



“Na Terra e no Espaço- da sala de aula à Estação Espacial Internacional”

| | | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Registo de Acreditação CCPFC/ACC-76343/14 | Formador Cristina Pinho | Modalidade Curso | Duração 25horas-1 crédito | Datas de Realização |
|---|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|

OBJETIVOS A ATINGIR

- Promover a utilização dos recursos educativos da ESA.
- Motivar os professores para o uso de dados reais relacionados com experiências no espaço e o seu uso na sala de aula.
- Motivar os professores para a introdução, na sua prática pedagógica, de estratégias que envolvam um ensino contextualizado usando o espaço como tema.
- Promover a partilha de experiências e perspectivas entre professores de diferentes escolas e de diferentes países.
- Elaborar materiais didáticos adequados que envolvam o Espaço como tema.
- Avaliar algumas das perceções e atitudes dos alunos face à utilização de recursos inovadores da ESA.

CONTEÚDOS DA ACÇÃO

I - Abordagem teórica sobre o tema (6 horas)

1. Ensino e aprendizagem contextualizados numa perspectiva de Ciência - Tecnologia - Sociedade - Ambiente
2. Agência Espacial Europeia - marcos históricos e missão.
3. Portal da ESA
4. Recursos Educativos da ESA

II - Realização de atividades práticas e teórico-práticas (8 horas)

1. Exploração do Portal da ESA - ESA Education - <http://www.esa.int/SPECIALS/Education/>
2. Exploração do Portal da ESA - Eduspace - http://www.esa.int/esaMI/Eduspace_EN/
3. Articulação das atividades com os programas Nacionais das diferentes disciplinas.
4. Realização de algumas atividades laboratoriais com os kits da ESA.

III - Elaboração do trabalho final e apresentação (11 horas)

1. Elaboração de um plano de aula.
2. Elaboração de materiais didáticos.
3. Apresentação do trabalho final.