

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 4 dias com sessões presenciais.

Calendarização: Turma única – de 03 a 05 de setembro de 2019 e 10 de janeiro de 2020

Horário:

- 1º dia – 03/09/2019 (terça-feira): 09:30 – 12:00 | 14:00 – 19:00 – “**Apresentação da ação**” e “**Uma viagem pelo Sistema Solar**”;
- 2º dia – 04/09/2019 (quarta-feira): 08:00 – 13:00 | 14:00-19:00: “**Luz e escuridão**”, “**Aspetos físicos do meio**” e “**A matemática no dia-a-dia**”;
- 3º dia – 05/09/2019 (quinta-feira): 17:30 – 20:00: “**Planificação de atividade**”;
- 4º dia – 10/01/2020 (sábado): 14:00–19:00: “**Apresentação dos trabalhos finais dos formandos**”.

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.



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. Uma parte da penúltima sessão 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 (última sessão) 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.