

Compreender a Terra através do Espaço II

Com este curso pretendemos que, acima de tudo, os professores obtenham uma base sólida de conceitos e conhecimentos fundamentais sobre ciência, relativas às matérias curriculares dos programas escolares do 1.º ciclo do ensino básico e do pré-escolar. 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-138397/26).

Modalidade:

Curso de Formação (presencial)

Destinatários:

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

Estrutura:

A formação tem uma duração de 25 horas distribuídas por 8 sessões presenciais

Calendarização:

22, 27 e 29 de outubro de 2026 (das 17h30 às 20h30); 10, 12, 17 e 26 de novembro de 2026 (das 17h30 às 20h30); e 14 de janeiro de 2027 (das 17h30 às 21h30).

N.º máximo de participantes: 25 | **N.º mínimo de participantes:** 10

Local de Formação:

Pavilhão do Conhecimento - Centro Ciência Viva

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** – Alterações climáticas e observação da Terra I (2,5 horas)
- Sessão 3** – Alterações climáticas e observação da Terra II (2,5 horas)
- Sessão 4** – Tudo sobre forças (2,5 horas)
- Sessão 5** – Fenómenos elétricos e magnéticos I (2,5 horas)
- Sessão 6** – Fenómenos elétricos e magnéticos II (2,5 horas)
- Sessão 7** – À descoberta de si mesmo (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 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 de 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 8ª sessão será dedicada à planificação de uma actividade, que deverá depois ser aplicada pelos formandos em sala de aula. A última sessão será dedicada à apresentação dos trabalhos a efetuar pelos formandos na sala de aula e às suas reflexões pessoais sobre as suas aprendizagens.

Formadores:

Fátima Pinto | Ciência Viva – ESERO Portugal
Isabel Borges | Instituto de Educação – Universidade de Lisboa
Sofia Ranito | Ministério da Educação

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 escolhida, a ser implementada em sala de aula;
- Partilha da experiência (última sessão) com eventual recurso a uma apresentação em PowerPoint;
- Relatório escrito com uma reflexão acerca da actividade a desenvolver com os alunos, das sessões de formação e do contributo da formação para o seu desenvolvimento profissional;
- Preenchimento da ficha de avaliação da acção de formação.

Após satisfeita a condição da assiduidade (presença em pelo menos 2/3 da carga horária total), e de acordo com o Despacho n.º 4595/2015 do Secretário de Estado do Ensino e da Administração Escolar, publicado no Diário da República, 2.ª Série, N.º 87, de 6 de maio de 2015, a avaliação a atribuir aos formandos é expressa numa classificação quantitativa na escala de 1 a 10 valores. A escala de avaliação qualitativa relaciona-se com a escala de avaliação quantitativa da seguinte forma:

Escala de avaliação:

Excelente – de 9 a 10 valores;

Muito Bom – de 8 a 8,9 valores;

Bom – de 6,5 a 7,9 valores;

Regular – de 5 a 6,4 valores;

Insuficiente – de 1 a 4,9 valores.

Para mais informações poderá consultar o Regulamento Interno do Centro de Formação:

<https://academia.cienciaviva.pt/1279/informacoes-gerais>