

# Monitorização Ambiental

Código 0

Diploma de  
especialização DET Monitorização Ambiental  
tecnológica

Duração ano(s)

Regime Diurno

Coordenador de curso

Secretariado do curso Nuno Miguel dos Santos Fernandes Rodrigues miguel@amb.estv.ipv.pt

## Funcionamento (Calendário)

Setembro de 2014 a Setembro de 2015

## Apresentação do curso

O técnico especialista em monitorização ambiental é o profissional que, de forma autónoma ou integrado numa equipa, é responsável pela planificação, programação, execução e controlo da operação de equipamentos destinados à monitorização de parâmetros ambientais, assim como de equipamentos de controlo de poluição.

O técnico especialista em monitorização ambiental adquire os conhecimentos para identificar disfunções ambientais e as competências necessárias para recolher, processar e reportar, à estrutura da organização onde se insere, os resultados das atividades pelas quais é responsável.

As principais características do curso são as seguintes:

Duração total de 2160 horas (80 ECTS);  
Incluindo estágio integrado em empresa com duração de 540 horas;  
Ensino com elevada componente prática;  
Atribuição de diploma profissional de nível V  
Conclusão do 12º ano;

## Acesso a licenciaturas

Os detentores de um DET podem concorrer ao ensino superior, conforme disposto no artigo 26.º do Decreto-lei 88/2006 de 23 de Maio, através de concurso especial referenciado na alínea b) do n.º 2 do artigo 3.º do Decreto-Lei n.º 393-B/99, de 2 de Outubro. As instituições de Ensino Superior deverão definir, para cada curso, quais os cursos de especialização tecnológica que dão acesso aos mesmos.

A formação realizada nos CET pode vir a ser creditada no curso superior em que o titular do diploma de especialização tecnológica tenha ingressado.

Os detentores do CET em Monitorização Ambiental poderão candidatar-se ao curso de Engenharia do Ambiente da ESTGV, atribuindo-se as seguintes equivalências ao curso de licenciatura :

- Módulo de Desenvolvimento de Competências Básicas Transversais I (2 ECTS);
- Módulo de Desenvolvimento de Competências Básicas Transversais II (2 ECTS);
- Poluição e Qualidade da Água (6ECTS);
- Poluição e Qualidade do Ar (6ECTS);
- Gestão e Tratamento de Resíduos (6ECTS).

## Destinatários

Poderão ser candidatos a este curso os detentores de alguma das seguintes habilitações (art. 7º do DL 88/206 de 23 de Maio):

- Titulares de um curso de ensino secundário ou habilitação legalmente equivalente;
- Inscritos no 12.º ano que não o tenham concluído (com aprovação no 10.º e 11.º ano);
- Titulares de uma qualificação profissional do nível III na área do actual CET;
- Titulares de um curso superior ou de diploma de especialização tecnológica que pretendam a sua requalificação profissional
- Indivíduos com idade igual ou superior a 23 anos com competências para o ingresso no CET.

## Saídas profissionais

Algumas entidades empregadoras potenciais dos diplomados:

- Empresas prestadoras de serviços na área ambiental, incluindo atividades de controlo e monitorização, estudos de impacto ambiental, consultoria, etc.;
- empresas industriais com sistemas de tratamento de água, águas residuais, emissões atmosféricas, resíduos ou controlo acústico;
- empresas comerciais na área nos equipamentos de controlo e monitorização ambiental e laboratorial;
- organismos públicos da administração central, regional e local com atividades de controlo e monitorização ambiental;
- autarquias e respetivas empresas multimunicipais na área do saneamento básico;
- concessionárias de autoestradas, aeroportos e outras infraestruturas de transportes;
- empresas prestadoras de serviços na área da acústica;
- empresas prestadoras de serviços na área da higiene e segurança no trabalho;
- empresas prestadoras de serviços na área da energia;
- laboratórios de análises químicas e microbiológicas com atividades na área do ambiente;
- laboratórios e outros organismos com atividades de investigação científica e tecnológica e desenvolvimento.

## Forma de Ingresso

[Edital de Candidatura a Cursos de Especialização Tecnológica](#)

## Plano Curricular

### Formação Geral e Científica

Unidade de Formação	Horas de Contacto	ECTS
<a href="#">Informática</a>	40	2
<a href="#">Inglês</a>	20	2
<a href="#">Matemática</a>	48	2
<a href="#">Técnicas de Expressão Oral e Escrita</a>	20	2

### Formação Tecnológica

Unidade de Formação	Horas de Contacto	ECTS
<a href="#">Avaliação Acústica</a>	56	4
<a href="#">Caracterização da Qualidade do Ar Interior e Laboral</a>	56	4
<a href="#">Caracterização de Efluentes Gasosos e da Qualidade do Ar Ambiente</a>	56	4
<a href="#">Caracterização de Resíduos Sólidos, Monitorização, Operação e Equipamentos de Recolha e Tratamento de Resíduos Sólidos</a>	56	4
<a href="#">Caracterização, Monitorização e Classificação de Águas</a>	70	5
<a href="#">Diagnóstico e Gestão de Problemas Ambientais</a>	40	2
<a href="#">Equipamentos de Monitorização</a>	28	2
<a href="#">Fundamentos de Estatística</a>	28	2
<a href="#">Fundamentos de Física</a>	40	3
<a href="#">Fundamentos de Microbiologia e do Tratamento Biológico</a>	40	3
<a href="#">Fundamentos de Química</a>	40	3
<a href="#">Instrumentação e Aquisição e Tratamento de Dados de Monitorização</a>	28	2
<a href="#">Operação de Instalações de Transporte e Tratamento de Água e de Efluentes Líquidos</a>	56	4
<a href="#">Organização e Gestão de Laboratórios</a>	28	2
<a href="#">Projeto em Monitorização Ambiental</a>	116	8

### Formação em Contexto de Trabalho

Unidade de Formação	Horas de Contacto	ECTS
<a href="#">Estágio</a>	540	20

**Plano de Formação Adicional** (unidades de formação adicional que serão frequentadas por alunos que ainda não concluíram o 12.º ano)

Unidade Curricular	Horas de Contacto	ECTS
<a href="#">Cálculo I</a>	66	4
<a href="#">Cálculo II</a>	50	3
<a href="#">Expressão Oral e Escrita I</a>	24	2
<a href="#">Expressão Oral e Escrita II</a>	24	2
<a href="#">Noções Básicas de Química e de Biologia</a>	34	4

## Área de Competência

Áreas	ECTS
Enquadramento na Organização/Empresa	2
Estatística	2
Física	3
Informática na Ótica do Utilizador	2
Língua e Literatura Materna	2
Línguas e Literaturas Estrangeiras	2

Matemática	2
Química	3
Tecnologia de Proteção do Ambiente	62
Total	<b>80</b>

### **Outras informações**

Forma de Ingresso: vide Edital de Candidatura a Cursos de Especialização Tecnológica

Regulamento Pedagógico dos Cursos de Especialização Tecnológica da ESTGV

Site do CET de Monitorização Ambiental

Site do Departamento de Ambiente