

+165

Anos de ENGENHARIA

ENSINO SUPERIOR PÚBLICO

500

Colaboradores

ISEP
DECIDE
O TEU
FUTURO

6200

Estudantes

LICENCIATURA
BIORRECURSOS

200

Parcerias Internacionais

www.isep.ipp.pt



PORQUÊ BIORRECURSOS?

Os **recursos naturais** que o nosso planeta oferece e o modo como os utilizamos são cruciais para a sobrevivência humana. Destes destacam-se os **biorrecursos**, responsáveis por um **crescimento económico mais ecológico e inteligente**.

A inovação tecnológica contribui para a exploração de novas ideias, impulsionando formas empreendedoras de valorizar, reciclar e reconverter os recursos biológicos. Esta nova estratégia para aproveitar a natureza e os resíduos, no contexto da economia circular, permitirá uma **gestão sustentável da Terra**.

SABIAS QUE A LICENCIATURA EM BIORRECURSOS:

- É a **única licenciatura, em Portugal**, centrada na valorização e gestão de biorrecursos e da economia circular;
- Apresenta um **plano de estudos multidisciplinar** orientado para o aproveitamento racional e gestão sustentável dos biorrecursos, desenvolvimento e controlo da qualidade de bioprodutos para as áreas alimentar, cosmética e farmacêutica e a resolução de problemas ambientais ligados à recuperação de solos e águas;
- Confere uma **formação prática e experimental** através de estudos de caso e de aulas laboratoriais;
- Prepara profissionais para um **mercado de trabalho diversificado** e com elevado potencial de crescimento.

OPORTUNIDADES

- Empresas de biotecnologia e bioindústrias (agroalimentar, farmacêutica, cosmética, bioenergia, biorrefinaria);
- Laboratórios de análises físico-químicas e biológicas, de fiscalização e controlo de qualidade;
- Centros de investigação, desenvolvimento e transferência de tecnologia;
- Gestão ambiental;
- Serviços de consultadoria em biotecnologia;
- Desenvolvimento de projetos empresariais;
- Entidades estatais.

PARCERIAS

A Licenciatura em Biorrecursos termina com um **estágio**, que pode ser realizado em algumas das maiores empresas desta área:

Grupo Amorim, Galp, Bioport, Mérieux NutriSciences, Intertek, Castelbel, Super Bock Group, Lactogal, Frulact, Águas do Douro e Paiva, Symington, entre outras.

CANDIDATURAS

Concurso Nacional de Acesso ao Ensino Superior

Exames nacionais:

Biologia (02) ou

Física e Química (07) ou

Matemática (16)

PLANO CURRICULAR

DIURNO

1º ANO	ECTS	
1º SEMESTRE	Biologia	6
	Introdução aos Biorrecursos	6
	Laboratório I	6
	Matemática I	6
	Química Geral	6
	Estatística Aplicada	6
2º SEMESTRE	Física	6
	Laboratório II	6
	Química Analítica	6
	Química Orgânica	6
2º ANO	ECTS	
1º SEMESTRE	Bioquímica	6
	Fundamentos de Bioprocessos	6
	Laboratório III	6
	Matemática II	6
	Microbiologia	6
2º SEMESTRE	Laboratório IV	6
	Produtos Naturais	6
	Qualidade em Bioprodutos	6
	Química-Física	6
Sustentabilidade	6	
3º ANO	ECTS	
1º SEMESTRE	Ciências dos Materiais Naturais	6
	Competências Transversais	6
	Laboratório V	6
	Tecnologia dos Bioprocessos	6
	Valorização dos Bioprodutos	6
2º SEMESTRE	Aplicações Biotecnológicas	6
	Gestão de Bioprodutos	6
	Laboratório VI	6
Estágio	12	

ATÉ ONDE QUERES IR?

- Mestrado Biorrecursos
- Mestrado Engenharia Química

*INFO

Divisão Académica do ISEP (info-sa@isep.ipp.pt)

Jorge Garrido (jgg@isep.ipp.pt)

Diretor de curso

