

5 Erros que podem comprometer sua instalação fotovoltaica

Correção de inclinação e orientação

✘ **Erro:** Montar módulos com ângulo ou direção inadequados ou usar estruturas para mudar artificialmente a orientação do telhado, como em coberturas voltadas ao Sul instaladas para o Norte. Isso reduz segurança e desempenho.

✔ **Solução:** Sempre siga a orientação original do telhado. Em faces com menor geração, como voltadas ao Sul, compense instalando mais módulos. Mantenha todos os módulos do mesmo MPPT com a mesma direção e ângulo para melhor desempenho.

Instalação na sombra

✘ **Erro:** Posicionar módulos em locais com sombreamento parcial ou total durante o dia, reduzindo drasticamente a geração e podem gerar danos nas células.

✔ **Solução:** Realize análise de sombreamento antes da instalação. Se não for possível eliminar a sombra, use microinversores ou otimizadores de potência.

Aterramento inadequado e falta de proteção contra surtos

✘ **Erro:** Não interligar partes metálicas ou não instalar DPS (Dispositivos de Proteção contra Surtos), aumentando o risco de choque e queima de equipamentos.

✔ **Solução:** Faça aterramento equipotencial de toda a estrutura e módulos. Instale DPS no lado CC e CA, com ligação de terra curta e de baixa impedância.

Estruturas improvisadas

✘ **Erro:** Usar perfis, grampos ou fixadores não certificados ou adaptar materiais de forma improvisada. Isso reduz a resistência da montagem e pode comprometer a segurança.

✔ **Solução:** Utilize sempre estruturas originais, compatíveis com o tipo de telhado ou solo, seguindo as recomendações do fabricante e normas técnicas. Faça a fixação com torque adequado e vedação correta.

Pisar nos módulos

✘ **Erro:** Caminhar sobre os módulos para agilizar a instalação ou manutenção. Isso gera microfissuras invisíveis que reduzem a vida útil e podem causar hotspots.

✔ **Solução:** Planeje o acesso com corredores, plataformas ou equipamentos de apoio. Nunca apoie peso diretamente sobre os painéis.

