



A IMPORTÂNCIA DA CONSCIENTIZAÇÃO E DO CONHECIMENTO SOBRE METEOROLOGIA NA PREVENÇÃO DE DESASTRES NATURAIS EM ÁREAS VULNERÁVEIS

FELIPE FREITAS COSTA; JOELSON CACO PEREIRA DA GRAÇA; BRUNO COELHO BULCÃO; LEONARDO JOSÉ GONÇALVES AGUIAR; KEROLLYN ANDRZEJEWSKI

INTRODUÇÃO: Os impactos no meio ambiente advindos das mudanças climáticas, se configuram como um dos grandes desafios da gestão ambiental, pois, geram eventos de grande magnitude devido à alteração dos ciclos de chuva, bem como, seu volume e intensidade, provocando inundações, enxurradas e rompimento de barramentos naturais ou antrópicos, sendo necessárias medidas que visem minimizar seus efeitos à sociedade, sobretudo os mais vulneráveis. **OBJETIVOS:** O objetivo deste trabalho foi analisar a eficiência de palestras como instrumento da difusão de conhecimentos meteorológicos, de forma a integrar a comunidade escolar ao monitoramento hidrometeorológico, incentivando a participação dos estudantes, professores, servidores e familiares, dando condições de serem protagonistas na mitigação dos impactos socioambientais das mudanças climáticas no município de São Luís no Estado do Maranhão (MA). **METODOLOGIA:** Realizou-se o levantamento junto da defesa civil de São Luís de todas as escolas municipais e estaduais localizadas em áreas de risco no município, através desse estudo foram identificadas 15 escolas da rede pública onde iniciou-se o projeto. Primeiro, foram realizados levantamentos bibliográficos que versavam sobre conceitos básicos de meteorologia, sua importância, aplicações e também sobre as mudanças do clima e seus efeitos na sociedade, os quais foram utilizados para preparação das palestras. Ao fim da palestra, o público ainda realizou a confecção de pluviômetros artesanais utilizando garrafas PET, régua de 30 cm, pedra brita e corante. **RESULTADOS:** Os impactos positivos na disseminação do conhecimento dos riscos ambientais e métodos de prevenção são observados ao final de cada palestra, além disso, é muito importante que os alunos tenham consciência do assunto, principalmente os que moram em áreas vulneráveis, contribuindo assim, com informações que favorecem o monitoramento em áreas de risco. **CONCLUSÃO:** Este projeto além de ser viável quanto a aplicação, tem como resultado prático a disseminação do conhecimento e da prevenção de riscos ambientais no município, contribuindo também no monitoramento da região. Por fim, este projeto apresenta um mecanismo para aplicação de soluções ambientais em conjunto com entidades de monitoramento Estadual e Federal.

Palavras-chave: **MUDANÇAS CLIMÁTICAS; MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO; PREVENÇÃO; RISCOS AMBIENTAIS; ÁREAS VULNERÁVEIS**