Integrado
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	Sim

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Vanessa Sofia Melo Magalhães

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2012	Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial,		Universidade de Coimbra	
2014	Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial		Universidade de Coimbra	
2021	Doutoramento em Engenharia Mecânica - Sistemas Avançados de Produção		Universidade de Coimbra	

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Vanessa Sofia Melo Magalhães

## 5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Vanessa Sofia Melo Magalhães

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Gestão da Produção	Mestrado em Engenharia Mecânica	84.0	28.0	56.0						
Gestão da Qualidade	Licenciatura em Engenharia Mecânica, Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica	84.0		84.0						
Gestão da Qualidade	Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial, Mestrado em Física Médica, Mestrado Integrado em Engenharia Física, Mestrado em Engenharia Física	84.0	28.0	56.0						

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 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 - Bioengenharia

Área científica deste grau académico (EN)

Chemical Engineering - Bioengineering

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
Centro de Investigação em Engenharia dos Processos Químicos e dos Produtos da Floresta (CIEPQPF)	Muito Bom	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.3. Outros graus acadêmicos ou títulos - Jorge Fernando Brandão Pereira

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
2008	Mestrado Integrado	Engenharia Biológica	Universidade do Minho	15

## 5.2.1.4. Formação pedagógica - Jorge Fernando Brandão Pereira

Formação pedagógica relevante para a docência
V ENDOC Araraquara - Práticas Inovadoras de ensino: metodologias ativas. Araraquara, São Paulo, Brasil.
Metodologias Contemporâneas de Ensino Superior. Araraquara, São Paulo, Brasil. 10/2015.
Aprendizagem Internacional Colaborativa Online - COIL. São Paulo, Brasil. 03/2016.
Metodologias Contemporâneas de Ensino Superior. Araraquara, São Paulo, Brasil. 10/2014.

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 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
Economia Circular e Gestão de Carbono	Mestrado em Engenharia Química	25.0		25.0						
Criação de Empresas e Bioempreendedorismo	Mestrado em Biologia / Mestrado em Biologia Celular e Molecular / Mestrado em Bioquímica / Mestrado em Ecologia	25.0		25.0						
Inovação e Empreendedorismo	Curso de Especialização Avançada em Energia para a Sustentabilidade / Mestrado em Energia para a Sustentabilidade / Doutoramento em Engenharia Mecânica/Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia	6.0		6.0						
Gestão e Empreendedorismo	Mestrado em Engenharia Química	36.0	27.0						9.0	
Engenharia Bioquímica	Mestrado em Engenharia Química / Mestrado em Engenharia Biomédica	52.0	38.0		14.0					
Engenharia de Fermentação e Biotecnologia	Mestrado em Engenharia Biotecnológica	52.0	38.0		14.0					
Termodinâmica de Sistemas Biológicos	Mestrado em Engenharia Biotecnológica	32.0	14.0	10.0	8.0					
Biorreatores	Mestrado em Engenharia Biotecnológica	16.0	16.0							
Separação e Purificação de Bioprodutos	Mestrado em Engenharia Biotecnológica	28.0	28.0							

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

## 5.2.1.1. Dados Pessoais - Luís Adriano Alves de Sousa Oliveira

Vínculo com a IES

Outro vínculo

Categoria

Professor Catedrático convidado ou equivalente

Grau Associado

Sim

Grau

Doutoramento - 3º ciclo

Área científica deste grau académico (PT)

Engenharia Mecânica - Aerodinâmica

Área científica deste grau académico (EN)

Mechanica Engineering - Aerodynamics

Ano em que foi obtido este grau académico

1986

Instituição que conferiu este grau académico

Universidade de Coimbra

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 (%)

0

CienciaVitae

-

Orcid

0000-0002-0599-0918

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

Sim

## 5.2.1.2. Filiação Unidades de Investigação - Luís Adriano Alves de Sousa Oliveira

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados**

**5.2.1.3. Outros graus académicos ou títulos - Luís Adriano Alves de Sousa Oliveira**

Ano	Grau ou Título	Área	Instituição	Classificação
1998	Agregação	Aerodinâmica	Universidade de Coimbra	Unanimidade do Juri
1981	Doutor Engenheiro (Docteur Ingénieur)	Escoamentos e Transferências	Universidade de Poitiers, França	"Très Honorable"
1978	Mestrado ("Diplôme d'Études Approfondies", D.E.A.)	Mecânica e Termodinâmica	Universidade de Poitiers, França	"Bien"

**5.2.1.4. Formação pedagógica - Luís Adriano Alves de Sousa Oliveira**

Formação pedagógica relevante para a docência
Agregação (já mencionada acima)

**5.2.1.5. Distribuição do serviço docente - Luís Adriano Alves de Sousa Oliveira**

Unidade Curricular	Ciclo de estudos	Total horas contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
Research Design and Methodology	3.º	0.0	0.0							
Research Design and Methodology	3.º	0.0	0.0	0.0						
Metodologia de Investigação	3.º	13.0	0.0	10.5					2.5	

**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.**

44

**5.3.1.2. Número total de ETI.**

43.00

**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	100.00%
Investigador de Carreira (Art. 3º, alínea l) do DL-74/2006, na redação fixada pelo DL-65/2018	0.00%
Outro vínculo	0.00%

