

## Ficha da Acção

**Designação** CIÊNCIA PARA OS MAIS PEQUENOS

**Região de Educação** **Área de Formação** A  B  C  D

**Classificação** Formação Contínua **Modalidade** Oficina de Formação

---

**Duração**

Nº Total de horas presenciais conjuntas 25 Nº Total de horas de trabalho autónomo 25

**Nº de Créditos** 2

**Calendarização**

Entre 2 e 4 (meses)

---

**Cód. Área** A9I **Descrição** Ciência para crianças

**Cód. Dest.** 99 **Descrição** Professores dos Grupos 100 e 110

**Dest. 50%** 99 **Descrição** Professores dos Grupos 100 e 110

**Nº de formandos por cada realização da acção**

Mínimo 10 Máximo 20

**Reg. de acreditação (ant.)** CCPFC/ACC-68039/11

## Formadores

**Formadores com certificado de registo**

**B.I.** 3307554 **Nome** MARIA DA GRAÇA PEREIRA VENTURA **Reg. Acr.** CCPFC/RFO-04517/97

**Componentes do programa** Todas **Nº de horas** 25

---

**B.I.** 7751148 **Nome** MARIA DULCE FERREIRA DE FIGUEIREDO **Reg. Acr.** CCPFC/RFO-18993/05

**Componentes do programa** Todas **Nº de horas** 25

---

**B.I.** 10389424 **Nome** SANDRA VENTURA DA COSTA **Reg. Acr.** CCPFC/RFO-16319/03

**Componentes do programa** Todas **Nº de horas** 25

---

**Formadores sem certificado de registo**

## Anexo B

**A preencher nas modalidades de Oficina, Estágio, Projecto e Circulo de Estudos**

**Razões justificativas da acção: Problema/Necessidade de formação identificado**

A investigação mostra que o nível de literacia científica dos alunos aumenta se, desde os primeiros anos, lhes forem proporcionadas oportunidades de aprendizagem, estimulando o interesse e o apreço pela ciência através de atividades experimentais.

Embora as escolas já tenham alguns recursos físicos que permitem desenvolver tais atividades, verifica-se que ainda é incipiente o tempo dedicado ao ensino das ciências.

Tal facto tem origem, principalmente, na falta de formação dos educadores e professores nesta área. Por isso esta ação visa aumentar o conhecimento científico e didático dos educadores de infância e dos professores do 1º ciclo, relativos a conteúdos científicos.

**Efeitos a produzir: Mudança de práticas, procedimentos ou materiais didáticos**

Mudança de práticas nos professores:

- capacidade de implementação e de exploração de situações didáticas em sala de aula, com vista à aprendizagem de conteúdos científicos, através da utilização de atividades experimentais

**Conteúdos da acção**

- Apresentação dos objectivos e conteúdos da oficina (1 hora)
- Atividades sobre astronomia (3 horas)
- Atividades sobre a água (3 horas)
- Atividades sobre o ar (3 horas)
- Atividades sobre a luz (3 horas)
- Atividades com alavancas (3 horas)
- Atividades sobre magnetismo (3 horas)

- Atividades sobre eletricidade (3 horas)
- Apresentação de trabalhos e Avaliação (3 horas)

### **Metodologias de realização da acção**

#### **6.1 Passos metodológicos**

Cada sessão terá uma introdução teórica ao tema, seguida da exploração de atividades experimentais, com base em guiões.

Os professores deverão implementar as atividades de cada sessão em sala de aula, de acordo com os níveis de escolaridade que lecionam.

Será feita uma avaliação dessa implementação em sala de aula relativa ao impacto nas aprendizagens dos alunos.

#### **6.2 Calendarização**

6.2.1 Período de realização da acção durante o mesmo ano escolar:

Entre os meses de Fevereiro e Junho

6.2.2 Número de sessões previstas por mês: 2 sessões de 3 horas

6.2.3 Número de horas previstas por cada tipo de sessões: 3 horas

Sessões presenciais conjuntas: (8 Sessões de 3 Horas + 1 hora)

Sessões de trabalho autónomo: (8 Sessões de 3 Horas + 1 hora)

#### **Regime de avaliação dos formandos**

Assiduidade 25%

Produção de trabalhos e/ou materiais: 60%

Aplicação e apresentação de trabalhos desenvolvidos com os alunos: 15%

A classificação final na escala 1 a 10, será de acordo com os critérios definidos pelo CCPFC e a DGRHE

#### **Forma de avaliação da acção**

Avaliação interna através do preenchimento de questionários elaborados para o efeito.

#### **Bibliografia fundamental**

#### **Consultor de Formação**

**B.I. Nome**

#### **Especialistade Formação**

**B.I. Nome**

## **Processo**

**Data de recepção** 01-10-2014 **Nº processo** 85726 **Registo de acreditação** CCPFC/ACC-80300/14

**Data do despacho** 01-12-2014 **Nº ofício** 6802 **Data de validade** 01-12-2017

**Estado do Processo** C/ Despacho - Acreditado