

## Laboratórios abertos

### **Título: Produção Sustentável de Plantas num Sistema Integrado de Aquaponia**

#### **Descrição:**

Nesta visita pretende-se efetuar uma abordagem exploratória dos princípios básicos do funcionamento da Aquaponia, sistema integrado de produção sustentável que combina aquacultura e hidroponia.

Estes sistemas permitem um melhor uso dos recursos, em que os nutrientes resultantes da atividade metabólica dos peixes são absorvidos pelas plantas e simultaneamente a água é tratada dentro do próprio sistema e reutilizada (sistema em recirculação).

Os interessados terão oportunidade de visitar um laboratório vivo com sistemas de Aquaponia em funcionamento, identificar as plantas do sistema, alimentar os peixes e controlar a qualidade da água dos sistemas, utilizando a sonda multiparamétrica. Poderão ainda participar na realização de análises em laboratório, nomeadamente as que envolvem a determinação de azoto amoniacal, nitratos, nitritos, fosfatos, ferro, magnésio, potássio, cálcio e sódio, e desta forma contactar com diferentes métodos analíticos.

**Duração:** 60 min a 120 min

**Público Alvo:** estudantes a partir do 3.º ciclo de ensino e público em geral com idade superior a 12 anos

**Local de realização:** Escola Superior de Tecnologia e Gestão (ESTG) do Politécnico de Leiria, no Laboratório de Sistemas Multitróficos Integrado (LSMI) & Laboratório de Análise Instrumental (LAI.DEM)

**Data:** 4.ª feira à tarde, dia 23 de novembro de 2022

#### **Contactos na ESTG:**

Judite Vieira (Departamento de Engenharia Mecânica | LSRE-LCM) – [judite.vieira@ipleiria.pt](mailto:judite.vieira@ipleiria.pt)

Fernando Sebastião (Departamento de Matemática | LSRE-LCM) – [fsebast@ipleiria.pt](mailto:fsebast@ipleiria.pt)

Ounísia Santos (LSRE-LCM) – [ounisia.santos@ipleiria.pt](mailto:ounisia.santos@ipleiria.pt)