

+165

Anos de ENGENHARIA

500

Colaboradores

6200

Estudantes

200

Parcerias Internacionais

ENSINO SUPERIOR PÚBLICO

ISEP
VALORIZA
O TEU
PERCURSO

MESTRADO
ENGENHARIA
QUÍMICA

CERTIFICAÇÃO

EUR-ACE®

www.isep.ipp.pt



PORQUÊ ENGENHARIA QUÍMICA?

A Engenharia Química continua a **liderar a inovação nas áreas do ambiente, energia e qualidade.**

A sua capacidade para trabalhar reações químicas e sistemas moleculares complexos permite desenvolver novos materiais, produtos e processos que **melhoram a nossa qualidade de vida e a competitividade industrial.**

SABIAS QUE O MESTRADO EM ENGENHARIA QUÍMICA:

- Foca o plano de estudos no desenvolvimento de conhecimentos avançados ao nível da otimização e integração de processos, reatores químicos, termodinâmica aplicada, processos biológicos e fenómenos de transporte;
- Aborda **estudos de caso reais** para que os mestrandos desenvolvam **capacidades multidimensionais de análise, planeamento e implementação de novas tecnologias** na resolução de problemas;
- Permite a realização do projeto final em empresas e grupos de investigação.

OPORTUNIDADES

- Profissão de engenheiro reconhecida a nível europeu (**marca de qualidade EUR-ACE**);
- Indústria Química e Petroquímica;
- Indústria Farmacêutica e Agroalimentar;
- Indústria Têxtil;
- Indústria do Ambiente;
- Empresas e grupos de Investigação e Desenvolvimento;
- Comércio e Serviços;
- Instituições de ensino;
- Empresas de auditoria e consultadoria.

PARCERIAS

- **Empresas:**
Galp, RAR, Simoldes, SuperBock Group, entre outras.
- **Centros de Investigação e Desenvolvimento:**
CIETI, GRAQ e Biomark.
- **Parcerias Erasmus:**
University of Southern Denmark, Universidad da Coruña, Avans Hogeschool e Politecnico di Torino.



CANDIDATURAS

Candidatura online em:
www.isep.pt/mestrados

PLANO CURRICULAR

DIURNO | PÓS-LABORAL

RAMO: ENERGIA E BIORREFINARIA

1º ANO	ECTS
1º SEMESTRE	
Fenómenos de Transporte	6
Fontes e Conversão de Energia	5
Indústria Processos Químicos e Bioprocessos	5
Química e Caracterização da Biomassa	5
Tecnologias de Separação	5
Termodinâmica Aplicada	4
Controlo do Processo e Automação	4
Gestão de Energia e Reengenharia do Processo	6
2º SEMESTRE	
Integração e Otimização de Processos	5
Laboratório de Energia e Biorrefinaria I	4
Reatores Químicos e Biológicos	5
Tecnologias da Biomassa	6
2º ANO	
1º SEMESTRE	
Gestão Industrial e Sustentabilidade	4
Laboratório de Energia e Biorrefinaria II	4
Materiais e Aplicações	4
Projeto e Análise Económica de Projetos	10
Utilidades Industriais	4
2º SEMESTRE	
Projeto/Estágio ERASMUS 20	20
ANUAL	34

RAMO: QUALIDADE

1º ANO	ECTS
1º SEMESTRE	
Amostragem e Métodos Analíticos Avançadas	5
Fenómenos de Transporte	6
Gestão e Ferramentas da Qualidade	5
Qualidade Aplicada a Laboratórios	5
Tecnologias de Separação	5
Termodinâmica Aplicada	4
Controlo do Processo e Automação	4
Engenharia do Processo e do Produto	6
2º SEMESTRE	
Integração e Otimização de Processos	5
Laboratório de Qualidade I	4
Processos Industriais	6
Reatores Químicos e Biológicos	5
2º ANO	
1º SEMESTRE	
Gestão Industrial e Sustentabilidade	4
Laboratório de Qualidade II	4
Materiais e Aplicações	4
Projeto e Análise Económica de Projetos	10
Utilidades Industriais	4
ANUAL	34

RAMO: TECNOLOGIAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

1º ANO	ECTS
1º SEMESTRE	
Biologia e Processos Biológicos	4
Fenómenos de Transporte	6
Produção de Energia e Tratamento de Emissões Gasosas	6
Química e Caracterização Ambiental	5
Tecnologias de Separação	5
Termodinâmica Aplicada	4
Controlo do Processo e Automação	4
Integração e Otimização de Processos	5
Laboratório de Tecnologia Ambiental I	4
2º SEMESTRE	
Processos de Tratamento de Águas	6
Reatores Químicos e Biológicos	5
Tratamento de Resíduos Sólidos e Remediação / Descontaminação de Solos	6
2º ANO	
1º SEMESTRE	
Gestão Industrial e Sustentabilidade	4
Laboratório de Tecnologias Ambientais II	4
Materiais e Aplicações	4
Projeto e Análise Económica de Projetos	10
Utilidades Industriais	4
ANUAL	34

+INFO

Divisão Académica do ISEP (info-sa@isep.ipp.pt)
Gilberto Antonio Pinto (gap@isep.ipp.pt)
Diretor de curso

