



Compreender a Terra através do Espaço

Com este curso pretende-se, que os professores obtenham uma base sólida de conceitos e conhecimentos fundamentais sobre ciência, relativas às matérias curriculares dos programas escolares. Pretende-se ainda que sejam capazes de adaptar exemplos de diferentes graus de complexidade consoante a faixa etária dos seus alunos. A formação tem uma duração total de 25 horas e encontra-se acreditada, na modalidade de curso de formação, com 1 unidade de crédito, na componente específica de formação (CCPFC/ACC – 123076/24).

Modalidade:

Curso de Formação

Destinatários:

Professores do 1º ciclo do ensino básico e pré-escolar
(códigos de grupo docência 110 e 100)

Estrutura:

A formação tem uma duração de 25 horas (sessões presenciais).

Calendarização:

Seg. 11 jul.

Manhã: 09:00–11:30; 11:30–14:00 : "Apresentação da ação" e "Aspetos físicos do meio"

Tarde: 14:00–19:00: "Uma viagem pelo Sistema Solar"

Sex. 12 jul.

Manhã: 09:00–14:00: "A matemática no dia-a-dia"

Tarde: 14:00–16:30; 16:30–19:00: "Luz e escuridão" & "Planificação de atividade"

Sáb. 26 out.

Tarde: 14:00–19:00: "Apresentação dos trabalhos finais dos formandos"

**Local de Formação:**

Planetário do Porto – Centro Ciência Viva

Objectivos:

Com esta formação pretendemos:

- Valorização do desenvolvimento profissional do professor.
- Valorização da formação a nível do ensino experimental das ciências.
- Valorização das dinâmicas curriculares do ensino das ciências centradas no espaço.

Conteúdos do Curso de Formação

A formação está concebida para um total de 25 horas, durante as quais se vão abordar os seguintes temas:

Sessão 1 - Apresentação da acção (2,5 horas)

Sessão 2 e sessão 3 - Uma viagem através do Sistema Solar (2,5 horas)

Sessão 4 - Luz e escuridão (2,5 horas)

Sessão 5 - Aspectos físicos do meio (2,5 horas)

Sessão 6 e sessão 7 - A matemática no dia-a-dia (2,5 horas)

Sessão 8 - Planificação de uma actividade (2,5 horas)

Sessão 9 - Apresentação dos trabalhos finais dos formandos (5 horas)

Metodologia:

Serão utilizadas metodologias activas que promovam a intervenção participativa dos formandos, valorizando a sua experiência pedagógica e a aplicabilidade dos conhecimentos adquiridos durante a acção de formação. Em cada uma das sessões, a componente teórica, com recurso a metodologias expositivas com suporte a meios audiovisuais, irá alternar com uma componente prática, na qual os formadores disponibilizarão materiais para análise e reflexão conjunta, assim como fichas de trabalho para as actividades experimentais. A sessão número 8 será dedicada à elaboração de uma actividade que deverá ser aplicada pelos formandos em sala de aula. A última sessão será dedicada à apresentação dos trabalhos efectuados pelos formandos na sala de aula e às suas reflexões pessoais sobre a aprendizagem dos alunos.



Formadores:

Filipe Pires	Planetário do Porto - Centro Ciência Viva; Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço - Universidade do Porto
Ilídio André Costa	Agrupamento de Escolas de Santa Bárbara, Planetário do Porto - Centro Ciência Viva; Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço - Universidade do Porto

Avaliação:

O processo de avaliação irá incidir sobre:

- Realização de um plano de acção para introdução de uma actividade prática relacionada com o tema/unidade escolhido a ser implementado em sala de aula;
- Partilha da experiência (na última sessão presencial) com eventual recurso a um PowerPoint;
- Relatório escrito com uma reflexão acerca da actividade desenvolvida com os alunos, das sessões de formação e do contributo da formação para o seu desenvolvimento profissional;
- Preenchimento de ficha de avaliação da acção de formação.