

AUTOR(ES)

Ana Maria Tavares

Paula Margarida Silva

Paula Cristina de Oliveira Brandão

Agrupamento de escolas Dr. Manuel Laranjeira

GRANDE AUDITÓRIO

CCVF

Há barulho na tua Escola?

Objetivo

Identificar fontes de poluição sonora, em ambientes diversos, recorrendo ao uso de sonómetros e, com base em pesquisa, avaliar criticamente as consequências da poluição sonora no ser humano, propondo medidas de prevenção e proteção.

Descrição sumária

O projeto *Há barulho na tua Escola?* foi implementado nas aulas de Físico-Química, na turma 8^oC, que integra o *Projeto Piloto dos Manuais Digitais*, em colaboração com a professora de Geografia e a professora coadjuvante de Físico-Química. Os alunos de Física de 12^o ano ajudaram na programação das placas micro:bit.

Os alunos programaram placas micro:bit para medirem o nível de intensidade sonora em diferentes locais da escola. Usaram sonómetros e compararam os resultados obtidos nos dois processos de medição. Com os dados recolhidos, construíram gráficos em Excel e discutiram os resultados comunicando conclusões, que foram partilhadas com uma turma de 11^o ano na disciplina de Espanhol e na disciplina de Inglês, nas quais foi elaborado um vídeo de sensibilização para o ruído no contexto escolar.

Este projeto interdisciplinar, desenvolvido a partir de uma aprendizagem essencial de Físico-Química de 8.^o ano: "Identificar fontes de poluição sonora, em ambientes diversos, recorrendo ao uso de sonómetros e, com base em pesquisa, avaliar criticamente as consequências da poluição sonora no ser humano, propondo medidas de prevenção e proteção.", envolveu as seguintes etapas: 1.^a: Programação das placas micro:bit; 2.^a: Medição do nível de intensidade sonora; 3.^a: Construção de gráficos e análise de dados; 4.^a: Partilha de conclusões; 5.^a: Elaboração de uma campanha de sensibilização; 6.^a: Avaliação das atividades.

A atividade desenvolvida contribuiu para fomentar nos alunos o gosto pelas ciências. Permitiu ainda mostrar aos alunos que a Física é uma ciência com ligações às atividades do quotidiano, contribuindo para o bem-estar dos cidadãos.

Docentes e/ou discentes envolvidos

Prof.^a Ana Maria tavares, Prof.^a Paula Brandão, Prof.^a Paula Silva, Prof.^a Sónia Capela

Enquadramento Curricular

Domínio Som – 8^o ano de Físico-Química

Email de contacto

ana.tavares.510@aemmlaranjeira.pt