



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica**  
**Instituto Federal de Alagoas**  
***Campus Satuba***

## **Produção de fogão solar para processamento de alimento**

**Ano:** 2024

**Período:** 08/08/2024 a 08/12/2024

**Município de Realização:** Santa Luzia do Norte - AL

**Espaço de Realização:** Escola Municipal Dom Pedro I/IFAL Campus Satuba.

### **DETALHES DA AÇÃO**

#### **RESUMO:**

Uma das estratégias de utilização da energia solar é a captação dos raios solares ultravioleta e transformá-los em radiação infravermelha. Baseado neste processo, os raios solares podem ser direcionados por uma superfície côncava a um determinado ponto. As superfícies côncavas, cobertas por espelhos, contínuos ou recortados, tem um grande potencial de liberação de energia térmica. Contudo, apresentam problemas técnicos, tais como: são pesados, são caros e podem provocar acidentes durante o manuseio. Assim, o presente projeto teve como objetivo construir fogões solares, a partir de antenas parabólicas de diferentes diâmetros, realizando a desidratação de alimentos e o aquecimento de água para o processamento alimentar.

#### **OBJETIVOS E METAS:**

- Construir fogão solar, e utilizar como fonte de energia térmica na conservação e processamento de alimentos;
- Utilizar os conhecimentos de Ciências para diminuir problemas na comunidade;
- Conhecer e compreender, por parte da comunidade, a importância do uso de energia renovável;
- Conscientizar os alunos da importância da preservação ambiental.

#### **RESULTADOS**

O projeto possibilitou a discussão sobre a proposta de desidratação de alimentos, com o objetivo de evitar a deterioração e reduzir o gasto de energia na conservação. Durante a semana de tecnologia, os alunos, junto aos estudantes da escola municipal Amorim Leão, tiveram a oportunidade de debater alternativas para o uso de fontes de energia limpa.

## **MEMBROS DA EQUIPE**

<b>Nome</b>	<b>Categoria</b>	<b>Função</b>
Maick Vinicius Lins Alves	Discente	Aluno voluntário
Maria Zilma Gomes da Silva	Externo	Colaborador
Rui Fernando da Silva	Docente	Orientador
Pedro Henrique da Silva Gomes	Discente	Aluno voluntário
Araken Cavalcante Neto	Servidor	Coorientador

## **CONTATO**

**Coordenação:** Rui Fernando da Silva

**E-mail:** rui.fernando@ifal.edu.br