

Licenciatura em Análise e Engenharia de Dados

Plano de estudos

1º ano

Unidade Curricular	Área Científica*	Duração	Período	Opcional	ECTS
Álgebra Linear e Geometria Analítica I	M	Semestral	1ºS	Não	6
Cálculo IE	M	Semestral	1ºS	Não	6
Introdução à Lógica e à Matemática Discreta	M	Semestral	1ºS	Não	6
Introdução à Programação para Ciência e Engenharia	I	Semestral	1ºS	Não	6
Sistemas Operativos: Ambientes de Execução e Ferramentas	I	Semestral	1ºS	Não	3
Linguagens e Ambientes de Programação	I	Semestral	2ºS	Não	6
Álgebra Linear e Geometria Analítica II	M	Semestral	2ºS	Não	6
Cálculo IIE	M	Semestral	2ºS	Não	6
Aplicações de Análise de Dados em Engenharia I	M	Semestral	2ºS	Não	6
Teoria da Probabilidade e Aplicações	M	Semestral	2ºS	Não	6
Competências Transversais para Ciências e Tecnologia	CC	Trimestral	2ºT	Não	3

*M: Matemática, I: Informática, CC: Competências Complementares

2º ano

Unidade Curricular	Área Científica*	Duração	Período	Opcional	ECTS
Inferência Estatística e Aplicações	M	Semestral	1ºS	Não	6
Introdução a Sistemas de Computadores	I	Semestral	1ºS	Não	9
Investigação Operacional	M	Semestral	1ºS	Não	9
Sociedade Digital: problemas e conceitos	CSA	Semestral	1ºS	Não	3
Amostragem e Sondagens	M	Semestral	2ºS	Não	3
Aplicações de Análise de Dados em Engenharia II	M	Semestral	2ºS	Não	6
Bases de Dados	I	Semestral	2ºS	Não	9
Modelos Lineares Generalizados e Aplicações	M	Semestral	2ºS	Não	6
Otimização Linear	M	Semestral	2ºS	Não	6
Sociedade, Sustentabilidade e Transformação Digital	CHS	Trimestral	2ºT	Não	3

*M: Matemática, I: Informática, CSA: Ciências Sociais Aplicadas, CHS: Ciências Humanas e Sociais

3º ano

Unidade Curricular	Área Científica*	Duração	Período	Opcional	ECTS
Fundamentos de Inteligência Artificial	I	Semestral	1ºS	Não	6
Métodos de Desenvolvimento de Software	I	Semestral	1ºS	Não	6
Modelos de Aprendizagem Estatística	M	Semestral	1ºS	Não	6
Modelos Multivariados	M	Semestral	1ºS	Não	6
Séries Temporais e Modelos de Previsão	M	Semestral	1ºS	Não	3
Análise de Redes	M	Semestral	2ºS	Não	6
Otimização Não Linear	M	Semestral	2ºS	Não	6
Projeto de Análise e Engenharia de Dados	M	Semestral	2ºS	Não	6
Sistemas para Processamento de Dados	I	Semestral	2ºS	Não	6
Unidade Curricular do Bloco Livre	QAC	Semestral	2ºS	Sim	6
Programa de Introdução à Investigação Científica //					
Programa de Iniciação à Prática Profissional	M	Trimestral	2ºT	Sim	3

*M: Matemática, I: Informática, QAC: Qualquer Área Científica