PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS PARA O CONSUMO DE ENERGIA

AUTORES: MARIA CECÍLLIA FERREIRA FILHO (Autor), LEONILDO DA SILVA NETO (Autor), JONATHAS MATIAS DE OLIVEIRA (Orientador)

PALAVRAS-CHAVE: energia, sustentabilidade, consumo

RESUMO:
O Programa de Extensão Minha Comunidade do IFAL - Coruripe visa desenvolver ações de sustentabilidade, inclusão digital e educação ambiental em comunidades situadas no entorno do município de Coruripe/AL. Como integrante deste Programa, desenvolvemos o projeto Práticas Sustentáveis para o Consumo de Energia que se justifica perante a crescente demanda por energia elétrica e água, os elevados preços destes serviços e a escassez resultante do elevado consumo. Buscamos desenvolver na comunidade, principalmente de baixa renda, uma conscientização que conduza à redução do desperdício e ao uso eficiente dos recursos energéticos, além de uma atitude sustentável em relação ao consumo, resultando numa redução de despesas com serviços de água e energia. Em parceria com a Associação de Moradores do Conj. Nelson Costa, selecionamos 50 residências a fim de realizar nossas intervenções e, devido às dificuldades de acesso a algumas residências, contamos com o apoio do líder comunitário local para que as pessoas fossem convencidas a permitir nossa entrada e colaborassem com informações. Ao visitar as residências fizemos coleta de dados de consumo e identificamos possíveis focos de desperdício. Por meio de uma planilha eletrônica fizemos a estimativa do consumo médio mensal de energia de cada residência e comparamos com o consumo real por meio das contas de energia. Em seguida, os dados foram analisados para que houvesse a prestação de uma consultoria e otimização do consumo energético, com sugestões de procedimentos e soluções para redução do consumo e elevação da eficiência dos processos. Posteriormente, os novos dados obtidos foram tratados de modo a quantificar e qualificar os procedimentos sugeridos pelo projeto. Embora ainda em desenvolvimento, já podemos observar uma redução significativa no consumo e no desperdício energético por parte das famílias atendidas pelo projeto, com perspectiva muito animadoras tão logo possamos analisar quantitativamente os dados obtidos.

Instituição de Ensino: Instituto Federal de Alagoas

ISBN: 978-85-93416-00-2