

CARTILHA 84 ENERGIA

Placa solar limpa = mais energia

Guia de limpeza e
manutenção dos
seus módulos

Arraste para o lado →



ENTENDA

Por que **limpar**?



Poeira, maresia, folhas e fezes de pássaros bloqueiam a luz do sol.



Com muita sujeira, a perda de geração pode passar de 15%.



Sujeira localizada cria **pontos quentes** que podem danificar o módulo.

Sujeira é energia jogada fora!



FREQUÊNCIA E HORÁRIO

Quando **limpar**?



A cada 3 a 6 meses. No litoral e perto de obras ou estradas de terra, com mais frequência.



Quando o app mostrar **queda de geração** sem motivo de clima.



Início da manhã ou fim da tarde, com as placas frias.

⚠ **Nunca lave ao meio-dia:** água fria no vidro quente pode trincar a placa.



✓ PERMITIDO

O que **pode usar**



Água limpa (ideal:
de chuva ou
desmineralizada)



Escova macia com
cabo extensor



Rodo de borracha
macia



Esponja macia
(lado não
abrasivo)



Pano de microfibra



Detergente neutro
diluído, só se
houver gordura

**Simples e
sem riscos!**



× PROIBIDO

O que **não** usar



Lavadora de alta pressão (lava-jato)



Palha de aço, esponja abrasiva ou escova dura



Cloro, água sanitária, sabão em pó, solventes, querosene



Limpa-vidros com amônia



Água de poço salobra ou dura (mancha o vidro)



Espátulas ou objetos metálicos

Produtos errados riscam o vidro e podem anular a garantia.



COMO FAZER

Passo a **passo**

- 1**
Desligue o sistema pelo inversor (siga o manual)
- 2**
Molhe as placas com água em baixa pressão
- 3**
Esfregue suave com escova macia, de cima para baixo
- 4**
Enxágue bem para tirar todo o resíduo
- 5**
Seque com rodo ou microfibra, sem manchas
- 6**
Religue e confira a geração no app

**Bora limpar
do jeito certo!**



ATENÇÃO

Segurança em primeiro lugar



Não pise nem apoie escada sobre as placas.



Telhado exige **EPI e cinto de segurança** (NR-35).



A placa gera tensão **sempre que há luz**: não mexa em cabos e conectores.



Não jogue jato d'água nas caixas de junção.



Na dúvida, **chame um profissional**.



SINAIS DE ALERTA

Chame um técnico se **notar**:



Queda de geração
sem motivo de
clima



Alarme ou erro no
inversor



Vidro trincado,
manchas escuras
ou bolhas



Cabos ressecados,
soltos ou roídos



Ninho de pássaros
sob as placas



Estruturas
enferrujadas ou
soltas

**Notou algo?
Chama a 84!**





Deixe com quem entende

Manutenção preventiva 84
Energia: limpeza técnica,
inspeção, reaperto,
termografia e teste do
inversor.

Responsável técnico com registro
no CREA-RN.

→  **(84) 9 9115-5489**

Agende pelo WhatsApp



"Energia para conectar, soluções para transformar"