

Este curso oferece uma sólida formação em Engenharia Sanitária, muito relevante no sector dos serviços de Água. O curso, da responsabilidade da UC e UM, facultará conhecimentos avançados nos domínios da hidráulica urbana e da engenharia de saúde pública. Estas temáticas apresentam, ainda, uma forte ligação com a operação, conservação e reabilitação dos sistemas de águas e com a gestão eficiente da água, temas de grande relevância social, económica e ambiental, cruciais nas cidades do futuro.

O primeiro semestre é constituído por um tronco comum, enquanto no segundo o candidato poderá optar pelo ramo de hidráulica urbana ou de engenharia de saúde pública. O último semestre será integralmente dedicado à elaboração de uma dissertação. Pela conclusão da parte escolar o aluno terá direito a um Diploma de Curso de Especialização em Gestão Sustentável do Ciclo Urbano da Água.

Corpo Docente

Amílcar Lopes Ramalho	UC
António Armando de Lima Sampaio Duarte	UM
Cristina Maria Moreira Monteiro Leal Canhoto	UC
Eduardo Jorge Gonçalves Barata	UC
Fernando Jorge Rama Seabra Santos	UC
Helena Maria de Oliveira Freitas	UC
João Carlos dos Santos Alves Vieira	UC
João Luís Mendes Pedroso de Lima	UC
José Alfeu Almeida de Sá Marques	UC
José Luís da Silva Pinho	UM
José Manuel Pereira Vieira	UM
José Paulo Elvas Duarte de Almeida	UC
José Paulo Pereira de Gouveia Lopes de Almeida	UC
Luís Manuel Cortesão Godinho	UC
Luís Miguel Guilherme da Cruz	UC
Maria da Conceição Morais de Oliveira Cunha	UC
Maria Manuela Carvalho de Lemos Lima	UM
Maria Rita Vieira Martins	UC
Nuno Eduardo Cruz Simões	UC
Paula Maria de Melim Vasconcelos de Vitorino Morais	UC
Paulo Jorge Ramísio Pernagorda	UM
Paulo Jorge Rodrigues Amado Mendes	UC

Dec DEPARTAMENTO
DE ENGENHARIA CIVIL
UNIVERSIDADE
DE COIMBRA



Universidade do Minho
Escola de Engenharia

Mestrado em Gestão Sustentável do Ciclo Urbano da Água

Departamento de Engenharia Civil, FCTUC

M Rua Luís Reis Santos, Pólo II, Pinhal de Marrocos 3030-788 Coimbra, Portugal

E gescuaa@uc.pt W www.dec.uc.pt



2018 —
2019

ME Mestrado 2ª edição

Gestão sustentável do ciclo urbano da água

local
DEC – UC

WWW.
uc.pt/fctuc/dec

WWW.
civil.uminho.pt



Plano de Estudos

1º semestre (tronco comum)	ECTS
Direito da Água e do Ambiente	3
Ecologia e Qualidade da Água	3
Economia da Água	3
Hidrologia Urbana	3
Investigação Operacional em Recursos Hídricos	3
Processos de Tratamento de Água	3
Processos de Tratamento de Águas Residuais	3
Sistemas de Abastecimento de Água	3
Sistemas de Drenagem de Água	3
Sistemas de Informação Geográfica aplicados ao ciclo urbano da água	3
2º semestre (ramos alternativos)	ECTS
Seminário	3
Ramo de Hidráulica Urbana	
Eficiência Energética em Sistemas de Abastecimento de Água	3
Gestão de Cheias em Meios Urbanos	3
Gestão Operacional de Sistemas de Abastecimento de Água	3
Gestão Operacional de Sistemas de Drenagem de Água	3
Gestão Sustentável da água	3
Projeto de Redes Hidráulicas Prediais	3
Ramo de Engenharia de Saúde Pública	
Controlo da Poluição em Sistemas Hídricos	3
Gestão e Exploração de Estações de Tratamento de Água	3
Gestão e Exploração de Estações de Tratamento de Água Residuais	3
Modelação da Qualidade em Sistemas de Água	3
Planos de Segurança da Água	3
Tratamento e Gestão de Lamas	3
Disciplinas Optativas (3 opções)	
Ecossistemas Aquáticos	3
Eficiência Hídrica	3
Hidro-Energia	3
Manutenção de Equipamentos Eletromecânicos	3

Modelação de Processos de Tratamento	3
Obras Especiais de Saneamento Básico	3
Reabilitação de Infraestruturas Hidráulicas	3
Regulação no sector da Água	3
Reutilização de Águas	3
3º semestre	ECTS
Dissertação	30

Objetivos

Pretende-se, com este curso, dotar os estudantes de conhecimentos teóricos avançados nos tópicos identificados, que sejam úteis do ponto de vista da sua aplicação prática e constituam uma mais-valia significativa em relação aos conteúdos tradicionalmente lecionados em cursos de mestrado integrado

Pretende-se ainda transmitir, aos técnicos que atuam nesta área, conhecimentos avançados nos tópicos da modelação matemática de sistemas hidráulicos, da gestão, operação e manutenção de infraestruturas e equipamentos e da tecnologia associada aos processos de tratamento de águas, essenciais para a obtenção duma água segura que salvguarde a saúde pública e a qualidade ambiental (química e ecológica) dos ecossistemas aquáticos.

Saídas Profissionais

Para os profissionais do sector pretende-se a valorização e atualização dos conhecimentos de modo a potenciar a própria competitividade na sua área específica de atuação.

Os recém-formados e licenciados/mestres de áreas afins terão oportunidades de adquirir e consolidar conhecimento sobre infraestruturas de água e saneamento, face ao incremento da necessidade duma gestão cada vez mais exigente neste sector.

No fim do curso, todos os candidatos estarão habilitados para participar na elaboração de estudos e projetos, na gestão e operação de sistemas urbanos de águas, bem como na construção, fiscalização e reabilitação de infraestruturas hidráulicas, em empresas públicas, privadas e administração pública.

Pré-requisitos

O candidato deve satisfazer as condições mínimas exigidas no artigo 17º do decreto-Lei 74/2006, alterado pelo Decreto-Lei 107/2008 na área de Engenharia Civil ou Engenharia do Ambiente ou Engenharia Química ou Engenharia Mecânica ou outras áreas afins.

Regime de funcionamento

Diurno, presencial, concentrado às sextas e sábados.