

Tecnologias Ambientais



Código T087

Departamento Departamento de Ambiente

Diploma Diploma de Técnico Superior Profissional

Registo R/Cr 16/2015 de 25-03-2015

Duração 2 ano(s)

Regime Diurno

Coordenador de curso Pedro Agostinho da Silva Baila Madeira Antunes

Secretariado do curso Nuno Miguel Rodrigues

Telefone: +351 232 480 500

miguel@estgv.ipv.pt

Apresentação do curso

Efetuar, de forma autónoma ou sob orientação, o planeamento, implementação, operação, manutenção, controlo e avaliação de tecnologias ambientais, otimizando o seu funcionamento e garantindo níveis de qualidade e de segurança adequados. Planear e implementar programas de monitorização, através da realização de medições, amostragens e análise, do ar, ruído, água, resíduos e solos, realizando o registo, tratamento e apresentação de dados, respeitando as normas técnicas e legais aplicáveis.

Acesso e ingresso

1. Podem candidatar-se ao acesso de um Curso Técnico Superior Profissional (CTeSP) da ESTGV:

- Os titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
- Os que tenham sido aprovados nas provas especialmente adequadas, destinadas a avaliar a capacidade para a frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos, realizadas, para o curso em causa, nos termos do Decreto-Lei n.º 64/2006, de 21 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 113/2014, de 16 de julho, e pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro.

2. Podem igualmente candidatar-se ao acesso aos Cursos Técnicos Superiores Profissionais os titulares de um diploma de especialização tecnológica, de um diploma de técnico superior profissional ou de um grau de ensino superior.

Acesso a licenciaturas

Os alunos com aprovação em todas as componentes de formação do CTeSP, passarão a ser titulares de um Diploma de Técnico Superior Profissional de Tecnologias Ambientais, podendo candidatar-se diretamente, através de um concurso especial, ao curso de Licenciatura em Engenharia do Ambiente da ESTGV.

No âmbito do prosseguimento de estudos um conjunto alargado de unidades curriculares realizadas no CTeSP serão creditadas no curso de licenciatura referido anteriormente.

Saídas profissionais

Atividades principais

- Planear e implementar programas ou tarefas de operação, manutenção e controlo de tecnologias ambientais, incluindo o registo em documentação técnica aplicável, de acordo com as necessidades da organização e exigências legais, de forma segura, eficiente e fiável;
- Planear e implementar programas de monitorização de efluentes gasosos, da qualidade do ar, do ruído, da qualidade da água (de recursos hídricos, águas residuais e águas para consumo) e de resíduos, incluindo efetuar medições, realizar amostragens, preparar as amostras, efetuar a sua análise (in situ e laboratoriais) e elaborar os boletins e relatórios técnicos consequentes;
- Instalar, calibrar e configurar equipamentos de controlo de tecnologias ambientais e de monitorização ambiental;
- Aplicar sistemas de informação geográfica e outras ferramentas informáticas associados a questões ambientais;
- Consultar e analisar documentação sobre legislação no domínio do ambiente, procedendo à sua aplicação;
- Intervir na gestão ambiental das organizações e participar em estudos de impacte ambiental;
- Intervir na gestão da energia de empresas industriais e outras organizações;
- Colaborar na conceção e projeto de sistemas de protecção ambiental;

- Responder à evolução das tecnologias e das metodologias de trabalho, bem como aos desafios colocados em ambientes de trabalho competitivos e polivalentes, conjugando fatores de índole técnica, económica, ambiental, deontológica, organizativa e social.

Plano Curricular

1.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Contacto	ECTS
Cálculo	52	5
Ciências da Vida e da Terra	52	6
Microbiologia	52	6
Química	52	6
Técnicas de Análise Química	78	7

1.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Contacto	ECTS
Acústica e Poluição Sonora	65	6
Gestão e Tratamento de Resíduos	65	6
Laboratórios de Tecnologias Ambientais I	65	6
Poluição e Qualidade do Ar	65	6
Qualidade e Tratamento de Água	65	6

2.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Contacto	ECTS
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica	65	6
Controlo de Emissões Gasosas	65	6
Diagnóstico e Gestão Ambiental	65	6
Laboratórios de Energia	65	6
Laboratórios de Tecnologias Ambientais II	65	6

2.º Ano - 2º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Estágio	ECTS
Estágio	600	30

Área de educação e formação

Áreas	ECTS
581 - Arquitetura e Urbanismo	6
421 - Biologia e Bioquímica	6
420 - Ciências da Vida	6
522 - Eletricidade e Energia	6
461 - Matemática	5
442 - Química	13
851 - Tecnologia de Proteção do Ambiente	78
Total	120 (*)

(*) O curso tem unidades curriculares associadas a mais do que uma área científica, sendo o nº total de ECTS do curso de .

Avaliação e Qualidade

N/A

Outras informações

Formação em Contexto de Trabalho

A componente de formação em contexto de trabalho visa a aplicação dos conhecimentos e saberes adquiridos às atividades práticas do respetivo perfil profissional

A componente de formação em contexto de trabalho (estágio) tem a duração de um semestre e está assegurada através de protocolos que a ESTGV estabeleceu com as entidades ou empresas da região de Viseu e em casos pontuais das regiões limítrofes.

Candidatura

Para consultar o edital, bem como outras informações, aceder à zona de [Candidaturas aos CTeSP](#).

Para mais informações consultar a página do [Departamento de Ambiente](#).