

FICHA DE AÇÃO

Título: Química Verde e Sustentabilidade Ambiental

Modalidade: Curso de Formação com Microcreditação *

Duração: 25 h

Registo de acreditação: CCPFC/ACC-125916/24

Regime de Frequência: E-learning, Micro creditação

- Sessões síncronas: 19 h;
- Sessões assíncronas: 6 h.

Formadores (Inst. Politécnico de Tomar):

- José Manuel Quelhas Antunes;
- Valentim Maria Brunheta Nunes;
- Manuel Alberto Nogueira Henriques Rosa;
- Marco António Mourão Cartaxo.

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 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;
- 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);
- Água e Solos (biorremediação de solos e tratamento biológico resíduos; tecnologias verdes de tratamento de águas residuais);
- 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).

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 %.

Metodologia de avaliação:

Apresentação e entrega de trabalho escrito, realizado em grupo, acerca de um tema a definir pelos formadores.

Calendarização:

1ª aula: 25/06, das 14.30 às 18.30 (Prof. José Quelhas)

2ª aula: 27/06, das 14.30 às 18.30 (Prof. Valentim Nunes)

3ª aula: 01/07, das 14.30 às 18.30 (Prof. Manuel Rosa)

4ª aula: 03/07, das 14.30 às 18.30 (Prof. Marco Cartaxo)

5ª aula: 11/07, das 14.30 às 17.30 (apresentação dos trabalhos)

Candidaturas: inscrições no site do Instituto Politécnico do Tomar (IPT):

<https://portal2.ipt.pt/pt/cursos/microcredenciacao/Mc - QVSA/>

Esta formação está enquadrada no Consórcio Rede Politécnica A23 do Plano de Recuperação e Resiliência (PRR). Consulte as condições de frequência e de atribuição de bolsa no site do IPT.

Certificação | Formação Contínua Docente pelo Centro de Formação da APPFQ

Todo o processo de candidatura e inscrição encontra-se a cargo do Instituto Politécnico de Tomar.

Após a conclusão do curso, será emitido o certificado de acreditação de 25h pelo Centro de Formação da APPFQ, mediante o pagamento da taxa administrativa de

- 5€, para Formandos que sejam associados.
- 8€, para Formandos que não sejam associados.

Esta formação concede ECTS (créditos válidos em todo o Espaço Europeu) e está enquadrada no Plano de Recuperação e Resiliência (PRR), sendo os formandos elegíveis para **atribuição de uma bolsa do Consórcio Rede Politécnica A23**.