

Conhece-nos
Contacta-nos!

 iptomaroficial  iptomar  ipt.politecnicodetomar  Instituto Politécnico de Tomar

 balcaounico@ipt.pt  +351 913 950 802 (WHATSAPP)

+info



www.ipt.pt

Mestrado Tecnologia Química

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 Tecnologia Química, Engenharia Química e Bioquímica, 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		1.º ANO - 2.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS	UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Matemática e Computação	06	Processos Químicos Avançados	06
Complementos de Fenómenos de Transporte	06	Processos de Separação Avançados	06
Reatores Heterogéneos e Catálise	06	Gestão e Planeamento Industrial	06
Polímeros e Química Macromolecular	06	Otimização de Processos - Opção I	06
Química das Superfícies e Interfaces	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		2.º ANO - 1.º E 2.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS	UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Engenharia de Bioprocessos	06	Dissertação, Projeto ou Estágio (a)	44
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		

(a) - Os estudantes deverão optar por Dissertação, Projeto ou Estágio.