

ECO LUZ

SILVA, Livia Jocielly¹; MELO, João Pedro²; ROSA, José Carlos³; MENDES, José Carlos⁴; MOURA, Lauanda Oliveira⁵; SILVA, Lauane Kesse⁶; ARAÚJO, Lavínia Castro⁷; MIRANDA, Lays Cristina⁸; PINHEIRO, Laysa Stéfanny⁹; SILVA, Livia Maria¹⁰; MAGALHÃES, Manuela Maria¹¹; NOLETO, Marcelo Vinicius¹²; COUTO, Maria Clara¹³; MACEDO, Maria Janaina¹⁴; SILVA, Maria Eduarda¹⁵

E-mail do discente apresentador: liviajssilva@gmail.com

Introdução: A troca de lâmpadas fluorescentes por LEDs em residências de baixa renda foi uma iniciativa alinhada ao Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 7, que visa promover o acesso à energia sustentável e acessível. Além de proporcionar economia financeira para as famílias, a ação buscou conscientizar sobre o uso responsável da energia e fomentar práticas sustentáveis. **Objetivos:** O projeto teve como metas principais reduzir o consumo de energia elétrica nas residências beneficiadas, aumentar a conscientização sobre as vantagens econômicas e ambientais das lâmpadas LED e incentivar práticas de consumo mais conscientes e sustentáveis. **Método:** A ação foi planejada meticulosamente, envolvendo etapas como definição do número de lâmpadas a serem distribuídas, criação de materiais educativos e autorização para o uso do Centro Integrado de Saúde da UNINOVAFAPI como ponto de distribuição. Durante a entrega das lâmpadas, foram realizadas sessões educativas para ensinar os beneficiários sobre instalação e uso eficiente de LEDs, além de promover o aproveitamento da luz natural e práticas de economia de energia. **Resultados:** A substituição das lâmpadas fluorescentes por LEDs trouxe uma redução significativa no consumo de energia, com economia de até 80% em relação às lâmpadas incandescentes e 30% em relação às fluorescentes. As sessões educativas aumentaram a conscientização das famílias sobre os benefícios econômicos e ambientais dessa transição, incentivando mudanças duradouras nos hábitos de consumo. Além disso, a economia gerada permitiu que as famílias destinassem recursos para outras necessidades, melhorando sua qualidade de vida. **Conclusão:** O projeto beneficiou diretamente as famílias atendidas e gerou um impacto positivo em termos de economia e sustentabilidade. Para os alunos envolvidos, a atividade foi uma experiência enriquecedora, proporcionando aprendizado prático sobre responsabilidade social e sustentabilidade. A iniciativa destacou o papel das instituições de ensino superior na promoção de transformações significativas, tanto na formação de profissionais conscientes quanto no fortalecimento das comunidades atendidas.

Referências

CAESB. Retrofit de lâmpadas no Centro de Gestão da CAESB. Brasília: Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal, 2020. Disponível em: <https://www.gov.br/mme/pt-br/assuntos/secretarias/sntep/sef/materiais-disponiveis-para-download/RedEERetrofitdeLmpadasnoCentrodGestodaCAESB.pdf>. Acesso em: 15 nov. 2024.