



## UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO

## Serviços Académicos

## Aviso n.º 7999/2023

*Sumário:* Alteração ao plano de estudos da licenciatura (1.º ciclo) em Engenharia Informática.

Sob proposta da Escola de Ciências e Tecnologia, foi aprovada nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, a alteração ao plano de estudos da Licenciatura em Engenharia Informática, publicado no *Diário da República* (2.ª série), n.º 23/2019, Aviso n.º 2186/2021 de 03 de fevereiro. A alteração que a seguir se publica foi comunicada à Direção-Geral do Ensino Superior em 17 de março de 2023 e registada com o número R/A-Cr 15/2011/AL03em 30 de março de 2023.

A estrutura curricular e o plano de estudos anexas ao presente aviso, entram em vigor no ano letivo 2023/2024.

05/04/2023. — O Reitor, *Emídio Ferreira dos Santos Gomes*.

## ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro
- 2 — Unidade orgânica: Escola de Ciências e Tecnologia
- 3 — Grau ou diploma: Licenciatura (1.º ciclo)
- 4 — Ciclo de estudos: Informática
- 5 — Área científica predominante: Ciências Informáticas (CNAEF — 481)
- 6 — Número de créditos necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos (ECTS)
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 6 semestres (3 anos letivos)
- 8 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos obrigatórios
Ciências e Tecnologias de Especialidade — Informática . . . . .	CTE-I	102
Ciências Básicas . . . . .	CB	36
Ciências da Engenharia . . . . .	CE	36
Ciências Complementares . . . . .	CC	6
<i>Total</i> . . . . .		180

## 9 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

## 1.º ano

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Horas de trabalho				Créditos	
			Total	Contacto (4)				
				T	TP	PL		S
Programação Procedimental . . . . .	CTE-I	1.º Semestre . . .	162	30	—	30	—	6
Tópicos de Matemática Discreta . . . . .	CB	1.º Semestre . . .	162	30	—	30	—	6
Álgebra Linear . . . . .	CB	1.º Semestre . . .	162	30	30	—	—	6



Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Horas de trabalho				Créditos	
			Total	Contacto (4)				
				T	TP	PL		S
Análise Matemática I . . . . .	CB	1.º Semestre . . .	162	15	45	–	–	6
Laboratório de Informática e Computadores . . . . .	CE	1.º Semestre . . .	81	–	–	30	–	3
Seminário de Informática . . . . .	CE	1.º Semestre . . .	81	–	–	–	30	3
Programação Orientada a Objetos . . . . .	CTE-I	2.º Semestre . . .	162	30	–	30	–	6
Sistemas Computacionais . . . . .	CTE-I	2.º Semestre . . .	162	30	–	30	–	6
Laboratório de Programação . . . . .	CE	2.º Semestre . . .	81	–	–	30	–	3
Elementos de Física Geral . . . . .	CB	2.º Semestre . . .	162	30	–	30	–	6
Análise Matemática II . . . . .	CB	2.º Semestre . . .	162	15	45	–	–	6
Engenharia nas Organizações . . . . .	CC	2.º Semestre . . .	81	–	30	–	–	3

(1) Denominação da unidade curricular; (2) sigla constante no quadro das áreas científicas; (3) organização do ano curricular; (4) indicar para cada atividade, o número de horas totais.

## QUADRO N.º 3

## 2.º ano

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Horas de trabalho			Créditos
			Total	Contacto (6)		
				T	PL	
Compiladores . . . . .	CTE-I	1.º Semestre . . .	162,0	30,0	30,0	6,0
Sistemas Operativos . . . . .	CTE-I	1.º Semestre . . .	162,0	30,0	30,0	6,0
Métodos Estatísticos . . . . .	CB	1.º Semestre . . .	162,0	30,0	30,0	6,0
Engenharia de Software . . . . .	CE	1.º Semestre . . .	162,0	30,0	30,0	6,0
Programação Funcional . . . . .	CTE-I	1.º Semestre . . .	162,0	30,0	30,0	6,0
Bases de Dados . . . . .	CTE-I	2.º Semestre . . .	162,0	30,0	30,0	6,0
Comunicação de Dados . . . . .	CTE-I	2.º Semestre . . .	162,0	30,0	30,0	6,0
Métodos Computacionais em Engenharia . . . . .	CC	2.º Semestre . . .	81,0	–	30,0	3,0
Algoritmia e Estruturas de Dados . . . . .	CTE-I	2.º Semestre . . .	162,0	30,0	30,0	6,0
Programação Multiplataforma . . . . .	CTE-I	2.º Semestre . . .	162,0	30,0	30,0	6,0
Laboratório de Planeamento e Desenvolvimento de Software . . . . .	CE	2.º Semestre . . .	81,0	–	30,0	3,0

(1) Denominação da unidade curricular; (2) sigla constante no quadro das áreas científicas; (3) organização do ano curricular; (4) indicar para cada atividade, o número de horas totais.

## QUADRO N.º 4

## 3.º ano

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Horas de trabalho				Créditos	
			Total	Contacto (4)				
				T	TP	PL		S
Engenharia Web . . . . .	CTE-I	1.º Semestre . . .	162	30	–	30	–	6
Inteligência Artificial . . . . .	CTE-I	1.º Semestre . . .	162	30	–	30	–	6
Redes de Computadores . . . . .	CTE-I	1.º Semestre . . .	162	30	–	30	–	6
Gestão de Projetos em Engenharia . . . . .	CE	1.º Semestre . . .	81	–	30	–	–	3
Sistemas de Informação . . . . .	CTE-I	1.º Semestre . . .	162	30	–	30	–	6
Laboratório de Aplicações Web e Bases de Dados . . . . .	CE	1.º Semestre . . .	81	–	–	30	–	3



Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Horas de trabalho				Créditos	
			Total	Contacto (4)				
				T	TP	PL		S
Computação Gráfica. . . . .	CE	2.º Semestre. . .	162	30	–	30	–	6
Sistemas Distribuídos. . . . .	CTE-I	2.º Semestre. . .	162	30	–	30	–	6
Introdução à Ciência dos Dados . . . . .	CTE-I	2.º Semestre. . .	162	30	–	30	–	6
Interação Pessoa Computador. . . . .	CTE-I	2.º Semestre. . .	162	30	–	30	–	6
Laboratório de Projeto em Engenharia Informática . . . . .	CE	2.º Semestre. . .	162	–	–	7,5	15	6

(1) Denominação da unidade curricular; (2) sigla constante no quadro das áreas científicas; (3) organização do ano curricular; (4) indicar para cada atividade, o número de horas totais.

316350533