CATÓLICA
ESCOLA SUPERIOR DE BIOTECNOLOGIA
PORTO

Engenharia Alimentar

mestrado

A engenharia ao serviço da cadeia de valor alimentar



Shaping the future

www.esb.ucp.pt

Plano de Estudos | 120 ECTS | 4 semestres

SEMESTRE I

UNIDADES CURRICULARES	CRÉDITOS
Políticas da Qualidade Alimentar	5
Metodologia de Investigação: Planeamento e Análise de Dados	5
Análise Sensorial e Ciências do Consumidor	5
Tecnologias Alimentares Avançadas	5
Microrganismos e Segurança Alimentar	5
Opção I / Disciplina de Homogeneização	5

SEMESTRE II

Análise Instrumental e Automatização Laboratorial	5
Desenvolvimento de Novos Produtos e Processos	5
Materiais e Sistemas de Embalagem	5
Práticas Ambientais Sustentáveis	5
Opção II	5
Aprendizagem Computacional em Engenharia	5

SEMESTRE III

Projeto em Engenharia Alimentar	10
Inovação e Empreendedorismo	5
Fenómenos de Transferência Aplicados	5
Gestão da Cadeia de Abastecimento	5
Opção III	5

SEMESTRE IV

Estágio / Tese em Engenharia Alimentar	30



Uma referência para o setor agroalimentar

Mestrado em Engenharia Alimentar

O Mestrado em Engenharia Alimentar (MEA) da Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica é a opção ideal para os interessados em engenharia alimentar e bioprocessos, avaliação de riscos alimentares, desenvolvimento e controle de processos, sistemas avançados de produção e todas as questões ambientais e sociais associadas. Esta especialização leva os diplomados a múltiplas oportunidades de emprego num dos setores mais importantes de Portugal e da União Europeia.

O MEA inclui um semestre (30 créditos ECTS) de estágio/tese em ambiente industrial e/ou de investigação, que os alunos são encorajados a realizar no estrangeiro.



Faculdade e Centro de Investigação com 35 anos de excelência no ensino e investigação em Engenharia Alimentar

Funcionamento

As aulas terão lugar nas instalações da Universidade Católica Portuguesa no Porto, de 2ª a 6ª feira, habitualmente entre as 14h30 e as 19h. Sempre que docentes ou estudantes não dominem a língua portuguesa as unidades curriculares serão lecionadas em língua inglesa.

Destinatários e Seleção

Podem candidatar-se os titulares de licenciatura nas áreas de Bioengenharia, Ciência ou Engenharia Alimentar ou noutras áreas de formação e percurso curricular desde que reúnam condições – como experiência prévia – para poder frequentar o mestrado com sucesso.

Bolsas de Estudo

Para o acesso e frequência do mestrado existem os seguintes apoios:
- Bolsas Sociais da DGES
- Bolsas Sociais da Universidade Católica
- Bolsas de mérito da ESB
- Bolsas de empresas parceiras

Mais informações pelo contacto ee.bolsas@ucp.pt

O que dizem os nossos antigos alunos?

Miguel Freitas

Vice Presidente, Danone América do Norte



"Candidatar-me a Engenharia Alimentar na ESB foi uma decisão óbvia devido a todas as oportunidades que este curso poderia oferecer, especialmente abrindo as portas a organizações internacionais e grandes empresas do setor alimentar. Eu estava interessado em construir uma carreira internacional e acredito que a ESB tornou isso possível. Tenho orgulho de ser *alumnus* da Católica e não teria mudado nenhuma das minhas escolhas ao longo do meu percurso académico e profissional."

Coordenação e Docência



O Mestrado em Engenharia Alimentar conta com a colaboração de uma ativa e altamente qualificada equipa docente integrada no CBQF, o Centro de Investigação da faculdade, cuja investigação e transferência de conhecimento de elevado impacto são reconhecidas por pares, setor empresarial e entidades financiadoras, tanto a nível nacional como internacional.

Cristina L. M. Silva é engenheira química e doutorada em Biotecnologia, professora associada da ESB, diretora adjunta para a Internacionalização e responsável pelo 3º ciclo de estudos. Leciona em temas de tecnologias alimentares e fenómenos de transferência. É responsável pelo laboratório de investigação *Food Processing Engineering*. Em 2022 foi eleita para *Fellow* da Academia Internacional de Ciência e Tecnologia Alimentar, o mais elevado reconhecimento internacional na área. Preside ao grupo de trabalho de educação 1.2 da IUFoST sobre Questões Emergentes. Foi também fundadora, e líder durante 9 anos, da rede ISEKI-Food que incluiu cerca de 150 instituições de ensino superior de mais de 100 países. É editora-chefe do *International Journal of Food Studies* e editora associada dos periódicos *Foods*, *Journal of Food Process Engineering* e *Brazilian Journal of Food Technology*.

Alguns números da ESB

+ de **500** Mestres

+ de **95** Empregabilidade

6 Laboratórios

+ de **70** Laboratórios

+ de **200** projetos nos últimos 5 anos

Colaboração com **450** instituições de 64 países

Escola Superior de Biotecnologia (ESB)

Universidade Católica Portuguesa
Rua de Diogo Botelho 1327, 4169-005 Porto

932 011 541* (também via WhatsApp ou Signal)

biotecnologia@ucp.pt

*Chamada para rede móvel nacional

youtube.com/biotecnacatolica

linkedin.com/school/esb-ucp

www.esb.ucp.pt