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



## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### doutor\*

Corpo docente academicamente qualificado	ETI	Percentagem*
Docentes do ciclo de estudos com o grau de doutor (ETI)	4300	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)	41.0	95.35%
Não doutorados, especializados nas áreas fundamentais do CE (% total ETI)	0.0	0.00%
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)		95.35%
% 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	38.0	88.37%

### 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	37.0	86.05%
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)

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

Os docentes responsáveis pelas unidades curriculares de Tese de Doutoramento nas diferentes áreas de especialidade do CE não apresentam serviço docente associado ao CE, uma vez que acompanham o desenvolvimento do trabalho, que é realizado sob orientação tutorial dos docentes designados pelo CE, como estipulado nas horas de contacto estabelecidas na Ficha de Unidade Curricular. Existem docentes associados ao CE que não apresentam serviço docente no curso porque, apesar de não terem unidades curriculares sob a sua responsabilidade, orientam alunos nos trabalhos conducentes à sua Tese de Doutoramento. O Professor Luís Adriano, tem um contrato a título gracioso com a Universidade de Coimbra, de modo a poder participar no Doutoramento em Engenharia Mecânica. A sua participação é considerada particularmente relevante pelo trabalho que tem desenvolvido na área das Metodologias de Investigação e Ética na Investigação Científica.

O Instituto para a Sustentabilidade e Inovação em Engenharia de Estruturas (ISISE) é um Centro de Investigação e Desenvolvimento criado em 2007, envolvendo os Departamentos de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (UC) e da Universidade do Minho (UM). O ISISE é uma unidade de investigação financiada pela Fundação para a Ciência (FCT), incorporando as Universidades de Coimbra (UC) e do Minho (UM) como instituições de acolhimento, o que justifica a sua classificação como Unidade de Investigação Institucional para a UC (<https://isise.net/about/>).

Criado em 2006, o LAETA - Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeroespacial reúne 4 instituições gestoras, que são as seguintes:

INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial, fundado entre os atuais Departamentos de Engenharia Mecânica e de Engenharia e Gestão Industrial da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP);  
IdMEC – Instituto de Engenharia Mecânica, que é uma associação privada sem fins lucrativos constituída no Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa (UL);

AEROG – Centro de Investigação Aeronáutica e Astronáutica da Universidade da Beira Interior; e

ADAI - Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial, que é um Organismo de Investigação e Tecnologia ligado ao Departamento de Engenharia Mecânica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), o que justifica a sua classificação como Unidade Institucional de Investigação para a UC (<https://laeta.pt/pt/about/>).

### 5.4. Observações. (EN)

The teachers responsible for the Doctoral Thesis curricular units in the branches of the CE do not have contact hours associated with the CE, as they follow the development of the work, which is carried out under tutorial guidance from teachers appointed by the CE, as stipulated in the tutorial contact hours established in the Curricular Unit Form. There are teachers associated with the CE who do not have contact hours associated to the CE because, despite not having curricular units under their responsibility, they supervise students in the work leading to their Doctoral Thesis. Professor Luís Adriano has a free title contract with the University of Coimbra, to be able to participate in the PhD in Mechanical Engineering. His participation is considered particularly relevant due to the work he has developed in the area of Research Methodologies and Ethics in Scientific Research.

The Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering (ISISE) is a Research and Development Centre created in 2007, involving the Civil Engineering Departments of the University of Coimbra (UC) and the University of Minho (UM). ISISE is a research unit funded by the Portuguese Science Foundation (FCT), incorporating Universities of Coimbra (UC) and Minho (UM) as hosting institutions, which justifies its classification as an Institutional Research Unit for the UC (<https://isise.net/about/>).

Created in 2006, LAETA - Associate Laboratory of Energy, Transports and Aerospace brings together 4 management institutions, which are:

INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial, founded among what are now the Departments of Mechanical Engineering and of Industrial Engineering and Management of the Faculty of Engineering of the University of Porto (FEUP);

IdMEC - Institute of Mechanical Engineering, which is a private non-profit association established in the Instituto Superior Técnico of the University of Lisbon (UL);

AEROG - Aeronautics and Astronautics Research Center of the University of Beira Interior; and

ADAI - Association for the Development of Industrial Aerodynamics, which is a Research and Technology Organization linked to the Department of Mechanical Engineering of the Faculty of Sciences and Technology of the University of Coimbra (FCTUC), which justifies its classification as an Institutional Research Unit for the UC (<https://laeta.pt/en/about/>).

### Observações (PDF)

[sem resposta]

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

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

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

Quatro efetivos de pessoal não docente colaboram com o ciclo de estudos: (i) um técnico de redes e informática (10%); um técnico de oficina (25%); e dois técnicos administrativos (1 a 5% e o outro a 15%).

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

Four non-teaching employees collaborate in the study cycle: (i) a network and IT technician (10%); a workshop technician (25%); and two administrative technicians (1 with 5% and the other with 15%).

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

A qualificação académica dos quatro efetivos de pessoal não docente distribui-se da seguinte forma:

- 2 possuem o 12.º ano;
- 2 possuem licenciatura.

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

The academic qualifications of the non-teaching employees are distributed as follows:

- 2 have completed the 12th year;
- 2 have a bachelor's degree.

