

NOME: DANIELLY FERNANDA SILVA

TÍTULO: MARAVILHOSO MUNDO MICROSCÓPICO

AUTORES: CAMILA MARIANGELA PACHECO , DANIELLY FERNANDA SILVA, DANIELLY FERNANDA SILVA, DANIEL ALMEIDA SILVA, GABRIELA OLIVEIRA EUSTÁQUIO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAEx

PALAVRA CHAVE: ENSINO DE CIÊNCIAS, MICROSCOPIA, PRÁTICAS DE ENSINO

RESUMO

As aulas práticas no ensino das ciências têm a capacidade de motivar e estimular o interesse dos alunos quando são envolvidos em investigações científicas. Contudo, existem dificuldades a serem enfrentados pelos professores para a realização de tais práticas. Uma delas é o alto custo dos equipamentos de laboratório outra dificuldade é a demanda de material referente à quantidade de alunos por sala. Partindo deste princípio, e de se reconhecer que o estudo de estruturas microscópicas torna-se maçante e até mesmo complexo devido a impossibilidade de visualização de seus componentes no cotidiano escolar, este trabalho confeccionou microscópios alternativos afim de popularizar o ensino de ciências para alunos de ensino fundamental. Foram construídos três modelos diferentes de microscópios alternativos para alunos do sexto ano de uma escola pública. Também foi realizada a contextualização por meio de atividade teórica, a fim de ressaltar a história e a importância destes equipamentos para o desenvolvimento científico. As oficinas foram divididas em três momentos diferentes: a apresentação dos materiais necessários para a produção dos microscópios; a montagem; e a exploração do equipamento com os recursos disponíveis no cotidiano como partes de plantas (folhas e flores), pequenos insetos, grânulos de sal e areia, água proveniente de locais diferentes (previamente coletados) e fios de cabelo. Os alunos mostraram-se motivados e interessados pelos métodos mostrados nas oficinas, demonstrando a importância de atividades práticas que auxiliem a visualização de conteúdos teóricos. Dentre as manifestações de interesse observamos o aumento dos questionamentos de situações do dia-a-dia envolvendo a microscopia e o interesse em construir um microscópio particular para utilização doméstica. Destaca-se que projeto será aplicado em outras escolas do município a fim de popularizar o ensino da ciência da natureza.