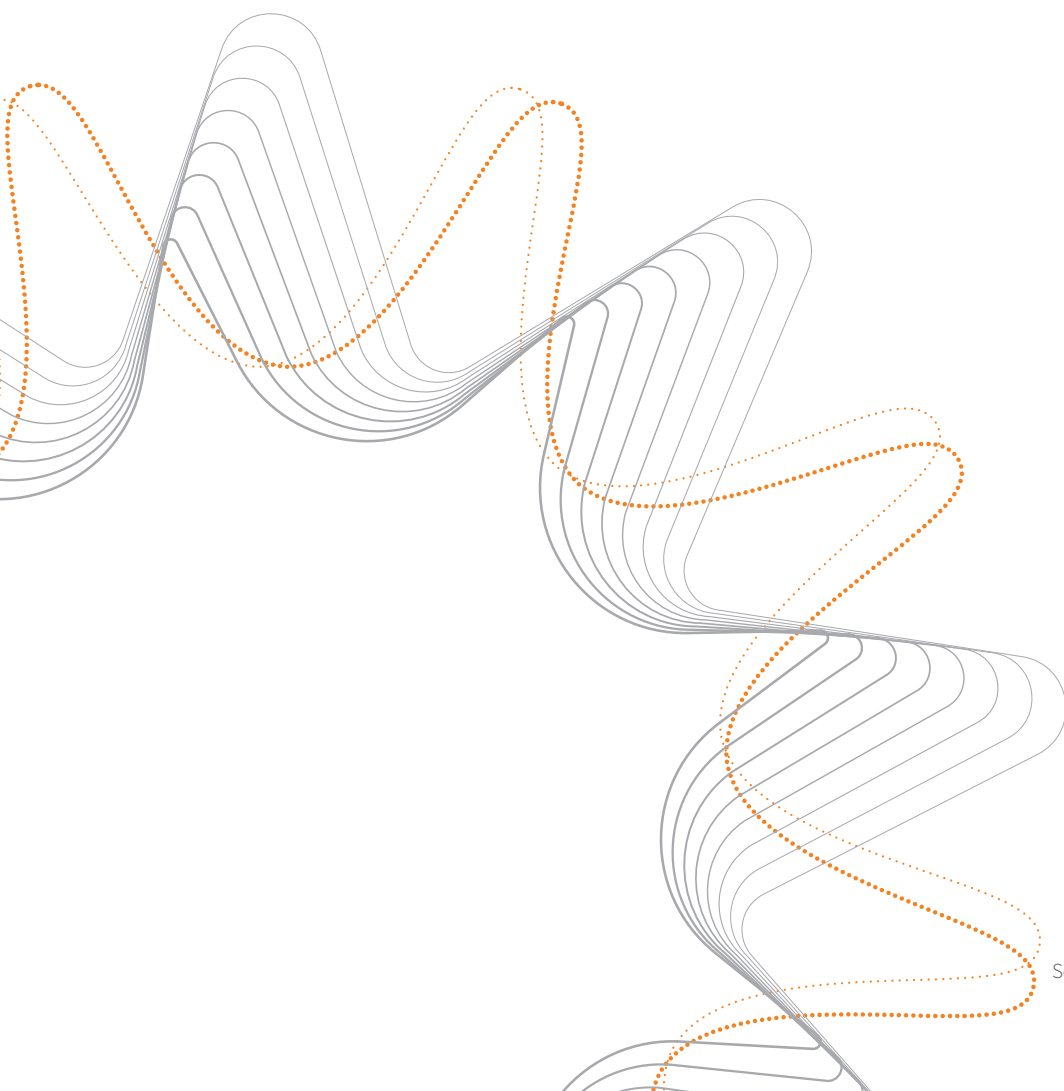


EPISODE 75

# MPPT – Varredura de Múltiplos Picos



# MPPT – Varredura de Múltiplos Picos

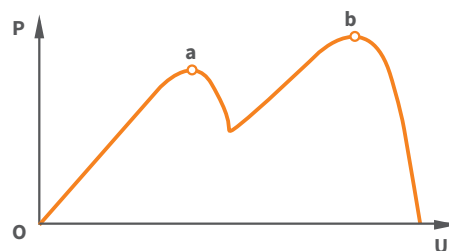
## >> Contexto

A potência de saída de um arranjo fotovoltaico (PV) é influenciada por diversos fatores — como intensidade da luz, temperatura e sombreamento. Essas condições podem causar variações na corrente e na tensão do arranjo, deslocando o Ponto de Máxima Potência (MPPT).

Quando alguns módulos estão sombreados, a curva P–U (potência versus tensão) pode apresentar múltiplos picos. Se apenas a varredura local de MPPT for utilizada, o inversor pode interpretar incorretamente um pico local (ponto a) como o verdadeiro ponto de máxima potência global.

O recurso MPPT Multi-Peak Scanning resolve esse problema ao varrer toda a curva P–U para localizar o MPPT global, garantindo que o sistema fotovoltaico extraia a máxima potência possível em todas as condições.

Neste Seminário Solis, mostraremos como ativar e configurar a função MPPT Multi-Peak.



### Inversores Compatíveis

S6-EH1P(3.8-11.4)K-H-US	Solis-1P(3.6-5)K-4G-US
Solis-1P(6-10)K-4G-US	S6-GC(25-60)K-US

## >> Configurações

1. MPPT Multi-Peak Scanning vem desativado por padrão.
2. intervalo de varredura pode ser ajustado entre 10 e 180 minutos (padrão: 30 minutos).
3. Quando a função estiver ativada, o inversor irá:
