



INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA

Despacho n.º 8720/2021

Sumário: Estrutura curricular e plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Ciência de Dados da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria.

Na sequência da decisão favorável à sua acreditação prévia pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, foi registado na Direção-Geral do Ensino Superior com o número R/A-Cr 255/2021 em 02.08.2021, o ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Ciência de Dados da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria.

Assim ao abrigo da alínea *b)* do n.º 1 do Artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, conjugada com o disposto nos artigos 52.º e seguintes do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, determino a publicação da estrutura curricular e do plano de estudos do ciclo de estudos criado.

17 de agosto de 2021 — O Presidente, Rui Filipe Pinto Pedrosa

ANEXO

1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico de Leiria — Escola Superior de Tecnologia e Gestão.

2 — Tipo de curso: Mestrado — 2.º ciclo.

3 — Denominação: Ciência de Dados.

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: Não aplicável.

7 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais*
Ciências Informáticas	CI	45	0-60
Estatística	EST	15	0-60
<i>Subtotal</i>		60	60
<i>Total</i>		120	

* O estudante terá de realizar 15 ECTS optativos no 1.º semestre do 2.º ano, de entre o elenco optativo apresentado no quadro n.º 2, assim como um trabalho de dissertação, projeto ou estágio de natureza profissional, com 45 ECTS, nos termos a regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.

- 8 — Observações:
9 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Leiria — Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Ciclo de Estudos — Mestrado em Ciência de Dados

QUADRO N.º 2

Unidade curricular	Área científica (1)	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho									Créditos	Observações
				Total	Contacto (2)									
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O		
Governança e Segurança dos Dados	CI	1.º ano	1.º semestre	202,5		45							7,5	
Business Analytics	CI	1.º ano	1.º semestre	202,5		45							7,5	
Integração de Dados	CI	1.º ano	1.º semestre	202,5		45							7,5	
Análise Exploratória de Dados	EST	1.º ano	1.º semestre	202,5		45							7,5	
Métodos de Regressão e Previsão	EST	1.º ano	2.º semestre	202,5		45							7,5	
Data Mining	CI	1.º ano	2.º semestre	202,5		45							7,5	
Business Intelligence	CI	1.º ano	2.º semestre	202,5		45							7,5	
Deep Learning	CI	1.º ano	2.º semestre	202,5		45							7,5	
Text Mining	CI	2.º ano	1.º semestre	202,5		45							7,5	a)
Big Data	CI	2.º ano	1.º semestre	202,5		45							7,5	a)
Análise Multivariada de Dados	EST	2.º ano	1.º semestre	202,5		45							7,5	a)
Séries Temporais e Previsão	EST	2.º ano	1.º semestre	202,5		45							7,5	a)
Dissertação	CI/EST	2.º ano	Anual	1215		60							45	b)
Projeto	CI/EST	2.º ano	Anual	1215		60							45	b)
Estágio	CI/EST	2.º ano	Anual	1215						1040			45	b)

a) Os estudantes terão de realizar 15 ECTS optativos no 1.º semestre do 2.º ano, de entre o elenco optativo apresentado.

b) Os estudantes optam por realizar um trabalho de dissertação, projeto ou estágio de natureza profissional, nos termos a regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.

(1) Sigla de acordo com o indicado no ponto 7.

(2) T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; TC: trabalho de campo; S: seminário; E: estágio; OT: orientação tutorial; O: outra.

314503806