



# Engenharia Biomédica

# +

# Engenharia Biotecnológica

# 2 Licenciaturas em 4 anos



UNIVERSIDADE  
LUSÓFONA



faculdade de engenharia

Em quatro anos poderás garantir duas licenciaturas e tornares-te um profissional mais completo capaz de responder aos desafios cada vez mais exigentes do mercado de trabalho

## Unidades Curriculares

## ECTS

Contacto: [info@ulusofona.pt](mailto:info@ulusofona.pt)

### 1.º Ano | 1.º Semestre

Álgebra	5
Anatomia Humana I	4
Cálculo I	5
Introdução à Programação em C / Programação (BT)	6
Química Geral / Química I (BT)	5
Sistemas Digitais	7
Biologia Geral (BT)	5

### 1.º Ano | 2.º Semestre

Anatomia Humana II	5
Cálculo II	5
Física I / Física (BT)	5/7
Introdução à Engenharia Biomédica e Introdução à Engenharia Biotecnologia (semestres diferentes)	3
Introdução ao Pensamento Contemporâneo / Técnicas de expressão e Comunicação Língua Inglesa (E. Científica)	3
Teoria de Circuitos	5
Química II (BT)	5

### 2.º Ano | 1.º Semestre

Bioquímica	6
Cálculo III	5
Eletrónica	6
Física II	7
Fisiologia Humana I	6
Biologia Celular (BT)	5
Química Orgânica (BT)	5

### 2.º Ano | 2.º Semestre

Aquisição e Processamento de Sinais	6
Biofísica I	6
Eletromagnetismo e Ondas	6
Equações Diferenciais e Análise Complexa	6
Fisiologia Humana II	6
Genética Geral (BT)	5

### 3.º Ano | 1.º Semestre

Opção I – Microbiologia I	5
Opção II – Engenharia Genética (BT)	5
Biofísica II	6
Biologia Celular e Molecular I	5
Fenómenos de Transferência	5
Radiação em Biomedicina	5

### 3.º Ano | 2.º Semestre

Biologia Computacional	5
Biossensores	5
Instrumentação	5
Nanotecnologias	5
Opção III - Bioseparações (BT)	6
Opção IV – Microbiologia II (BT)	5

### 4.º Ano | 1.º Semestre

Probabilidades e Estatística	5
Termodinâmica	5
Microbiologia Industrial	5
Genética Molecular	5
Engenharia Enzimática	5
Princípio de Processos	5

### 4.º Ano | 2.º Semestre

Mecânica dos Fluidos	5
Métodos Numéricos Aplicados à Biotecnologia	5
Imuno Engenharia	5
Química dos Produtos Naturais	5
Tecnologia das Fermentações	5
Projecto	10

A Engenharia é uma das 5 principais áreas de emprego para a próxima década. A ULHT oferece-te um programa reajustado inovador e inédito a nível nacional e internacional que te permite a obtenção de 2 Licenciaturas em Engenharia nas áreas da Biotecnologia e Biomédica para 2016 que te dará competências mais alargadas e complementares de Engenharia com uma base tecnológica científica sólida e aplicação que te prepara duplamente para o mercado de trabalho. Esta formação resulta de uma parceria entre dois cursos da Faculdade de Engenharia, permitindo obter, em quatro anos, dois graus de licenciatura em áreas diferentes e complementares.

O programa curricular combina as duas áreas da Biotecnologia e Biomédica. O carácter inovador é realçado pelo facto das licenciaturas em Engenharia Biotecnológica e Engenharia Biomédica serem as duas acreditadas pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior o que garante os parâmetros de qualidade de Ensino Superior em Portugal.