



TÉCNICAS DE CULTIVO DE MICROALGAS – DO LABORATÓRIO À ESCALA PILOTO

A finalidade deste curso de desenvolvimento profissional é familiarizar os participantes com os conceitos de cultivo de microalgas, dando especial atenção aos processos de aumento de escala, produção em larga escala e processamento a jusante. O workshop será realizado nas instalações da A4F em Lisboa, Portugal.

Este workshop é focado principalmente nas sessões práticas e em experienciar o dia-a-dia de cultivo de microalgas, à escala laboratorial e piloto. Este programa de formação de microalgas permitirá aos participantes desenvolver as habilidades técnicas necessárias para cultivar as microalgas de acordo com as melhores práticas do setor e ver em primeira mão o quotidiano de uma unidade de produção de microalgas.

LOCALIZAÇÃO: A4F – ALGAE FOR FUTURE, LISBOA, [HTTPS://GOO.GL/MAPS/S5TTAV6O5WBDR5GS9](https://goo.gl/maps/S5TTAV6O5WBDR5GS9)

DIA 1: SEGUNDA-FEIRA, 25 DE NOVEMBRO, 2019

- 08:30 – 08:45 Chegada e registo de participantes
- 08:45 – 09:00 Boas-vindas
- 09:00 – 09:30 Investigação na área da Biotecnologia Algal na Universidade de Cambridge
- 09:30 – 10:00 Apresentação da A4F – Algae for Future
- 10:00 – 11:00 LAB I
Título: Colheita e Isolamento de Microalgas do Ambiente
- 11:00 – 11:30 Coffee Break
- 11:30 – 13:00 LAB II
Título: Ferramentas Microscópicas para Detecção e Identificação de Contaminantes
- 13:00 – 14:00 Almoço
- 14:00 – 15:30 LAB III
Título: Análise de Culturas e Produtos de Microalgas I
- 15:30 – 16:00 Coffee Break
- 16:00 – 17:30 LAB IV
Título: Análise de Culturas e Produtos de Microalgas II
- 17:30 – 18:00 Viagem de autocarro até ao restaurante
- 18:00 – 21:00 Jantar e networking



DIA 2: TERÇA-FEIRA, 26 DE NOVEMBRO, 2019

- 09:00 – 10:30 UNIDADE PILOTO I
Título: Visita à Unidade Piloto e Preparação de um Fotobiorreactor (PBR) para Colheita
- 10:30 – 11:00 Coffee break
- 11:00 – 12:30 UNIDADE PILOTO II
Título: Colheita de cultura de microalgas de um PBR
- 12:30 – 13:30 Almoço
- 13:30 – 15:00 UNIDADE PILOTO III
Título: Secagem de Microalgas por Spray-drying
- 15:00 – 15:30 Coffee Break
- 15:30 – 17:00 UNIDADE PILOTO IV
Título: Preparação e Inoculação de um PBR
- 17:00 – 17:30 Encerramento do curso, Observações finais e avaliação do curso

*Alterações ao programa são reservadas.