

Introdução

A criação de um Clube Ciência Viva na Escola Nº2 de Marrazes enquadra-se na estratégia desta unidade escolar de responder aos desafios atuais da educação, afigurando-se numa resposta capaz de gerar o desenvolvimento de competências transversais e específicas do raciocínio científico, enquadrado numa pedagogia com base nas STEAM - para promover e apoiar iniciativas orientadas exclusivamente para aumentar a formação de jovens nas áreas das ciências, tecnologias, engenharias, artes e matemática.

Constitui uma oportunidade de promover a Educação para as Ciências na nossa escola, criando oportunidades para reforçar a capacitação de docentes e alunos e, através do envolvimento em projetos de ciências estabelecer parcerias que possam aproximar as escolas dos agentes impulsionadores da cultura e da investigação científica.

No presente ano letivo, o Clube Ciência Viva da Escola Básica Nº2 de Marrazes, foi coordenado pela docente Luzia Santos, com a colaboração das professoras Anabela Duarte, Carla Carvalho e Nélia Guerra.

O público-alvo das atividades desenvolvidas foram os alunos do 2.º Ciclo e o 3.º Ciclo.

1. Pontos Fortes

O projeto do Clube Ciência Viva, foi ao encontro de algumas das “Áreas de Melhoria”, identificadas no Projeto Educativo da Escola, a saber:

- a colaboração das parcerias com a comunidade nas dinâmicas de escola;
- a ocupação plena dos alunos;
- os espaços físicos (sobretudo na escola-sede);
- os equipamentos do laboratório;
- a criação de contextos colaborativos que fomentem o trabalho em equipa;
- a promoção do ensino experimental das ciências.
- a articulação com as disciplinas de Ciências Naturais e de Físico Química.

Ainda são pontos fortes deste projeto:

- Promoção de atividades de qualidade científica e pedagógica, que incluam os conteúdos do currículo formal, mas que venham a ser abordados em contextos de educação não formal e que criem entusiasmo e motivação nos alunos.

- Sensibilização para a importância da preservação de zonas verdes, nomeadamente em ambientes urbanos, bem como para a exploração equilibrada dos recursos naturais e da sustentabilidade energética.

2. Pontos Fracos / Constrangimentos

No que diz respeito aos pontos fracos / constrangimentos, salienta-se:

- O funcionamento do Clube deveria ter um horário mais abrangente que permitisse uma melhor adesão por parte do público alvo (alunos da E.B. Nº2 de Marrazes);
- a nível tecnológico seria desejável a existência de mais e melhores materiais sendo que é difícil a sua aquisição devido ao envio tardio e irregular da verba prometida pelo que as atividades realizadas no segundo semestre, que implicaram custos, foram suportadas pela escola, alunos e professoras do clube.

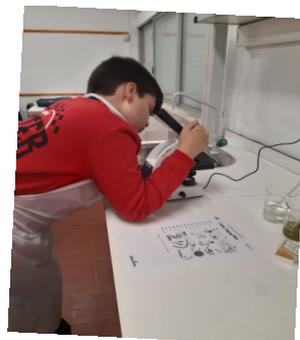
3. Grau de Consecução / Concretização

Todas as atividades planificadas foram integralmente cumpridas.

Exemplos de algumas atividades realizadas no 2º semestre de 2022

Observação e identificação de células eucarióticas e de uma infusão ao MOC; Preparação de um indicador de ácido-base; Exposição da semana da Cultura Científica; Árvore de Natal do Clube Ciência Viva; Feira dos Minerais; Elaboração de um cartaz para participar nos Encontros de Ciência Viva em Lisboa.

Fotografias das atividades:

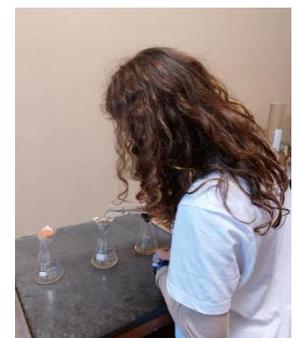




Exemplos de algumas atividades realizadas no 1º semestre de 2023

Comemoração do Dia da Árvore e Dia do Clube Ciência Viva; Elaboração de um Herbário; Exposições dos "Modelos Celulares" e dos "Cientistas"; Visita de Estudo ao Centro Ciência Viva de Constância e do do Alviela; Visita de Estudo ao Museu da Farmácia; Atividade "Playnetário"; Recolha de amostras de solo e folhas na Mata dos Marrazes e determinação do pH do solo; Workshop "Ação de Remoção de Invasoras na Mata dos Marrazes".

Fotografias das atividades:





Dia do Clube Ciência Viva

Sexta-feira
09 de junho de 2023
Sala C01

Vem
Experimentar a
Ciência ao Vivo,
Vendo e Fazendo
Atividades
Experimentais.



4. Parcerias

Desenvolvimento de atividades e projetos com:

- Centro de Ciência Viva do Alviela;
- Biblioteca Escolar do Agrupamento;
- Centro de Interpretação Ambiental de Leiria (CIA);
- Junta de Freguesia da União de Freguesias de Marrazes e Barosa;
- Câmara Municipal de Leiria.

5. Aspetos a Melhorar

Conscientes de que há fatores que não conseguimos controlar de todo, salienta-se os seguintes aspetos a melhorar:

- Planificação de atividades com os Clubes da Escola, em especial o de Robótica e o Projeto de Educação para a Saúde.
- Alargar as atividades desenvolvidas a um maior número de turmas ;
- Agendamento de workshops para um público alvo mais abrangente

6. Avaliação Global

O Clube Ciência Viva está em pleno funcionamento na Escola E.B. Nº2 de Marrazes, desde o início do ano letivo 2022/23. As atividades desenvolvidas cumpriram o objetivo de envolver a comunidade escolar e fomentar a curiosidade para a ciência tendo-se também cumprido as seguintes metas:

- Implementação de atividades práticas/experimentais realizadas fora de contexto de aula em articulação direta com os professores de Ciências Naturais e Físico Química;
- Promoção do trabalho colaborativo e da autonomia dos alunos.
- Fomentação da consciencialização dos alunos para a sustentabilidade ambiental.
- Desenvolvimento da comunicação científica com ações relevantes para a comunidade escolar tais como a Semana da Cultura Científica, a Feira dos Minerais, o Workshop subordinado ao tema “Ação de Remoção de Invasoras na Mata dos Marrazes”, etc.

Pelo referido considera-se que a existência do Clube de Ciência Viva é uma mais valia na vida quotidiana da “nossa escola”.

As Professoras do Clube Ciência Viva

Anabela Duarte

Carla Carvalho

Luzia Santos

Nélia Guerra