Instituto Politécnico de Tomar
Quinta do Contador - Estrada da Serra
2300 - 313 Tomar
t: 249 328 100
www.ipt.pt

Coordenador de Mestrado
Dina Maria Ribeiro Mateus

Contactos
Direção de Serviços Académicos
Email: servacademicos@ipt.pt
Tel: 249 328 107
www.ipt.pt/mestrados

estt.ipt
Escola Superior
de Tecnologia de Tomar
Instituto Politécnico de Tomar

www.ipt.pt/mestrados

ipt Instituto Politécnico de Tomar

MESTRADO

TECNOLOGIA QUÍMICA

www.ipt.pt

MESTRADO

TECNOLOGIA QUÍMICA

Apresentação e objetivos

Os setores da Indústria Química e do Ambiente estão entre as principais áreas da atividade produtiva nacional, existindo a necessidade de formação de recursos humanos altamente qualificados nestes domínios. O Mestrado em Tecnologia Química está organizado numa componente curricular onde se desenvolvem e aprofundam competências avançadas, e num trabalho de projeto ou num estágio de natureza profissional, onde se pretende a aplicação prática das competências adquiridas. Os estágios decorrem em empresas de elevado prestígio regional e nacional.

A estrutura curricular proposta está de acordo com a recomendação da European Federation of Chemical Engineering (EFCE) para o ensino da Engenharia Química num sistema de formação em dois ciclos.

O Mestrado em Tecnologia Química tem ao seu dispor um conjunto vasto de espaços laboratoriais, de equipamentos e de meios de apoio ao estudo. O corpo docente é altamente qualificado e na maioria com doutoramento.

Os titulares do grau de Mestre em Tecnologia Química são profissionais de reconhecida competência nas mais diversas atividades abrangidas pela Engenharia Química, tais como:

- Conceção, implementação, gestão e otimização de indústrias de processos químicos ou biológicos;
- Avaliação técnica e económica de novos produtos e de novos processos, tendo presente as perspetivas de proteção ambiental, de sustentabilidade e de economia energética;
- Controlo das matérias-primas, da produção e dos produtos e a adequada gestão e tratamento dos efluentes de processo;
- Planeamento, elaboração, execução e coordenação de procedimentos de qualidade na indústria e em laboratórios;
- Desenvolvimento e execução de métodos e/ou técnicas de análise.

Destinatários

Licenciados em Engenharia Química e Bioquímica, em Engenharia do Ambiente e Biológica e áreas afins.

Profissionais detentores de currículo profissional passível de creditação de formação de 1º ciclo na área.

Creditação de formação

Aos alunos detentores de uma licenciatura de 5 anos poderá ser creditada a formação curricular anteriormente obtida. A creditação deverá ser requerida pelo aluno e será analisada caso a caso.

Plano de estudos

1.º ANO - 1.º SEMESTRE

UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Matemática e Computação	06
Complementos de Fenómenos de Transporte	06
Reatores Heterogéneos e Catálise	06
Polímeros e Química Macromolecular	06
Química das Superfícies e Interfaces	06

1.º ANO - 2.º SEMESTRE

UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Processos Químicos Avançados	06
Processos de Separação Avançados	06
Gestão e Planeamento Industrial	06
Otimização de Processos - Opção I	06
Ciências Agroalimentares - Opção I	06
Dinâmica e Controlo de Processos - Opção II	06
Energia e Ambiente - Opção II	06

2.º ANO - 1.º SEMESTRE

UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Engenharia de Bioprocessos	06
Engenharia Ambiental	06
Ciência e Tecnologia dos Materiais - Opção III	04
Design e Inovação de Processos - Opção III	04
Eletroquímica - Opção III	04
Empreendedorismo – Opção III	04
Opção Livre - Opção III	04

2.º ANO - 1.º e 2.º SEMESTRE

UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Trabalho Final de Mestrado (a)	44

(a) - Trabalho de projeto original e especialmente realizado para este fim, ou um estágio de natureza profissional.