



Hinc patriam sustinet

Instituto Superior de Agronomia
Universidade Técnica de Lisboa

Plano do 2º Ciclo (Mestrado) do Curso de Engenharia do Ambiente

O plano de estudos do Mestrado em Engenharia do Ambiente contempla duas áreas de especialização:

- Gestão Ambiental
- Tecnologias Ambientais

Das 13 unidades curriculares requeridas, 7 são obrigatórias e as restantes 6 são unidades curriculares optativas dentro de um leque que varia consoante a área de especialização. Para o aluno ficar com uma determinada especialização tem de tirar pelo menos 4 Unidades Curriculares de entre as optativas indicadas na respectiva tabela com um (*), sendo as restantes livres (do ISA, do resto da UTL ou de outras universidades nacionais e internacionais reconhecidas pelo ISA). Em alternativa o aluno poderá escolher as unidades curriculares optativas de um modo inteiramente livre dentro do leque de optativas oferecidas, sendo-lhe atribuído o grau de Mestre em Engenharia do Ambiente, sem nenhuma área de especialização.

Área de Especialização: **Gestão Ambiental**

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	ANO / SEMESTRE	ECTS
Matemática e Estatística	Matemática	1º Ano/1º Semestre	6.0
Economia do Ambiente	Ciências Económicas e Sociais	1º Ano/1º Semestre	6.0
Mecânica de Fluidos	Física	1º Ano/1º Semestre	6.0
Química Aplicada	Química	1º Ano/1º Semestre	6.0
Análise de Sistemas Ambientais	Eng. Ambiente	1º Ano/1º Semestre	6.0
Modelação Ambiental	Eng. Ambiente	1º Ano/2º Semestre	6.0
Optativa		1º Ano/2º Semestre	6.0
Optativa		1º Ano/2º Semestre	6.0
Optativa		1º Ano/2º Semestre	6.0
Optativa		1º Ano/2º Semestre	6.0
Projecto	Eng. Ambiente	2º Ano/1º Semestre	6.0
Optativa		2º Ano/1º Semestre	6.0
Optativa		2º Ano/1º Semestre	6.0
Dissertação	Eng. Ambiente	2º Ano	42.0
Lista das Unidades Curriculares Optativas para esta área de especialização			
Génese e Qualidade do Solo	Ciências da Terra	1º Semestre	6.0
Gestão Integrada de Bacias Hidrográficas (*)	Eng. Ambiente	1º Semestre	6.0
Valorização Agronómica/Energética de Resíduos	Eng. Ambiente	1º Semestre	6.0
Gestão Multifuncional de Ecossistemas	Ciências da Terra	2º Semestre	6.0
Engenharia da Água em Zonas Rurais (*)	Eng. Ambiente	2º Semestre	6.0
Ecologia Aplicada e Conservação da Natureza (*)	Ecologia	2º Semestre	6.0
Conservação do Solo e da Água (*)	Eng. Ambiente	2º Semestre	6.0

(*) – Requerida para obter a especialização

Área de Especialização: **Tecnologias Ambientais**

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	ANO / SEMESTRE	ECTS
Matemática e Estatística	Matemática	1º Ano/1º Semestre	6.0
Economia do Ambiente	Ciências Económicas e Sociais	1º Ano/1º Semestre	6.0
Mecânica de Fluidos	Física	1º Ano/1º Semestre	6.0
Química Aplicada	Química	1º Ano/1º Semestre	6.0
Análise de Sistemas Ambientais	Eng. Ambiente	1º Ano/1º Semestre	6.0
Modelação Ambiental	Eng. Ambiente	1º Ano/2º Semestre	6.0
Optativa		1º Ano/2º Semestre	6.0
Optativa		1º Ano/2º Semestre	6.0
Optativa		1º Ano/2º Semestre	6.0
Optativa		1º Ano/2º Semestre	6.0
Projecto	Eng. Ambiente	2º Ano/1º Semestre	6.0
Optativa		2º Ano/1º Semestre	6.0
Optativa		2º Ano/1º Semestre	6.0
Dissertação	Eng. Ambiente	2º Ano	42.0
Lista das Unidades Curriculares Optativas para esta área de especialização			
Génese e Qualidade do Solo	Ciências da Terra	1º Semestre	6.0
Valorização Agronómica/Energética de Resíduos (*)	Eng. Ambiente	1º Semestre	6.0
Gestão Multifuncional de Ecossistemas	Ciências da Terra	2º Semestre	6.0
Engenharia da Água em Zonas Rurais	Eng. Ambiente	2º Semestre	6.0
Tecnologias de Tratamento de Água/Águas Residuais (*)	Eng. Ambiente	2º Semestre	6.0
Tecnologias de Tratamento de Resíduos (*)	Eng. Ambiente	2º Semestre	6.0
Remediação (*)	Eng. Ambiente	2º Semestre	6.0

(*) – Requerida para obter a especialização