Energia Solar, Como usar?

Critérios Escala 1 a 4

Conexão com o problema proposto - 2

Pertinência ao Público alvo - 3

Gerenciamento do tempo - 3

Gerenciamento dos conflitos - 3

Atendimento às normas e legislação - 4

Qualidade do produto em termos das especificações -3

Bom uso de fontes de especialidade - 4

total – 21 pt , 23/28*10 = 7,5

CAIXA

BNDES

Sem título

por Rogériodiasdasilva

Vantagens e desvantagens da Energia solar fotovoltaica.

Vantagens	Desvantagens
• A energia solar não polui durante seu uso; • Os painéis solares são a cada dia mais potentes ao mesmo tempo que seu custo vem decaindo. Isso torna cada vez mais a energia solar uma solução economicamente viável; • Em países tropicais, como o Brasil, a utilização da energia solar é viável em praticamente todo o território, e, em locais longe dos centros de produção energética sua utilização ajuda a diminuir a procura energética nestes e consequentemente a perda de energia que ocorreria na transmissão.	• Existe variação nas quantidades produzidas de acordo com a situação climática (chuvas, neve), além de que durante a noite não existe produção alguma, o que obriga a que existam meios de armazenamento da energia produzida durante o dia em locais onde os painéis solares não estejam ligados à rede de transmissão de energia; • As formas de armazenamento da energia solar são pouco eficientes quando comparadas por exemplo aos combustíveis fósseis (carvão, petróleo e gás), e a energia hidroeléctrica (água);

Vantagens e desvantagens da Energia solar fotovoltaica.

- A energia solar é excelente em lugares remotos ou de difícil acesso, pois sua instalação em pequena escala não obriga a enormes investimentos em linhas de transmissão;
- As centrais necessitam de manutenção mínima;
- O uso da energia elétrica e o funcionamento de aparelhos é mantido mesmo que haja quedas na rede de transmissão ou apagões.
- redes domésticas são mais vulneráveis a furtos e depredações intencionais;
- Os painéis solares comerciais têm um rendimento de 10% a 15%, apesar deste valor ter vindo a aumentar ao longo dos anos;
- Os painéis tem quedas de produção após o seu tempo de uso que é de aproximadamente de 25 a 30 anos tendo que ser substituído por módulos novos.

Como funciona um sistema de Energia Solar?

Sistema Fotovoltaico Residencial

① PAINÉIS SOLARES

② INVERSOR

③ QUADRO DE LUZ

④ EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS

⑤ MEDIDOR DE ENERGIA

Como funciona um sistema de Energia Solar?

① Os PAINÉIS SOLARES, feitos como material semicondutor, captam a luz do sol e a transforma em energia elétrica de corrente contínua que é enviada por fios para o inversor.

② O INVERSOR converte a corrente contínua (CC) variável para corrente alternada nos padrões da rede elétrica da região (AC de 60Hz).

③ A energia que sai do inversor segue para o QUADRO DE LUZ que distribui pela casa para utilizar nos equipamentos eletroeletrônicos. A energia não utilizada retorna ao medidor.

④ A energia elétrica é disponibilizada aos EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS e para a iluminação nos mesmo padrões da rede elétrica da região sem riscos de danificar algum equipamento.

⑤ A energia não consumida é medida e enviada para a rede elétrica da região voltando ao consumidor na forma de “Créditos” que poderão ser utilizados em dias de pouco sol ou de noite.

Instale suas células fotovoltaicas em 3 Passos

1º Faça uma média do seu consumo de energia, utilizando seu histórico de consumo.

[1] Você também pode verificar seu histórico de consumo no site da Eletropaulo.

[2] Ou ainda calcular o consumo baseado no uso e na potência dos equipamentos elétricos que você tem em casa.

2º Procure um técnico

Verifique se o técnico responsável pelo projeto tem experiência na área. Peça informações sobre trabalhos anteriores.

[3] O técnico vai projetar seu microgerador fotovoltaico de modo que ele atenda à necessidade energética de sua casa.

[4] Para isso o técnico deve conhecer o local onde você deseja instalar o gerador, avaliar as condições físicas e definir como será seu microgerador, especificando os equipamentos mais adequados (tipo, modelo e quantidade de módulos fotovoltaicos e inversores), a forma como os módulos fotovoltaicos devem ser ligados, qual o melhor posicionamento para garantir a melhor eficiência, qual a melhor estrutura para fixação dos módulos e se serão necessárias obras estruturais.

3º Abrir uma solicitação junto a Eletropaulo

AES Eletropaulo
Uma Empresa AES Brasil

[5]Para isso você deve entregar a documentação necessária, conforme requisitos contidos na Norma Técnica – NT 6.012, pessoalmente na Rede de Atendimento da Eletropaulo, de segunda a sexta-feira das 08h30min às 16h30min.

O parecer da emissão de acesso ao cliente tem prazo de 15 dias após o recebimento da solicitação ou 30 dias, caso houver necessidade de obras de melhorias ou reforços no sistema de distribuição acessado.

Para mais informações por meio da Central de Atendimento (0800 72 72 120) e/ou pelo site www.aeseletropaulo.com.br, disponíveis 24 horas por dia, sete dias por semana.

[1]https://www.aeseletropaulo.com.br/cliente-corporativo/servicos/historico-de-consumo

[2]http://www.eficienciamaxima.com.br/como-calcular-o-consumo-de-energia-eletrica

[3]https://www.aeseletropaulo.com.br/padroes-e-normas-tecnicas/geradores-de-energia/conteudo/mini-e-micro-geração

[4]http://www.americadosol.org/guiaFV/

[5](http://www.fcsolar.eco.br/wp-content/uploads/2014/09/AES-ELETROPAULO.pdf),

saiba mais?

Acesse a agência virtual da AES Eletropaulo e consulte seu histórico de consumo de energia elétrica.

Para ter acesso você deve possuir um login e senha. Caso ainda não tenha, clique em “Ainda não tenho acesso a Agência Virtual” e solicite.

https://www.aeseletropaulo.com.br/poder-publico/servicos/historico-de-consumo

Veja o que é necessário para abrir uma solicitação junto a Eletropaulo através da norma técnica NT 6.012:

http://www.fcsolar.eco.br/wp-content/uploads/2014/09/AES-ELETROPAULO.pdf

Encontre mais informações sobre energia solar fotovoltaica no site:

http://www.portalsolar.com.br/

Além do mais!

Eletricidade solar é uma ENERGIA RENOVÁVEL e não libera qualquer poluente prejudicial a saúde.

Cerca de 30% da radiação que recebemos do sol na atmosfera é refletida de volta para o espaço. O restante é absorvido pelas nuvens, oceanos e as massas de terra.

E então vale a pena?

PIXTON

CRIE SEUS PRÓPRIOS QUADRINHOS EM PIXTON.COM

Uma Iniciativa

SP

PRO·BRASILIA·FIANT·EXIMIA

USP