



## INSTITUTO POLITÉCNICO DE VIANA DO CASTELO

## Despacho n.º 1285/2024

*Sumário:* Aprova a alteração ao plano de estudos conducente ao grau de licenciatura do 1.º ciclo em Engenharia do Ambiente e Geoinformática.

De acordo com o disposto no n.º 1 do artigo 76.º-B do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, com as alterações introduzidas pelos Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro, Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro, Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, e Decreto-Lei n.º 27/2021, de 16 de abril (Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior, designado por RJGDES), foram aprovadas as alterações ao plano de estudos do ciclo conducente ao grau de licenciatura em Engenharia do Ambiente e Geoinformática, lecionado na Escola Superior Agrária deste Instituto, anexo ao presente despacho. Estas alterações foram aprovadas em reuniões do Conselho Técnico e Científico da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Viana do Castelo, realizada em 14 de dezembro de 2022. A presente estrutura curricular do plano de estudos foi registada junto da Direção-Geral do Ensino Superior, com o número R/A-Cr 88/2017/AL01, em 22 de setembro de 2023, e produz efeitos a partir do ano letivo 2024-2025 e resulta do processo de avaliação pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior a que o curso foi sujeito.

É revogado o Despacho n.º 1725/2018, de 10 de outubro de 2017, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 35, de 19 de fevereiro de 2018, e Declaração de Retificação n.º 225/2018, de 9 de março de 2018, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 60, de 26 de março de 2018.

27 de dezembro de 2023. — O Presidente do IPVC, *Carlos Manuel da Silva Rodrigues*.

## ANEXO

- 1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico de Viana do Castelo — Escola Superior Agrária (3161).
- 2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo.
- 3 — Denominação: Engenharia do Ambiente e Geoinformática.
- 4 — Grau ou diploma: Licenciado.
- 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 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
Ambiente .....	AMB	34,0	30,0
Ciências da Engenharia .....	ENG	45,0	30,0
Ciência Informáticas .....	INF	29,0	30,0
Ciências Naturais .....	CN	9,0	20,0
Ciências Exatas .....	CE	23,0	
Ciências Económicas e Empresariais .....	CEE	10,0	
<i>Subtotal</i> .....		150,0	30,0
<i>Total</i> .....		180	

## 8 — Observações:

A assiduidade das aulas teóricas em regime misto, através da lecionação em sala de aula com sistema de videoconferência, com docente e alunos presenciais e permitindo a participação de alunos via remota através da plataforma zoom.