## 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?

Sim  Não

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

Foi feito um esforço considerável na renovação de equipamento, que pode ser constatado nos seguintes exemplos:

- Máquina de ensaios mecânicos universal 100 kN, Shimadzu, 2018
- Microscópio eletrónico de varrimento (MEV), Hitachi SU3800, 2020
- Sistema de microanálise para MEV, Bruker Quantax, 2020
- Microscópio digital 3D, Hirox Rx-100, 2022
- Máquina laser modelo UV Mark Pro3 LX355, Fiber Mark3-50W, 2022
- Interferómetro de luz branca/verde (profilómetro), Filmetrics Profilm 3D, 2023
- Laser raman "invia" basis spectrometer, Renishaw, 2023

correspondentes a um investimento superior 500k, e que têm contribuído para proporcionar condições de investigação de elevado nível. Estas têm também sido melhoradas com a reorganização de espaços de trabalho, incluindo a sua climatização.

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

Considerable effort was made to renew equipment, which can be seen in the following examples:

- 100 kN universal mechanical testing machine, Shimadzu, 2018
- Scanning electron microscope (SEM), Hitachi SU3800, 2020
- Microanalysis system for SEM, Bruker Quantax, 2020
- 3D digital microscope, Hirox Rx-100, 2022
- Laser machine model UV Mark Pro3 LX355, Fiber Mark3-50W, 2022
- White/green light interferometer (profilometer), Filmetrics Profilm 3D, 2023
- Laser raman "invia" basis spectrometer, Renishaw, 2023

corresponding to an investment of over 500k, and which have contributed to providing high-level research conditions. These have also been improved with the reorganization of workspaces, including their air conditioning.

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

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

Sim  Não

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

Sete estudantes do GreenTribos (European joint doctorates (EJD) on green tribology for sustainable Engineering) foram integrados no CE no ano letivo de 2020/2021. Destes, três têm como instituição principal a UC, dois a Universidade de Ljubljana, um a Universidade de Leeds e outro a Universidade de Luleå, sendo que foram celebrados os respetivos acordos de cotutela. No âmbito das iniciativas do Grupo Tordesilhas, foi celebrado um Acordo de Cooperação específico para a criação do Colégio Doutoral de Tordesilhas em Ciência e Engenharia de Materiais, no início de 2020, Coordenado pela Universidade de Coimbra e com a participação da Universidade Federal de São Carlos e da Universidade de Sevilha. Este tem permitido a mobilidade de seus estudantes e professores desta área do CE. As direções dos centros de investigação têm incentivado a celebração de acordos de cotutela com IES estrangeiras, de modo a estreitar laços de cooperação e promover a internacionalização do CE.

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

Seven students from GreenTribos (European joint doctorates (EJD) on green tribology for sustainable Engineering) integrated the CE in the 2020/2021 academic year. Of these, three have UC as their primary institution; two the University of Ljubljana, one University of Leeds, and the other the University of Luleå, and the respective co-supervision agreements were signed. As part of the initiatives of the Tordesilhas Group, a signed specific Cooperation Agreement created the Tordesilhas Doctoral College in Materials Science and Engineering at the beginning of 2020, coordinated by the University of Coimbra and with the participation of the Federal University of São Carlos and the University of Seville. This Cooperation Agreement allowed the mobility of students and professors from this area of the CE. The research centre boards encouraged the signing of co-supervision agreements with foreign IHEs to strengthen cooperation and promote the internationalization of the CE.

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

Sim  Não

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

A UC tem apostado no reforço das competências transversais dos/as estudantes através de programas específicos - UC Skills, cursos de formação (e.g. Inteligência Digital para a Sustentabilidade) e formação adicional específica para estudantes de doutoramento, através das Escolas Doutorais. Tem também apostado na adaptação do processo de ensino/aprendizagem com a adoção de várias metodologias no sentido de facilitar o acompanhamento das aulas e da avaliação (e.g. UC Teacher, UC Student e UC Exams). Estas iniciativas e ferramentas têm sido ativamente promovidas pela coordenação do CE.

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

UC has focused on strengthening students' transversal skills through specific programs - UC Skills, training courses (e.g., Digital Intelligence for Sustainability), and additional specific training for doctoral students through the Doctoral Schools. It has also focused on adapting the teaching/learning process by adopting various methodologies to facilitate the monitoring of classes and assessments (e.g., UC Teacher, UC Student, and UC Exams). The coordination of the CE has actively promoted these initiatives and tools.

### 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  Não

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

[sem resposta]

Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

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.

