



Encontro da Comunidade de Prática dos Educadores de Infância (100) de Matosinhos – 2017



Projeto Sementinha

2016/2017

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



A quem se destina?

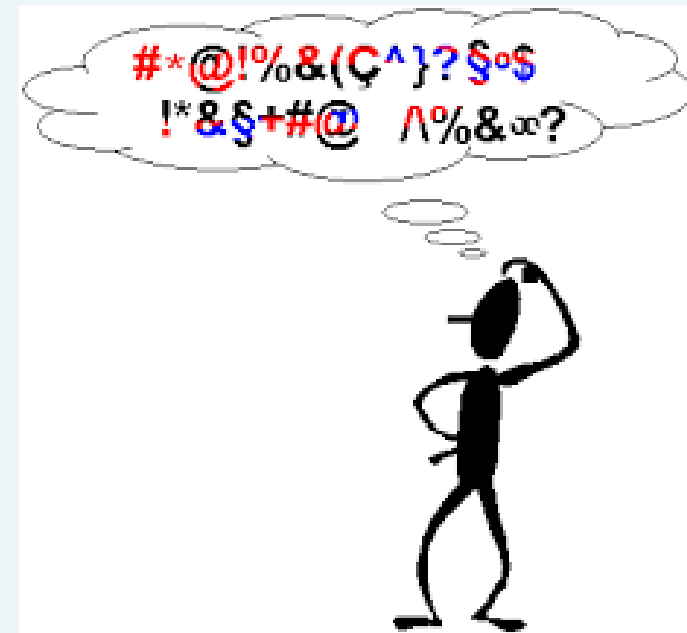
Destina-se a alunos da educação pré-escolar e do 1.º ciclo

Qual a finalidade?

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

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

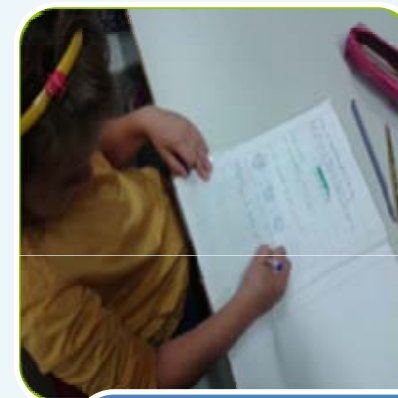
Concretização



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 respetiva 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...

Pré - escolar

1º ciclo

