

## SAÍDAS PROFISSIONAIS

-  Bioenergia
-  Farmacêutica
-  Cosmética
-  Agro-Alimentar
-  Biosegurança
-  Inovação, Investigação e Desenvolvimento
-  (Bio)Materiais
-  Ambiente
-  Biotecnologia
-  Bioengenharia
-  (Bio)empreendedorismo
-  Consultoria

## CONDIÇÕES DE ACESSO

Podem candidatar-se ao Mestrado em Engenharia Biotecnológica, licenciados em:

- Engenharias Biotecnológica, Biológica, Química ou Bioquímica;
- Bioengenharia, Biotecnologia, Bioquímica, Ciências Biológicas;
- Química Industrial e Tecnologia Química

\* São aceites outras formações académicas mediante prévia avaliação curricular.



UNIVERSIDADE DE  
COIMBRA

Departamento de Engenharia Química  
Faculdade de Ciências e Tecnologia  
Universidade de Coimbra



Rua Sílvio Lima, Polo II  
3030-790 Coimbra - Portugal  
Tel. +351 239 798 700  
[cursos@eq.uc.pt](mailto:cursos@eq.uc.pt)



[info-deq@eq.uc.pt](mailto:info-deq@eq.uc.pt)



FACULDADE DE  
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE DE  
COIMBRA

DEPARTAMENTO  
DE ENGENHARIA  
QUÍMICA



# MESTRADO EM ENGENHARIA BIOTECNOLÓGICA



## PORQUÊ ENGENHARIA BIOTECNOLÓGICA?

- Ter uma formação avançada nas áreas da Engenharia de Bioprocessos e da Biotecnologia Industrial!
- Desenvolver soluções biotecnológicas num contexto bioeconómico sustentável e circular;
- Desenvolver projetos em equipa e em colaboração com a Indústria Biotecnológica;
- Fomentar a inovação e o bioempreendedorismo.

## PARA ...

Adquirir competências multidisciplinares nas várias vertentes da Biotecnologia Industrial:

- Produção industrial de bioprodutos;
- Concepção, implementação, análise e controlo de bioprocessos/bioprodutos;
- Substituição/adaptação dos processos químicos convencionais em processos biotecnológicos eficientes, sustentáveis e amigos do ambiente;
- Desenvolvimento/coordenação de projetos I&D;



## DOMÍNIOS DE ESTUDO



BIOTECNOLOGIA MOLECULAR



BIOREACTORES



BIOCATÁLISE



FERMENTAÇÃO



PROJETO DE BIOPROCESSOS



BIOINFORMÁTICA



(BIO)SEPARAÇÃO E PURIFICAÇÃO



BIOSEGURANÇA

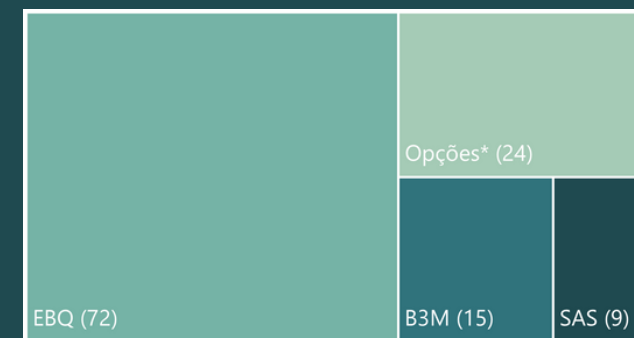


BIOECONOMIA CIRCULAR



OUTROS

## PLANO DE ESTUDOS



- Engenharia Biotecnológica e Química
- Biotecnologia, Bioquímica, Biomateriais e Microbiologia
- Sustentabilidade, Ambiente e Segurança
- Opções de Especialização:

\* Bioprocessos e Biorrefinarias  
Bio-ProRef: 12-18 ECTS  
Transversal: 6-12 ECTS

\* Biotecnologia e Biomateriais  
Bio-TecMat: 12-18 ECTS  
Transversal: 6-12 ECTS

