## solaredge

Nota de versão do aplicativo Painel do sistema na plataforma de monitoramento

Versão 2.0 Dezembro de 2024

## Índice

Sobre	3
Histórico de Revisão	3
Visão geral do painel do sistema	3
Fluxos de potência atuais, alertas e benefícios ambientais Potência atual Meteorologia Widget de potência atual Alertas Benefícios Ambientais	555666
Barra superior	6
Dados de desempenho de produção e consumo e exportação e importação Produção Consumo Exportar Importação	8 8 8 8 8
Gráficos do painel do sistema Gráficos de potência e energia do sistema Potência ou energia Exemplos de gráficos de sistema Visualizar e interagir com dados do gráfico Gráficos de potência e energia do inversor Gráfico do inversor Gráfico do estado de carga Gráfico comparativo de energia	9 9 9 10 11 13 13
Detalhes do sistema e equipamentos no sistema Detalhes do Sistema Equipamento	14 14 15



## Sobre

Este guia do usuário destina-se a instaladores.

## Histórico de Revisão

Versão	Data	Descrição
2.0	Dezembro de 2024	Interface do usuário atualizada. Gráficos de importação e exportação adicionados
1.0	Março de 2023	Versão de disponibilidade geral
0.5	Novembro de 2022	Versão beta

## Visão geral do painel do sistema

O painel do sistema oferece uma visão abrangente do desempenho do seu sistema. Ele permite que você visualize os dados de produção e consumo e visualize seu equipamento no local, alertas em aberto e informações gerais sobre o sistema.

Para abrir o painel do sistema:

- 1. Faça login na Plataforma de monitoramento.
- 2. Para acessar o seu sistema, clique no Nome do sistema.

O painel do sistema será exibido.

## solar<mark>edge</mark>

Residential Sites 🗸 🗸	Sites Alerts 🥶 Reports Accounts	ୟ
	SolarEdge Site Deathboard Deathboard Lyout Lyout Charts Reports Alerts Alerts Admin	
Current Power ① Last Update: 5 mins ago	☐ Production/Consumption ∨ ⑦ Today ← → 3 Days ∨ 07 Mar, 2024 → 09 Mar, 2023	Site Details
1 55 kW	Production/v.onsumption Export/Import ● @ 14.1 kWh ● @ 2.04 kWh ● ★ 4.06 kWh	MALE TR
	Consumption ① 22.1 kWh	
2.41 KW	Site Power Energy :	SolarEdge Site
54% Charging 0.34 kW	Production	23 kWp ID: 81501
Alerts (3)	4.5.kW ● 意 To Grid ● ① To Home ● ① To Batery	Account SunnyDay Installation Date
Module Voltage Mismatch Inverter 12 (02/21/2022 20:28)	Consumption	Nov 12, 2018 Address 89 Medinat Hayehudim, Azrieli
<ul> <li>Inverter - No comm Inverter 7 (02/21/2022 20:28)</li> <li>Inverter - No comm</li> </ul>	4.5 kW ● 篇 From Solar ● 意 From Grid	Tower, Herzliya, IL
Inverter 1 (02/21/2022 20:28) Show All	9 kW 07 Mar 09 Mar	Equipment
Environmental Benefits ①	State of Charge	Inverters (1)  Optimizers (25)
622 21.5κ Kg of CO <sub>2</sub> Km driven emissions saved on sunshine	100%	Storage (1)



#### NOTA

- Somente sistemas com baterias e um medidor exibem dados completos de importação e exportação.
- As informações de consumo só estarão disponíveis se houver um medidor no local.



## Fluxos de potência atuais, alertas e benefícios ambientais

Last Update: 5 mins ago
1.55 kW 1.55 kW 2.41 KW 54% Charging 0.34 kW
Alerts (3)
3 Module Voltage Mismatch Inverter 12 (02/21/2022 20:28)
2 Inverter - No comm Inverter 7 (02/21/2022 20:28)
1 Inverter - No comm Inverter 1 (02/21/2022 20:28)
Show All
Environmental Benefits ①
622 21.5κ Kg of CO2 Km driven emissions saved on sunshine

## Potência atual

Esta seção do painel exibe o seguinte:

- Meteorologia
- Fluxos de potência atuais

#### Meteorologia

Para ver a previsão do tempo no local:

Passe o cursor sobre a temperatura para ver informações detalhadas sobre o clima atual e previsto no local.

A imagem a seguir é um exemplo de previsão do tempo para 5 dias:



#### Widget de potência atual

O widget de potência atual exibe o fluxo e a distribuição em tempo real entre os componentes no local, indicados pelas setas. A potência é medida em Watts (W) ou quilowatts (kW).

Os dados ao vivo são atualizados automaticamente a cada cinco segundos. Quando os dados ao vivo não estão disponíveis, o horário da última atualização é exibido.

