



**Quem ainda
está sem acesso
à energia elétrica
no Brasil?**

REGIÕES ABASTECIDAS PELO SIN*

*Sistema Interligado Nacional

SIN

Conjunto de instalações e equipamentos que possibilitam o abastecimento de energia elétrica para as regiões atendidas.



Sistemas Isolados

Têm energia sem estar conectados ao SIN.

Comunidades remotas

Além das regiões do mapa, há outras sem acesso à eletricidade fornecida pelo setor elétrico brasileiro, como o Território Indígena do Xingu.

Fonte EPE

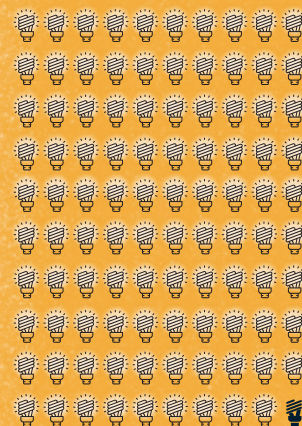


97%

da população é abastecida pelo SIN

População do Brasil

99,05% COM energia



0,95% SEM energia ↑

Fontes

Ministério de Minas e Energia (MME) e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)

GERADOR A DIESEL OU A GASOLINA

Os geradores a diesel ou a gasolina são bastante usados para gerar energia em regiões remotas, mas nem sempre são a solução mais adequada. É preciso considerar outras fontes energéticas, como as renováveis.



DESVANTAGENS

- Eles são barulhentos
- Poluem o ar
- Quebram com maior frequência
- Precisam sempre de combustível para funcionar
- Sua operação é mais cara do que a de fontes renováveis



VANTAGENS

- Ele pode complementar energias renováveis
- Sua instalação é mais barata



Todas as comunidades têm direito à energia elétrica e, para que isso seja possível, as distribuidoras de energia podem acessar recursos públicos para realizar as instalações elétricas.

Energia constante ajuda a:



Manter as vacinas refrigeradas com maior segurança;

Bombear água para reservatórios;

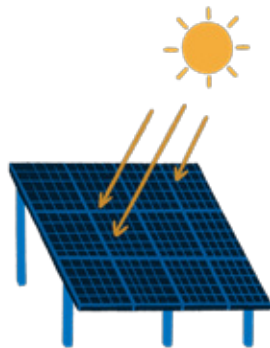


**Alternativas
que poderiam
complementar ou
mesmo substituir
o uso do diesel:**



ENERGIA HIDRÁULICA

Também conhecida como hidrocinética (de queda ou velocidade da água), necessita de um rio com correnteza e margem mais constantes. Além disso, as comunidades precisam estar perto dele.



ENERGIA SOLAR

Sua instalação é mais cara. Mas é silenciosa, precisa de menos manutenção e dispensa o uso de combustíveis.

Atenção: A energia solar é limitada. Os painéis precisam do sol para gerar energia elétrica. Por isso, em épocas chuvosas e à noite, eles não produzem energia. Além disso, a energia é armazenada em baterias que são caras e precisam ser trocadas periodicamente.



BIOMASSA

Requer matéria-prima e local para produção e armazenamento. Pode ser interessante em comunidades que já fazem manejo florestal madeireiro e não-madeireiro.

**Estas são fontes
renováveis de
energia**



Escolas
funcionarem
durante a
noite;

Ter lanternas
e celulares
carregados
por mais
tempo;



Produzir
com ajuda
de aparelhos
elétricos;

Produzir
gelo para
conservar
alimentos
e produtos;



Ter maior
acesso a
informação
e lazer.



iema
Instituto de Energia
e Meio Ambiente



Instituto de Energia e Meio Ambiente

11 3476 2850 • contato@energiaeambiente.org.br

Rua Artur de Azevedo, 1212, 9º andar, São Paulo-SP

CEP 05404-003