

Compreender a Terra através do Espaço

Através deste Curso de Formação pretende-se que os professores obtenham uma base sólida de conceitos e conhecimentos fundamentais sobre ciência, relativos aos conteúdos 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-100250/18).

Modalidade: Curso de Formação

Destinatários:

Professores do 1.º Ciclo do Ensino Básico e do Ensino Pré-escolar (códigos de grupo de recrutamento 110 e 100)

N.º máximo de participantes: 25

Estrutura:

A formação tem uma duração de 25 horas, distribuídas por 5 dias com sessões presenciais (sábados).

Calendarização:

Turma única: 2 de março, 6 de abril, 11 de maio e 6 de julho de 2019.

Horário:

1º dia - 2 de março: 9h30 - 12h00 | 14h00 - 19h00 – Sessões 1, 2 e 3;

2º dia – 6 de abril: 14h – 19h00 – Sessões 4 e 5;

3º dia – 11 de maio: 9h00 – 12h30 | 14h00 – 19h00 – Sessões 6, 7 e 8;

4º dia – 6 de julho: 14h00 – 18h00 – Sessão 9.

Local de Formação:

Centro Ciência Viva – Planetário do Porto

Objetivos:

- 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 ação (2,5 horas)
- Sessão 2 – Uma viagem através do Sistema Solar I (2,5 horas)
- Sessão 3 – Uma viagem através do Sistema Solar II (2,5 horas)
- Sessão 4 – Luz e escuridão (2,5 horas)
- Sessão 5 – Aspetos físicos do meio (2,5 horas)
- Sessão 6 – A matemática no dia-a-dia I (2,5 horas)
- Sessão 7 – A matemática no dia-a-dia II (2,5 horas)
- Sessão 8 – Planificação de uma atividade (2,5 horas)
- Sessão 9 – Apresentação dos trabalhos finais dos formandos (5 horas)

Metodologia:

Serão utilizadas metodologias ativas que promovam a intervenção participativa dos formandos, valorizando a sua experiência pedagógica e a aplicabilidade dos conhecimentos adquiridos durante a ação 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 atividades experimentais. A sessão número 8 será dedicada à elaboração de uma atividade que deverá ser aplicada pelos formandos em sala de aula. A última sessão será dedicada à apresentação dos trabalhos efetuados pelos formandos na sala de aula e às suas reflexões pessoais sobre a aprendizagem dos alunos.

Formadores:

Filipe Pires - Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço, Planetário do Porto - Centro Ciência Viva

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

Avaliação:

O processo de avaliação irá incidir sobre:

- Realização de um plano de ação para introdução de uma atividade prática relacionada com o tema/unidade escolhido a ser implementado em sala de aula;
- Partilha da experiência (sessão 9) com eventual recurso a PowerPoint ou equivalente;
- Relatório escrito com uma reflexão acerca da atividade desenvolvida com os alunos, das sessões de formação e do contributo da formação para o seu desenvolvimento profissional;
- Preenchimento de ficha de avaliação da ação de formação.