



Vantagens de se usar a energia solar para geração de eletricidade:

- ✓ Geração de eletricidade a partir da luz solar
- ✓ Sistema autônomo independente da rede elétrica
- ✓ Totalmente eletro-eletrônico sem peças móveis com durabilidade elevada;
- ✓ Possibilidades de expansão futura;
- ✓ Elevada confiabilidade operacional;
- ✓ Requer pouca manutenção;
- ✓ Instalação simples, o eletricista não precisa ser especialista.

Indicado para:

Geração de eletricidade em geral para cargas isoladas diversas em instalações remotas, edifícios, condomínios, residências, sítios, fazendas, escolas, pousadas e em outras aplicações que tenham uma área disponível exposta ao sol e sem sombras.

Características Técnicas:

- ✓ Autonomia do sistema em períodos sem insolação: 3 dias;
- ✓ Vida útil estimada para as baterias: cerca de 4 anos;
- ✓ Energia elétrica disponível para uso na tensão de 12 V em corrente contínua ou, opcionalmente utilizando um inversor, 120 V em corrente alternada.

Limitações do gerador:

O sistema é projetado para cargas diversas de baixo consumo tais como lâmpadas de alta eficiência (fluorescentes ou leds), aparelhos eletrônicos (radio, televisor, telefone, alarme, câmera de vídeo, pequenos motores etc.). Recomenda-se o uso de sensor de presença e outros dispositivos para a otimização do uso da energia. Não é indicado o uso de energia solar fotovoltaica para suprimento de cargas de alto consumo como aquecimento de água (chuveiros elétricos, saunas, etc), ferros elétricos, ar condicionado, secadores de cabelo, motores, etc. O uso do refrigerador é restrito a modelos de alta eficiência.

Como selecionar o sistema mais adequado:

A escolha do sistema depende do consumo de eletricidade previsto, que por sua vez depende da potencia nominal (P) de cada aparelho/lâmpada e do tempo (T) que eles ficam ligados diariamente. Veja o exemplo a seguir:

	P	T	PxT
Aparelho	Watt	horas/dia	Wh/dia
Lâmpada	11	4	44
Lâmpada	16	4	64
Televisor 20'	48	3	144
Total	75	-	252

Faça uma tabela como esta para o seu caso específico. Some as potências (Watt) e o consumo de eletricidade (Wh/dia) de todas os aparelhos previstos e selecione o gerador com capacidade igual ou superior aos valores calculados.

Composição do gerador solar fotovoltaico Solenerg:

Módulos fotovoltaicos: Equipamentos importados de silício cristalino com garantia de 20 anos quanto à produção de energia e 2 anos contra defeitos de fabricação.

Baterias estacionárias: Projetadas especificamente para trabalhar com sistemas fotovoltaicos, vida útil acima de quatro anos sem necessidade de manutenção. Garantia de 2 anos.

Controlador de carga: Protege as baterias contra descargas profundas e excesso de carga, aumentando sua vida útil. Garantia de 1 ano.

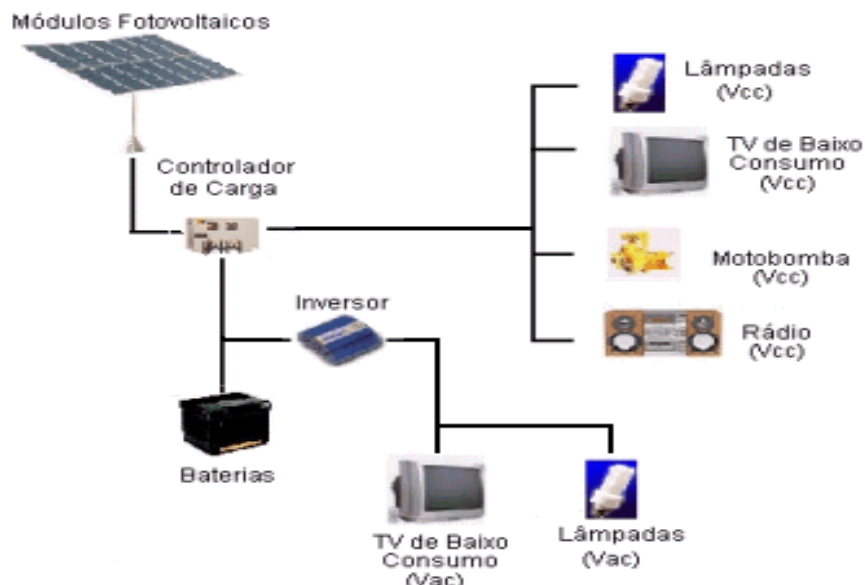
Opcionais (consulte de acordo com a forma de instalação):

Suporte para os módulos fotovoltaicos: para instalação em poste, sobre laje ou telhado.

Caixa de controle: interna para instalação do controlador de carga e inversor

Inversor: Potencia superior à potencia total levantada na tabela (P). Permite a utilização de aparelhos de corrente alternada 120 V – 60 Hz

GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO SOLENERG



Gerador solar fotovoltaico Solenerg -12V - Kit							
Modelo Solenerg	Potência máxima do gerador (W)		Consumo máximo de energia ² (Wh/dia)		Potência do módulo fotovoltaico (Wp)	Capacidade da bateria (Ah)	Capacidade do controlador de carga (A)
	Corrente contínua	Corrente alternada ¹	Corrente contínua	Corrente alternada			
G5W12	84	130	15	13	5	7,2	5/7
G10W12	84	130	30	26	10	18	5/7
G20W12	84	130	60	51	20	40	5/7
G50W12	84	130	159	135	50	60	5/7
G65W12	84	130	191	163	65	115	5/7
G87W12	120	130	256	218	87	115	10
G135W12	120	320	389	331	135	150	10
G174W12	240	320	512	435	174	200	20
G270W12	240	320	778	662	270	300	20
G405W12	360	560	1.167	992	405	400	30
G540W12	480	1000	1.557	1.323	540	600	40

(1) Valores de referência. Depende do inversor a ser adquirido. Disponíveis: 130 W - 320 W - 560 W - 1000W (opcional). (2) Valores válidos para uso só em corrente contínua ou só em corrente alternada: consumo máximo diário de energia para gerador instalado em região com média de 5 horas de sol máximo por dia; autonomia para 3 dias sem nenhuma insolação e eficiência média do inversor de 85%, devendo o mesmo permanecer desligado nos momentos de não uso. Reduzir o consumo máximo durante períodos prolongados de chuva.