

Análises Laboratoriais

Código T080

Departamento Departamento de Ambiente

Diploma Diploma de Técnico Superior Profissional

Registo R/Cr 5/2015 de 09-03-2015

Duração 2 ano(s)

Regime Diurno

Coordenador de curso Maria Elisabete Ferreira Silva

Secretariado do curso [Nuno Miguel Rodrigues](mailto:nuno.miguel.rodriques@estgv.pt) +351 232 480 506

Apresentação do curso

O TeSP em Análises Laboratoriais da ESTGV visa formar profissionais aptos para efetuar, de forma autónoma ou sob orientação, o planeamento, determinação de parâmetros de controlo da qualidade de matérias-primas, produtos subsidiários, produtos acabados, resíduos, amostras líquidas e gasosas. Implementar protocolos e realizar análises e/ou ensaios químicos, físicos e microbiológicos de acordo com o(s) método(s) analítico(s) mais adequado(s), seguindo padrões de segurança, garantindo a análise crítica e a fiabilidade dos resultados e apoiando sistemas de qualidade implementados de acordo com as normas nacionais e internacionais em vigor.

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 Análises Laboratoriais, 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 proceder a amostragem e coleta diferentes produtos e resíduos;
- Analisar amostras de diferentes meios, produtos e resíduos, cumprindo as instruções que acompanham cada um dos trabalhos a realizar;
- Gerir, manter e preparar os materiais e equipamentos necessários à realização de análises e/ou ensaios, tendo em conta a natureza e os objetivos do trabalho;
- Fazer análises químicas, físicas e microbiológicas de acordo com o(s) método(s) analítico(s) mais adequado(s), garantindo a fiabilidade dos resultados;
- Desenvolver relatórios para apresentação dos resultados, avaliando-os com base em análises estatísticas, detetando e comunicando as anomalias/desvios relativamente ao estabelecido, caso existam;
- Organizar a gestão corrente do laboratório, providenciando para que o equipamento esteja em boas condições de utilização e o armazenamento de reagentes e outros consumíveis sejam monitorizados de forma segura, eficiente e fiável;
- Planear e promover a manutenção operacional dos equipamentos do laboratório;
- Elaborar e executar protocolos de higiene e segurança nos laboratórios;
- Planear e executar a implementação dos programas subjacentes aos sistemas de qualidade.

Plano Curricular

1.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular

Horas de Contacto

ECTS

| | | |
|--|----|---|
| Cálculo | 52 | 5 |
| Ciências da Vida e da Terra | 52 | 6 |
| Higiene e Segurança nos Laboratórios | 52 | 5 |
| Química | 52 | 6 |
| Técnicas de Análise Química I | 78 | 7 |

1.º Ano - 2º Semestre

| Unidade Curricular | Horas de Contacto | ECTS |
|--|-------------------|------|
| Laboratórios de Aplicação I | 65 | 6 |
| Microbiologia | 52 | 6 |
| Técnicas de Análise Microbiológica | 78 | 7 |
| Técnicas de Análise Química II | 78 | 7 |
| Tratamento de Dados | 52 | 5 |

2.º Ano - 1º Semestre

| Unidade Curricular | Horas de Contacto | ECTS |
|--|-------------------|------|
| Acreditação e Certificação | 65 | 6 |
| Laboratórios de Agentes Físicos e Químicos | 65 | 6 |
| Laboratórios de Aplicação II | 65 | 6 |
| Laboratórios de Energia | 65 | 6 |
| Técnicas de Bioquímica | 65 | 6 |

2.º Ano - 2º Semestre

| Unidade Curricular | Horas de Estágio | ECTS |
|-------------------------|------------------|------|
| Estágio | 600 | 30 |

Área de educação e formação

| Áreas | ECTS |
|--|------------|
| 421 - Biologia e Bioquímica | 19 |
| 420 - Ciências da Vida | 6 |
| 347 - Enquadramento na Organização/Empresa | 6 |
| 465 - Estatística | 5 |
| 461 - Matemática | 5 |
| 442 - Química | 62 |
| 862 - Segurança e Higiene no Trabalho | 5 |
| 524 - Tecnologia dos Processos Químicos | 12 |
| Total | 120 |

Avaliação e Qualidade**Relatório anual no âmbito do SIGQ**

[Relatório de Curso](#)

Empregabilidade

Informação estatística: [DGEEC](#)

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](#).