## 9 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Matemática . . . . .	CE	1.º	1.º Semestre . . . . .	162,0	14,0	32,0	32,0							78,0	6,0	
Biologia . . . . .	CN	1.º	1.º Semestre . . . . .	108,0	16,0		32,0							48,0	4,0	
Química e Bioquímica . . . . .	CE	1.º	1.º Semestre . . . . .	162,0	32,0		40,0							72,0	6,0	
Climatologia e Geomorfologia . . . . .	CN	1.º	1.º Semestre . . . . .	135,0	16,0		40,0							56,0	5,0	
Geodesia e Cartografia Digital . . . . .	INF	1.º	1.º Semestre . . . . .	135,0	16,0		40,0							56,0	5,0	
Bases de Dados Espaciais . . . . .	INF	1.º	1.º Semestre . . . . .	108,0	16,0		32,0							48,0	4,0	
Ecologia . . . . .	AMB	1.º	2.º Semestre . . . . .	135,0	16,0		32,0					8,0		56,0	5,0	
Física . . . . .	CE	1.º	2.º Semestre . . . . .	162,0	16,0		48,0							64,0	6,0	
Topografia e Sistemas de Posicionamento Global . . . . .	ENG	1.º	2.º Semestre . . . . .	135,0	16,0	8,0	16,0	16,0						56,0	5,0	
Ciência e Proteção do Solo . . . . .	AMB	1.º	2.º Semestre . . . . .	135,0	16,0	40,0								56,0	5,0	
Fotogrametria . . . . .	ENG	1.º	2.º Semestre . . . . .	135,0	16,0		40,0							56,0	5,0	
Microbiologia . . . . .	AMB	1.º	2.º Semestre . . . . .	108,0	16,0		32,0							48,0	4,0	
Ecologia da Paisagem (ou Opção 1) . . . . .	AMB/ ENG/INF/ CN	2.º	1.º Semestre . . . . .	135,0	16,0		40,0							56,0	5,0	Ver nota
Hidrologia . . . . .	ENG	2.º	1.º Semestre . . . . .	135,0	16,0	40,0								56,0	5,0	
Estatística e Delineamento Experimental . . . . .	CE	2.º	1.º Semestre . . . . .	135,0	16,0		40,0							56,0	5,0	
Deteção Remota . . . . .	ENG	2.º	1.º Semestre . . . . .	135,0	16,0		40,0							56,0	5,0	
Política e Economia Ambiental . . . . .	CEE	2.º	1.º Semestre . . . . .	135,0	16,0	26,0			7,0				7,0	56,0	5,0	
Sistemas de Informação Geográfica . . . . .	INF	2.º	1.º Semestre . . . . .	135,0	16,0	32,0							8,0	56,0	5,0	
Planeamento e Gestão de Recursos Hídricos . . . . .	AMB	2.º	2.º Semestre . . . . .	135,0	16,0		40,0							56,0	5,0	
Gestão de Recursos Naturais . . . . .	AMB	2.º	2.º Semestre . . . . .	135,0	16,0	26,0			7,0				7,0	56,0	5,0	
Território, Ambiente e Turismo (ou Opção 2) . . . . .	AMB/ ENG/INF/ CN	2.º	2.º Semestre . . . . .	135,0	16,0	28,0							12,0	56,0	5,0	Ver nota
Riscos e Proteção Civil . . . . .	ENG	2.º	2.º Semestre . . . . .	135,0	16,0		32,0		8,0					56,0	5,0	
Qualidade do Ar e do Ruído . . . . .	ENG	2.º	2.º Semestre . . . . .	135,0	16,0		36,0		4,0					56,0	5,0	
Aplicações SIG . . . . .	INF	2.º	2.º Semestre . . . . .	135,0	12,0		44,0							56,0	5,0	
Gestão de Resíduos Sólidos . . . . .	ENG	3.º	1.º Semestre . . . . .	135,0	16,0		32,0		4,0				4,0	56,0	5,0	
WEBSIG . . . . .	INF	3.º	1.º Semestre . . . . .	135,0	16,0		40,0							56,0	5,0	
Sistemas de Abastecimento de Água e Saneamento . . . . .	ENG	3.º	1.º Semestre . . . . .	135,0	16,0		36,0						4,0	56,0	5,0	
Planeamento e Ordenamento do Território . . . . .	AMB	3.º	1.º Semestre . . . . .	135,0	16,0		40,0							56,0	5,0	



Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Gestão Florestal Sustentável (ou Opção 3) . . .	AMB/ ENG/INF/ CN	3.º	1.º Semestre . . .	135,0	16,0		32,0						8,0	56,0	5,0	Ver nota
Avaliação e Gestão Ambiental . . . . .	AMB	3.º	1.º Semestre . . .	135,0	16,0		36,0		4,0					56,0	5,0	
Cadastro Geométrico . . . . .	INF	3.º	2.º Semestre . . .	135,0	16,0		34,0						6,0	56,0	5,0	
Energia e Mobilidade (ou Opção 4) . . . . .	AMB/ ENG/INF/ CN	3.º	2.º Semestre . . .	135,0	16,0		36,0						4,0	56,0	5,0	Ver nota
Recursos Endógenos e Desenvolvimento . . . .	CEE	3.º	2.º Semestre . . .	135,0	16,0	28,0							12,0	56,0	5,0	
Recuperação e Monitorização de Ecossistemas	ENG	3.º	2.º Semestre . . .	135,0	16,0		40,0							56,0	5,0	
Estágio e Projeto Individual . . . . .	ENG/ AMB/INF	3.º	2.º Semestre . . .	270,0										0,0	10,0	

*Nota.* — As unidades curriculares optativas desta licenciatura podem ser escolhidas de qualquer unidade curricular lecionada em licenciaturas do Instituto Politécnico de Viana do Castelo na Área Científica de Ciências da Engenharia, Ambiente, Ciências Informáticas e Ciências Naturais, desde que os conteúdos não se sobreponham às UCs obrigatórias do curso, sejam do mesmo semestre e tenham um número igual ou superior de ECTS, e conforme disponibilidade na DSD de cada ano e compatibilidade de horários.

317201179