



CATÓLICA  
ESCOLA SUPERIOR DE BIOTECNOLOGIA

PORTO

# MICROBIOLOGIA

licenciatura

**Aprender,  
Descobrir, Aplicar**



shaping the future

Desde 2020 e há 4 anos consecutivos a Católica é classificada como a melhor Universidade Portuguesa pelo Times Higher Education World University Rankings.



World  
University  
Rankings 2023

# QUAL A ESTRUTURA DO CURSO?

Semestre I	ECTS	Semestre II	ECTS
• Biologia I	6	• Bioestatística	6
• Introdução à Microbiologia	6	• Biologia II	6
• Matemática	6	• Laboratórios de Microbiologia e Biologia Molecular	6
• Química Geral	6	• Química Orgânica	6
• Tópicos de Biotecnologia	3	• Microbiologia & Sociedade	4
• Boas Práticas Laboratoriais	2	• Cristianismo, Cultura e Organizações	2
• Pensamento Crítico I	1		
<b>Semestre III</b>		<b>Semestre IV</b>	
• Bioquímica I	6	• Bioquímica e Metabolismo	6
• Genética Geral	6	• Microbiologia Geral II	6
• Micologia	6	• Genética Molecular	5
• Microbiologia Geral I	6	• Métodos Instrumentais de Análise	6
• Química Analítica	6	• Virologia	4
		• Protozoários e Parasitas Multicelulares	3
		• Pensamento Crítico II	1
<b>Semestre V</b>		<b>Semestre VI</b>	
• Cultura Celular	5	• Projecto de Microbiologia	16
• Microbiologia Alimentar	5	• Imunologia	5
• Microbiologia do Ambiente	5	• Bioinformática	5
• Microbiologia e Saúde	5	• Introdução à Bioética	3
• Microbiologia Industrial	5		
• Opção	5		

# COMO SE CALCULA A NOTA DE CANDIDATURA?

## Prova de Ingresso

Biologia e Geologia  
ou  
Física e Química  
ou  
Matemática

## Cálculo da Nota de Candidatura

Média final do secundário **60%** + Prova de Ingresso **40%**



# PROCURAS ENSINO EM AMBIENTE DE INVESTIGAÇÃO?



## Excelência no ensino

Oportunidade de estudar num ambiente onde se faz investigação ativa e desenvolvimento tecnológico, permitindo desde logo a integração dos alunos em trabalhos de colaboração com outras instituições. Um plano curricular que assenta prioritariamente num ensino prático e voltado para a resolução de temáticas atuais e da sociedade.



## Forte componente laboratorial

Na ESB aprende-se experimentando de modo dinâmico. Turmas de pequena dimensão permitem uma abordagem mais individual. Disciplinas onde a componente laboratorial é maioritária, funcionando em formato de projeto faz com que o aluno adquira competências laboratoriais mais rapidamente. Estágios e projetos em empresas permitem ainda interação com o mundo laboral.



## Investigação de referência

O Centro de Investigação da ESB, de elevado prestígio nacional e internacional, oferece aos estudantes desde o 1º ano – no âmbito do “Clube dos Investigadores” – a oportunidade de experienciar os desafios de criar conhecimento. Um painel internacional avaliou este centro como «Excelente», a classificação máxima atribuída pela Fundação para a Ciência e Tecnologia.



## Empregabilidade e reconhecimento no mercado

Os diplomados da ESB são particularmente bem acolhidos pelo mercado de trabalho, muitos trilhando percursos de reconhecido mérito em setores muito diversos.



## Ponto de partida para o empreendedorismo

A ESB também forma para o empreendedorismo. A conceção de projetos empresariais na área da biotecnologia é impulsionada em paralelo com a formação académica.



## Mobilidade internacional

Através do programa Erasmus os estudantes são encorajados a passar um semestre no estrangeiro. Existem ainda outras opções para os mais interessados.



## Bolsas de mérito e apoios sociais

Bolsas de mérito atribuídas aos melhores candidatos às licenciaturas e mestrados e apoios sociais disponíveis via DGES e programa de Apoio Social da Católica.



## O QUE FAZEM OS LICENCIADOS EM MICROBIOLOGIA?

A ESB forma os seus estudantes para desafios profissionais atuais, na área médica, farmacêutica, agroalimentar, saúde pública, ambiente e segurança alimentar. Os diplomados ficam habilitados a realizar atividades de investigação e laboratorial, a fazer consultoria, comunicação de ciência, trabalho comercial e de marketing, tanto na indústria como em unidades de saúde, laboratórios, entidades reguladoras, entre outros. Esta multiplicidade de oportunidades resulta de uma preparação única que abre a porta a desafios diversos.

# Um edifício novo equipado com tecnologia de ponta ao serviço do ensino e da investigação



"O curso de Microbiologia surgiu naturalmente no meu percurso académico pois fui ao encontro da área das ciências da vida que estudava os microrganismos. As bases fornecidas durante o curso juntamente com o estímulo que os professores deram durante os anos de curso fez com que tivesse a oportunidade de ganhar competências que rapidamente pude pôr em prática quando comecei a fazer investigação. Foram os primeiros passos num caminho que segue ligado à microbiologia!"

**Hugo Sousa**

Investigador sénior no Grupo de Patologia Viral e Oncologia Molecular do IPO do Porto

## Alguns números

**95 %**  
dos nossos licenciados empregam-se no prazo de um ano após acabarem o curso

**90**  
Projetos em curso

**180**  
Parcerias ativas com empresas nacionais e estrangeiras

**2500**  
Licenciados já formados

**215**  
Investigadores

**+70**  
Laboratórios

## Notas de candidatura do contingente geral em 2022 (1ª fase)

nota mínima **123.0** nota máxima **196.4** nota média **150.7**

## 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

▶ youtube.com/bioteccatolica

📷 instagram.com/catolica.porto.biotecnologia

\*Chamada para rede móvel nacional

