

IX ENCONTRO INTERNACIONAL DA CASA DAS CIÊNCIAS

8, 9 + 10 JULHO 2024

UNIVERSIDADE DE AVEIRO



Título: PROJETO Salvar o Planeta

1. Objetivos:

Este Projeto visa contribuir para o desenvolvimento da literacia científica climática dos alunos, despertando a curiosidade acerca do mundo que nos rodeia, contextualizando localmente, os problemas ambientais de Moçambique (poluição dos solos, água dos rios e do mar e energia), que são também problemas globais. Visa também desenvolver uma compreensão geral e alargada das principais ideias explicativas da ciência, bem como da metodologia da ciência. Por outro lado, pretendemos contribuir para uma tomada de consciência quanto ao significado científico, tecnológico e social da intervenção humana no nosso ambiente e na cultura em geral.

2. Descrição sumária:

O Projeto surgiu no ano letivo de 2021-2022, com a preocupação de desenvolver as temáticas ambientais articuladas com as aprendizagens essenciais, em contextos CTS-A, em íntima articulação com o perfil do aluno. Nestes três anos, têm-se realizado atividades que mobilizaram diferentes temáticas, cruzando e partilhando saberes, no formato interdisciplinar ou transdisciplinar, resultando em um efeito multiplicador de aprendizagens significativas. Em simultâneo contribui-se para a construção de cidadãos mais conscientes e proativos na defesa do planeta. Estas atividades desenvolveram-se em quatro eixos de atuação e mediante a realização de diversas parcerias locais e internacionais:

Didática e inovação - elaboram-se recursos educativos Digitais (RED) que permitem implementar sequências didáticas e processos de ensino e aprendizagem inovadores (Esp@cialmente Sustentável e o jogo didático Foguetão Esp@ciar);

Sensibilização e consciencialização - visitas de estudo (visita à Casa de Vidro, construção de uma casa com materiais reutilizados do lixo), trabalhos de campo (recolha de lixo nas praias), videoclipe EPM-Planet Resolution (envolveu-se toda a comunidade educativa, com vozes, instrumentos e gravação de vídeo ao vivo do artista Stewart Sukuma, alunos e professores), manifestações (revolução ambiental no âmbito do 25 de abril) e workshops (Lix-arte e Reciclarte);

Divulgação e comunicação – programa na rádio - Minuto Salvar o Planeta (divulgam-se várias soluções/práticas de mitigação das alterações climáticas), painel da ciência (divulgação de notícias pelos alunos de cariz científico e ambiental), palestras científicas (“como é que uma fórmula errada pode salvar o planeta”, “acidificação dos oceanos”, etc.), pósteres e apresentações orais pelos alunos;

Investigação e avaliação - monitorização dos efeitos das atividades na literacia científica climática dos alunos mediante a aplicação de questionários (comunidade educativa, comunidade local e internacional) tratamento de dados e publicação destes em formato de artigo/poster/comunicação oral em revistas científicas e eventos científicos.

3. Docentes e/ou discentes envolvidos: Todos os docentes e alunos da escola.

4. Responsável: Professora de Física e Química - Mafalda Braz

5. Enquadramento Curricular: Interdisciplinar ou transdisciplinar

6. Instituição de acolhimento: Escola Portuguesa de Moçambique

7. Email de contacto: mbraz@epmcelp.edu.mz; salvaroplaneta@epmcelp.edu.mz

8. Formato da apresentação em caso de seleção: poster



CASA DAS CIÊNCIAS
EDULOG · FUNDAÇÃO BELMIRO DE AZEVEDO