



## Plano de Estudos do 2º Ciclo (Mestrado) em 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

Ano/semestre	Unidades Curriculares	Área científica	ECTS
1º Ano/1º Semestre	Matemática e Estatística	Matemática	6.0
1º Ano/1º Semestre	Economia do Ambiente	Ciências Económicas e Sociais	6.0
1º Ano/1º Semestre	Mecânica de Fluidos	Física	6.0
1º Ano/1º Semestre	Química Aplicada	Química	6.0
1º Ano/1º Semestre	Análise de Sistemas Ambientais	Eng. Ambiente	6.0
1º Ano/2º Semestre	Modelação Ambiental	Eng. Ambiente	6.0
1º Ano/2º Semestre	Optativa		6.0
1º Ano/2º Semestre	Optativa		6.0
1º Ano/2º Semestre	Optativa		6.0
1º Ano/2º Semestre	Optativa		6.0
2º Ano/1º Semestre	Projecto	Eng. Ambiente	6.0
2º Ano/1º Semestre	Optativa		6.0
2º Ano/1º Semestre	Optativa		6.0
2º Ano	Dissertação	Eng. Ambiente	42.0
		Total	<b>120</b>
<b>Lista das Unidades Curriculares Optativas para esta área de especialização</b>			
semestral	Gestão Multifuncional de Ecossistemas	Ciências da Terra	6.0
semestral	Engenharia da Água em Zonas Rurais (*)	Eng. Ambiente	6.0
semestral	Ecologia Aplicada e Conservação da Natureza (*)	Ecologia	6.0
semestral	Conservação do Solo e da Água (*)	Eng. Ambiente	6.0
semestral	Génese e Qualidade do Solo	Ciências da Terra	6.0
semestral	Gestão Integrada de Bacias Hidrográficas (*)	Eng. Ambiente	6.0
semestral	Valorização Agronómica/Energética de Resíduos	Eng. Ambiente	6.0

(\*) – Requerida para obter a especialização

### Área de Especialização: Tecnologias Ambientais

Ano/semestre	Unidades Curriculares	Área científica	ECTS
1º Ano/1º Semestre	Matemática e Estatística	Matemática	6.0
1º Ano/1º Semestre	Economia do Ambiente	Ciências Económicas e Sociais	6.0
1º Ano/1º Semestre	Mecânica de Fluidos	Física	6.0
1º Ano/1º Semestre	Química Aplicada	Química	6.0
1º Ano/1º Semestre	Análise de Sistemas Ambientais	Eng. Ambiente	6.0
1º Ano/2º Semestre	Modelação Ambiental	Eng. Ambiente	6.0
1º Ano/2º Semestre	Optativa		6.0
1º Ano/2º Semestre	Optativa		6.0
1º Ano/2º Semestre	Optativa		6.0
1º Ano/2º Semestre	Optativa		6.0
2º Ano/1º Semestre	Projecto	Eng. Ambiente	6.0
2º Ano/1º Semestre	Optativa		6.0
2º Ano/1º Semestre	Optativa		6.0
2º Ano	Dissertação	Eng. Ambiente	42.0
		Total	<b>120</b>
<b>Lista das Unidades Curriculares Optativas para esta área de especialização</b>			
semestral	Gestão Multifuncional de Ecossistemas	Ciências da Terra	6.0
semestral	Engenharia da Água em Zonas Rurais	Eng. Ambiente	6.0
semestral	Tecnologias de Tratamento de Água/Águas Residuais (*)	Eng. Ambiente	6.0
semestral	Tecnologias de Tratamento de Resíduos (*)	Eng. Ambiente	6.0
semestral	Remediação (*)	Eng. Ambiente	6.0
semestral	Génese e Qualidade do Solo	Ciências da Terra	6.0
semestral	Valorização Agronómica/Energética de Resíduos (*)	Eng. Ambiente	6.0

(\*) – Requerida para obter a especialização