As seguintes informações são exibidas no diagrama de fluxo de potência:

- Importação do sistema ou exportação de energia de e para a rede
- Fluxo de potência de e para a bateria e o status de carga das baterias
- Fluxo de potência para cargas domésticas

#### Alertas

Os alertas exibem o número de alertas em aberto no sistema, com um máximo de três alertas exibidos. Cada alerta exibe o seguinte:

- O impacto do alerta de 1 a 9
- O componente ao qual o alerta se refere
- A data em que o alerta foi aberto

Para ver mais informações sobre um alerta:

- 1. Clique no alerta, você será redirecionado automaticamente para os Alertas do sistema.
- 2. Para retornar ao painel do sistema, selecione  $\stackrel{\bigcirc}{\longrightarrow}$ .

#### **Benefícios Ambientais**

Os benefícios ambientais são calculados das seguintes maneiras:

- Emissões de kg de CO<sub>2</sub> economizadas: calculadao ao multiplicar a energia produzida pelo sistema por um fator que diz quanto CO<sub>2</sub> deixa de ser liberado no ar.
- Km percorridos na luz do sol: calculados tomando a energia produzida pelo sistema e descobrindo o quanto um carro médio poderia rodar usando essa quantidade de energia, como se fosse movido a luz solar em vez de gasolina.

## **Barra superior**

Production/Consumption $\lor$	🗈 Today $\ \boldsymbol{\leftarrow} \  o$ 3 d	days 🗸	9/9/2024	→ 9/11/2024

Para visualizar dados de produção/consumo ou exportação/importação no painel:



Production/Consumption Export/Import

Selecione quais dados visualizar no painel. O padrão é produção/consumo.

Consulte Produção e consumo, Exportação e importação [8] para obter mais informações sobre produção e consumo.

Para alterar o período:

Today ← → 3 Days ∨ 07 Mar, 2024 → 09 Mar, 2023

Selecione o período a ser exibido no painel. Três dias é o período padrão.



#### NOTA

- Nos gráficos, o intervalo de tempo para amostras de Dia está definido para 15 minutos.
  - Nos gráficos, o intervalo de tempo para amostras de Semana está definido para 1 hora.
  - Para períodos superiores a uma semana, o gráfico muda automaticamente para dados de energia, e os dados de potência ficam indisponíveis.

Para adicionar ou alterar um período de ciclo de cobrança para o sistema:

- 1. Na caixa de período, selecione Configurações de cobrança.
- 2. Selecione entre as seguintes opções:
  - Meses do calendário
  - Meses de execução
  - Intervalo de dias corridos
- 3. Em Começa em, selecione um mês.
- 4. Em **A cada**, selecione a frequência com que deseja visualizar o ciclo de cobrança.
- 5. Clique em **Salvar**.

As Configurações do ciclo de cobrança são salvas.

# Dados de desempenho de produção e consumo e exportação e importação

Production (i)	48.2 kWh	72% 10% 18%	● 🖽 14.1 kWh	😑 🔋 2.04 kWh	● <u>表</u> 4.06 kWh
Consumption (i)	22.1 kWh	46% 22% 32%	🛑 🛲 5.61 kWh	● 🕴 2.68 kWh	😑 <u></u> 套 3.89 kWh
Export (1)	36.2 kWh				
Import (i)	11.5 kwh				

## Produção

Exibe o destino da energia produzida em kWh, por exemplo, para a casa (carga do sistema), para a rede elétrica ou para carregar uma bateria.

- Para a casa

   <sup>●</sup> <sup>≦</sup> <sup>8.69</sup> <sup>kWh</sup>
- Para a bateria 🔍 🗐
- Para a rede 🔍 🏦

#### Consumo

Exibe a fonte de energia, por exemplo, solar, da bateria ou da rede.

- Da energia solar # 8.67 KWh
- Da bateria 1 7.83 KWh
- Da rede 🟦 0.24 кwh

## Exportar

Exibe a energia exportada para a rede, seja exportada diretamente da energia solar ou da bateria sendo descarregada para a rede.

#### Importação

Exibe a energia importada da rede, seja importada para consumo doméstico ou para carregar a bateria.

## Gráficos do painel do sistema

Os seguintes gráficos são exibidos no seu painel:

- Potência e energia do sistema: sempre exibidas no painel.
- Estado de carga: exibido para sistemas com baterias.
- Inversor de energia e potência: exibido quando há mais de um inversor no local.
- Energia comparativa: sempre exibida no painel.

## Gráficos de potência e energia do sistema

Os gráficos potência e energia do sistema exibem uma representação visual da potência ou energia distribuída em um sistema. A potência é exibida em um gráfico de área e a energia, em um gráfico de barras.

#### Potência ou energia

1. Escolha entre Power Energy. Por padrão, o gráfico exibe dados de **Potência**.



2. Selecione <u>■</u> para dividir o gráfico ou <del>■</del> para espelhar o gráfico. Por padrão, o gráfico é **espelhado**.

