

Definir o controle do modo de bateria com o mySolarEdge — Nota técnica

Este tópico descreve os diferentes modos de bateria, os seus benefícios e como configurá-los no aplicativo mySolarEdge.

Histórico de revisões

- Versão 1.1 de fevereiro de 2024: adição do modo Manual e do modo Horário de Uso; opção de plano de tarifas de serviços públicos
- Versão 1.0 de junho de 2023: primeira versão

Visão geral

Os sistemas fotovoltaicos SolarEdge podem operar em quatro modos de bateria. Cada modo prioriza diferentes aspectos: consumo de energia solar, eficiência econômica, personalização e fornecimento de energia de backup. Você deve ser proprietário do sistema para definir o modo de bateria. O instalador pode designá-lo como proprietário do sistema na Plataforma de Monitoramento. Assim, você poderá determinar o comportamento da bateria do sistema.



OBS.

- Os modos de bateria individuais são:
 - Dependentes da disponibilidade no seu país e conformes aos requisitos regulatórios locais
 - Exibidos no mySolarEdge, se disponíveis
- Se um modo não estiver disponível na sua região, fale com o seu representante local da SolarEdge
- A capacidade de carregar a bateria usando a rede depende da configuração do sistema e da conformidade deste com os regulamentos regionais
- O sistema fotovoltaico carrega a bateria, exceto:
 - Durante eventos Weather Guard nos Estados Unidos.
 - Após alterações percentuais da reserva de backup

Requisitos

- Medidor externo de importação e exportação (não fornecido com o inversor)
- Sistemas de inversor único (apenas para os modos Horário de Uso e Controle Manual)
- A residência não deve estar registrada em programas de incentivo de bateria na concessionária ou no revendedor local

Modos de bateria

Você pode escolher entre os seguintes modos de operação com bateria:

- Maximizar o autoconsumo
- Horário de uso
- Controle Manual
- Somente backup

Maximizar Autoconsumo

O modo Maximizar Autoconsumo usa toda a energia solar disponível para alimentar a sua residência e carregar a bateria. Este modo prioriza a energia solar disponível e a energia armazenada na bateria, em vez da eletricidade importada da rede. Quando há energia suficiente para autoconsumo, a sua residência não importa energia da rede, mesmo quando os preços são baixos. A energia só é exportada para a rede quando há excesso de energia disponível para todas as cargas residenciais e para o carregamento da bateria.

Definir o modo Maximizar Autoconsumo

Você pode definir o modo para maximizar o uso de energia solar para autoconsumo e carregamento de bateria.

Para definir o modo Maximizar Autoconsumo:

1. Abra o aplicativo mySolarEdge e toque no **ícone de bateria** no painel inferior.
2. Acesse **Modo de bateria** > **painel Modo de bateria** e toque em **Maximizar Autoconsumo**.
3. Toque no **cartão Maximizar Autoconsumo**.

Horário de uso

O modo Horário de Uso otimiza o sistema fotovoltaico para fornecer energia solar ou armazenada quando as tarifas de importação estiverem altas, evitando o consumo caro da rede. O algoritmo neste modo calcula quando e quanta energia na bateria é necessária para atender às suas necessidades de consumo. O algoritmo analisa como você consome energia e usa as informações para prever o seu consumo futuro. Isto otimiza as fontes de energia e reduz as contas de eletricidade. Se o uso efetivo da bateria for diferente do uso previsto, a bateria será carregada ou descarregada como necessário.

Quando a bateria estiver descarregada e a energia solar não bastar para as suas necessidades de consumo, a residência importará energia da rede. A bateria só será carregada pela rede quando não houver energia solar disponível, somente fora dos horários de pico e se permitido.



OBS.

A bateria só é carregada pela rede no último momento possível, fora dos horários de pico, para reduzir a importação desnecessária da rede para a bateria.

Quando houver excedente de energia fora dos horários de pico, a bateria alimentará as cargas residenciais e conservará energia suficiente para alimentar as cargas durante os horários de pico. A bateria só exportará energia para a rede quando houver excesso de energia disponível para todas as cargas residenciais e para o carregamento da bateria.

