

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA CAMPUS SÃO GABRIEL



PROJETO

Sistema de aquecimento do ambiente com materiais recicláveis

Coordenadores Marcia Spies e Ronaldo Erichsen

Colaboradora Berenice Bueno

Supervisora: Maria Aparecida Lousada

**Bolsistas ID: Kaenara Gomes Munhoz, Fernanda Alves Rosa,
Cristiane Rosa, Bryana D'Avila, Natiele Medina**

**São Gabriel
2014**

INTRODUÇÃO

O aumento da demanda de energia com o crescimento populacional acarretou uma necessidade maior, ficando o homem dependente de fontes não-renováveis e ocasionando sérios danos ao ambiente.

Diante disto, é cada vez mais evidente a necessidade de se buscar alternativas sustentáveis para o desenvolvimento.

Um dos maiores benefícios da energia alternativa, além de ter participação cada vez mais relevante na matriz energética global, é seu potencial para fornecer fontes de eletricidade com impacto ambiental positivo de diversas formas e, assim, minimizar a poluição.

Como uma das principais fontes de energia alternativa está a Energia Solar, que é considerada uma forma de produção de energia limpa, não agredindo o meio ambiente, e se refere à energia proveniente da luz e do calor do sol.

O maior obstáculo para a energia solar é o preço de instalação. Os equipamentos solares têm um custo consideravelmente mais alto que o dos equipamentos de energia tradicionais.

Pensando nisso, decidiu-se desenvolver um projeto para conscientizar de que embalagens pós-consumo podem transformar-se em algo útil no lado social, nesse caso na criação de alternativas de aquecimento do ambiente tendo como recurso a radiação solar e utilizando materiais recicláveis.

OBJETIVOS

Construir um sistema de aquecimento solar utilizando materiais recicláveis.

Alertar sobre os benefícios do uso de energias renováveis para o meio ambiente.

MATERIAL E MÉTODOS

Latas de refrigerante

Caixa de madeira 1 m x 1 m

Serpentina

Tinta preta

Plástico

Cola silicone

Furar as latas em cima e embaixo para que o ar passe entre as latas, formar várias colunas dentro de uma caixa de madeira 1m x 1m, unindo-as com cola de silicone resistente a altas temperaturas. Deixar um espaço vazio na caixa tanto em cima, quanto embaixo, de 9 cm cada, separado por um pedaço de madeira e fazer furos, um por lata.

Pintar as latas de preto e por cima um plástico para não ter perda de calor.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALTERNATIVA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA COM A UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS
RECICLÁVEIS

Josefh Gustafson Luann Pereira Santos, Renato Bezerra Chaves, Eraldo Gallese Honorato
Viana, Ricardo Brauer Vigoderis