



UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Despacho n.º 954/2023

Sumário: Criação da licenciatura em Gestão de Cidades Sustentáveis e Inteligentes.

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, e nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior, publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na sua redação atual, foi, 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, também na sua redação atual, aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 32/2022, de 23 de fevereiro, a criação do ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Gestão de Cidades Sustentáveis e Inteligentes, acreditado pela Agência e Avaliação e Acreditação do Ensino Superior por decisão publicada em 30 de junho de 2022, pelo período de 6 anos contados a partir de 31 de julho de 2022, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 146/2022, em 13 de julho de 2022, cuja estrutura curricular e plano de estudos se publica em anexo.

5 de janeiro de 2023. — A Vice-Reitora, *Cristina Albuquerque*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra.
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Ciências e Tecnologia.
- 3 — Grau ou diploma: Licenciatura.
- 4 — Ciclo de Estudos: Licenciatura em Gestão de Cidades Sustentáveis e Inteligentes.
- 5 — Área científica predominante: Engenharia Civil.
- 6 — Classificação CNAEF (primeira área fundamental): 520.
- 7 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 ECTS.
- 8 — Duração: 3 anos/6 semestres.
- 9 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não aplicável.
- 10 — Observações: Este ciclo de estudos apresenta um conjunto de unidades curriculares opcionais. Estas unidades curriculares são definidas, a partir de unidades existentes ou criando novas unidades curriculares, ano a ano pela Unidade Orgânica. As unidades curriculares optativas elencadas ao longo do plano de estudos são meramente exemplificativas.
- 11 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	ECTS obrigatórios	ECTS mínimos optativos
Ciências de Base	CB	27	0-24
Tecnologias e Digitalização	TD	18	6-24
Ambiente	AMB	18	0-24
Economia e Gestão	EG	6	0-24
Urbanismo e Transportes	UT	12	0-24
Ciências da Engenharia	CE	27	3-24
Arquitetura	ARQ	3	3-24
Direito	D	3	0-24
<i>Subtotal</i>		114	66
<i>Total</i>		180	



12 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Matemática Geral	CB	Semestral	162	T-42; TP-21	6	
Ambiente, Sustentabilidade e Análise do Ciclo de Vida.	AMB	Semestral	162	TP-63	6	
Introdução ao Direito	D	Semestral	81	TP-28	3	
Arquitetura e Cidade.	ARQ	Semestral	81	TP-28	3	
Desenho Técnico	CB	Semestral	162	TP-63	6	
Informática	TD	Semestral	162	TP-21; PL-42	6	

QUADRO N.º 3

1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Métodos Computacionais.	CB	Semestral	162	TP-63	6	
Introdução à Economia.	EG	Semestral	81	TP-35	3	
Elementos de Contabilidade e Finanças	EG	Semestral	81	TP-35	3	
Introdução às Tecnologias Digitais . . .	TD	Semestral	162	TP-63	6	
Conceção Integrada de Edifícios	CE	Semestral	162	TP-63	6	
Planeamento Urbano, Demografia e Sociedade.	UT	Semestral	162	T-42; TP-21	6	

QUADRO N.º 4

2.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Estatística e Análise de dados	CB	Semestral	162	T-42; TP-21	6	
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica.	TD	Semestral	81	TP-21; PL-14	3	Opcional.
Infraestruturas e Sistemas Urbanos . . .	CE	Semestral	81	TP-35	3	Opcional.
Ambiente Urbano	AMB	Semestral	162	TP-63	6	
Introdução à Geotecnia Urbana	CE	Semestral	81	TP-35	3	
Métodos de Apoio à Decisão em Sistemas Urbanos.	CB	Semestral	81	TP-35	3	
Transportes e Mobilidade Sustentável	UT	Semestral	81	TP-35	3	
Fundamentos de Projeto urbano	UT	Semestral	81	TP-35	3	

QUADRO N.º 5

2.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Tecnologias de Comunicação para Cidades Sustentáveis e Inteligentes	TD	Semestral	81	TP-22; OT-6	3	Opcional.



Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Análise de Riscos	CE	Semestral . . .	162	T-42; TP-21	6	Opcional.
Sistemas Urbanos de Saneamento Básico.	AMB	Semestral . . .	162	TP-63	6	
Introdução à Engenharia e Ciência de Dados.	TD	Semestral . . .	162	T-30; PL-30	6	
Inclusão e participação urbana. . . .	ARQ	Semestral . . .	81	TP-28	3	
Eficiência Energética e Conforto em Edifícios.	CE	Semestral . . .	162	TP-63	6	

QUADRO N.º 6

3.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Gestão Integrada de Redes de Tráfego.	UT	Semestral	162	TP-63	6	Opcional.
Gestão e Sustentabilidade de Sistemas Urbanos de Saneamento Básico.	AMB	Semestral	162	TP-63	6	Opcional.
Noções de Gestão de Operações e Automação.	EG	Semestral	162	TP-63	6	Opcional.
Reabilitação Urbana e do Edificado . . .	CE	Semestral	162	TP-63	6	Opcional.
Sensores e Gémeos Digitais	TD	Semestral	162	TP-63	6	Opcional.
Redes Elétricas e Planeamento Energético para Cidades Inteligentes.	CE	Semestral	162	TP-63	6	Opcional.

QUADRO N.º 7

3.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Projeto Integrador	CE	Semestral	162	TP-42; OT-21	6	Opcional.
Avaliação e Gestão de Projetos Urbanos	EG	Semestral	162	T-42; TP-21	6	
Empreendedorismo	EG	Semestral	81	TP-28	3	
Políticas de Gestão Urbanística Municipal.	UT	Semestral	81	TP-28	3	
Planeamento e Gestão da Paisagem.	ARQ	Semestral	81	TP-28	3	Opcional.
Alterações Climáticas e Adaptação das Cidades.	AMB	Semestral	162	TP-63	6	Opcional.
Gestão da Manutenção e Reabilitação de Infraestruturas de Transportes.	UT	Semestral	81	TP-35	3	Opcional.
Tecnologias de Aquisição e Processamento de Dados Distribuídos.	TD	Semestral	162	PL-45; OT-15	6	Opcional.

316049254