

## Compreender a Terra através do Espaço (C1) - 2022/2023

Através deste segundo **Curso de Formação Acreditado gratuito**, acreditado pelo **Centro de Formação Ciência Viva**, numa colaboração entre a **ESERO - Portugal** e o **Planetário do Porto - Centro Ciência Viva**, pretende-se que os professores obtenham uma base sólida de conceitos e conhecimentos fundamentais sobre ciência, relativos aos conteúdos curriculares do 1º 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, na **componente específica de formação** (CCPFC/ACC-110823/21).

Inscreva-se já [AQUI](#)

### DETALHES

**Local:** Planetário do Porto – Centro Ciência Viva

**Dia de início:**  
2022-10-08 - 09:00

**Dia de fim:**  
2022-12-22 - 14:00

Evento gratuito

Adicionar à minha agenda



**Modalidade:** Curso de Formação, na **componente específica de formação**

**Duração:** 25 horas presenciais

**Destinatários:** Professores do 1.º Ciclo do Ensino Básico e do Ensino Pré-escolar (grupos 100 e 110)

**N.º máximo de participantes:** 20 (em cada turma)

**Custo:** gratuita

**Entidade formadora:** [Centro de Formação Ciência Viva](#)

### Calendarização e conteúdos

**Sáb. 8 Out.** 09:00–14:00: "Apresentação da ação" e "Aspetos físicos do meio"

**Sáb. 15 Out.** 09:00–14:00; 14:00–16:30: "Uma viagem pelo Sistema Solar" & "Luz e escuridão"

**Sáb. 22 Nov.** 09:00–14:00; 14:00–16:30: "A matemática no dia-a-dia" & "Planificação de atividade"

**Qui. 22 Dez.** 09:00–14:00: "Apresentação dos trabalhos finais dos formandos"

### Local de Formação

Planetário do Porto – 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.

### 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](#) – Planetário do Porto - Centro Ciência Viva; Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço - Universidade do Porto

[Ilídio André Costa](#) – Agrupamento de Escolas de Santa Bárbara, Planetário do Porto - Centro Ciência Viva; Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço - Universidade do Porto

### **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;
- Adicionalmente, mas sem reflexo na classificação final do formando, será requerido o preenchimento de um formulário, para avaliação da ação de formação e de dois questionários de diagnose sobre astronomia.

### **Inscrições**

Para iniciar o processo é necessário o preenchimento dos dados solicitados [AQUI](#)

[PLANEAR A VISITA](#)  
[planear](#)  
[horários](#)  
[preçário](#)  
[como chegar](#)

[PARA AS ESCOLAS](#)  
[no planetário planetário portátil](#)  
[atividades nas escolas](#)  
[preçário](#)  
[certificados](#)

[ASTROTECA SOBRE RODAS](#)  
[observações astronómicas](#)  
[palestras](#)  
[planetário portátil](#)

[ASTROTECA EVENTOS](#)

Rua das Estrelas, 4150-762 Porto  
T. +351 226 089 800 -  
geral@planetario.up.pt  
[Mapa e como chegar](#)

