

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Menor — opção 2 .....	MNR	S	162	—	6	Optativa.
Menor — opção 3 .....	MNR	S	162	—	6	Optativa.

**3.º ano/6.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Biologia de Campo .....	BIO	S	162	TP:4;PL:10; TC:50;S:5;OT:5	6	Opção *. Optativa. Optativa.
Ecologia Funcional .....	BIO	S	162	T:32; TP:31; TC:9; OT:9	6	
Opção .....		S	162		6	
Menor — opção 4 .....	MNR	S	162	—	6	
Menor — opção 5 .....	MNR	S	162	—	6	

\* Qualquer disciplina da área científica de Biologia ou Geologia sujeita a aprovação pela coordenação do curso.

209754412

**Despacho n.º 9884/2016**

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra e da Escola de Engenharia na Universidade do Minho, 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, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, e pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto 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, aprovada a criação do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Gestão Sustentável do Ciclo Urbano da Água, acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 50/2016 de 13/04/2016, cuja estrutura curricular e plano de estudos se publica em anexo.

11 de julho de 2016. — A Vice-Reitora, *Madalena Alarcão*.

## ANEXO

**Estrutura curricular e plano de estudos**

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra e Universidade do Minho

2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências e Tecnologia (UC) e Escola de Engenharia (UM)

3 — Curso: Mestrado em Gestão Sustentável do Ciclo Urbano da Água

4 — Grau ou diploma: Mestre

5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Civil

6 — Número de ECTS, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 90

7 — Duração normal do curso: 3 semestres

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura (se aplicável):

Hidráulica Urbana  
Engenharia de Saúde Pública

9 — Áreas científicas e ECTS que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

**Hidráulica Urbana**

Área científica	Sigla	ECTS obrigatórios	ECTS optativos
Conhecimento Transversal .....	CT	21	0
Hidráulica Urbana .....	HU	51	0
Engenharia de Saúde Pública .....	ESP	9	0
Outras áreas .....	CT/HU/ ESP	0	9
<i>Total</i> .....		81	9

**Engenharia de Saúde Pública**

Área científica	Sigla	ECTS obrigatórios	ECTS optativos
Conhecimento Transversal .....	CT	21	0
Hidráulica Urbana .....	HU	9	0
Engenharia de Saúde Pública .....	ESP	51	0
Outras áreas .....	CT/HU/ ESP	0	9
<i>Total</i> .....		81	9

10 — Observações: n/a

11 — Plano de estudos:

**Hidráulica Urbana****1.º ano/1.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Sistemas de Informação Geográfica aplicados ao ciclo urbano da água.	CT	Semestral .....	81	TP 21	3	
Economia da Água .....	CT	Semestral .....	81	TP 21	3	
Direito da Água e do Ambiente .....	CT	Semestral .....	81	TP 21	3	
Ecologia e Qualidade da Água .....	CT	Semestral .....	81	TP 21	3	
Investigação Operacional em RH .....	CT	Semestral .....	81	TP 21	3	
Hidrologia Urbana .....	CT	Semestral .....	81	TP 21	3	
Processos de Tratamento de Água .....	ESP	Semestral .....	81	TP 21	3	
Processos de Tratamento de Águas Residuais	ESP	Semestral .....	81	TP 21	3	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Sistemas de Abastecimento de Água	HU	Semestral	81	TP 21	3	
Sistemas de Drenagem de Água	HU	Semestral	81	TP 21	3	

**1.º ano/2.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Seminário	CT	Semestral	81	TP 21	3	
Gestão Sustentável da água	HU	Semestral	81	TP 21	3	
Gestão Operacional de Sistemas de Abastecimento de Água	HU	Semestral	81	TP 21	3	
Eficiência Energética em Sistemas de Abastecimento de Água	HU	Semestral	81	TP 21	3	
Gestão Operacional de Sistemas de Drenagem de Água	HU	Semestral	81	TP 21	3	
Projeto de Redes Hidráulicas Prediais	ESP	Semestral	81	TP 21	3	
Gestão de Cheias em Meios Urbanos	HU	Semestral	81	TP 21	3	
Hidro-Energia	HU	Semestral	81	TP 21	3	Opcional.
Reabilitação de Infraestruturas Hidráulicas	HU	Semestral	81	TP 21	3	Opcional.
Obras Especiais de Saneamento Básico	HU	Semestral	81	TP 21	3	Opcional.
Modelação de Processos de Tratamento	ESP	Semestral	81	TP 21	3	Opcional.
Manutenção de Equipamentos Eletromecânicos	CT	Semestral	81	TP 21	3	Opcional.
Reutilização de Águas	ESP	Semestral	81	TP 21	3	Opcional.
Eficiência Hídrica	ESP	Semestral	81	TP 21	3	Opcional.
Ecossistemas Aquáticos	CT	Semestral	81	TP 21	3	Opcional.
Regulação no sector da Água	CT	Semestral	81	TP 21	3	Opcional.

