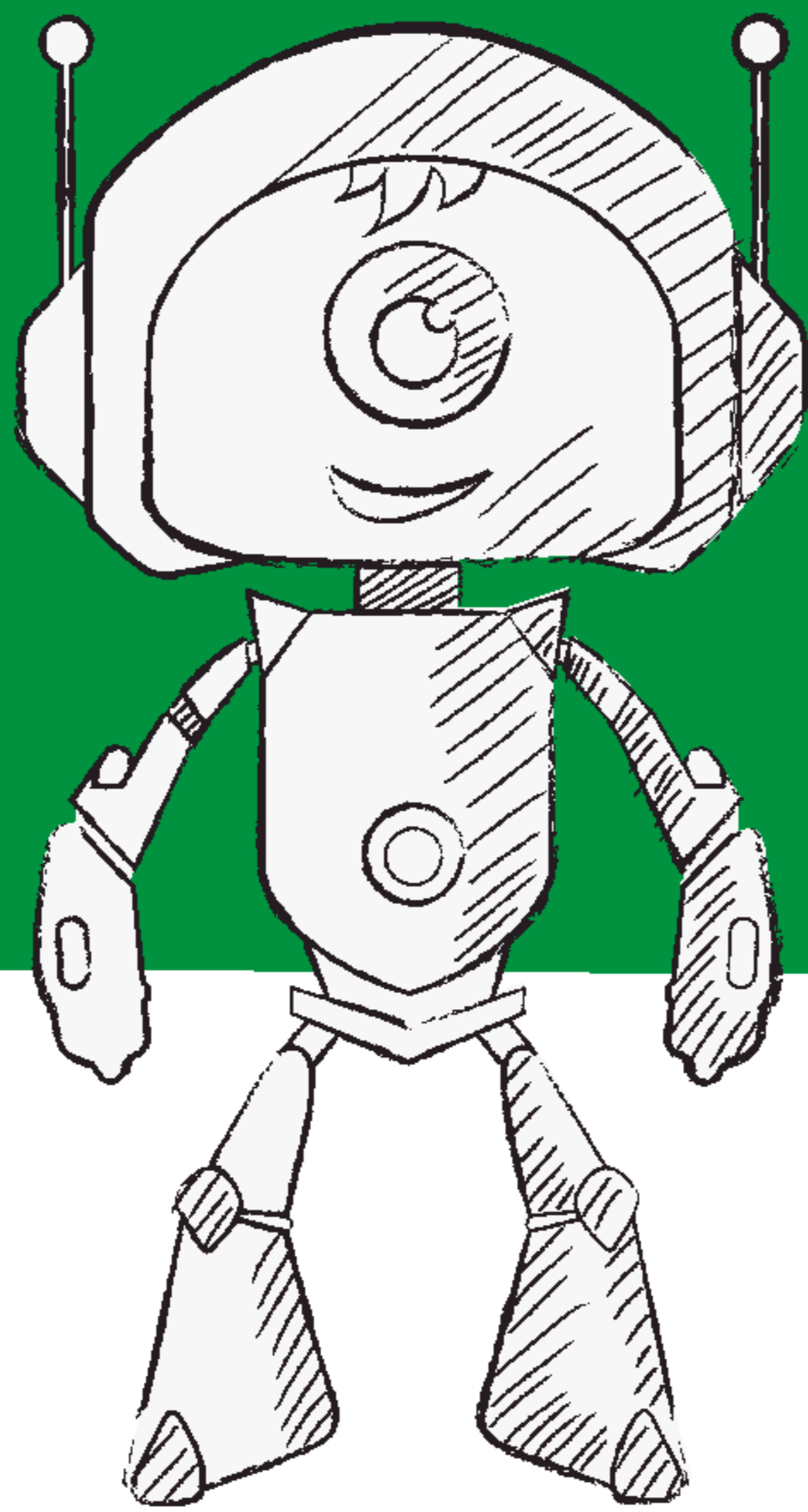




**VIVERCIÊNCIA**  
MOSTRA ACREANA DE EDUCAÇÃO,  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



# CONSCIENTIZAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DA ENERGIA UTILIZADA PELA ESCOLA

Emily Rodrigues Costa, Sarah Queliane Vieira dos Anjos, Abigail de Barros Freire e Beatriz Regina Mendonça Souza

Escola Presbiteriana João Calvino

## ORIENTADORES

Paulo Cezar Augusto

Cicero Nascimento Silva

## RESUMO

O Projeto busca proposta de intervenção no processo de conscientização da necessidade do consumo e uso racional e adequado da energia. Como sabemos, a demanda por energia é uma questão não somente local, mas mundial. Existem várias situações relacionadas com tal problema, buscando na visão da ciência, tecnologia, sociedade e, acima de tudo, ambiental, observamos a grande importância do uso consciente das fontes de energia. Nosso projeto procura desenvolver, a partir de uma campanha educativa, o uso adequado da energia, possibilitando formas de economia viáveis de grande importância.

## JUSTIFICATIVA

A partir de levantamentos, análises e estudos da problemática que o Brasil passa no processo de produção, distribuição e custo da energia, se faz necessário a conscientização para o uso racional e adequado da energia, visando a diminuição de custos, destacando o papel das questões ambientais voltadas para o enfoque CTS. Analisando-se ainda o alto custo da energia consumida, as diversas possibilidades de atitudes que venham gerar uma economia considerável.

## OBJETIVOS

Apresentar proposta de intervenção para o processo de conscientização dos alunos, corpo docentes, funcionários e comunidade escolar e a necessidade do consumo e uso racional e adequado da energia. Além da economia e uso correto, busca-se a diminuição de custos, referente ao consumo mensal de energia.

## METODOLOGIA

Iniciadas as pesquisas na escola sobre o consumo de energia, foram feitos levantamentos e dados estatísticos sobre toda parte de iluminação ar-condicionado, ventiladores, objetivando especificar o consumo desses equipamentos, propondo medidas e possibilidades que levem a diminuição do consumo de energia a níveis consideráveis.



Figura 1. Otimização da Energia

## RESULTADOS OBTIDOS

Os resultados esperados são a diminuição no processo de energia no consumo e gastos, por meio da conscientização da comunidade escolar para a importância e necessidade do uso racional e adequado da energia, enfocando principalmente as questões ambientais, destacando-se que se desenvolve ao longo prazo uma reeducação no uso adequado de uma fonte de energia de alto custo econômico e produção, enfocando a necessidade do uso consciente desse recurso.

## AGRADECIMENTOS

Governo do Estado do Acre, Secretaria de Estado de Educação e Esporte, Presbitério do Acre, Escola Presbiteriana João Calvino.



Orientador: Paulo César

Abigail de Barros, Sarah Queliane, Emily Rodrigues e Beatriz Regina

## REFERÊNCIAS

- [www.proec.ufpr.br/.../COMBATE%20AO%20DESPERDÍCIO%20DE%2...](http://www.proec.ufpr.br/.../COMBATE%20AO%20DESPERDÍCIO%20DE%2...)
- <http://www.procelinfo.com.br/main.asp?View={86E6ABAE-BD4E-4F3B-86BF-229FD184D004}>
- [publicacoes.unigranrio.com.br/index.php/sare/article/view/737](http://publicacoes.unigranrio.com.br/index.php/sare/article/view/737)
- [planetasustentavel.abril.com.br/noticia/.../conteudo\\_275506.shtm](http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/.../conteudo_275506.shtm)
- [www.otempo.com.br/.../projeto-quer-economia-de-energia-nas-escolas-d...](http://www.otempo.com.br/.../projeto-quer-economia-de-energia-nas-escolas-d...)

