



INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL

Despacho n.º 10301/2022

Sumário: Criação do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em 2.º ciclo em Ciência de Dados para Empresas.

Nos termos do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelos Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro e pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto e nos termos do Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, e no uso das competências referidas na alínea b) do n.º 1 do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, foi aprovada a criação do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em 2.º ciclo em Ciência de Dados para Empresas, a funcionar na Escola Superior de Ciências Empresariais, acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, em 07 de julho de 2022 e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 184/2022, em 10 de agosto de 2022, cuja estrutura curricular e plano de estudos se publica em anexo.

Este despacho produz efeitos a partir do ano letivo 2022/2023.

11 de agosto de 2022. — A Presidente do Instituto Politécnico de Setúbal, *Prof.ª Doutora Ângela Lemos*.

ANEXO

- 1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico de Setúbal — Escola Superior de Ciências Empresariais (3153)
- 2 — Tipo de curso: Mestrado — 2.º ciclo
- 3 — Denominação: Ciência de Dados para Empresas
- 4 — Grau ou diploma: Mestre
- 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 90 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/Scientific Area	Sigla/Acronym	ECTS Obrigatórios/ Mandatory ECTS
Gestão de Sistemas de Informação/Information Systems Management	GSI	30
Métodos Quantitativos/Quantitative Methods.	MQ	15
Tecnologias de Informação/Information Technologies	TI	15
Todas as áreas/All areas	GSI + TI + MQ	30 (10+10+10)
<i>Total</i>		90

9 — Plano de Estudos:

QUADRO N.º 2

1.º Ano — 1.º Trimestre

Unidade curricular	Área científica/ scientific area	Duração/Duration	Horas de trabalho Working hours	Horas de contacto/ Contact hour	ECTS
Introdução à Analítica de Dados Empresariais/ Introduction to Enterprise Data Analytics.	GSI	Trimestral . . .	121,5	TP 32	4,5



Unidade curricular	Área científica/ scientific area	Duração/Duration	Horas de trabalho/ Working hours	Horas de contacto/ Contact hour	ECTS
Fundamentos de Programação/Programming Fundamentals.	TI	Trimestral . . .	121,5	TP 32	4,5
Fundamentos Estatísticos/Statistical Fundamentals.	MQ	Trimestral . . .	121,5	TP 32	4,5

QUADRO N.º 3

1.º Ano — 2.º Trimestre

Unidade curricular	Área científica/ Scientific area	Duração/Duration	Horas de trabalho/ Working hours	Horas de contacto/ Contact hour	ECTS
Ética e Privacidade dos Dados/Ethics and Data Privacy.	GSI	Trimestral . . .	81	TP 20	3
Programação para Ciência de Dados/Programming in Data Science.	TI	Trimestral . . .	121,5	TP 32	4,5
Aprendizagem Supervisionada/Supervised Learning.	TI + MQ	Trimestral . . .	162	TP 44	6

QUADRO N.º 4

1.º Ano — 3.º Trimestre

Unidade curricular	Área científica/ Scientific area	Duração/Duration	Horas de trabalho/ Working hours	Horas de contacto/ Contact hour	ECTS
Apresentação de Dados para Suporte ao Negócio/Data Presentation for Business Support.	GSI	Trimestral . . .	81	TP 20	3
Analítica de Dados Empresariais/Enterprise Data Analytics.	GSI	Trimestral . . .	121,5	TP 32	4,5
Aprendizagem não Supervisionada/Unsupervised Learning.	TI + MQ	Trimestral . . .	162	TP 44	6

QUADRO N.º 5

1.º Ano — 4.º Trimestre

Unidade curricular	Área científica/ Scientific area	Duração/Duration	Horas de Trabalho/ Working hours	Horas de Contacto/ Contact hour	ECTS
Analítica Prescritiva/Prescriptive Analytics . . .	MQ	Trimestral . . .	121,5	TP 32	4,5
Grandes Dados para a Gestão/Big Data for Management.	GSI	Trimestral . . .	121,5	TP 32	4,5
Geonalítica nas Empresas/Enterprise Location Analytics.	GSI	Trimestral . . .	121,5	TP 32	4,5
Seminário/Seminar	GSI	Anual	162	TP 22	6

QUADRO N.º 6

2.º Ano — 1.º Semestre

Unidade curricular	Área científica/ Scientific area	Duração/Duration	Horas de trabalho/ Working hours	Horas de contacto/ Contact hour	ECTS
Dissertação/Trabalho de Projeto/Estágio Dissertation/Project/Internship	GSI + TI + MQ	Semestral . . .	810	OT 24	30

315608736