

Grau: MESTRADO - 2º CICLO
Duração: 4 semestres
Funcionamento: Diurno e Pós-laboral

CONDIÇÕES DE ACESSO

Titulares de grau de licenciado ou equivalente legal, em engenharia ou áreas afins.

Titulares de grau académico superior estrangeiro reconhecido em Portugal.

Detentores de currículo escolar, científico ou profissional, reconhecido pelo Conselho Técnico-Científico.

MESTRADO

CURSO ACREDITADO PELA A3ES

(Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior)

ACESSO À:

Ordem dos Engenheiros

Ordem dos Engenheiros Técnicos

Curso organizado de acordo com as normas de registo no index da FEANI (Federação Europeia das Agências Nacionais de Engenheiros)

ÁREAS CIENTÍFICAS

	ECTS (obrigatórios)	ECTS (optativos)
Matemática	4	0
Química	3	0 a 19
Ciências de Engenharia	6	0 a 17,5
Engenharia	37	0 a 14,5
Economia e Gestão	5	0 a 13,5
Trabalho Final de Mestrado	46	0
TOTAL	101	19

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO

Processos Químicos
Bioprocessos

EMPREGABILIDADE

97,3%*

*Dados retirados da DGEEC (<http://www.dgeec.mec.pt/np4/92/>) relativos à caracterização dos desempregados em dezembro de 2018

O Curso de Mestrado em Engenharia Química e Biológica possui duas especializações:

Processos Químicos
Bioprocessos

O curso visa ministrar uma sólida preparação em ciências da especialidade de Engenharia Química e Biológica, no sentido de dotar os alunos das competências que lhes permitam aplicar os seus conhecimentos em novas situações, compreendendo os fenómenos envolvidos e conseguindo projectar e/ou simular o comportamento dos processos químicos, e biológicos ou afins.

Trata-se, assim, de um curso fortemente focalizado no projecto, desenvolvimento, optimização e gestão de processos, complementado por uma componente laboratorial, transversal às várias áreas científicas.

Adicionalmente, o curso dá especial relevo ao estímulo do empreendedorismo e da inovação nas áreas em que se insere.

Os alunos do Curso de Mestrado em Engenharia Química e Biológica adquirem sólidas competências com aplicação nas áreas da química base, fermentação, química farmacêutica, refinação de petróleos e petroquímica, transformação de materiais lenho-celulósicos, entre outras.

ENGENHARIA QUÍMICA E BIOLÓGICA



Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1
1959-007 Lisboa PORTUGAL
(+351) 218 317 000
isel@isel.pt
www.isel.pt



www.isel.pt



O MEU SUCESSO



O MEQB permitiu expandir os meus próprios interesses, bem como introduzir-me a novas ideias e conceitos em torno da engenharia, tendo tido uma contribuição inestimável para a minha carreira. Foi uma excepcional oportunidade para desenvolver competências pessoais como a comunicação, criatividade, colaboração e cooperação. Durante todo o curso houve uma grande ênfase em pensamento estratégico, liderança, desenvolvimento e capacidades analíticas o que aumentou deste modo o meu potencial de emprego.

Bruna Pimenta

O TEU MESTRADO

Proporciona conhecimentos avançados em ciências e técnicas de Eng^a Química e Biológica, complementados com ciências e ferramentas empresariais.

Os graduados são dotados de competências para projectar, implementar, otimizar, controlar e gerir processos de Eng^a Química e Biológica, participar e evoluir nas organizações em funções conexas.

O MEQB visa satisfazer as necessidades da sociedade e economia em profissionais de elevado nível, capacitados para criar, desenvolver e gerir estruturas e respetivos recursos materiais, financeiros e humanos, em todos os segmentos da Eng^a Química e Biológica.



- Execução de projeto químico e biológico;
- Prestação de serviços à indústria;
- Controlo e optimização de processos;
- Simulação de processos;
- Desenvolvimento de produtos e processos e Investigação /Ensino.

A NOSSA EXPERIÊNCIA

Os graduados do MEQB adquirem sólidas competências com aplicação nas áreas da química base, fermentação, química farmacêutica e de especialidades, refinação de petróleos e petroquímica, transformação de materiais lenho-celulósicos, agro-alimentar, entre outras.

Os graduados do MEQB ficam aptos ao desempenho profissional nos ramos de atividade que emergem da Engenharia Química e Biológica tendo como principais saídas profissionais as atividades de:

O TEU FUTURO

Algumas entidades empregadoras dos diplomados:

- GALP** (Refinação de Petróleo)
- REPSOL** (Indústria Petroquímica)
- CUF** (Indústria Química)
- RESIQUÍMICA** (Indústria de Polímeros)
- HOVIONE** (Indústria Farmacêutica)
- HIKMA** (Indústria Farmacêutica)
- OGMA** (Indústria Aeronáutica)
- SOLVAY PORTUGAL** (Indústria Química)
- SOPAC** (Indústria Adubeira)
- EDP** (Geração de Energia)
- INSA** (Laboratórios do Estado)
- LNEC** (Laboratórios do Estado)