

NOME: SARAH SOUZA ELOI

TÍTULO: EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E REALIZAÇÃO DE PRÉ-DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO DE JOÃO MONLEVADE

AUTORES: FABRICIA NUNES DE JESUS GUEDES, SARAH SOUZA ELOI, SARAH SOUZA ELOI, THAÍS DE FÁTIMA ARAÚJO SILVA , FABRÍCIA NUNES DE JESUS GUEDES, BRUNO GARCIA DE PAULA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAEX

PALAVRA CHAVE: DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO, EFICIÊNCIA, ENERGÉTICA, PROPAGAÇÃO.

#### RESUMO

Eficiência Energética traduz-se na redução de perdas na conversão, transporte, transmissão e uso de energia, desde a extração da fonte primária até ao seu uso final. Desta forma, o projeto em questão propõe levar conhecimentos sobre Eficiência Energética a estudantes de instituições de ensino no município de João Monlevade, visando combater o desperdício de energia elétrica em conjunto com a conservação dos recursos naturais. Tem-se como objetivo principal a propagação de práticas educativas relacionadas ao aproveitamento máximo da energia elétrica em função da diminuição de orçamentária, tanto dentro das escolas como dentro das residências. Desta maneira, iniciou-se o projeto com reuniões entre a equipe, visando classificar quais seriam os melhores meios de atingir o objetivo do projeto e quais faixas etárias a serem trabalhadas. Com base nas reuniões e referência dos livros "Energia: Recurso da Vida", disponíveis no site do Procel, optou-se por trabalhar com crianças de primeiro ao quinto ano do ensino fundamental, onde a abordagem se daria por meio de brincadeiras lúdicas, tais como jogos da memória, tabuleiro e por fim, a realização de um pré-diagnóstico energético nas escolas parceiras, com o intuito de apresentar os principais erros cometidos em relação ao desperdício de energia e como minimiza-los. Após formalização das abordagens citadas e produção dos questionários para realização do pré-diagnóstico, estabeleceu-se contato com algumas instituições de ensino do município. Como resultados parciais, as ações envolveram um total de 104 alunos, observando-se que a promoção das atividades correspondeu satisfatoriamente aos objetivos do projeto, uma vez que antes da execução apenas 4% dos alunos tinham conhecimento do tema, aumentando para 92% após a promoção. Assim, estendo a Universidade à comunidade, o projeto de extensão tem conseguido difundir ensinamentos, interesses e práticas relacionadas ao consumo eficiente de energia em prol da sustentabilidade.