  - Iniciar a varredura após permanecer conectado à rede elétrica continuamente por 10 minutos.
  - Repetir a varredura de acordo com o intervalo configurado (padrão: a cada 30 minutos) até o pôr do sol ou desconexão da rede.
  - Retomar a varredura no dia seguinte, novamente 10 minutos após a primeira conexão à rede.
4. As configurações permanecem salvas mesmo após um ciclo de desligamento e religamento.
5. Suporte para ativação e desativação remota.

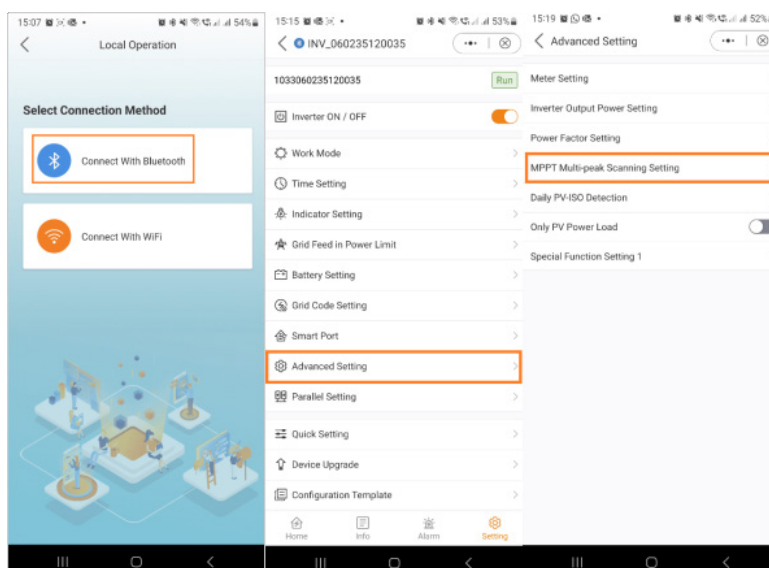
**Observação:** Quando o inversor se conecta à rede pela primeira vez (conexão inicial, após manutenção ou quando a função é ativada pela primeira vez), siga estas etapas:

- Certifique-se de que o inversor permaneça conectado à rede continuamente por pelo menos 10 minutos para confirmar a operação estável.
- Após a estabilização, o inversor realizará uma varredura e, em seguida, iniciará a contagem do tempo conforme o intervalo configurado.
- Se o intervalo de varredura for alterado enquanto a função estiver ativada, o inversor executará imediatamente uma nova varredura e reiniciará a contagem com base no novo intervalo.
- Caso o inversor pare de operar ou se desconecte da rede devido a uma falha, aguarde a resolução do problema e trate a próxima conexão à rede como uma primeira conexão, repetindo as etapas acima.

