

**Parecer**

Concordo.  
À consideração superior.  
A Diretora de Serviços de Suporte à Rede do Ensino Superior  
Inês Vasques Branco

**Despacho**

Concordo.  
O Diretor-Geral,  
Prof. Doutor João Queiroz

**Registo de alterações de elementos caracterizadores de um ciclo de estudos**

(artigos 75.º a 80.º do Regime jurídico dos graus e diplomas do ensino superior - RJGDES)

Foi recebido a 30/07/2019, ao abrigo da alínea a) do artigo 76.º-B do RJGDES, o seguinte requerimento de registo da alteração (ID-279):

- Registo na DGES: R/A-Ef 423/2011, de 18/03/2011
- 6361: Mestrado - 2º ciclo em Engenharia Mecânica
- 3064: Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra

Com a seguinte situação de acreditação:

- ACEF/1314/12922, publicada em 16/09/2014, válida por 6 anos

**Análise técnica e proposta de decisão**

A alteração incide sobre elementos caracterizadores que não modificam os objetivos do ciclo de estudos (n.º 2 da Deliberação n.º 2392/2013 (2.ª série), de 26/12).

Ao abrigo do disposto nos artigos 75.º a 80.º do RJGDES, propõe-se o registo da alteração, com os seguintes dados:

- Número do registo da alteração: R/A-Ef 423/2011/AL03
- Data da decisão: Data do despacho.
- Elementos caracterizadores que se juntam em anexo.

A instituição de ensino superior deve proceder à publicação da alteração na 2.ª série do Diário da República, mencionando expressamente:

a) As referências da publicação em Diário da República da caracterização do ciclo de estudos anterior à alteração agora registada;

b) O número e data do registo de alteração acima indicada.

Lisboa, 09/08/2019

João Pedro Pereira

ANEXO

1. Estabelecimento de ensino: Instituto Politécnico de Coimbra
2. Unidade orgânica: Instituto Superior de Engenharia de Coimbra
3. Grau ou diploma: Mestre
4. Ciclo de estudos: Engenharia Mecânica
5. Área científica predominante: Engenharia Mecânica
6. Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120
7. Denominação do diploma atribuído pela conclusão de 180 ECTS, em ciclo de estudos de mestrado integrado: Não aplicável
8. Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Área de Especialização em: Construção e Manutenção de Equipamentos Mecânicos; Projeto, Instalação e Manutenção de Sistemas Térmicos
9. Estrutura curricular:

Área de especialização em Construção e Manutenção de Equipamentos Mecânicos

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Mecânica	EM	114,0	0,0
Mecânica e Matemática	EM+MAT	6,0	0,0
Subtotal		120,0	0,0
Total		120,0	

Área de especialização em Projeto, Instalação e Manutenção de Sistemas Térmicos

QUADRO N.º 2

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Mecânica	EM	114,0	0,0
Mecânica e Matemática	EM+MAT	6,0	0,0
Subtotal		120,0	0,0
Total		120,0	

10. Observações:

11. Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra

Ciclo de estudos em Engenharia Mecânica

Grau de mestre

Área de especialização em Construção e Manutenção de Equipamentos Mecânicos

QUADRO N.º 3

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho									Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)										Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Métodos Computacionais em Engenharia	EM+MAT	1.º	1.º Semestre	156		30	45						75,0	6,0	
Instrumentação e Controlo	EM	1.º	1.º Semestre	156	15	15	30						60,0	6,0	
Estruturas Mecânicas	EM	1.º	1.º Semestre	156	30	15	15						60,0	6,0	
Desgaste e Corrosão	EM	1.º	1.º Semestre	156	30	15	15						60,0	6,0	
Análise de Vibrações	EM	1.º	1.º Semestre	156	30	30							60,0	6,0	
Tecnologias de Fabrico	EM	1.º	2.º Semestre	156	30		30						60,0	6,0	
Seleção de Materiais	EM	1.º	2.º Semestre	156	30	30							60,0	6,0	
Cálculo Automático de Sistemas Mecânicos	EM	1.º	2.º Semestre	156	15		45						60,0	6,0	
Comportamento dos Materiais em Serviço	EM	1.º	2.º Semestre	156	30	30							60,0	6,0	
Equipamentos Industriais	EM	1.º	2.º Semestre	156	30	30							60,0	6,0	
Projeto / Estágio / Dissertação	EM	2.º	Anual	1560							105		105,0	60,0	

Área de especialização em Projeto, Instalação e Manutenção de Sistemas Térmicos

QUADRO N.º 4

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Métodos Computacionais em Engenharia	EM+MAT	1.º	1.º Semestre	156,0		30	45							75,0	6,0	
Instrumentação e Controlo	EM	1.º	1.º Semestre	156,0	15	15	30							60,0	6,0	
Termodinâmica Aplicada	EM	1.º	1.º Semestre	156,0	30	30								60,0	6,0	
Energias Alternativas	EM	1.º	1.º Semestre	156,0	30	15	15							60,0	6,0	
Comportamento Térmico e Acústico de Edifícios	EM	1.º	1.º Semestre	156,0	30	30								60,0	6,0	
Equipamentos Térmicos	EM	1.º	2.º Semestre	156,0	30	15	15							60,0	6,0	
Instalações de AVAC	EM	1.º	2.º Semestre	156,0	30	15	15							60,0	6,0	
Instalações Frigoríficas	EM	1.º	2.º Semestre	156,0	30	15	15							60,0	6,0	
Energia e Ambiente	EM	1.º	2.º Semestre	156,0	30	30								60,0	6,0	
Redes de Fluidos	EM	1.º	2.º Semestre	156,0	30	15	15							60,0	6,0	
Projeto / Estágio / Dissertação	EM	2.º	Anual	1560,0								105		105,0	60,0	