

# Centros e Museus de Ciência

O Pavilhão do Conhecimento - Ciência Viva disponibiliza a acção de formação subordinada ao tema *Centros e Museus de Ciência como Centros de Recursos para o Ensino Experimental das Ciências*, com uma duração total de 26 horas e com atribuição de **1 crédito (registo nº CCPFC/ACC-49597/08)**.

O curso de formação pretende fornecer aos professores instrumentos necessários para potenciar o seu papel enquanto agentes activos nas visitas escolares a museus e centros de ciência, dando a conhecer, exercitando e discutindo boas práticas de visitas de estudo e de trabalhos práticos a serem desenvolvidos em ambiente escolar antes e após as visitas.

## Modalidade:

Curso de Formação

## Destinatários:

Professores do 1º Ciclo do Ensino Básico (público e privado)

Número Máximo de Formandos (por turma): 12

Número Mínimo de Formandos (por turma): 6

## Estrutura:

- Formação Presencial - 16 horas  
(1 módulo de 4 horas por semana, durante 1 mês)
- Formação não presencial - 10 horas  
(inclui a produção de um portfolio e *duas visitas escolares gratuitas*)

## Calendarização:

- disponível brevemente

## **Horário da Formação Presencial:**

das 18h30m às 22h30m (pós-laboral)

## **Local da Formação:**

Pavilhão do Conhecimento - Ciência Viva (Parque nas Nações)

## **Objectivos:**

- Explorar as diversas formas de interacção entre escolas e centros ou museus de ciência;
- Explorar quais as aprendizagens possíveis através das visitas a exposições;
- Explorar os diferentes tipos de actividades a desenvolver com os alunos antes, durante e após as visitas a centros e museus de ciência;
- Conceber e produzir materiais educativos e actividades experimentais necessários à preparação dessas visitas;
- Potencializar a utilização da Internet para a preparação, condução e apoio a visitas escolares a centros e museus de ciência.

## **Conteúdos do Curso de Formação:**

- Módulo 1 - "Ambientes Formais e Informais de Aprendizagem"
- Módulo 2 - "Como Preparar uma Visita Escolar?"
- Módulo 3 - "Como acontece uma Visita Escolar?"
- Módulo 4 - "Actividades de Reforço Após uma Visita Escolar"
- Módulo 5 - "Prática em Contexto de Trabalho"
- Módulo 6 - "Visitas de Estudo"

Os primeiros 4 módulos dizem respeito a acções presenciais que decorrem no Pavilhão do Conhecimento - Ciência Viva e são ministradas por formadores credenciados. Estas 16 horas referentes aos primeiros 4 módulos ocorrem uma vez por semana, durante 1 mês.

O módulo 5 é uma acção não presencial que decorre no espaço escola e destina-se à preparação de uma visita escolar com os

respectivos alunos, onde serão desenvolvidas actividades preparatórias a essa visita. O professor terá de registar estes materiais a apresentá-los à entidade formadora sob a forma de portfolio que deverá contemplar a estrutura da visita escolar, anexando as actividades a serem desenvolvidas antes e após essa visita. Esta fase da formação tem o apoio dos formadores para esclarecimento de dúvidas: pelo telefone, por e-mail, ou através do consultório online.

O **módulo 6** diz respeito à realização de 2 visitas escolares gratuitas ao Pavilhão do Conhecimento - Ciência Viva para no máximo 30 alunos.

### **Metodologia:**

O Curso de Formação compreende sessões de diversas tipologias, estando sempre presentes dois formadores durante a formação presencial: sessões de formato teórico, sessões de natureza prática (trabalho em grupo na sala de formação ou em espaços com exposições), sessões de discussão cujos intervenientes são formadores e professores-formandos e visitas escolares ao Pavilhão do Conhecimento - Ciência Viva.

No final do Curso de Formação **Centros de Ciência como Centros de Recursos para o Ensino Experimental das Ciências**, o Pavilhão do Conhecimento - Ciência Viva emitirá um certificado de frequência da acção de formação.