

## Compreender a Terra através do Espaço (C2) 2022/2023

Com este segundo **Curso de Formação gratuito** (a inscrição neste curso NÃO depende de ter realizado o primeiro curso) 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 a conteúdos curriculares. 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-107758/20).

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 - 19:00

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 uma das turmas)

**Custo:** gratuita

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

### Calendarização e conteúdos

**Sáb. 8 out.** 9:00–11:30: "Apresentação da ação"

**Sáb. 29 out.** 09:00–14:00; 14:00-16:30: "Tudo sobre forças" e "Alterações climáticas e observação da Terra"

**Sáb. 5 nov.** 09:00–14:00; 14:00-16:30: "À descoberta de si mesmo" e "Fenómenos elétricos e magnéticos"

**Sáb. 19 nov.** 13:00–15:30: "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 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 a efetuar pelos formandos na sala de aula e às suas reflexões pessoais sobre as suas aprendizagens.

## 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

[José Dantas](#) – Agrupamento de Escolas de Pedrouços, 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](mailto:geral@planetario.up.pt)

[Mapa e como chegar](#)

