

Atividade em sala de aula – 06/10/2010

Ensino por projeto

Tema: Inspeção Veicular

Situação problema:

Qual(is) o(s) real(is) impacto(s) para o controle de emissão de poluentes de veículos automotores através da Inspeção Veicular?

Contexto:

Pesquisas do Laboratório de Poluição Atmosférica Experimental da Faculdade de Medicina da USP, estimam que cerca de 10% das mortes de idosos, 7% da mortalidade infantil e de 15 a 20% das internações de crianças por doenças respiratórias estejam relacionadas com as variações da poluição atmosférica, nesse sentido a ong “SOS Ar Puro” pede para que seja criado um material informativo de conscientização da população dos grandes centros urbanos quanto à qualidade do ar.

Público alvo:

Cidadãos das grandes metrópoles

Tempo de entrega do produto final:

6 semanas.

Tipo de produto:

Material publicitário - folder

Justificativa:

a) Pertinência do problema:

Interferência direta no cotidiano e na saúde das pessoas (poluição do ar, problemas respiratórios, mobilidade no tráfego, fiscalização dos veículos)

b) Adequação no contexto escolar:

Assunto com possibilidade de trabalho de campo e pesquisa

Interação com a comunidade escolar através de pesquisa e estudo do perfil dos moradores.

Este projeto permite ao aluno desenvolver alguma autonomia, de modo a ser capaz de negociar suas decisões, se comunicar através de instrumentos produzidos pelas tecnologias e pela cultura

moderna, de ter domínio e responsabilidade diante das mais diversas situações da vida cotidiana, por isso é adequado ao contexto da escola.

c) Vínculos com a física:

Termologia
Termodinâmica
Ótica

Alexandre Bagdonas
Marcelo Nogueira
Tiago Almeida
Vera Oliveira