

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, além de propostas de actividades que podem ser desenvolvidas com os alunos em contexto de sala de aula.

Modalidade:

Ação de curta duração.

Destinatários:

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

Estrutura:

A ação terá a duração de 6 horas.

Calendarização:

Turma única - 25 de janeiro de 2020 | das 10h30 às 18h30

Número máximo de formandos: 30 | Número mínimo de formandos: 10

Local de Formação:

Pavilhão do Conhecimento – Centro Ciência Viva

Objetivos:

- Atualizar 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:

- Parte teórica – (10,30 h-12,30h) – Breve abordagem de temas como o clima, as alterações climáticas e o funcionamento dos satélites de observação da Terra.
- Parte prática – (14h-18,30h) – 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 – ESERO Portugal
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.