

Licenciatura

Bioengenharia

Três ramos

Engenharia Biomédica

Engenharia Alimentar

Engenharia do Ambiente



Desenvolvemos um Sistema de Inteligência Artificial para deteção precoce de Alzheimer com 98% de sucesso até cinco anos antes da manifestação clínica.

Estamos à tua espera para mais inovações!



CATÓLICA
ESCOLA SUPERIOR DE BIOTECNOLOGIA

PORTO

BIOENGENHARIA, um curso para quem?

Bioengenharia é a licenciatura certa para quem gosta de biologia, química, bioquímica e matemática e quer aplicar estes conhecimentos, de forma prática, à resolução de problemas reais nas áreas da saúde, da alimentação ou do ambiente.

Engenharia do Ambiente Engenharia Alimentar Engenharia Biomédica

A licenciatura em Bioengenharia tem três ramos. No 3.º ano do curso vais escolher a área de que mais gostas.



PARA NOS CONHECERES MELHOR

Agenda uma reunião online ou presencial com os coordenadores da licenciatura ou vem visitar as nossas instalações.

OPORTUNIDADES PARA FAZER MAIS

Podes ser aluno por um dia, integrar o Clube dos Investigadores ou visitar-nos durante a Semana Aberta. Em julho, realizamos a Academia de Férias e, em agosto, abrimos as portas para dias de contacto direto com investigadores. Contacta-nos!

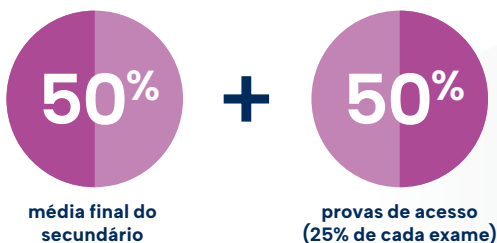


CANDIDATA-TE

PROVAS DE ACESSO

- ✓ Matemática A + Biologia e Geologia
ou
- ✓ Matemática A + Física e Química

NOTA DE CANDIDATURA



Podes iniciar o processo de candidatura e anexar a ficha ENES posteriormente (até ao final do prazo de candidatura).

O QUE VAIS ENCONTRAR



Oportunidades de voluntariado



Forte componente prática e laboratorial



Elevadas taxas de empregabilidade



Inovação académica



Mestrados especializados



Oportunidades de estágios e projetos



Cultura de proximidade com professores e investigadores



Centenas de parcerias com empresas e outras instituições



Ambiente internacional com mais de 50 nacionalidades



FORMAMOS PARA UM MUNDO GLOBAL

O mundo inteiro é
a tua nova casa!
Através do
programa Erasmus
os estudantes
são encorajados
a participar em
oportunidades
de mobilidade
internacional.



Escola Superior de Biotecnologia





CULTURA DE PROXIMIDADE

Promovemos a interação com os nossos estudantes. Conhecemos os seus percursos e apoiamos os seus projetos.

PONTO DE PARTIDA PARA EMPREENDEDORISMO

A conceção de projetos empresariais é impulsionada em paralelo com a formação académica. Temos décadas de experiência na incubação de ideias de negócio.

Aprender na prática

Com mais de 40% de aulas práticas, laboratoriais e de computação, o curso privilegia a experimentação e a utilização de equipamentos de última geração em modernos laboratórios de microbiologia, cultura celular, genética, computação, biomateriais, tecnologia, química, bioquímica e biologia molecular, entre outros, distinguindo a faculdade e garantindo uma experiência invejável no manuseamento e raciocínio aplicados.

Valorizamos o mérito

Temos bolsas de isenção integral ou parcial de propinas para candidatos e alunos com elevado nível de desempenho académico.

Bolsas sociais

Além das bolsas de mérito estão disponíveis bolsas sociais. Ajudamos na preparação e apresentação dos pedidos à DGES e ao programa de apoio social da Católica. Anualmente mais de 10% dos estudantes da Católica usufrui de bolsas sociais.

Investigação de referência

O Centro de Biotecnologia e Química Fina (CBQF) colabora com mais de 40 países e permite aos estudantes contactar com a investigação científica desde o 1.º ano. Reconhecido como «Excelente» pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, o CBQF oferece um ambiente de investigação exigente e internacional.

