

# Agrupamento de Escolas Professor Óscar Lopes

# Projeto sementinha

2016/2017

Projeto NORTE-08-5266-FSE-000006 cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Social Europeu

# Introdução

## **A quem se destina?**

Destina-se a alunos da educação pré-escolar e do 1.º ciclo

## **Qual a finalidade?**

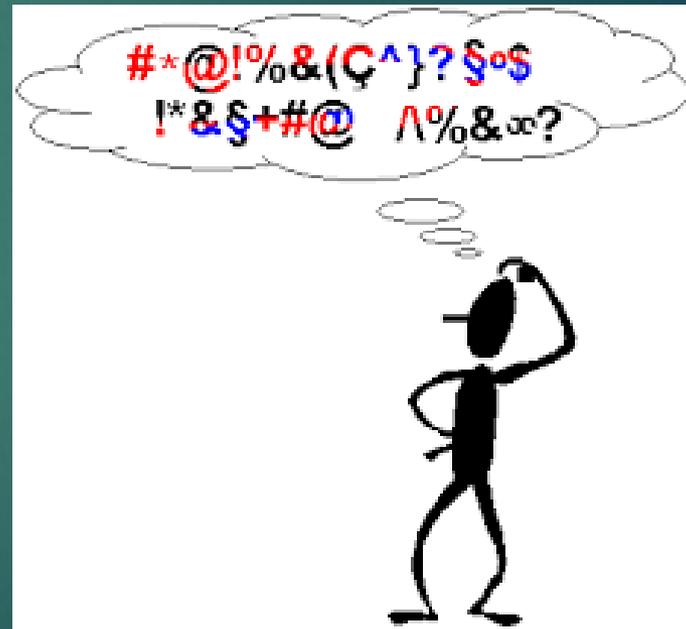
Tem como finalidade desenvolver competências ao nível das Ciências Experimentais, operacionalizadas através de atividades laboratoriais e de pequenas investigações.

## **O que se pretende?**

Pretende-se promover o gosto pela ciência, pela observação do mundo natural e aprimorar o desempenho laboratorial.

# Problemas

- ▶ Debilidades no **raciocínio** e na capacidade de **resolução** de problemas.



# Como implementámos



Estudo e análise das orientações escolares do pré-escolar/Programa de estudo do meio do 1º Ciclo.



Escolha do tema a abordar por ciclo e ano.



Pesquisa em fontes diversificadas da atividade experimental a aplicar.

# Preparação

Construção dos  
protocolos  
experimentais

Envio aos  
educadores/Professores

Requisição e  
preparação do  
material necessário

# Concretização

Introdução ao tema e  
motivação dos alunos  
Questão –Problema

- Observação
- Brainstorming
- Projeção de um filme
- Apresentação PPT

Realização da atividade  
experimental nas salas das  
turmas

- Explicação do material e procedimento
- Exemplificação
- Experimentação individual

Discussão e reflexão em  
grupo  
Conclusões finais  
Registo escrito dos alunos

- Sistematização das observações em conjunto
- Questionário sobre possíveis conclusões
- Discussão/Conclusão conjunta

# Concretização



**Motivação**



**Experimentação**



**Discussão e  
reflexão em grupo**

**Conclusões finais**

**Registo escrito dos  
alunos**

# AVALIAÇÃO

Avaliação da atividade realizada pelos alunos e educadores/professores titulares de turma na respectiva ficha de avaliação.

# O que conseguimos



Valorizar as Ciências na Educação Pré-escolar e no 1º ciclo

Desenvolver nas crianças/alunos competências científicas

Promover experiências diversificadas de aprendizagem

Aumentar o gosto pela escola através do ensino experimental

Desenvolver nos alunos: curiosidade, respeito pela evidência, espírito de abertura e reflexão crítica, perseverança e espírito de cooperação

Contribuir para o aprofundamento da partilha de conhecimentos científicos e técnicos entre os docentes

Estabelecer uma relação afetiva com alunos de diferentes faixas etárias e respetivos professores

Criar um momento diferente e expectante face à rotina das restantes atividades letivas



# Lições aprendidas



A adesão tão significativa dos alunos do pré-escolar às atividades experimentais



A motivação dos alunos para o conhecimento do mundo, dos seres vivos e da Terra



Não existiu nunca a rejeição por parte de nenhum aluno



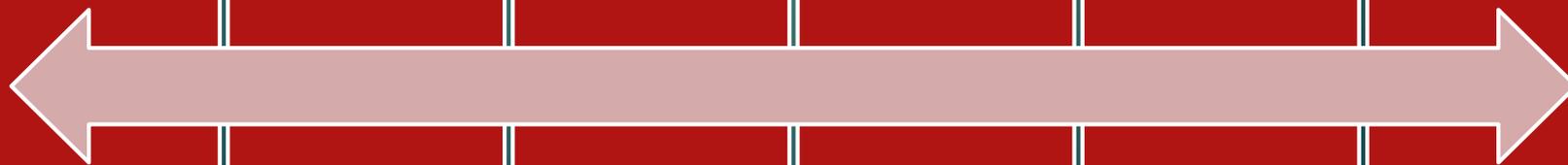
Realizar experiências com alguns materiais e objetos de uso corrente



Possibilidade de cada criança poder experimentar individualmente



Envolvimento dinâmico e interessado de cada criança no processo



# Aspetos a melhorar

Turmas numerosas dificultam, nalgumas situações, a realização das experiências, por todos os alunos

Alguns alunos não captarem a mensagem transmitida

Nalguns casos não é dada a continuidade dos temas abordados nas sessões experimentais



Para gente pequena uma grande  
reflexão...

[Vídeo 1º CEB »»»](#)

[Vídeo Educação pré-escolar »»»](#)

