

# PROJETO PEDAGÓGICO DO CLUBE CIÊNCIA VIVA NA ESCOLA

ESCOLA SECUNDÁRIA DR. BERNARDINO MACHADO, Figueira da Foz

Espaço Físico: Laboratório de Climatologia e Geologia

O Clube Ciência Viva na Escola é um espaço aberto a toda a comunidade escolar, onde a ciência e a tecnologia pode ser comunicada, divulgada e explorada. Pretende colmatar a falta de um laboratório de Geologia, possibilitando que todos os alunos possam ter aulas práticas e, simultaneamente ser um espaço para receber convidados e entidades. Pretende ser ainda um espaço aberto à comunidade figueirense. É um espaço onde a história não é esquecida, mas é projetado para o futuro.

**OBJETIVO:** Divulgar a ciência e a tecnologia na comunidade escolar e figueirense.

**PARCEIROS envolvidos nas atividades:** Câmara Municipal da Figueira da Foz; Departamento Ciências da Terra; Centro de Investigação da Terra e do Espaço da UC; SERMARE, Programa Educativo do Laboratório MAREFOZ; ClimAgir; Plataforma Aberta; empresa Ideias e Detalhes, Lda; outros.

## Atividades já realizadas (2018/2019)

### RECUPERAÇÃO DO LABORATÓRIO

A recuperação envolveu um trabalho profundo de remodelação e de limpeza de todo o material, móveis e equipamento do espaço. Atividades realizadas: remoção e limpeza de todo o material e equipamento dos móveis; remoção das cadeiras de plástico do anfiteatro; tratamento e recuperação de todas as madeiras (lixa, envernizamento, limpeza e enceramento); remoção e limpeza de fungos; remoção dos tacos do chão e colocação de novo, oferecido pela empresa Ideias e Detalhes, Lda.; pintura das paredes). Colaboraram diretamente na renovação 104 alunos, do 7º, 8º, 10º, 11º e 12º anos, assim como diversos professores e funcionários.



### AULA SOBRE RECURSOS GEOLÓGICOS

Antes da inauguração alunos do Curso Profissional de Manutenção Industrial – variante de Eletromecânica deram uma aula sobre recursos geológicos a 3 turmas (67 alunos) do 9º ano da Escola Básica 2, 3 Infante D. Pedro, pertencente ao agrupamento.



### COLÓQUIO “OCEANOS E ALTERAÇÃO CLIMÁTICAS”, 7 de junho de 2019 (manhã)

Organizado por 27 alunos do 8º ano e dedicado aos alunos, essencialmente, do 7º, 8º e 10º anos, das escolas: E.B. 2/3 Dr. Pedrosa Veríssimo, E.B. 2/3 Infante D. Pedro, E.S. Dr. Bernardino Machado e E.S. Dr. Joaquim de Carvalho. Este evento visou a discussão dos problemas que afetam os oceanos, nomeadamente o lixo marinho e a análise das alterações climáticas e os efeitos na sociedade e nos ecossistemas. Participaram no evento investigadores do DCT/UC e do Laboratório MAREFOZ e ainda alunos das escolas convidadas apresentaram projetos no âmbito das temáticas do colóquio. Os alunos do 8E prepararam ainda 3 pósteres científicos para o evento. Estiveram no colóquio cerca de 190 alunos.



### INAUGURAÇÃO DO LABORATÓRIO DE CLIMATOLOGIA E GEOLOGIA, 7 de junho (tarde)



## **INTERCÂMBIO ESCOLAR “MISTÉRIOS DO RIBACÔA”, 15, 16 e 17 de maio de 2019**

Durante três dias, 6 alunos do 8º ano, 7 do 10º ano e respetivas professoras, em conjunto com outros alunos e professores de diferentes escolas da região, partiram à descoberta dos mistérios do Ribacôa.



## **Descrição do público-alvo, 2019/2020**

A candidatura ao Clube Ciência Viva na Escola foi apresentada pela Escola Secundária Dr. Bernardino Machado que, no ano letivo 2019/2020, tem 678 alunos (3º Ciclo, Secundário Ensino Regular, Secundário Ensino Profissional).

Contudo, pretendemos levar Ciência às outras Escolas do agrupamento, nomeadamente aos Jardins de Infância e aos 3 primeiros anos do 1º Ciclo, num total de 309 alunos. O 4º ano do 1º Ciclo realiza atividades científicas no âmbito de uma parceria com o Instituto Educação e Cidadania.

## **Atividades a realizar em 2019/2020**

- A Ciência vai à escolinha (Jardins de Infância) – 103 alunos
- A Ciência vai à Escola (1º, 2º e 3º anos) – 206 alunos
- Com as mãos na Ciência – Alunos da Educação Especial
- Observação astronómica noturna – 7º anos (ES Dr. Bernardino Machado e EB 2,3 Infante D. Pedro) e 10º anos + comunidade escolar -
- Conversas com... (investigadores, empresas, antigos alunos, outros) – Secundário e Profissional da ES Dr. Bernardino Machado
- Outras, dependente das oportunidades que possam vir a surgir.

## **Atividades dependentes de financiamento**

- Intercâmbio Escolar (Figueira de Castelo Rodrigo) – 9º ano da ES Dr. Bernardino Machado
- Saída de Campo/Visita de estudo – Ensino Secundário
- Clube de Robótica – 2º Ciclo