

apresentação

O Diploma de Estudos Avançados em Engenharia Sanitária e Gestão Integrada de Resíduos (DEA - ES·GIR) está organizado num tronco comum e dois ramos (Engenharia Sanitária - ES e Gestão Integrada de Resíduos - GIR). O DEA-ES·GIR é realizado pelo Departamento de Ciências e Engenharia do Ambiente (DCEA) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, com a participação de diversos especialistas externos à FCT, académicos ou técnicos de reputação nacional ou internacional.

Para além de uma visão de integrada de Engenharia Sanitária, abordando os aspectos ambientais, sociais, económicos, tecnológicos e legais de gestão de águas, águas residuais e resíduos, necessária em estudos e projectos multidisciplinares, nomeadamente auditorias ambientais, sistemas de gestão ambiental nas empresas, avaliação e monitorização de impactes ambientais, desenvolvimento e monitorização de políticas e planos sectoriais, o DEA visa, em cada ramo, proporcionar uma formação especializada, que beneficia da experiência de mais de 30 anos de realização do curso de Pós-Graduação e Mestrado em Engenharia Sanitária.

objectivos

O ramo do DEA - **Engenharia Sanitária** (ES) tem por objectivo formar técnicos orientados para a resolução de problemas específicos do Ambiente, designadamente o controlo de poluição, preparando-os para o exercício de actividade profissional nas áreas de programação, projecto, construção, exploração, conservação e avaliação do funcionamento de:

- Infraestruturas de saneamento e controlo da poluição
- Sistemas de abastecimento de água
- Sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais

O ramo do DEA - **Gestão Integrada de Resíduos** (GIR) destina-se à formação especializada na gestão integrada de resíduos e na elaboração de projectos de sistemas de gestão e tratamento de resíduos, respondendo às necessidades actuais da sociedade e do mercado do sector dos resíduos.

Os formandos deste ramo, adquirem capacidades técnicas necessárias para o desenvolvimento de projectos específicos de recolha, valorização, tratamento e destino final de resíduos.

destinatários

O DEA-ES·GIR destina-se a técnicos de administração local, central e regional, quadros de empresas e a empresários dos sectores das águas, águas residuais e valorização e tratamento de resíduos. Este Diploma destina-se ainda aos interessados em prosseguir o Programa de Doutoramento em Ambiente nas áreas das águas, águas residuais ou resíduos.

condições de admissão

Licenciados (Pré-Bolonha), Mestres ou equivalente legal, em Engenharia, podendo ser admitidos candidatos de outras áreas do conhecimento, desde que reconhecidas pelo órgão competente da FCT/UNL, sob proposta da Coordenação.

plano curricular

	TRONCO COMUM	ECTS
1.º período	Tratamento de Águas	5
	Tratamento de Águas Residuais	5
	Gestão Integrada de Resíduos	5
	Gestão Ambiental e Análise Económica	5
2.º período	RAMO: ENGENHARIA SANITÁRIA	
	Noções Básicas de Áreas Complementares em Eng. Sanitária	5
	Hidráulica Sanitária	5
	Laboratório de Operações Unitárias e Processos de Tratamento	5
	Processos Construtivos e Equipamentos Electromecânicos	5
	RAMO: GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS	
	Classificação e Caracterização de Resíduos	5
	Fluxos Especiais de Resíduos	5
	Tratamentos Biológicos de Resíduos	5
	Recolha e Transporte de Resíduos	5
3.º período	RAMO: ENGENHARIA SANITÁRIA	
	Engenharia de Tratamento de Águas	5
	Engenharia de Tratamento de Águas Residuais	5
	Exploração de Sist. de Tratamento de Águas e de Águas Residuais	2,5
	Tratamento de Águas Residuais Industriais	2,5
	Proj. de Estações de Tratamento de Águas e de Águas Residuais	5
	RAMO: GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS	
	Resíduos Perigosos e Descontaminação de Solos	5
	Tratamentos Térmicos e Valorização Energética de Resíduos	5
	Projecto de Confinamento de Resíduos	5
Projecto de Gestão de Resíduos	5	

departamento de ciências e engenharia do ambiente

www.fct.unl.pt
<http://www.fct.unl.pt/candidato/cursos/dea/engsan>

coordenação

Coordenador:
Prof. Doutor **Fernando Santana**

Coordenadora do Ramo ES:
Prof. Doutora **Leonor Amaral**
lmma@fct.unl.pt

Coordenadora do Ramo GIR:
Prof. Doutora **Ana Silveira**
ais@fct.unl.pt

calendário

Duração:
O Curso está organizado em três trimestres.
Ano Lectivo: **Outubro a Julho**
Prazo de Inscrição: **Setembro**

Aulas presenciais à sexta feira das 9h-18h;

Propina: 1 750 €
(prestação única (5% desconto) ou 3 prestações)



FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

departamento de ciências e engenharia do ambiente

www.fct.unl.pt
<http://www.fct.unl.pt/candidato/cursos/dea/engsan>

dea-es.gir

diploma de estudos avançados em
engenharia sanitária e gestão integrada de resíduos

Contactos

Faculdade de Ciências e Tecnologia
Departamento de Ciências e Engenharia do Ambiente
Ed. Departamental - 4º Piso – Gab. 423 A
Quinta da Torre 2829-516 Caparica
Tel: 212948399 Fax: 212948554
Email: sec-deaesgir@fct.unl.pt