## >> Etapas

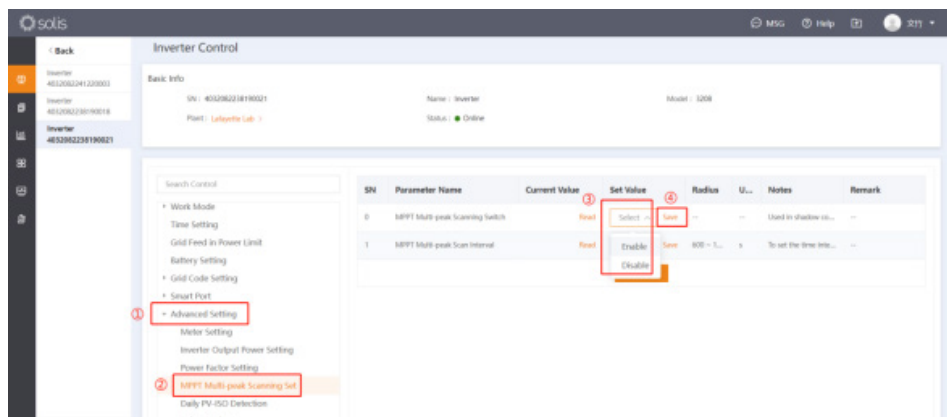
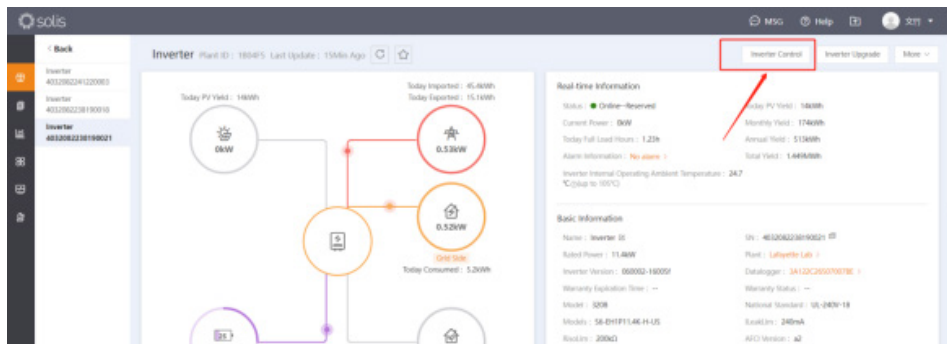
### 1. Aplicativo SolisCloud

**Acesse:** Conectar via Bluetooth → Configurações → Configurações Avançadas → MPPT Multi-Peak Scanning



## 2. Plataforma Web SolisCloud

Acesse: **Controle do Inversor** → **Configurações Avançadas** → **MPPT Multi-Peak Scanning**



## Resumo:

>> Condições ambientais como radiação solar, temperatura e sombreamento podem deslocar o ponto de máxima potência do seu arranjo fotovoltaico. O MPPT Multi-Peak Scanning se ajusta automaticamente a essas variações, garantindo que o sistema entregue desempenho ideal de forma consistente e maior geração de energia.

Aviso Legal:As informações acima destinam-se a profissionais eletricitas qualificados e instaladores solares treinados. A instalação de TCs e a configuração do inversor envolvem trabalho com sistemas elétricos energizados. Certifique-se de que todas as atividades sejam realizadas com segurança, em conformidade com as normas e regulamentações locais.