

# Técnico de Laboratório

Código 7181

Diploma de  
especialização DET Técnico de Laboratório  
tecnológica

Duração 1 ano(s)

Regime Diurno

Coordenador de curso Isabel Paula Lopes Brás

Secretariado do curso Nuno Miguel dos Santos Fernandes Rodrigues [miguel@amb.estv.ipv.pt](mailto:miguel@amb.estv.ipv.pt)

## Funcionamento (Calendário)

Setembro de 2014 a Julho de 2015

## Apresentação do curso

O Técnico Especialista de Laboratório é o profissional que, de forma autónoma ou sob orientação, é responsável pela manipulação de equipamentos laboratoriais, aplicação de metodologias analíticas, manutenção e controlo de equipamento laboratorial e preparação e organização do trabalho. Tem também competência para implementar sistemas de qualidade e segurança laboratorial. As principais características do curso são as seguintes:

Duração total de 1500 horas (60 ECTS);

Estágio integrado em empresa com duração de 600 horas;

Ensino com elevada componente prática (567 horas em escola de formação prática);

Atribuição de diploma profissional de nível V

Conclusão do 12º ano;

Acesso ao ensino superior através de concurso especial;

Equivalência a disciplinas das licenciaturas em Engenharia do Ambiente.

O funcionamento dos cursos de especialização tecnológica é regulamentado pelo decreto-lei. nº 88/2006 de 23 de Maio. O registo deste curso consta do despacho 19546/2008, DR, 2ª série – nº 141 de 23 de Junho de 2008.

## 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 Técnicos de Laboratório poderão candidatar-se ao curso de Engenharia do Ambiente da ESTGV, atribuindo-se as seguintes equivalências ao curso de licenciatura :

- Química Geral (6 ,5 ECTS);
- Microbiologia (6 ECTS);
- Métodos de Análise Química (6 ECTS);
- Módulo de Desenvolvimento de Competências Básicas Transversais II (2 ECTS);
- Módulo de Desenvolvimento de Competências Específicas(2 ECTS).
- Probabilidade e Estatística (5 ECTS)
- Laboratórios de Aplicação (4 ECTS)

## 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

Os detentores do Diploma de Especialização de Técnico de Laboratório estão preparados para responder à crescente procura de serviços analíticos (análises químicas, físicas e biológicas) e controlo da qualidade de matérias-primas e produtos acabados. Adicionalmente, estes profissionais têm conhecimentos na área da Qualidade e Acreditação de Laboratórios de acordo com as normas nacionais e internacionais em vigor. Estes profissionais têm competências e responsabilidades para:

- Proceder a amostragens, colecta e transporte de amostras;
- Executar análises químicas e microbiológicas;
- Fazer a análise estatística dos resultados obtidos e elaboração de relatórios padrão para apresentação dos resultados;
- Organizar a gestão corrente do laboratório, nomeadamente, a aquisição e armazenamento adequado de reagentes e de outros materiais necessários ao funcionamento do laboratório;
- Controlar e fazer a manutenção operacional dos equipamentos do laboratório, com registo periódico da calibração, de acordo com as normas de qualidade;
- Elaborar e executar os protocolos de higiene e segurança nos laboratórios incluindo a bio-segurança;
- Implementar e executar os programas subjacentes aos sistemas de qualidade, nomeadamente, aplicação das normas NP EN ISO 17025 (Gestão e Garantia da Qualidade nos Laboratórios de Ensaio) e NP EN ISO 9000 (Sistemas de Gestão da Qualidade).

## Forma de Ingresso

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

## Plano Curricular

### Componente de Formação Geral e Científica

Unidade de Formação	Horas de Contacto	ECTS
<a href="#">Informática</a>	22	1
<a href="#">Inglês</a>	22	1
<a href="#">Microbiologia</a>	41	2
<a href="#">Química</a>	41	2

### Componente de Formação em Contexto de Trabalho

Unidade de Formação	Horas de Contacto	ECTS
<a href="#">Estágio</a>	600	24

**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>	10	1
<a href="#">Expressão Oral e Escrita II</a>	24	2
<a href="#">História da Ciência e da Técnica</a>	10	1
<a href="#">Noções Básicas de Química e de Biologia</a>	34	4

## Área de Competência

Áreas	ECTS
Biologia	7
Biologia e Bioquímica	24
Componente de Formação Tecnológica	30

Eletrónica e Automação	2
Estatística	3
Informática na Ótica do Utilizador	1
Línguas	1
Química	18
Segurança e Higiene no Trabalho	2
Total	<b>88 (*)</b>

(\*) O curso tem unidades curriculares associadas a mais do que uma área científica, sendo o nº total de ECTS do curso de **60**.

## **Outras informações**

[Regulamento Pedagógico dos Cursos de Especialização Tecnológica da ESTGV](#)

[Site do CET de Técnico de Laboratório](#)

[Site do Departamento de Ambiente](#)