

### Informação Geral

**Título:** Química Verde e Sustentabilidade Ambiental

**Modalidade:** Curso de Formação com Microcreditação \*

**Registo de acreditação:** CCPFC/ACC-125916/24

**Regime de Frequência:** E-learning, Micro creditação

Aulas síncronas 19h + Sessões assíncronas 6h

**Duração:** 25 horas

**Formadores:** José Manuel Quelhas Antunes (Inst. Politécnico de Tomar); Marco António Mourão Cartaxo; Valentim Maria Brunheta Nunes; Manuel Alberto Nogueira Henriques Rosa

**Avaliação:** A avaliação dos formandos será realizada numa escala de classificação quantitativa de 1 a 10 valores, de acordo com o teor da Circular nº 3 do CCPFC, de setembro de 2007.

Participação nas sessões e trabalhos - 50%.

Relatório reflexivo de auto avaliação e questionário de avaliação - 50%

#### Objetivos:

- Consolidar, aprofundar e ampliar os conhecimentos teóricos dos formandos, bem como da sua aplicação na explicação de diferentes fenómenos envolvidos nas questões da Química Verde e da Sustentabilidade.
- Desenvolver competências de pesquisa de informação e de espírito crítico.
- Reconhecer o impacto das Ciências Físico-Químicas na tecnologia, na sociedade e no ambiente.
- Evidenciar a importância dos ODS e a sua relação com as Ciências Físico-Químicas.

#### Conteúdos:

- ✓ Química Verde/Engenharia Verde (conceitos, objetivos e metodologias; os 12 princípios da Química Verde; Engenharia Verde – os “segundos” 12 princípios; casos de estudo laboratoriais e industriais).
- ✓ Água e Solos (biorremediação de solos e tratamento biológico resíduos; tecnologias verdes de tratamento de águas residuais).
- ✓ Atmosfera (composição da atmosfera terrestre e gases poluentes; ozono na troposfera e na estratosfera; reatividade dos radicais livres e efeitos na atmosfera; problemas ambientais de poluição atmosférica).
- ✓ Recursos, Combustíveis e Polímeros (matérias-primas e recursos naturais; reciclagem e valorização material e energética; biocombustíveis e combustíveis verdes; reciclagem de óleos; polímeros e biomateriais; reciclagem dos plásticos).

**Inscrições:** até 5/junho

As inscrições implicam

- o pagamento de 15€ (sócios com quota de 2024)
- o pagamento de 35€ (não sócios devem enviar juntamente com o comprovativo os **dados completos para emissão da fatura: morada e NIF**)

com envio do comprovativo para [tesouraria@appfg.pt](mailto:tesouraria@appfg.pt)

No descritivo da transferência deve referir **Verde** para identificar a ação em que se inscreve.

Após confirmação serão contactados para proceder à inscrição no Instituto Politécnico de Tomar e ao pagamento das propinas (Valor de inscrição 10€, valor de propinas 16€/ECTS)

Na conclusão da formação cada formando recebe uma Bolsa

**Inscrições neste link**

[Química Verde e Sustentabilidade Ambiental \(google.com\)](#)

**Calendarização das Sessões Síncronas:**

1ª aula: **19/6, das 14.30 às 18.30** (José Quelhas)

2ª aula: **21/6, das 14.30 às 18.30** (Manuel Rosa)

3ª aula: **25/6 das 14.30 às 18.30** (Valentim Nunes)

4ª aula: **27/6 das 14.30 às 18.30** (Marco Cartaxo)

5ª aula: **11/7, das 14.30 às 17.30** (apresentação dos trabalhos)

**Entrega dos relatórios de autoavaliação e preenchimento dos questionários até 15/julho**

\*Esta formação concede ECTS (créditos válidos em todo o Espaço Europeu)