

Direção

Número de Semestres

4

ECTS

120

Sobre

O Mestrado em Biodesign explora o potencial dos sistemas vivos e dos biomateriais para imaginar novos produtos, serviços e experiências alinhados com a transição ecológica. Cruzando Biologia, Design e Sustentabilidade, o curso aprofunda o desenvolvimento de novos materiais de base biológica e práticas de biofabricação, aliando rigor científico, pensamento crítico e experimentação em laboratório. Através de metodologias ativas de investigação e projeto, seminários com redes internacionais, indústria e território, o programa prepara profissionais capazes de transformar conhecimento em soluções concretas para um mercado emergente com consciência sustentável, onde inovação, ética e responsabilidade ambiental se tornam vantagem competitiva.

Plano de Estudos

Estrutura do Curso 1º Ano / Percurso Geral 1º Semestre Metodologias de Investigação e Práticas Laboratoriais 6 ECTS | Processos e Práticas de Biodesign 6 ECTS | Projeto Biodesign I - LAB Biomateriais e Biofabricação 12 ECTS | Sistemas Biológicos e Ambientais 6 ECTS | 2º Semestre Biodesign Network I / Seminários com Colaborações Internacionais 3 ECTS | Design Estratégico para a Sustentabilidade 6 ECTS | Projeto de Biodesign II - LAB Biofuturos 15 ECTS | Sistemas Circulares e Regenerativos 6 ECTS | 2º Ano / Percurso Geral Semestre Dissertação (Dissertação / Relatório de Estágio/ Trabalho de Projeto) 45 ECTS | Relatório de Estágio (Dissertação / Relatório de Estágio/ Trabalho de Projeto) 45 ECTS | Trabalho de Projeto (Dissertação / Relatório de Estágio/ Trabalho de Projeto) 45 ECTS | 1º Semestre Biodesign Network II / Seminários com Parcerias e Indústria 3 ECTS | 2º Semestre Estúdio-Laboratório Orientado 12 ECTS |