80.0

8.1.2. Caracterização por Género.

Género	Percentagem
Masculino	82.5
Feminino	17.5

8.1.3. Estudantes inscritos por ano curricular.

Ano curricular	Estudantes inscritos
1º ano curricular	22
2º ano curricular	58

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

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

*O quadro apresentado em 8.1.3 (Estudantes inscritos por ano curricular) apresenta um total de 58 inscritos no 2º ano (2022/2023). Não é possível distribuí-los pelos anos 2 e 3, uma vez que a unidade curricular Tese é plurianual e inicia no segundo ano.*

*Em regra, o calendário de candidaturas está organizado em três fases. O número total de vagas é distribuído pelas três fases. Em cada uma das fases é feito o apuramento das vagas sobrantes, sendo consideradas para esse efeito as vagas que ficam por preencher, resultantes de candidatos/as colocados/as que não realizaram matrícula e inscrição e as resultantes de candidatos/as que só efetuaram matrícula, sem inscrição.*

*Havendo vagas sobrantes, na última fase são chamados a realizar matrícula e inscrição os/as candidatos/as suplentes da lista de seriação final.*

*Assim, o número de colocados pode ser superior ao número de vagas mas não deve ser superior ao número de colocados com matrícula e inscrição (número de inscritos), com exceção dos casos de empate, de candidaturas a cursos em associação nacional ou internacional ou a cursos que prevejam algum tipo de acordo de mobilidade de estudantes, em que os candidatos/as podem ser colocados/as para além do número de vagas fixado para o curso.*

*A situação de exceção descrita é objeto de atenção por parte da Universidade de Coimbra que tem vindo, no âmbito do processo de avaliação de ciclos de estudos em funcionamento, a propor a adequação do número total de vagas ao número real de admissões./*

*The table presented in 8.1.3 (Students enrolled by curricular year) shows a total of 58 enrolled in the 2nd year (2022/2023). It is not possible to distribute them by years 2 and 3, since the curricular unit Thesis is multi-annual and begins in the second year. As a rule, the application calendar is organized in three calls. The total number of places is distributed through the three calls. In each of the calls, the remaining places are identified, considering for this purpose the places that remain unfilled, resulting from applicants who have not registered and enrolled, and those resulting from applicants who have only enrolled without registration. If there are any places left, in the last call of applications the applicants that remained in the final ranking list are notified to enrol and register. Thus, the number of placed applicants may be higher than the number of places but it may not exceed the number of placed applicants that enrol and register (number of registrations), except in cases of a tie, of applications for courses organized through national or international association or courses that imply a student mobility agreement, in which more applicants may be placed beyond the number of places set for the course. The University of Coimbra is particularly aware of the exception situation described, having proposed adjustments to the total number of places according to the actual number of admissions, as part of its ongoing study cycle evaluation process.*

### 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	36	22	19
N.º de admitidos / No. of admissions	35	22	19
N.º de inscritos no 1º ano, 1ª vez / No. of enrolments in 1st year 1st time	34	20	18

### 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	103	130	132
Nota média de entrada / Average entry grade	151.89	151.04	159.74

### 8.3. Resultados Académicos.

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 8.3.1. Eficiência formativa.

Indicador	Antepenúltimo ano	Penúltimo ano	Último ano
N.º de graduados / No. of graduates	0	0	5
N.º de graduados em N anos / No. of graduates in N years	0	0	1
N.º de graduados em N+1 anos / No. of graduates in N+1 years	0	0	3
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	1

### 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)

O CE teve a sua primeira edição em 2018/2019 sendo que nesse ano letivo apenas os estudantes inscritos no primeiro ano do anterior doutoramento em Engenharia Mecânica transitaram para o novo plano de estudos. Aos estudantes que permaneceram no anterior doutoramento em Engenharia Mecânica foram dados dois anos para concluir o curso, período após o qual todos transitaram para o atual CE.

Patricio Gustavo Riofrío Villena, *Propriedades Mecânicas e Comportamento à Fadiga de Chapas de Aço HSLA Soldadas por Laser*, classificação: aprovado com distinção, por unanimidade (aprov. d.), data: 22-09-2021.

Joana Filipa Pires D'Oliveira Quaresma, *Optical fiber metrology for detonation characterization of energetic materials*, classificação: aprovado com distinção e louvor, por unanimidade (aprov. d. l.), data: 23-09-2021.

Vanessa Sofia Melo Magalhães, *Framework development for the prevention of food loss and waste: an analysis along the fresh food supply chain*, classificação: aprov. d. l., data: 26-10-2021.

Pedro José da Silva Carreira, *Processing NiTi Shape Memory Alloy Powder by Material Extrusion (MEX)*, classificação: aprov. d. l., data: 08-04-2022.

Constâncio António Pinto, *Dynamic Modelling for Reliability Analysis of Power Supply Systems in a Large European Hospital by Petri Nets, Fuzzy Inference System, Stochastic or Markov Chains*, classificação: aprov. d., data: 29-06-2022.

Natalia Sofia Mota Ferreira, *Fatigue life improvement of aeronautical aluminium alloys using peening techniques*, classificação: aprov. d. l., data: 31-03-2023.

Neeraj Kumar, *Si-Sn and Si-Sn-X (X = Ti, Cu, and Zn) systems for humidity sensing applications fabricated by non-equilibrium techniques*, classificação: Aprovado com distinção e louvor, por maioria, data: 11-04-2023.

Roney Camargo Malaguti, *Determination of the Operation Condition of Lubricating Oils in Diesel Engines*, classificação: aprov. d., data: 06-07-2023.

Daniel Alexandre Cruz Gatões, *Smart Control of Defects in Additive Manufacturing 3D objects Function of Application*, classificação: aprov. d. l., data: 20-02-2023.



## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 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)

*The CE had its first edition in 2018/2019 and in that academic year, only students enrolled in the first year of the previous PhD in Mechanical Engineering transitioned to the new study plan. Students who remained in the previous PhD in Mechanical Engineering were given two years to complete the course, period after which they all transitioned to the current CE.*

*Patrício Gustavo Riofrío Villena, Propriedades Mecânicas e Comportamento à Fadiga de Chapas de Aço HSLA Soldadas por Laser, classification: Approved with distinction, unanimously (aprov. d.), date: 22-09-2021.*

*Joana Filipa Pires D'Oliveira Quaresma, Optical fiber metrology for detonation characterization of energetic materials, classification: Approved with distinction and praise, unanimously (aprov. d. p.), date: 23-09-2021.*

*Vanessa Sofia Melo Magalhães. Framework development for the prevention of food loss and waste: an analysis along the fresh food supply chain, classification: aprov. d. p., date: 26-10-2021.*

*Pedro José da Silva Carreira, Processing NiTi Shape Memory Alloy Powder by Material Extrusion (MEX), classification: aprov. d. p., date: 08-04-2022.*

*Constâncio António Pinto, Dynamic Modelling for Reliability Analysis of Power Supply Systems in a Large European Hospital by Petri Nets, Fuzzy Inference System, Stochastic or Markov Chains, classification: aprov. d., date: 29-06-2022.*

*Natalia Sofia Mota Ferreira, Fatigue life improvement of aeronautical aluminium alloys using peening techniques, classification: aprov. d. p., date: 31-03-2023.*

*Neeraj Kumar, Si-Sn and Si-Sn-X (X = Ti, Cu, and Zn) systems for humidity sensing applications fabricated by non-equilibrium techniques, classification: Approved with distinction, by majority, date: 11-04-2023.*

*Roney Camargo Malaguti, Determination of the Operation Condition of Lubricating Oils in Diesel Engines, classification: aprov. d., date: 06-07-2023.*

*Daniel Alexandre Cruz Gatões, Smart Control of Defects in Additive Manufacturing 3D objects Function of Application, classification: aprov. d. p., date: 20-02-2023.*

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

*De acordo com a informação disponibilizada pela DGEEC, na estatística: Caracterização dos desempregados registados com habilitação superior, de junho de 2022, o doutoramento em Engenharia Mecânica da UC apresenta uma taxa de desemprego de 6.3% (1 em 16 doutorado, sendo que este corresponde à procura do primeiro emprego). De facto, o nível de empregabilidade desta área é próximo do pleno, apesar de um grande número dos doutorados optar por procurar emprego fora de Portugal. A análise do percurso realizado pelos nove estudantes que concluíram o CE em análise desde 2021 (ver 8.3.2), indica que seis permaneceram em Portugal, sendo que cinco estão ligados ao sistema de I&D, como investigadores e um é docentes numa instituição de ensino superior.*

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

*According to the information provided by DGEEC, in the statistics: Characterization of registered unemployed people with higher education, from June 2022, the PhD in Mechanical Engineering at UC presents an unemployment rate of 6.3% (1 in 16 PhDs, corresponding to a demand for first job). The level of employability in this area is close to complete, although many doctorates choose to look for work outside Portugal. The analysis of the path taken by the nine students who completed the CE in analysis from 2021 onward (see 8.3.2) indicates that six remained in Portugal, five of whom remained linked to the R&D system as researchers, and one obtained a position as professor in a higher education institution.*

### 8.4. Resultados de internacionalização.



## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 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	34.72	31.65	27.5
Alunos em programas internacionais de mobilidade (in) / Students in international mobility programs (in)	1.39	1.28	1.23
Alunos em programas internacionais de mobilidade (out) / Students in international mobility programs (out)	1.36	1.28	1.25
Docentes estrangeiros (in) / Foreign teaching staff (in)	5.13	4.76	4.35
Docentes (out) / Teaching staff (out)	7.69	7.14	6.52
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)

Como referido em 7.2, sete estudantes do GreenTribos (European joint doctorates (EJD) on green tribology for sustainable Engineering) foram integrados no CE no ano letivo de 2020/2021. Também foi celebrado o Acordo de criação do Colégio Doutoral de Tordesilhas em Ciência e Engenharia de Materiais, no início de 2020. Por outro lado, as direções dos centros de investigação têm incentivado a celebração de acordos de cotutela com IES estrangeiras, de modo a estreitar laços de cooperação e promover a internacionalização do CE. A formalização de algumas mobilidades de estudantes de doutoramento junto da UC, nem sempre é feita, em particular nos casos de mobilidade out going, o que dificulta a sua análise. Em relação à mobilidade de docentes estrangeiros (in), estes têm participado no CE, na orientação de estudantes e na realização de seminários.

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

As mentioned in 7.2, seven students from GreenTribos (European joint doctorates (EJD) on green tribology for sustainable Engineering) integrated the CE in the 2020/2021 academic year. An Agreement signed at the beginning of 2020, creating the Tordesillas Doctoral College in Materials Science and Engineering. On the other hand, the boards of the research centres encouraged the signing of co-supervision agreements with foreign IHEs to strengthen cooperation ties and promote the internationalization of the EC. The UC does not always formalize some mobility of Ph.D. students, particularly in cases of outgoing mobility, which makes the analysis difficult. Concerning the mobility of foreign teachers, they have participated in the CE through student supervision and lecturing seminars.

