



## PROJECTO "A CIÊNCIA VAI À ESCOLA"

### **Objectivos:**

- Promoção da Ciência e Tecnologia nas escolas EB1 envolvidas no projecto através da realização de actividades de investigação e ensino experimental;
- Motivação dos alunos para as Ciências Experimentais;
- Incrementação da Literacia Científica dos alunos;
- Minimização das concepções alternativas que vão adquirindo ao longo da vida.

### **Estratégias:**

- Dinamização de acções nas escolas, nomeadamente nos aspectos experimentais;
- Acesso dos alunos do 1º Ciclo a uma *webpage* da Escola Secundária de Amarante, onde poderão colocar questões científicas aos professores, de Física e Química envolvidos neste projecto;
- Participação dos alunos nos "Laboratórios Abertos" que se realizam na Escola Secundária durante a Semana das Ciências e Tecnologias.

### **Desenvolvimento do projecto.**

- O projecto abrangerá duas escolas do 1º ciclo, uma da cidade – S. Gonçalo e outra das zonas envolventes - Torreira;
- A ESA colocará à disposição do projecto meios humanos – professores e meios materiais – fotocópias, material de laboratório, uso corrente e reagentes.
- As escolas EB1 colocarão à disposição do projecto meios humanos – professor e alunos e outros meios – material de uso corrente e a escola/sala de aula.
- Este projecto terá a duração de dois anos para acompanhamento dos alunos até ao fim do ciclo;
- As actividades decorrerão no período normal de trabalho, duas vezes por mês, à quarta – feira da parte de tarde.
- A equipa de trabalho é constituída por quatro professoras de Físico-Química Margarida Pereira, Isabel Duarte, Eugénia Timóteo e Sílvia Bandarrinha.

**Actividades a desenvolver:**

- Formação e acompanhamento dos alunos envolvidos neste protocolo.
- Descrição e montagem de experiências, de acordo com o currículo de Estudo do Meio.
- Participação do grupo de alunos envolvidos, numa visita aos laboratórios de Física e Química na “Semana das Ciências e Tecnologias” com o objectivo de interagirem com alunos e professores de níveis diferentes e observarem as actividades desenvolvidas na Escola Secundária/3 de Amarante.
- Criação de uma página web sobre ciência, de acordo com os objectivos e necessidades do ensino do 1º ciclo, onde os alunos poderão interagir com os professores de Física e Química envolvidos neste protocolo.
- Reuniões periódicas, entre os vários intervenientes, para análise/avaliação do desenvolvimento do projecto

As actividades, estruturadas num plano/roteiro de actividades de investigação e ensino experimental, a desenvolver nas EB1, têm o objectivo de contribuir para o desenvolvimento e aprofundamento da colaboração docente, científica e técnica em domínios considerados de interesse comum e em conformidade com as linhas de orientação traçadas para o 1º Ciclo do Ensino Básico, entre este nível de ensino e o Ensino Secundário.



O presente Protocolo tem por objectivo estabelecer, entre as duas entidades, um protocolo de colaboração com a finalidade de promover a Ciência e Tecnologia na EB1 de Amarante – Amarante através da realização de actividades de investigação e ensino experimental.

- a) O Primeiro Outorgante colocará à disposição do projecto meios humanos – professores e meios materiais – fotocópias, material de laboratório, uso corrente e reagentes.
- b) O Segundo Outorgante colocará à disposição do projecto meios humanos – professor e alunos e outros meios – material de uso corrente e a escola/sala de aula.
- c) Este projecto terá a duração de dois anos para acompanhamento dos alunos até ao fim do ciclo, sendo renovável anualmente para actualização dos intervenientes no projecto.
- d) As actividades decorrerão no período normal de trabalho, duas vezes por mês, à quarta – feira da parte de tarde.

2. Pretende-se no contexto desta colaboração:

- a) Promover a divulgação científica, junto de um grupo de alunos do 3º ano do 1º Ciclo do Ensino Básico, por professores do Ensino Secundário.
- b) Motivar os alunos para a ciência e áreas do conhecimento científico.
- c) Dinamizar acções na escola, nomeadamente ao nível do trabalho experimental.

3. As actividades a desenvolver serão as seguintes:

- a) Formação e acompanhamento dos alunos envolvidos neste protocolo.
- b) Descrição e montagem de experiências, acordadas entre as partes.
- c) Participação do grupo de alunos envolvidos, numa visita aos laboratórios de Física e Química na “Semana das Ciências e Tecnologias” com o objectivo de interagirem com alunos e professores de níveis diferentes e observarem as actividades desenvolvidas na Escola Secundária/3 de Amarante.
- d) Criação de uma página web sobre ciência, de acordo com os objectivos e necessidades do ensino do 1º ciclo, onde os alunos poderão interagir com os professores de Física e Química envolvidos neste protocolo.

- e) Reuniões periódicas, entre os vários intervenientes, para análise/avaliação do desenvolvimento do projecto

### **3ª Cláusula**

1. As actividades serão desenvolvidas pelas Professoras Eugénia Alcina de Macedo Timóteo, Isabel Fernanda Cardoso Duarte, Margarida Moreira Alves Pereira e Sílvia da Graça Duarte Silva Bandarrinha com a colaboração das professoras do 3º ano da EB1 de Amarante – Amarante, Ângela Maria Freitas Pereira e Paula Alexandra Couto Gonçalves.

2. As actividades, estruturadas num plano/roteiro de actividades de investigação e ensino experimental, a desenvolver na EB1 de S. Gonçalo – Amarante, têm o objectivo de contribuir para o desenvolvimento e aprofundamento da colaboração docente, científica e técnica em domínios considerados de interesse comum e em conformidade com as linhas de orientação traçadas para o 1º Ciclo do Ensino Básico, entre este nível de ensino e o Ensino Secundário.