



Compreender a Terra através do Espaço I

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-100250/18).

Modalidade:

Curso de Formação

Destinatários:

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

Estrutura:

A formação será online com a duração de 25 horas, distribuídas em 7 sessões síncronas e 8 horas que serão marcadas de acordo com as disponibilidades dos formandos.

Calendarização:

- 20 de fevereiro de 2021 | 15h00 às 16h30
- 06 de março de 2021 | 15h00 às 17h30
- 20 de março de 2021 | 15h00 às 17h30
- 17 de abril de 2021 | 15h00 às 17h30
- 08 de maio de 2021 | 15h00 às 17h30
- 15 de maio de 2021 | 15h00 às 17h30
- 05 de junho de 2021 | 15h00 às 18h00

As restantes 8 h serão lecionadas de acordo com as disponibilidades dos formandos

N.º máximo de participantes: 20 | N.º mínimo de participantes: 10

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:

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

- Apresentação da ação (2,5 horas)
- Uma viagem através do Sistema Solar (5 horas)
- Luz e escuridão (2,5 horas)
- Aspetos físicos do meio (2,5 horas)
- A matemática no dia-a-dia I (5 horas)
- Planificação de uma atividade (2,5 horas)
- 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 conteúdos digitais irá alternar com uma componente de demonstração prática com o recurso a pequenos vídeos comentados. Os formadores disponibilizarão materiais para análise e reflexão conjunta, assim como fichas de trabalho para as atividades experimentais. As horas não marcadas serão utilizadas não só para a explanação de conceitos, mas também no esclarecimento de conceitos ou de atividades de carácter mais experimental. 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:

João Dias | Ciência Viva – ESERO Portugal
Isabel Borges | Professora

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 online) 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 do formulário de avaliação da ação de formação.