#### Exemplos de gráficos de sistema

Potência do sistema para produção/consumo





#### Energia no sistema para produção/consumo



#### Potência do sistema para exportação/importação



#### Energia do sistema para exportação/importação



#### Visualizar e interagir com dados do gráfico

Mova o cursor ao longo de um gráfico para visualizar as seguintes informações:

### solaredge

#### Em gráficos de potência

- O tempo em cada ponto de dados
- A data
- As condições meteorológicas no local
- Quantos Watts (W) o sistema está produzindo ou consumindo.

#### Em gráficos de energia:

- A data
- A energia agregada (kWh) para o sistema durante o período escolhido.

Para desmarcar ou selecionar novamente um destino/fonte na legenda do gráfico:

Clique nas opções em Produção e Consumo.

Exportar como CSV:

No gráfico, clique em <sup>+</sup> > Exportar para CSV.

O gráfico é exportado.

#### Gráficos de potência e energia do inversor

A seguir estão alguns exemplos de gráficos.

#### Gráfico do inversor

#### Potência do inversor



#### Energia do inversor





Esses gráficos exibem cada inversor no sistema, permitindo que você compare inversores para identificar valores anormais ou tendências. Para sistemas com vários inversores, a potência ou a energia de cada inversor é exibida.

Você também tem a opção de normalizar os valores, o que ajusta a potência ou a energia do inversor dividindo a potência ou a energia por sua potência de pico individual (kW/kWp). A normalização é útil quando os inversores têm diferentes valores de potência de pico de CC e geram consistentemente mais ou menos potência do que os outros.

#### NOTA

Sistemas com certos produtos legados, como o SolarEdge Safety and Monitoring Interface (SMI), podem não exibir dados de potência e energia no nível do inversor.

Para desmarcar ou selecionar novamente inversores na legenda do gráfico:

Clique nas opções em Mostrar tudo.

Para habilitar a normalização de pico de potência:

1. Clique em Administrador>Desempenho>kWh/kWp do inversor.

O kWh/kWp do inversor é exibido.

- 2. Selecione a caixa de seleção Habilitar normalização de pico de potência.
- No campo Pico de potência de CC do inversor, insira a pico de otência de CC de cada inversor.
- 4. Clique em Salvar.

A normalização de pico de potência agora está disponível no gráfico de potência/ energia do inversor no painel do seu sistema.



## Gráfico do estado de carga



O gráfico de estado de carga exibe a porcentagem de carga da bateria para o período selecionado.



#### NOTA

O intervalo de tempo para amostras diárias está definido para 15 minutos.

O intervalo de tempo para amostras semanais está definido para 1 hora.

O gráfico de estado de carga fica oculto por períodos superiores a uma semana.

Para visualizar informações adicionais:

Mova o cursor ao longo do gráfico.

#### Gráfico comparativo de energia



Neste gráfico, você compara diferentes períodos para ver como a produção varia entre meses, trimestres ou anos.

Você também tem a opção de fazer o seguinte no gráfico:



Para alterar o período:

Selecione Meses, Trimestres ou Anos.

Para visualizar informações adicionais:

Mova o cursor ao longo do gráfico.

## Detalhes do sistema e equipamentos no sistema

Site Details	:	
🟠 Name of site		
12.80 kWp		
ID: 1148616		
Account		
Account Name		
Group		
Monitoring Demo Intersolar		
Monitoring Demo lior-test		
NES Resi		
Installation Date		
6/5/2019		
Address		
Street name, city, state, zip code		
ð		
Equipment		
The Inverters (2)	~	
Optimizers (40)	~	
Storage (2)	~	
EV Chargers (1)	~	

## **Detalhes do Sistema**

Esta seção exibe o seguinte:

- O nome do sistema
- A saída máxima em quilowatts que o seu sistema V produz (kWp).
- O número de identificação do sistema
- O nome da conta
- O grupo
- A data de instalação do sistema
- O ndereço do sistema



## Equipamento

Esta seção exibe componentes que são baseados na configuração de um sistema; portanto, nem todos os componentes a seguir podem estar presentes em todos os sistemas:

- Inversores
- Otimizadores
- Medidores
- Armazenamento
- Recarregadores EV
- Dispositivos Smart Home
- Gateways (CCG)
- Interface de backup

Para visualizar o modelo ou número de série do componente, selecione a lista suspensa ao lado dele.

Para ver mais informações sobre um inversor:

1. Clique no inversor.

O modelo do inversor é exibido.

2. Clique no modelo do inversor.

O ID do inversor é exibido.

- 3. Passe o cursor sobre o ID do inversor para visualizar mais informações sobre ele, como:
- Tipo de comunicação: Ethernet, WiFi, GSM, LTE, RS232, RS485 ou ZigBee
- DSP1
- DSP2
- DSP3
- Versão da CPU
- Status de backup



#### NOTA

Dependendo do tipo de dispositivo, um dispositivo desconectado ou removido pode levar vários dias para desaparecer da lista de equipamentos.