

TEMA DO MINICURSO 1

O espaço e a inovação no ensino de ciências

Professora: Rosa Doran

INSTITUIÇÃO RESPONSÁVEL

NUCLIO – Núcleo Interativo de Astronomia e Inovação em Educação (Portugal)

COSPAR – Committee on Space Research

OBJETIVO

Este curso pretende apresentar algumas ideias inovadoras para o ensino das ciências tendo em conta as competências digitais de professores e alunos e o envolvimento ativo das escolas e das comunidades às quais estas pertencem. Especial enfoque será dado aos aspectos inclusivos e à utilização de Inteligência Artificial Generativa para a aprendizagem.

CONTEÚDO

- Introdução à formação (4:30 horas)
 - (Módulos e template para criação de um cenário de aprendizagem centrado no aluno.
 - Projetos inovadores que integram investigação científica na sala de aula:
 - EXPLORE – Estudantes como Astronautas Análogos
 - STAND – Á Caça dos Meteoritos
 - AstroJourneys – Ferramentas digitais, inclusão e IA na aprendizagem da astronomia
 - Discovery Space – Utilização de Agentes de Conversação
- Uma boa IDEIA (Inclusão, Diversidade, Equidade, Inovação e Acessibilidade) na sala de aula – Exemplo prático da utilização do Desing Universal para a Aprendizagem (1 hora)
- Aprendizagem centrada no aluno, exemplo práticos: Aprendizagem por Inquiry com Caixinhas Mistério (1 hora) Ensino Interdisciplinar: Quebrar o gelo !! (30 min) Design Thinking na Educação – As escolas como centro de conhecimento das comunidades envolventes e estudantes como agentes de mudança; (1 hora)
- A exploração espacial no nosso dia a dia (30 min)
- Story Telling Maps: Observação da Terra (GeoAcademy) (1 hora)
- Ferramentas digitais para enriquecer a aprendizagem: Stellarium, NASA Eyes on Solar System, World Wide Telescope (2horas) Plataformas digitais: Padlet, Mentimeter, Plickers, Genially, etc. (2 horas)
- Discussão (30 min)

Participantes terão um mês para finalização dos template

Serão entregues certificados de participação e/ou certificado de finalização do curso após a entrega dos template preenchidos.



PUBLICO ALVO

Destina-se a todos os educadores que queiram modernizar o seu estilo de interação com os estudantes

CARGA HORÁRIA/DIAS DO MINICURSO

14 horas

Terça (16/09): 9:00h às 10:00h/10:30h às 12:30h/14:00h às 16:00h/16:30h às 18:30h

Quarta (17/09): 9:00h às 10:00h/10:30h às 12:30h/14:00h às 16:00h/16:30h às 18:30h

LINGUAGEM OFICIAL DO MINICURSO/QUANTIDADE DE VAGAS

Português/30 vagas