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

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 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
Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos (CEMPRE)	Excelente	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	26
Centro de Física da Universidade de Coimbra (CFisUC)	Muito Bom	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	1
Centro de Investigação ALGORITMI (ALGORITMI)	Muito Bom	Universidade do Minho (UM)	Outro	1
Centro de Investigação em Engenharia dos Processos Químicos e dos Produtos da Floresta (CIEPQPF)	Muito Bom	Universidade de Coimbra (UC)	Institucional	1
Instituto de Sistemas e Robótica - ISR – COIMBRA (ISR-UC)	Excelente	Instituto de Sistemas e Robótica (ISR)	Institucional	1
Instituto para a Sustentabilidade e Inovação em Estruturas de Engenharia (ISISE)	Excelente	Universidade do Minho (UM)	Institucional	2
Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica (LAETA)	Excelente	INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial (INEGI/UP)	Institucional	13

### 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).

Parte do financiamento dos estudantes do CE é conseguido através do Concurso de Bolsas da FCT. A título de exemplo, este programa financiou 10%, 15% e 25% dos estudantes nos anos letivos de 2020/2021, 2021/2022 e 2022/2023, respetivamente. Os restantes apresentam fontes de financiamento e parceiros muito diversificados, como se ilustra com exemplos de projetos que financiam estudantes desde 2020:

(2017-2020) MATIS - Materiais e Tecnologias Industriais Sustentáveis (2600 k).

(2018-2022) RDFORMING: Robust Design of SheetMetal Forming Processes to Reduce Productivity Losses (225k).

(2018-2021) Sim2AM: Computational methods for optimizing the SLM additive Manufacturing process (192 k).

(2018-2021) CRACKFREE Towards self-repairing metallic materials (200 k).

(2018-2021) SAP: F3 - Desenvolvimento de um sistema de agulheta portante (130k).

(2019-2022) FIREFRONT: Mapeamento e Predição da Progressão de Incêndios em Tempo Real por Veículos Aéreos Não Tripulados (370 k).

(2019-2023) Add.Powder: New filaments based on metallic powders for additive Manufacturing (250 k).

(2020-2023) HOUSE REFUGE: Desenvolvimento de melhores práticas e normas para construções e suas envolventes em áreas de risco de incêndio florestal.

(2020-2023) 3DCOMPOCER: Manufatura aditiva de compósitos de base cerâmica para componentes mecânico (200 k).

(2020-2023) S4PLAST: SUSTAINABLE PLASTICS ADVANCED SOLUTIONS (385 k).

(2020-2023) GreenTribos, <https://cordis.europa.eu/project/id/860246> (713 k)

(2020-2024) Penelope - Closed-loop digital pipeline for a flexible and modular manufacturing of large components (450 k).

(2021-2024) SmokeStorm: Previsão e comunicação dos efeitos do fumo de incêndios florestais (300 k).

(2021-2023) Highlight - Novas soluções para moldes de injeção com ultra alto brilho (200 k).

(2021-2022) PRODUTECH4S&C - Soluções inovadoras, sustentáveis e circulares com impacto na fileira das tecnologias de produção (225 k).

(2022-2025) Agenda Transform - P2.4: Mechanization and automation of forest operations (250 k).

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 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)

*Part of the funding for CE students is obtained through the FCT Scholarship Competition. As an example, this program financed 10%, 15% and 25% of students in the academic years 2020/2021, 2021/2022 and 2022/2023, respectively. The rest have very diverse sources of financing and partners, as illustrated by examples of projects that have financed students since 2020:*

*(2017-2020) MATIS - Materiais e Tecnologias Industriais Sustentáveis (2600 k).*

*(2018-2022) RIFORMING: Robust Design of SheetMetal Forming Processes to Reduce Productivity Losses (225k).*

*(2018-2021) Sim2AM: Computational methods for optimizing the SLM additive Manufacturing process (192 k).*

*(2018-2021) CRACKFREE Towards self-repairing metallic materials (200 k).*

*(2018-2021) SAP: F3 - Desenvolvimento de um sistema de agulheta portante (130k).*

*(2019-2022) FIREFRONT: Mapeamento e Predição da Progressão de Incêndios em Tempo Real por Veículos Aéreos Não Tripulados (370 k).*

*(2019-2023) Add.Powder: New filaments based on metallic powders for additive Manufacturing (250 k).*

*(2020-2023) HOUSE REFUGE: Desenvolvimento de melhores práticas e normas para construções e suas envolventes em áreas de risco de incêndio florestal.*

*(2020-2023) 3DCOMPOCER: Manufatura aditiva de compósitos de base cerâmica para componentes mecânico (200 k).*

*(2020-2023) S4PLAST: SUSTAINABLE PLASTICS ADVANCED SOLUTIONS (385 k).*

*(2020-2023) GreenTribos, <https://cordis.europa.eu/project/id/860246> (713 k)*

*(2020-2024) Penelope - Closed-loop digital pipeline for a flexible and modular manufacturing of large components (450 k).*

*(2021-2024) SmokeStorm: Previsão e comunicação dos efeitos do fumo de incêndios florestais (300 k).*

*(2021-2023) Highlight - Novas soluções para moldes de injeção com ultra alto brilho (200 k).*

