



Observação da Terra e Alterações climáticas

A utilização dos satélites é da maior importância para a observação da Terra e no estudo do clima. Serão abordadas as novas missões da ESA, Galileo e Copernicus e a sua importância na monitorização da Terra.

Serão realizadas atividades sobre conceitos chave para o estudo das alterações climáticas que podem ser desenvolvidas com os alunos em contexto de sala de aula.

Modalidade:

Ação de curta duração presencial

Destinatários:

Professores dos códigos de docência 420, 500, 510 e 520.

Estrutura:

A ação terá a duração de 6 horas

Calendarização:

Turma única: 9 de Abril de 2022 | das 11h às 13h e das 14h às 18h

Número mínimo/ máximo de formandos

10/30

Objetivos:

- Actualizar os conhecimentos científicos dos professores sobre esta temática.
- Dotar os professores de recursos inovadores que permitam incluir estes temas no currículo, motivando os seus alunos para a aprendizagem das ciências;
- Promover a autonomia profissional dos professores sobre as temáticas do espaço.

Metodologia:

Breve abordagem de temas como o clima, as alterações climáticas e o funcionamento dos satélites de observação da Terra.

Serão propostas atividades que podem ser desenvolvidas com os alunos em contexto de sala de aula com base de metodologia de Inquiry-based-Learning. As atividades propostas versam os temas indicados sob diferentes perspetivas, pretendendo dar-se aos formandos uma melhor



compreensão do espectro eletromagnético e dos instrumentos utilizados na observação da Terra por satélite. Caberá aos formandos utilizar na sala de aula as atividades que mais se adequam ao nível etário dos alunos e aos objetivos de aprendizagem.

Formadores:

Adelina Machado
Pedro Coimbra
Palestrante convidado

Avaliação:

O processo de avaliação irá incidir sobre a produção de um relatório escrito (máximo uma página A4) contendo uma reflexão crítica sobre a relevância da sessão de formação para o seu desenvolvimento profissional e pessoal. Adicionalmente será requerido o preenchimento de uma ficha de avaliação da ação de formação.