



## 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-81470/15).

### Modalidade:

Curso de Formação

### Destinatários:

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

**N.º máximo de participantes:** 20

### Estrutura:

A formação tem uma duração de 25 horas, distribuídas por 9 sessões presenciais.

### Calendarização:

10, 24 e 31 de outubro | 21 de novembro

### Horário:

10 de outubro – das 10:00h às 12:30h e das 13:30h às 18:30h

24 de outubro – das 14:00h às 19:00h

31 de outubro – das 10:00h às 12:30h e das 13:30h às 18:30h

21 de novembro – das 14:00h às 19:00h



### **Local de Formação:**

Centro Ciência Viva de Vila do Conde

### **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 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 atividades experimentais. A 8ª sessão (2,5 horas) será dedicada à planificação de uma atividade, que deverá depois 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:

Paula Reis	Centro Ciência Viva de Sintra
------------	-------------------------------

#### 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 presencial) com eventual recurso a uma apresentação em PowerPoint;
- 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 da ficha de avaliação da ação de formação.