*(2021-2022) PRODUTECH4S&C - Soluções inovadoras, sustentáveis e circulares com impacto na fileira das tecnologias de produção (225 k).*

*(2022-2025) Agenda Transform - P2.4: Mechanization and automation of forest operations (250 k).*

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 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)

*O impacto das atividades científicas e tecnológicas desenvolvidas no DEM, encontra-se patente no elevado número de: 1) projetos em parceria com empresas, 2) contratos de transferência de tecnologia ou prestação de serviços e 3) realização e participação em congressos, seminários, workshops e cursos de curta duração oferecidos à sociedade civil. Estas ações de promoção da visibilidade científica, transferência de saber e cursos de formação avançada têm tido uma grande adesão por parte dos diversos públicos visados: alunos do ensino secundário, organizações públicas e privadas e investigadores e alunos do ensino superior, o que demonstra bem o seu interesse para o desenvolvimento nacional, regional e local. No contexto do Doutoramento em Engenharia Mecânica, o seu reflexo é a diversidade e multidisciplinaridade das teses de doutoramento concluídas, de que são exemplo, as apresentadas em 8.3.2. Destas resultaram publicações em revistas como: Expert Systems; Materials and Manufacturing Processes; Sensors and Actuators B: Chemical; Thin Solid Films; International Journal of Fatigue; Applied Sciences; Materials; International Journal of Advanced Manufacturing Technology; Energies; Applied Sciences; Polymers; Materials; Metals; Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L; Propellants, Explosives, Pyrotechnics; Computers & Industrial Engineering; Sustainable Production and Consumption; Journal of Cleaner Production.*

*Os docentes do DEM estiveram envolvidos na organização de vários eventos, nomeadamente, no ano letivo de 2021/2022:*

*95th IUVSTA Workshop - Plasmonic Thin Films: Theory, Synthesis and Applications, junho, Guimarães  
Junior Euromat, julho 2022, Coimbra  
MATERIAIS 2022 - XX Congresso da SPM and XI International Symposium on Materials, abril, Marinha Grande  
RIVA 2022 - XII Iberian Vacuum and Applications Conference, maio, Braga  
CNM 2022, Congress on Numerical Methods in Engineering, setembro, Las Palmas de Gran Canarias, Espanha  
5th Iberian Conference on Structural Integrity, março e abril 2022, Coimbra  
Euromat 2021, Symposium Coatings and Surface Modification Technologies, setembro, Graz, Áustria  
Additive-Manufacturing Webinar, novembro 2021, Coimbra  
Internacional Webinar From 3D-2-4D online, março 2022,  
no qual os estudantes também divulgaram os seus trabalhos.*

*The impact of the scientific and technological activities developed in the DEM is evident in the high number of 1) projects in partnership with companies, 2) technology transfer or service provision contracts, and 3) implementation and participation in congresses, seminars, workshops, and short courses offered to civil society. The various target audiences – secondary school students, public and private organizations, researchers, and higher education students – have widely supported these actions to promote scientific visibility, transfer of knowledge, and advanced training courses, demonstrating their interest in national, regional, and local development. In the context of the Ph.D. in Mechanical Engineering, this is reflected in the diversity and multidisciplinary nature of the completed doctoral theses, as shown in 8.3.2. The students published in magazines such as: Expert Systems; Materials and Manufacturing Processes; Sensors and Actuators B: Chemical; Thin Solid Films; International Journal of Fatigue; Applied Sciences; Materials; International Journal of Advanced Manufacturing Technology; Energies; Applied Sciences; Polymers; Materials; Metals; Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L; Propellants, Explosives, Pyrotechnics; Computers & Industrial Engineering; Sustainable Production and Consumption; Journal of Cleaner Production.*

*The involvement of DEM professors in the organization of various events includes:*

- 95th IUVSTA Workshop - Plasmonic Thin Films: Theory, Synthesis and Applications, June, Guimarães
- Junior Euromat, July 2022, Coimbra
- MATERIAIS 2022 - XX SPM Congress and XI International Symposium on Materials, April, Marinha Grande
- RIVA 2022 - XII Iberian Vacuum and Applications Conference, May, Braga
- CNM 2022, Congress on Numerical Methods in Engineering, September, Las Palmas de Gran Canarias, Spain
- 5th Iberian Conference on Structural Integrity, March and April 2022, Coimbra
- Euromat 2021, Symposium Coatings and Surface Modification Technologies, September, Graz, Austria
- Additive-Manufacturing Webinar, November 2021, Coimbra
- International Webinar From 3D-2-4D online, March 2022,  
where the students also disseminated their work.

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

[RAA\\_CE\\_FCTUC\\_DEM\\_DEMEC.pdf](#) | PDF | 28.9 Kb

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

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 9.1. Análise SWOT global do ciclo de estudos.

#### 9.1.1. Forças. (PT)

- 1 - A qualidade e diversidade dos equipamentos laboratoriais disponíveis no DEM, bem como a crescente colaboração em projetos de investigação e desenvolvimento, bem como de transferência tecnológica, permite a realização de trabalho de investigação de grande qualidade e abrangência.
- 2 - A qualidade e experiência na investigação do pessoal docente contribuiu para garantir a excelente qualidade dos trabalhos de Tese de Doutoramento.

