

**Aluno (a): Danyllo de Alencar Pereira**

## TÍTULO

Redução dos gastos com energia elétrica.

## ÁREA DO PROJETO

Planejamento

## RESUMO

Este projeto tem como objetivo solucionar problemas relacionados aos gastos com a energia na empresa, tendo em vista que, atualmente, o custo com energia elétrica é considerado elevado.

## INTRODUÇÃO

Em razão do crescimento do gasto com energia elétrica, muitas empresas estão buscando alternativas que possam reduzir os custos, a energia fotovoltaica (solar) é uma delas. A energia fotovoltaica nada mais é, que energia proveniente dos raios solares. Por ela ser uma fonte de energia renovável, a energia solar é a fonte alternativa mais promissora para a obtenção energética.

Os custos para a instalação de um sistema fotovoltaicos são um pouco elevados, mas pode variar de acordo com a complexidade do projeto e a marca do material a ser utilizado. A instalação de um sistema fotovoltaico é um ótimo investimento, pois com ela é possível economizar nas despesas relacionadas aos gastos com energia, o dinheiro investido retorna em poucos anos, além disso contribui para preservação do meio ambiente.

## FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

A energia solar é considerada uma fonte renovável de energia, já que é obtida por meio de uma fonte inesgotável.

A energia solar é uma ótima fonte alternativa de geração de energia, pois diretamente não provoca impactos ambientais. Todos os dias o planeta recebe uma imensa quantidade de energia proveniente da luz solar. Algumas estimativas afirmam que se utilizasse todo o potencial de energia solar em escala

mundial, seria possível gerar um percentual de energia duas mil vezes mais da produção total de todas as usinas nucleares, termoelétricas e hidrelétricas.

## MÉTODO

Materiais: placas solares, inversor solar, cabos e conectores, entre outros. Para realizar a instalação do sistema fotovoltaico é necessário ter autorização da distribuidora de energia responsável.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

A viabilidade para a implantação da ideia depende das condições financeiras da empresa. A instalação da energia solar irá trazer ótimos benefícios, entre eles, a economia em despesas com energia.

## REFERÊNCIAS

SOLARPRIME. **Entenda e relação custo-benefício da energia solar.**

Disponível

em: <https://blog.solarprime.com.br/entenda-a-relacao-custo-beneficio-da-energia-solar/>. Acesso em: 3 de fev. de 2021.

Brasil Escola. **Energia Solar.** Disponível

em: <https://brasilecola.uol.com.br/geografia/energia-solar.htm>. Acesso em: 3 de fevereiro de 2021.

Mundo Educação. **Energia solar.** Disponível

em: <https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/energia-solar.htm>. Acesso em: 3 de fev. de 2021.