

RESUMO

FÍSICA E MEIO AMBIENTE: CRIAÇÃO DE REDE DE MONITORAMENTO DE CHUVAS NO COLÉGIO ESTADUAL CORONEL JOÃO LIMONGI EM SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO

Bruno do Espírito Santo Batista

Orientadores

Prof. Dr. Helio Salim de Amorim

Profa. Dra. Claudine Pereira Dereczynski

Resumo da Dissertação de Mestrado submetida ao Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física, Instituto de Física, da Universidade Federal do Rio de Janeiro, como parte dos requisitos necessários à obtenção do título de Mestre em Ensino de Física.

O objetivo básico deste trabalho foi o de despertar o interesse dos alunos pelos problemas advindos das mudanças climáticas globais em curso no nosso planeta. Uma atividade prática, proposta para ser realizada em um bimestre letivo, foi idealizada de forma a envolver os alunos em um ambiente investigativo dedicado a observação da intensidade e frequência das chuvas numa dada região. Organizamos uma rede escolar de observação do clima, criando aplicações didáticas para a formação em ciência experimental, educação científica e consciência ambiental, exercitando atividades de pesquisa por investigação científica, com enfoque CTSA, em turmas de 1º e 2º anos no colégio Estadual Coronel João Limongi, em São José do Vale do Rio Preto, Rio de Janeiro.

Palavras-chave: Ensino de Física, Atividades Investigativas, Mudanças Climáticas, Enfoque CTSA

Rio de Janeiro

Novembro de 2019