PLANO DE ESTUDOS

1.^o
ANO

1.^o Semestre

- Análise Matemática I
- Biologia I
- Boas Práticas Laboratoriais
- Competências Pessoais e Comunicação
- Cristianismo, Cultura e Organizações
- Pensamento Crítico I
- Química Geral
- Tópicos de Biotecnologia

2.^o Semestre

- Álgebra
- Análise Matemática II
- Física
- Fundamentos de Programação
- Química Orgânica

2.^o
ANO

3.^o Semestre

- Bioquímica I
- Métodos Estatísticos
- Microbiologia Geral I
- Química Analítica
- Termodinâmica

4.^o Semestre

- Elementos de Análise Numérica
- Fenômenos de Transferência
- Introdução à Engenharia Bioprocessual
- Mecânica de Fluidos
- Métodos Instrumentais de Análise
- Pensamento Crítico II

3.^o
ANO

5.^o Semestre

Ramo: Engenharia Alimentar

- Mecânica de Partículas Aplicada
- Microbiologia Alimentar
- Química e Estrutura dos Alimentos
- Segurança e Qualidade Alimentar
- Tecnologia de Biorreatores
- Tecnologias Alimentares

Ramo: Engenharia do Ambiente

- Ciências do Ambiente
- Mecânica de Partículas Aplicada
- Microbiologia do Ambiente
- Tecnologia de Biorreatores
- Tecnologias Ambientais
- Opção

Ramo: Engenharia Biomédica

- Anatomia Humana
- Biomateriais
- Cultura Celular
- Sinais e Eletromagnetismo
- Programação Científica em Engenharia
- Tecnologia de Biorreatores



6.º Semestre

Ramo: Engenharia Alimentar

- Economia e Gestão
- Introdução à Bioética
- Projeto de Engenharia Alimentar I
- Toxicologia
- Opção

Ramo: Engenharia do Ambiente

- Economia e Gestão
- Introdução à Bioética
- Projeto de Engenharia do Ambiente I
- Recursos e Sustentabilidade
- Toxicologia

Ramo: Engenharia Biomédica

- Economia e Gestão
- Fisiologia Humana
- Introdução à Bioética
- Projeto de Engenharia Biomédica I
- Opção

O QUE VAIS FAZER NO FUTURO?

ESTE CURSO É UMA PORTA ABERTA PARA INÚMEROS MESTRADOS E PÓS-GRADUAÇÕES, MAS TAMBÉM PARA O INGRESSO DIRETO NO MERCADO DE TRABALHO. CADA UM DOS TRÊS RAMOS PREPARA PARA MÚLTIPLAS FUNÇÕES NO SETOR DE ATIVIDADE RESPECTIVO.

→ A **ENGENHARIA ALIMENTAR** envolve a conceção, planeamento, desenvolvimento e gestão de sistemas alimentares sustentáveis e inovadores apoiando a produção de alimentos de qualidade, seguros e nutricionalmente equilibrados.

→ Na **ENGENHARIA DO AMBIENTE**, trabalha-se para a integração dos princípios de sustentabilidade em domínios-chave das cadeias de valor e ecossistema, promovendo alternativas mais ecológicas.

→ No caso da **ENGENHARIA BIOMÉDICA** trabalham-se múltiplos processos nas áreas da biomedicina e farmacêutica, incluindo o desenvolvimento de tecnologia, software, instrumentação clínica e criação de novos biomateriais.



Universidade Católica Portuguesa | Porto

8 Unidades Académicas

7 Centros de Investigação

Um *campus* multidisciplinar que potencia o teu talento

- Artes
- Biotecnologia
- Economia e Gestão
- Ciências da Saúde e Enfermagem
- Direito
- Educação e Psicologia
- Teologia

Potenciamos o teu talento!

Na nossa faculdade os estudantes encontram um ambiente académico exigente e estimulante, onde o rigor científico e tecnológico se alia a uma forte componente prática e ao acompanhamento próximo ao longo do percurso formativo.

FALA CONNOSCO

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

☎ 932 011 541*
(também via WhatsApp ou Signal)
*Chamada para rede móvel nacional

@ biotecnologia@ucp.pt

🌐 www.esb.ucp.pt

SEGUE-NOS NAS REDES

▶ youtube.com/biotechnacatolica

📷 instagram.com/catolica.porto.biotecnologia

📺 tiktok.com/@catolicabiotecnologia



Descobre mais sobre o teu futuro na Católica



Curso desenvolvido e apoiado pelo projeto TRAINING4RESILIENCE, Impulso Jovens STEAM, no âmbito do Programa de Recuperação e Resiliência (PRR).