O modo Horário de Uso é uma opção econômica para as residências com tarifas variáveis de consumo da rede. Este modo mantém as necessidades de consumo das famílias, minimiza as perdas de energia e evita o consumo caro da rede.

Definir Horário de Uso

Você tem a opção de configurar o modo Horário de Uso de acordo com o plano de tarifas de serviços públicos (selecione o provedor) ou com as configurações de horário de tarifas de pico (defina os horários para importação).

Para definir o plano de tarifas de serviços públicos:

1. Na página **Bateria**, acesse a guia **Modo de bateria > Horário de Uso** e toque em **Editar configurações**.
2. Acesse o **Plano de tarifas de serviços públicos > Editar configurações de tarifas de serviços públicos > Provedor de serviços públicos** e toque no provedor desejado.
3. Toque em **Plano de tarifas** e toque no plano desejado.



OBS.

- Se você não souber qual é o seu plano de tarifas, toque em **Onde posso encontrar o meu plano?**
 - Você também pode acessar as tarifas de serviços públicos em **Configurações > Tarifas de serviços públicos**.
4. Para selecionar um plano diferente para tarifas de importação e exportação, repita as etapas 2 e 3.
 5. Toque em **Salvar**.
Você pode visualizar o plano do seu sistema em **Configurações > Tarifas de serviços públicos**.

Para configurar o horário de tarifas de pico:

1. Na página **Bateria**, acesse a guia **Modo de bateria > Horário de Uso > Configurações de horário de tarifas de pico > Editar configurações** e toque em **+Adicionar intervalo de horário de pico**.
2. Defina horários de **início** e de **término** para os **horários de pico**.
3. (Opcional) Defina **dias** e **meses** para a **tarifa de pico**.
4. Toque em **Salvar**.

Você pode visualizar as configurações de horário de pico para o seu sistema. Cada sistema pode ter até dez faixas de horário de pico.



OBS.

Para ativar o modo Horário de Uso usando a configuração de horário de pico, você deve ter pelo menos uma faixa de horário de pico.

Controle Manual

O modo Controle Manual permite definir horários específicos para carregar e descarregar a bateria.

Configurar o modo Controle Manual

Para definir o carregamento da bateria:

1. Acesse **Modo de bateria** > **Controle Manual** > **Editar configurações** e toque em **+Adicionar programação de carregamento**.
2. Defina os horários de **início** e de **término** para carregar a bateria.
3. (Opcional) Em **Repetir**, defina **Dias** ou **Meses** para um intervalo de repetição de carregamento.
4. Toque em **Salvar**.

Para definir o descarregamento da bateria:

1. Acesse **Modo de bateria** > **Controle Manual** > **Editar configurações** e toque em **+Adicionar programação de descarregamento**.
2. Defina os horários de **início** e de **término** para descarregar a bateria.
3. (Opcional) Em **Repetir**, selecione **Dias** ou **Meses** para um intervalo de repetição de descarregamento.
4. Toque em **Salvar**.

Para salvar as configurações do modo Controle Manual:

Acesse **Configurações do modo Controle Manual** e toque em **Salvar**.



OBS.

- Não deve haver sobreposição entre os horários de carga e descarga
- Você pode configurar até três programações de carga e descarga

Somente backup

O modo Somente Backup mantém a bateria totalmente carregada. Quando ocorre um evento de backup, a bateria fornece energia para as cargas residenciais. Após a energia ser restaurada na rede, a bateria é recarregada por completo.



OBS.

O modo Somente backup está disponível apenas para sistemas com backup.

Reverter para as configurações do instalador:

Você pode alterar o modo de volta para as configurações do instalador no aplicativo mySolarEdge. Isto permite que o instalador altere o modo de bateria na Plataforma de Monitoramento.

Para reverter para as configurações do instalador:

1. Em **Modo de bateria**, toque em **Reverter para as configurações mais recentes do instalador**.
2. Toque em **Reverter**.