

**Parecer**

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

**Despacho**

Concordo.  
Por delegação do Diretor-Geral,  
A Subdiretora-Geral do Ensino Superior  
Ângela Noiva Gonçalves

**Retificação**

Por ter sido detetada incorreção no registo de alteração do ciclo de estudos de estudos de mestrado em Engenharia Informática do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra do Instituto Politécnico de Coimbra, com o registo n.º **R/A-Ef 424/2011/AL02**, de 15-09-2020 (ID-937), propõe-se que passe a ser considerada a ficha de registo abaixo.

Lisboa, 16/09/2020

Vânia Cotovio

### **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 28/08/2020, ao abrigo da alínea b) do artigo 76.º-B do RJGDES, o seguinte requerimento de registo da alteração (ID-937):

- Registo na DGES: R/A-Ef 424/2011, de 18/03/2011
- 6901: Mestrado - 2º ciclo em Informática e Sistemas
- 3064: Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra

Com a seguinte situação de acreditação:

- ACEF/1213/12107, publicada em 21/07/2015, válida por 6 anos

O processo registou as seguintes interações:

- 02-09-2020: Pedido de elementos
- 04-09-2020: Receção de elementos

### **Análise técnica e proposta de decisão**

A alteração enquadra-se no âmbito na alínea b) do n.º 1 do artigo 76.º-B do RJGDES, tendo obtido a concordância da A3ES.

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 424/2011/AL02
- Data da decisão: Data do despacho.
- Elementos caracterizadores que se juntam em anexo.

A alteração incide sobre os seguintes elementos caracterizadores:

- Código do curso: (a atribuir/confirmar pela DGEEC)

- Denominação: Engenharia Informática
- Percursos Alternativos- Área de especialização: Engenharia de Software (120 ECTS);  
Análise Inteligente de Dados (120 ECTS)

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, 16/09/2020

Vânia Conceição Cotovio

## ANEXO

1. Instituição de ensino: Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra (3064)

2. Tipo de curso: Mestrado - 2º ciclo

3. Denominação: Engenharia Informática

4. Grau ou diploma: Mestre

5. Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 créditos ECTS

6. Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular:

Área de especialização em Engenharia de Software (120 ECTS);

Área de especialização em Análise Inteligente de Dados (120 ECTS)

7. Estrutura curricular:

### Área de especialização em Engenharia de Software

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia Informática	INF	120	0
Subtotal		120	0
Total		120	

### Área de especialização em Análise Inteligente de Dados

QUADRO N.º 2

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia Informática	INF	120	0
Subtotal		120	0
Total		120	

## 8. Plano de estudos:

Área de especialização em Engenharia de Software  
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				
Metodologias de Desenvolvimento de Software	INF	1.º	1.º Semestre	195,0	30,0		30,0							60,0	7,5	
Design e Arquitecturas de Software	INF	1.º	1.º Semestre	195,0	30,0		30,0							60,0	7,5	
Machine Learning	INF	1.º	1.º Semestre	195,0	30,0		30,0							60,0	7,5	
Análise de Requisitos	INF	1.º	1.º Semestre	195,0	30,0		30,0							60,0	7,5	
Plataformas de Desenvolvimento	INF	1.º	2.º Semestre	195,0	30,0		30,0							60,0	7,5	
Testes e Qualidade de Software	INF	1.º	2.º Semestre	195,0	30,0		30,0							60,0	7,5	
Big Data	INF	1.º	2.º Semestre	195,0	30,0		30,0							60,0	7,5	
Ambient Intelligence	INF	1.º	2.º Semestre	195,0	30,0		30,0							60,0	7,5	
Projeto de Software	INF	2.º	1.º Semestre	195,0	15,0		45,0							60,0	7,5	
Seminários Industriais	INF	2.º	1.º Semestre	195,0		60,0								60,0	7,5	
Projeto/Estágio/Dissertação	INF	2.º	Anual	1170,0							45,0		45,0	45,0		

Área de especialização em Análise Inteligente de Dados

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				
Metodologias de Desenvolvimento de Software	INF	1.º	1.º Semestre	195,0	30,0		30,0							60,0	7,5	
Data Warehousing	INF	1.º	1.º Semestre	195,0	30,0		30,0							60,0	7,5	
Machine Learning	INF	1.º	1.º Semestre	195,0	30,0		30,0							60,0	7,5	
Sistemas de Apoio à Decisão	INF	1.º	1.º Semestre	195,0	30,0		30,0							60,0	7,5	
Análise de Dados	INF	1.º	2.º Semestre	195,0	30,0		30,0							60,0	7,5	
Business Intelligence	INF	1.º	2.º Semestre	195,0	30,0		30,0							60,0	7,5	
Big Data	INF	1.º	2.º Semestre	195,0	30,0		30,0							60,0	7,5	
Ambient Intelligence	INF	1.º	2.º Semestre	195,0	30,0		30,0							60,0	7,5	
Laboratório de Análise de Dados	INF	2.º	1.º Semestre	195,0	15,0		45,0							60,0	7,5	
Seminários Industriais	INF	2.º	1.º Semestre	195,0		60,0								60,0	7,5	
Projeto/Estágio/Dissertação	INF	2.º	Anual	1170,0							45,0		45,0	45,0		