**2.º ano/1.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Dissertação em Hidráulica Urbana	HU	Semestral	810	OT 160	30	

**Engenharia de Saúde Pública****1.º ano/1.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Sistemas de Informação Geográfica aplicados ao ciclo urbano da água	CT	Semestral	81	TP 21	3	
Economia da Água	CT	Semestral	81	TP 21	3	
Direito da Água e do Ambiente	CT	Semestral	81	TP 21	3	
Ecologia e Qualidade da Água	CT	Semestral	81	TP 21	3	
Investigação Operacional em RH	CT	Semestral	81	TP 21	3	
Hidrologia Urbana	CT	Semestral	81	TP 21	3	
Processos de Tratamento de Água	ESP	Semestral	81	TP 21	3	
Processos de Tratamento de Águas Residuais	ESP	Semestral	81	TP 21	3	
Sistemas de Abastecimento de Água	HU	Semestral	81	TP 21	3	
Sistemas de Drenagem de Água	HU	Semestral	81	TP 21	3	

**1.º ano/2.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Seminário	CT	Semestral	81	TP 21	3	
Planos de Segurança da Água	ESP	Semestral	81	TP 21	3	
Gestão e Exploração de ETA	ESP	Semestral	81	TP 21	3	
Gestão e Exploração de ETAR	ESP	Semestral	81	TP 21	3	
Tratamento e Gestão de Lamas	ESP	Semestral	81	TP 21	3	
Controlo da Poluição em Sistemas Hídricos	ESP	Semestral	81	TP 21	3	
Modelação da Qualidade em Sistemas de Água	HU	Semestral	81	TP 21	3	
Hidro-Energia	HU	Semestral	81	TP 21	3	Opcional.
Reabilitação de Infraestruturas Hidráulicas	HU	Semestral	81	TP 21	3	Opcional.
Obras Especiais de Saneamento Básico	HU	Semestral	81	TP 21	3	Opcional.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Modelação de Processos de Tratamento . . .	ESP	Semestral . . . . .	81	TP 21	3	Opcional.
Manutenção de Equipamentos Eletromecá- nicos.	CT	Semestral . . . . .	81	TP 21	3	Opcional.
Reutilização de Águas . . . . .	ESP	Semestral . . . . .	81	TP 21	3	Opcional.
Eficiência Hídrica . . . . .	ESP	Semestral . . . . .	81	TP 21	3	Opcional.
Ecosistemas Aquáticos . . . . .	CT	Semestral . . . . .	81	TP 21	3	Opcional.
Regulação no sector da Água . . . . .	CT	Semestral . . . . .	81	TP 21	3	Opcional.

## 2.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Dissertação em Engenharia de Saúde Pública	ESP	Semestral . . . . .	810	OT 160	30	

209755271

## Despacho n.º 9885/2016

Sob proposta da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, foi, pelo Despacho Reitoral n.º 169/2015, de 15 de julho, aprovada a alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Gestão, adequado pelo Despacho n.º 22 129-M/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 182, de 20 de setembro de 2012 e alterado pelos Despachos n.º 2310/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 11, de 16 de janeiro de 2009 e pelo Despacho n.º 12471/2012, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 185, de 24 de setembro de 2012.

Nos termos e para os efeitos previsto na alínea a) do n.º 1 do artigo 76.º-B do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelos Decretos-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, 230/2009, de 14 de setembro, e 115/2013, de 7 de agosto, foi registada a alteração pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef 1607/2011/AL01, em 21 de setembro de 2015, procedendo-se à publicação, em anexo, da estrutura curricular e plano de estudos, agora alterados, do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Gestão.

11 de julho de 2016. — A Vice-Reitora, *Madalena Alarcão*.

## ANEXO

## Estrutura curricular e plano de estudos

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra  
 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Economia  
 3 — Curso: Licenciatura em Gestão.

- 4 — Grau ou diploma: Licenciado  
 5 — Área científica predominante do curso: Gestão e Administração  
 6 — Número de ECTS, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180  
 7 — Duração normal do curso: 3 anos/6 semestres  
 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável): n/a  
 9 — Áreas científicas e ECTS que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Área científica	Sigla	ECTS obrigatórios	ECTS optativos
Gestão . . . . .	Gest	72	30-42
Métodos Quantitativos . . . . .	MQuant	26	0
Economia . . . . .	Eco	18	0-12
Sistemas de Informação . . . . .	SInf	10	0-12
Direito . . . . .	Dir	6	0-12
História . . . . .	Hist	6	0
Sociologia . . . . .	Soc	0	0-12
Ciência Política — Relações Inter- nacionais.	CPol -RI	0	0-12
<i>Total . . . . .</i>		138	42

10 — Observações: N/A

11 — Plano de estudos:

## 1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Noções gerais de direito . . . . .	Dir	Semestral . . .	162	TP: 60; OT: 10	6	—
Introdução à Gestão . . . . .	Gest	Semestral . . .	162	TP: 60; OT: 10	6	—
Microeconomia I . . . . .	Eco	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5	6	—
Matemática I . . . . .	MQuant	Semestral . . .	216	T: 45; PL: 45; OT: 10	8	—
Tecnologias de informação . . . . .	SInf	Semestral . . .	108	TP: 60; OT: 10	4	—

## 1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
História económica e empresarial . . . . .	Hist	Semestral . . .	162	TP: 60; OT: 10	6	—
Modelação em gestão . . . . .	Gest	Semestral . . .	162	TP: 60; OT: 10	6	—
Macroeconomia I . . . . .	Econ	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5	6	—
Matemática II . . . . .	MQuant	Semestral . . .	162	TP: 60; OT: 10	6	—
Comportamento organizacional . . . . .	Gest	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5	6	—