

## Uso de Energia Solar no Preparo de Alimentos

Autores: Ivson Lucas de Santana; Rossana Batista de Moraes; João Carlos de Melo Loreto; Jéssica Bárbara da Silva; João Pedro Mesquita Souza Santos; Hudson Thiago Viana e Cristiane Guiselini.

O ecoSol é um projeto de baixo custo que visa a conscientização ambiental a partir do aproveitamento de energia renovável para o cozimento de alimentos com a utilização de forno solar. Devido à alta incidência de radiação solar, o nordeste brasileiro possui perspectivas positivas para o uso dessa energia. Desta forma, objetivou-se a construção de um forno solar com materiais acessíveis, tutorial de montagem e de um livro de receitas, com receitas testadas, degustadas e aprovadas previamente, para dar suporte à difusão da tecnologia junto à comunidade. Projeto foi exposto no estende da UFRPE, na 75ª edição da Exposição Nordestina de Animais e Produtos Derivados (ENAPD) e durante uma oficina na Escola de Referência do Ensino Médio José Vilela, composta por uma palestra e uma prática com os fornos (artesanal e industrializado) no preparo de duas receitas contidas nos livretos distribuídos entre os alunos. No término das atividades, tanto na ENADP como na escola, foram entregues avaliações. Na ENADP, 326 pessoas responderam o questionário, obteve-se: 94,9% compreendeu a atividade, 0,6% não compreendeu e 5,5% não respondeu; 84,7% adquiriria um forno, 9,8% não adquiriria e 5,5% não respondeu; 67,5% avaliou a atividade como ótima, 22,4% como boa e 4,6% como regular e 5,5% não respondeu. Já na escola, realizou-se uma avaliação para verificar a fixação do conhecimento, uma única ficha de questões foi aplicada em dois momentos, uma no início e outra no final, cuja porcentagem inicial de acerto foi de 48,8% e final de 70%. A atividade foi avaliada como ótima (88,9%) e regular (11,1%) pelo público. Portanto, pôde-se constatar a aceitação da atividade e a proveitosa difusão tecnológica, que contribuem para a visão mais ampla acerca da utilização da energia solar.

Palavra chaves: Energia alternativa; alimentação; vivência; radiância e estudantes.