#### 9.1.1. Forças. (EN)

- 1 - The quality and diversity of laboratory equipment available at DEM, as well as the growing collaboration in research and development projects, as well as technological transfer, allows for research work of great quality and scope.
- 2 - The quality and research experience of the teaching staff contributed to ensuring the excellent quality of the PhD Thesis works.

#### 9.1.2. Fraquezas. (PT)

- 1 - Dificuldade dos estudantes em concluírem o plano de estudos no prazo previsto (3 anos).

#### 9.1.2. Fraquezas. (EN)

- 1 - Difficulty for students to complete the study programme within the expected timeframe (3 years).

#### 9.1.3. Oportunidades. (PT)

- 1 - Possibilidade de financiamento competitivo no âmbito de projetos que permitam o financiamento de bolsas, o que garantirá uma maior sustentabilidade do ciclo de estudos.
- 2 - Divulgação da imagem de qualidade associada ao trabalho de investigação desenvolvido no DEM, uma vez que os recursos e produtividade pode ser uma fonte de atratividade para alunos, nacionais e estrangeiros, em particular dos países emergentes, que pretendam adquirir uma qualificação de elevado nível. Neste contexto, devem ser exploradas as oportunidades de cotutela com instituições com as quais o DEM mantém parcerias.
- 3 - Contactos industriais que conciliem o trabalho de investigação com a atividade profissional que poderão constituir um canal de divulgação. Estes poderão promover um maior número de trabalhos de investigação em temas com nível de potencial tecnológico mais elevado, em particular através das bolsas de doutoramento em ambiente industrial.

#### 9.1.3. Oportunidades. (EN)

- 1 - Possibility of competitive financing opportunities within the scope of projects that allow for scholarship financing, which will guarantee greater sustainability of the study cycle. Additionally, industrial contacts should continue to be explored, to promote a greater number of research works on topics with a higher level of technological potential, in particular through doctoral scholarships in an industrial environment. In this context, the demand for students seeking to combine research work with professional activity should be explored as a channel for promoting the PhD in Mechanical Engineering.
- 2 - Dissemination of the quality reputation associated with the research work carried out at DEM, since resources and productivity can be a source of attractiveness for students, national and international, particularly from emerging countries, who wish to acquire a high level qualification. In this context, opportunities for joint supervision with institutions with which DEM maintains partnerships should be explored.
- 3 - Industrial contacts that reconcile research work with professional activity, which could be a dissemination channel. These could promote a greater number of research projects on topics with a higher level of technological potential, particularly through doctoral scholarships in an industrial environment

## Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados

### 9.1.4. Ameaças. (PT)

1- A reduzida valorização da formação ao nível de Doutoramento no recrutamento pelo tecido industrial nacional limita a apetência por este tipo de formação.

2- As dificuldades de financiamento para a renovação dos contratos de investigadores sentidas pelos grupos de investigação do DEM poderão ser um entrave à manutenção do atual corpo de investigadores, que poderá no futuro dificultar a integração dos alunos nos laboratórios e o acompanhamento dos respetivos trabalhos de investigação.

3 - Foi realizado um extenso levantamento dos equipamentos disponíveis de forma a identificar os que já ultrapassaram a sua vida útil e que necessitam de substituição urgente, e aqueles cujo valor tem que ser atualizado para poderem suportar reparações. A coordenação tem apoiado a integração do laboratório de preparação de amostras, por forma a rentabilizar espaços, equipamentos e recursos humanos. A Direção do Departamento de Engenharia Mecânica tem promovido todos os esforços para a contratação de técnico para suporte às oficinas e aos laboratórios, todavia limitações legais às condições salariais oferecidas e inerentes à contratação tem dificultado a concretização da contratação.

### 9.1.4. Ameaças. (EN)

1- The reduced value given to training at the PhD level in recruitment by the national industrial fabric limits the demand for this type of training.

2- The difficulties in financing the renewal of researcher contracts experienced by DEM research groups could be an obstacle to maintaining the current body of researchers, which could in the future make it difficult for students to integrate into laboratories and monitor their research work.

3 - An extensive survey of available equipment has been carried out in order to identify those that have outlived their useful life and need urgent replacement, and those whose value needs to be updated in order to support repairs. Coordination has supported the integration of the sample preparation laboratory in order to make the most of space, equipment and human resources. The Department of Mechanical Department has made every effort to hire a technician to support the workshops and laboratories, but legal limitations on the salary conditions offered and inherent in hiring have made it difficult to do so.

## 9.2. Proposta de ações de melhoria.

### 9.2.1. Ação de melhoria. (PT)

1 - Promover ações intercalares de acompanhamento do trabalho de tese de doutoramento, envolvendo docentes da mesma área de especialidade.

### 9.2.1. Ação de melhoria. (EN)

1 - Promote intermediate actions to accompany doctoral thesis work, involving teachers from the same area of speciality.

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

1- Prioridade Média; Tempo de implementação de 12 Mês(es).

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

1 - Medium priority; Implementation time of 12 months

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

1 - Nº de ações de acompanhamento promovidas.

**Apresentação do pedido | Pedido especial de renovação  
da Avaliação/Acreditação de CE não-alinhados****9.2.3. Indicador(es) de implementação. (EN)**

*1- No. of follow-up actions promoted.*