



Universidade de Évora

Edital

Abertura de Curso de formação em Biorrefinarias - Da biomassa a compostos de valor acrescentado

Ano Letivo 2025/2026

1. O Curso é Promovido Por

Universidade de Évora - Escola de Ciências e Tecnologia

2. Coordenador(a)

José Eduardo dos Santos Félix Castanheiro (jefc@uevora.pt)

3. Apresentação

Devido aos problemas ambientais resultantes da utilização de matéria-prima não renovável, como o gás natural, o carvão e o petróleo, torna-se imperativo a sua substituição por matéria prima renovável. A utilização de biomassa permite não só a produção de combustíveis (biocombustíveis) mas também a produção de compostos químicos e materiais de origem natural, que podem substituir em termos de funcionalidade uma diversidade de produtos obtidos a partir de matérias-primas não renováveis. A biomassa é uma fonte de matéria-prima renovável disponível em grande quantidade, originária da matéria orgânica como, por exemplo, vegetação, resíduos florestais, agrícolas e provenientes de explorações agropecuárias, desperdícios de madeira, óleo vegetal e da fração biodegradável de resíduos sólidos urbanos. Contudo, a biomassa necessita de tratamentos prévios antes da sua utilização. Esta matéria-prima renovável necessita de ser transformada em compostos, os quais podem ser utilizados para produzir os produtos desejados. As biorrefinarias surgem neste contexto: transformar a biomassa em compostos químicos, materiais e combustíveis (energia).

Este curso permite explorar os diferentes processos de valorização e transformação da biomassa, numa biorrefinaria, em materiais (biomateriais), compostos químicos e energia (biocombustíveis).

4. Objetivos

O objetivo principal do curso "Biorrefinarias - Da biomassa a compostos de valor acrescentado" é compreender os diferentes processos de transformação da biomassa em materiais, compostos químicos e biocombustíveis. Assim, este curso está organizado em quatro temas principais (Introdução às Biorrefinarias; Da biomassa aos materiais; Da biomassa aos produtos químicos e Da biomassa aos

combustíveis e energia). Os principais objetivos da primeira parte do curso (I. Introdução às Biorrefinarias) são compreender o conceito e identificar os diferentes tipos de biorrefinaria. Os objetivos do segundo tema (II. Da biomassa aos materiais) são compreender as propriedades físicas e químicas dos materiais lenhocelulósicos, reconhecer os principais polímeros naturais e os vários tipos de materiais compósitos bem como conhecer as diferentes vias de valorização e transformação de polímeros naturais. Os objetivos do terceiro tema (III. Da biomassa aos produtos químicos) são compreender, reconhecer e descrever os principais constituintes da biomassa vegetal, as principais etapas de conversão, bem como os principais produtos obtidos numa biorrefinaria. Os objetivos do quarto tema (IV. Da biomassa aos combustíveis e energia) são compreender, conhecer e descrever um conjunto de processos que permitem a valorização da biomassa através da sua conversão em energia e combustíveis.

5. Condições de Acesso e Ingresso

i Condições gerais

Ter mais de 18 anos e ser residente em Portugal. No caso de não ter nacionalidade portuguesa, deve ter autorização de residência e número de identificação fiscal.

ii Condições específicas de ingresso no curso

Licenciatura ou frequência de Curso Superior nas áreas da Química, Biotecnologia, Bioquímica, Engenharia Química, Engenharia de Energias Renováveis, Agronomia, Ecologia e Ambiente e áreas afins.

Curso técnico ou técnico Análise Químicas;

Curso técnico de Química Industrial/ Tecnologia dos Processos Químicos

iii Nível das habilitações académicas exigidas

Ensino secundário (12.º ano de escolaridade completo) ou equivalente

iv Documentação Necessária

- a) documento de identificação;
- b) documento(s) comprovativo(s) das condições específicas de ingresso no curso;
- c) documento comprovativo do IBAN de conta bancária da qual o candidato seja titular, no qual refira o respetivo nome como titular;
- d) documento comprovativo de autorização de residência, no caso de estudante estrangeiro;
- e) documento com número de identificação fiscal, no caso de estudante estrangeiro;

6. Processo de Seriação

Data de submissão de candidatura.

7. N.º de Vagas

- Número de vagas para ingresso: 20

8. N.º Mínimo de Matriculados

Número mínimo de matriculados necessários para funcionamento: 15

9. Propina

- Propina: 150,00 €

Este curso é abrangido pelo Impulso Adultos do PRR. Os/as estudantes podem ser beneficiários de dois prémios: o prémio de participação, em valor igual ao da propina curso, e o prémio de conclusão ([conforme Regulamento](#)), a depositar em conta bancária cujo titular seja o estudante.

10. ECTS

- Nº ECTS do curso: 3

11. Regime de Lecionação

Presencial

12. Regime de Frequência

Laboral

13. Local de Funcionamento

Universidade de Évora, Escola de Ciências e Tecnologia, CLAV, Departamento de Química e Bioquímica.

14. Horário de funcionamento (dias semana e horário)

Quarta-feira: 14-18h

15. Datas do Curso

- Início do Curso: 25 de fevereiro de 2026
- Fim do Curso: 22 de abril de 2026

16. Datas de Candidaturas

- Início de Candidaturas: 16 de janeiro de 2026
- Fim de Candidaturas: 13 de fevereiro de 2026
- Divulgação de Resultados (até): 19 de fevereiro de 2026
- Início de Matrículas: 19 de fevereiro de 2026
- Fim de Matrículas: 23 de fevereiro de 2026

16 de janeiro de 2026

A Reitora

Hermínia Vasconcelos Vilar