

UNIDADE DR. CELSO CHARURI
CURSO TÉCNICO DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

ARTHUR PALACIO BARBOSA MOULEPES
MINI USINA HIDRELÉTRICA

CURITIBA / 2024

ARTHUR PALACIO BARBOSA MOULEPES

MINI USINA HIDRELÉTICA

Trabalho de Conclusão da matéria de fundamentos de eletrônica. Na unidade Celso charuri – centro, no sistema FIEP

Orientador: Professor Zilceno Fonseca

Curitiba/2024

1. INTRODUÇÃO

Dados da pesquisa nacional de domicílios mostra que cerca de 141 mil pessoas no Brasil não tem energia em suas casas, e esse dado pode aumentar se consideramos toda a Amazônia legal, podendo chegar a 990 mil pessoas.

A proposta da Mini Usina Hidrelétrica é combater a falta de energia em lugares precários e de difícil acesso. Meu projeto é sustentável e de baixa manutenção, ajudando ainda mais as pessoas que estão em situação precária.

2. DESENVOLVIMENTO

Meu projeto visa em soluções de problemas para pessoas em situações precárias, como citei na introdução, quase 1 milhão de pessoas estão em situação de estar sem energia (Brasil e Amazônia legal), atingindo até mesmo os indígenas, cerca de 22% não tem energia elétrica.

Podemos citar vários tipos de problemas que não conseguimos resolver sem a energia, por exemplo: melhor visibilidade a noite, podemos refrigerar nossas comidas e podemos tornar lugares de difícil acesso com mais acessibilidade, podemos carregar aparelhos eletrônicos, também resolvendo o problema da falta de tecnologia, e não conseguir tomar banho em um chuveiro elétrico, que pode aumentar a sujeira no corpo e causar doenças, aumentando o índice de doenças nessa população precária.

Infelizmente no mundo atual, a luta pelo capital e a desigualdade econômico é cada vez maior, isso faz com que grandes marcas e a mídia esqueça das pessoas que tem baixa renda, principalmente aqueles que não tem nem uma energia elétrica básica em casa, não tem tecnologias, comida e etc. Esse projeto é também uma reflexão para conseguirmos entender os problemas que 1 milhão de pessoas combatem todos dias para sobreviver.

Com nossas tecnologias atuais, conseguimos fazer uma Mini Usina Hidrelétrica com uma roda de água que com pressão dos rios consegue gerar energia, o suficiente para sustentar atividade domésticas de uma casa. Essa energia consegue passar por fios que se estendem até as casas.



3. CONCLUSÃO

Meu objetivo é algo que parece ser simples, algo que para nós é comum, mas para alguém que sofre diariamente com tarefas que podem ser facilitadas com um simples projeto. A energia que faz falta para tantas pessoas pode ser gerada apenas com uma simples “rodada”

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Outras mídias – Retrato das injustiças no acesso a energia

<https://outraspalavras.net/outrasmidias/retrato-das-injusticas-no-acesso-a-energia-eletrica/#:~:text=Falta%20de%20acesso%20%C3%A0%20energia%20em%20regi%C3%B5es%20isoladas&text=Dados%20da%20Pesquisa%20Nacional%20por,principalmente%20no%20Norte%20do%20pa%C3%ADs>

Blog canal bombas – Foto da roda de água

<https://www.blog.canalbombas.com.br/roda-dagua-dicas-para-economizar-na-hora-da-manutencao/>

Sítio Vila verde – Roda de água que gera energia

<https://www.youtube.com/watch?v=zb5RoonTqiE>

Activa – É isso que acontece quando não tomamos banho

https://activa.pt/saude/2023-10-11-e-isto-que-acontece-quando-nao-tomamos-banho/#google_vignette