

LICENCIATURA em Ciência de Dados

Plano de Estudos



INFORMAÇÃO GERAL			
DURAÇÃO	IDIOMA	ECTS	HORÁRIO
3 ANOS	PORTUGUÊS	180	DIURNO

1º Ano

UNIDADES CURRICULARES

1º ano – 1º Semestre

		CRÉDITOS
> Análise Exploratória de Dados	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Dados na Ciência, Gestão e Sociedade	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Fundamentos de Álgebra Linear	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Programação (1º ciclo)	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Tópicos de Matemática I	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
Total		30.0*

1º ano – 2º Semestre

		CRÉDITOS
> Estruturas de Dados e Algoritmos	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Optimização para Ciência de Dados	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Probabilidades e Amostragem	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Tópicos de Matemática II	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Optativa**	Unidade Curricular Optativa	2.0
> Competências Transversais:		
> 00665 Escrita de Textos Técnicos e Científicos (2.0)	Unidade(s) Curricular(es)	4.0
> 04540 Pensamento Crítico (2.0)	Obrigatória(s)	
Total		30.0*

** O funcionamento das unidades curriculares optativas está sujeito a um n.º mínimo de inscrições.

2º Ano

UNIDADES CURRICULARES

2º Ano – 1º Semestre

CRÉDITOS

> Análise de Redes (1º ciclo)	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Armazenamento para Big Data	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Estatística Computacional	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Fundamentos em Gestão de Bases de Dados	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Métodos de Aprendizagem Não Supervisionada	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
Total		30.0*

2º Ano – 2º Semestre

CRÉDITOS

> Métodos de Aprendizagem Supervisionada	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Modelos de Regressão	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Optimização Heurística	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Processamento de Big Data	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Segurança, Ética e Privacidade	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
Total		30.0*

3º Ano

UNIDADES CURRICULARES

3º Ano – 1º Semestre

CRÉDITOS

> Interfaces Web para A Gestão de Dados	Unidade Curricular Obrigatória	3.0
> Introdução à Aprendizagem Profunda	Unidade Curricular Obrigatória	3.0
> Modelação Estocástica	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Modelos Longitudinais	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Projeto Aplicado em Ciência de Dados	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
Total		30.0*

3º Ano – 2º Semestre

CRÉDITOS

> Inteligência Artificial Simbólica para Ciência de Dados	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Projeto Final Aplicado em Ciência dos Dados	Unidade Curricular Obrigatória	12.0
> Optativa**	Unidade Curricular Optativa	6.0
> Optativa**	Unidade Curricular Optativa	6.0
Total		30.0*

** O funcionamento das unidades curriculares optativas está sujeito a um n.º mínimo de inscrições.

180.0 Créditos para Aprovação = 154.0 créditos de unidades curriculares obrigatórias + 14.0 créditos das unidades curriculares optativas + 12.0 créditos de Projeto Aplicado em Ciência de Dados	Total	180.0
--	-------	-------