

Utilização de software e aplicações móveis no ensino da Astronomia

Nesta ação serão apresentados alguns software e simuladores de astronomia (Stellarium, Celestia, Solar System, ...), assim como vários recursos online que ajudam os docentes a explorar e motivar os seus alunos para o estudo da Astronomia.

Serão também apresentadas algumas aplicações móveis (apps) com a mesma finalidade, além de propostas de atividades que podem ser desenvolvidas com os alunos em contexto de sala de aula.

Modalidade:

Ação de curta duração online

Destinatários:

Professores dos códigos de docência 230, 420, 500, 510, 520, 550

Estrutura:

A ação terá a duração de 3 horas

Calendarização:

30 de abril de 2021 das 17h00 às 20h00 (turma única)

Número mínimo de formandos: 20 | Número máximo de formandos: 30

Local da Formação:

Plataforma zoom (formação online)

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 da astronomia

Metodologia:

Breve abordagem de temas como a astronomia e o céu noturno. Serão propostas atividades com recurso à utilização de software e aplicações moveis. Caberá aos formandos utilizar na sala de aula as aplicações que mais se adequam ao nível etário dos alunos e aos objetivos de aprendizagem.

Formadores:

Adelina Machado | Ciência Viva

Paulo Sanches | Docente no Agrupamento de Escolas de Moimenta da Beira



Avaliação:

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