

ALUNO

TIAGO CONCEIÇÃO DE SOUZA
E-mail: tiagoconceicao607@gmail.com
Tel.: (22) 981413730

ATIVIDADE DE CONCLUSÃO

DISCIPLINA:

Curso Profissionalizante de Tecnologia em Energia Solar Fotovoltaica

TEMA DISCURSIVO:

(FOTOVOLTAICA E SUAS APLICAÇÕES)

FOTOVOLTAICA E SUAS APLICAÇÕES

A evolução da energia solar fotovoltaica teve início a partir da pesquisa de um físico francês, Alexandre Edmond Becquerel, em 1839, que iniciou seus estudos sobre o efeito fotovoltaico.

Sabendo-se que a Energia fotovoltaica é a energia elétrica produzida a partir de luz solar, e pode ser produzida mesmo em dias nublados ou chuvosos, quanto maior for a radiação solar, maior será a quantidade de eletricidade produzida.

Deste modo, podemos afirmar que nos dias atuais a energia fotovoltaica é considerada a terceira fonte de energia renovável mais importante depois de hidráulica e eólica, em termos de capacidade instalada a nível mundial.

Mais de 100 países utilizam energia solar fotovoltaica, ou seja, menos desperdício da energia, além do baixo impacto ambiental na instalação. OS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS, oferecem diversas vantagens para a rede elétrica, como a redução de perdas em transmissão e distribuição de energia, já que a eletricidade é consumida onde é produzida.

A necessidade de oferecer alternativas para energização de propriedades rurais de pequeno porte com eficiência, confiabilidade e custo acessível, motivou a realização desta pesquisa, cujo enfoque principal foram os sistemas fotovoltaicos e a busca por um melhor desempenho deste sistema a partir de estratégias de posicionamento dos painéis solares em direção ao Sol.

Este trabalho apresenta o desenvolvimento experimental de um conjunto considerando-se o aumento na geração de energia elétrica em função da complexidade de implementação e do consumo de energia pelo próprio sistema de movimentação.

A matriz energética brasileira, há algum tempo, vem apresentando algumas deficiências principalmente nos quesitos da dependência de fatores climáticos, predominante da principal forma de geração de energia do país, causando assim uma instabilidade no sistema de produção de eletricidade, acarretando os constantes reajustes tarifários relacionadas a eletricidade.

Na última década, à busca por soluções sustentáveis e eficientes de geração energia aumentou exponencialmente, principalmente devido aos impactos ambientais causados pelas atuais fonte de energia, desta maneira, uma nova tendência de geração de energia está se expandindo cada vez mais.

A geração distribuída vem sendo constantemente otimizada à fim de conseguir fazer parte do sistema de geração de energia atual do País.

ALUNO

TIAGO CONCEIÇÃO DE SOUZA
E-mail: tiagoconceicao607@gmail.com
Tel.: (22) 981413730

ATIVIDADE DE CONCLUSÃO

DISCIPLINA:

Curso Profissionalizante de Tecnologia em Energia Solar Fotovoltaica

TEMA DISCURSIVO:

(FOTOVOLTAICA E SUAS APLICAÇÕES)

Menos desperdício da energia, além do baixo impacto ambiental na instalação, (SISTEMA FOTOVOLTAICO) oferecem diversas vantagens para a rede elétrica, como a redução de perdas em transmissão e distribuição de energia, já que a eletricidade é consumida onde é produzida, quanto maior a intensidade da luz solar, maior a quantidade de eletricidade produzida. Essa eletricidade surge das células de energia solar (ou fotovoltaicas) dentro das placas.

As células fotovoltaicas costumam ser fabricadas com fatias super finas de silício, usando nas placas como semicondutor de energia, quando o material de uma célula fotovoltaica é iluminado, parte de seus elétrons absorve fótons (partículas de energia presente na luz solar).

Exite a necessidade de oferecer alternativas para energização de propriedades rurais de pequeno porte com eficiência, confiabilidade e custo acessível, isto motivou a realização desta pesquisa, cujo enfoque principal foram os sistemas fotovoltaicos e a busca por um melhor desempenho deste sistema a partir de estratégias de posicionamento dos painéis solares em direção ao Sol.

Este trabalho apresenta o desenvolvimento experimental de um conjunto considerando-se o aumento na geração de energia elétrica em função da complexidade de implementação e do consumo de energia pelo próprio sistema de movimentação.

A matriz energética brasileira, há algum tempo, vem apresentando algumas deficiências principalmente nos quesitos da dependência de fatores climáticos, predominante da principal forma de geração de energia do país, causando assim, uma instabilidade no sistema de produção de eletricidade, acarretando os constantes reajustes tarifários relacionadas a eletricidade.

Na última década, à busca por soluções sustentáveis e eficientes de geração energia aumentou exponencialmente, principalmente devido aos impacto ambientais causados pelas atuais fonte de energia.

Desta maneira, uma nova tendência de geração de energia está se expandindo cada vez mais. A geração distribuída de energia fotovoltaica vem sendo constantemente otimizada à fim de conseguir fazer parte do sistema de geração de energia atual do País.

FONTES:

<https://www.portalsolar.com.br/energia-fotovoltaica.html>

ALUNO

TIAGO CONCEIÇÃO DE SOUZA

E-mail: tiagoconceicao607@gmail.com

Tel.: (22) 981413730

ATIVIDADE DE CONCLUSÃO

DISCIPLINA:

Curso Profissionalizante de Tecnologia em
Energia Solar Fotovoltaica

TEMA DISCURSIVO:

(FOTOVOLTAICA E SUAS APLICAÇÕES)

<https://www.portalsolar.com.br/blog-solar/energia-solar/historia-origem-da-energia-solar.html>