

Técnico de Laboratório

Código 7181

Diploma de
especialização DET Técnico de Laboratório
tecnológica

Duração 1 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 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 Ensaios) e NP EN ISO 9000 (Sistemas de Gestão da Qualidade).

Forma de Ingresso

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

Plano Curricular

Formação Geral e Científica

Unidade de Formação	Horas de Contacto	ECTS
Informática	22	1
Inglês	22	1
Microbiologia	41	2
Química	41	2

Formação Tecnológica

Unidade de Formação	Horas de Contacto	ECTS
Acreditação e Certificação	45	2
Higiene e Segurança nos Laboratórios	45	2
Instrumentação e Controlo	45	2
Projeto - Técnicas Avançadas de Análise	134	6
Técnicas de Análise Microbiológica	125	5
Técnicas de Análise Química I	125	5
Técnicas de Análise Química II	125	5
Tratamento Estatístico de Dados	70	3

Formação em Contexto de Trabalho

Unidade de Formação	Horas de Contacto	ECTS
Estágio	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
Cálculo I	66	4
Cálculo II	50	3

Expressão Oral e Escrita I	10	1
Expressão Oral e Escrita II	24	2
História da Ciência e da Técnica	10	1
Noções Básicas de Química e de Biologia	34	4

Área de Competência

Áreas	ECTS
Biologia	7
Biologia e Bioquímica	24
Eletrónica e Automação	2
Enquadramento na Organização/Empresa	2
Estatística	3
Informática na Ótica do Utilizador	1
Línguas	1
Química	18
Segurança e Higiene no Trabalho	2
Total	60

Outras informações

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

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

[Site do Departamento de Ambiente](#)