# Visão geral do sistema no SolarEdge ONE for C&I — Nota de aplicação

## Histórico de Revisão

Versão 1.0, agosto de 2024: versão inicial

## Sumário

SolarEdge ONE for C&I ..... 1
Visão geral do sistema ..... 1
Informações do sistema ..... 3
Principais indicadores de desempenho (KPIs) da Visão geral do sistema ..... 4
Produção vs. consumo ..... 5
Gráfico de potência do sistema ..... 6
Gráfico de potência do inversor ..... 7
Gráfico do estado de carga ..... 8
Gráfico comparativo de energia ..... 8

## SolarEdge ONE for C&I

SolarEdge ONE for C&I é uma plataforma orquestrada para monitoramento e gerenciamento de frotas fotovoltaicas, armazenamento, estações de carregamento de veículos elétricos e otimização de carga. Você pode otimizar todos os seus ativos de energia usando análise de dados em tempo real para obter economia de custos.

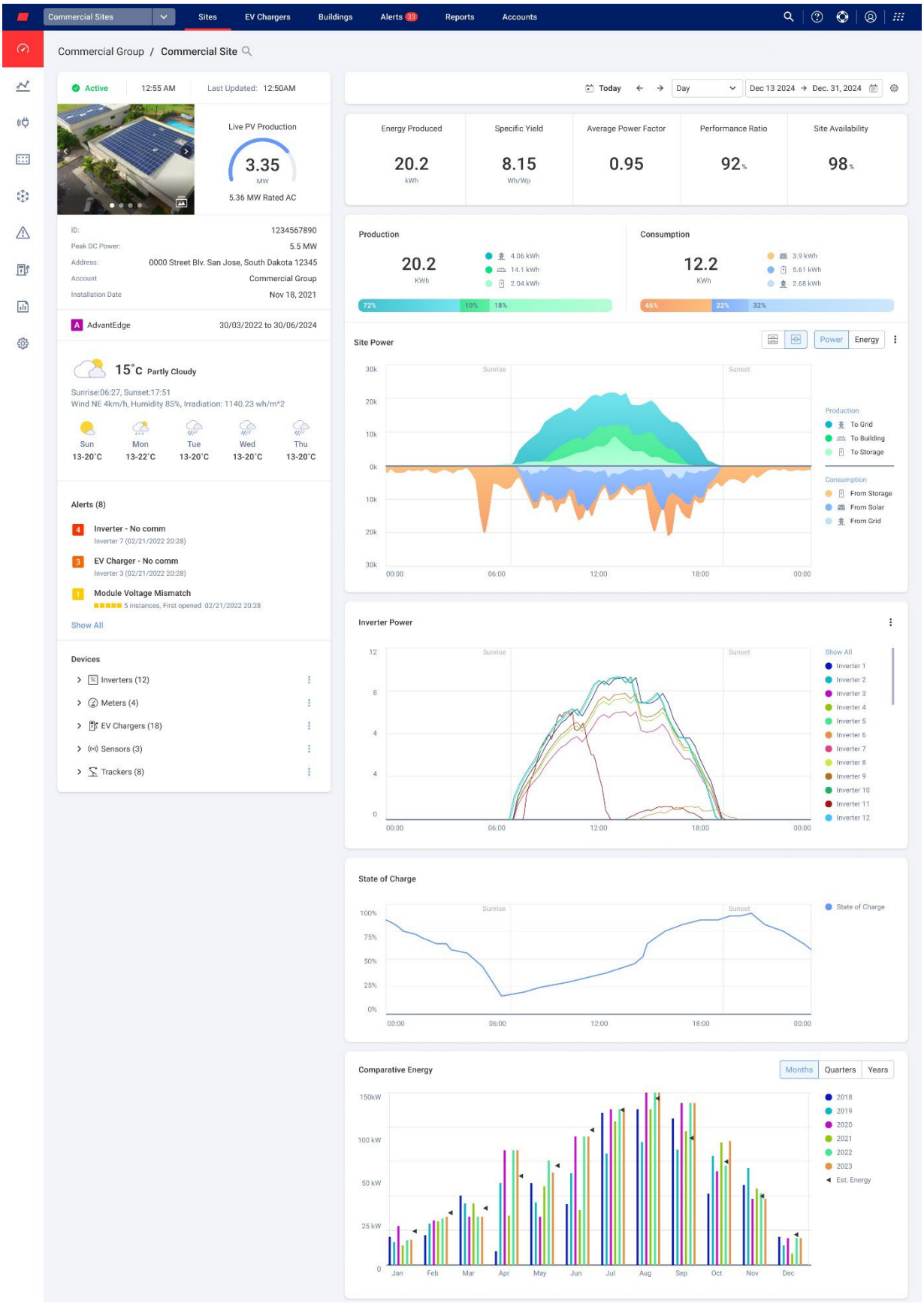
## Visão geral do sistema

A Visão geral do sistema oferece uma visão abrangente do desempenho do seu sistema facilitando o monitoramento, a análise e a otimização do seu sistema para máxima eficiência e lucratividade.

**OBS.**
A Visão geral do sistema é para uso exclusivo do instalador.

### Para abrir a Visão geral do sistema:

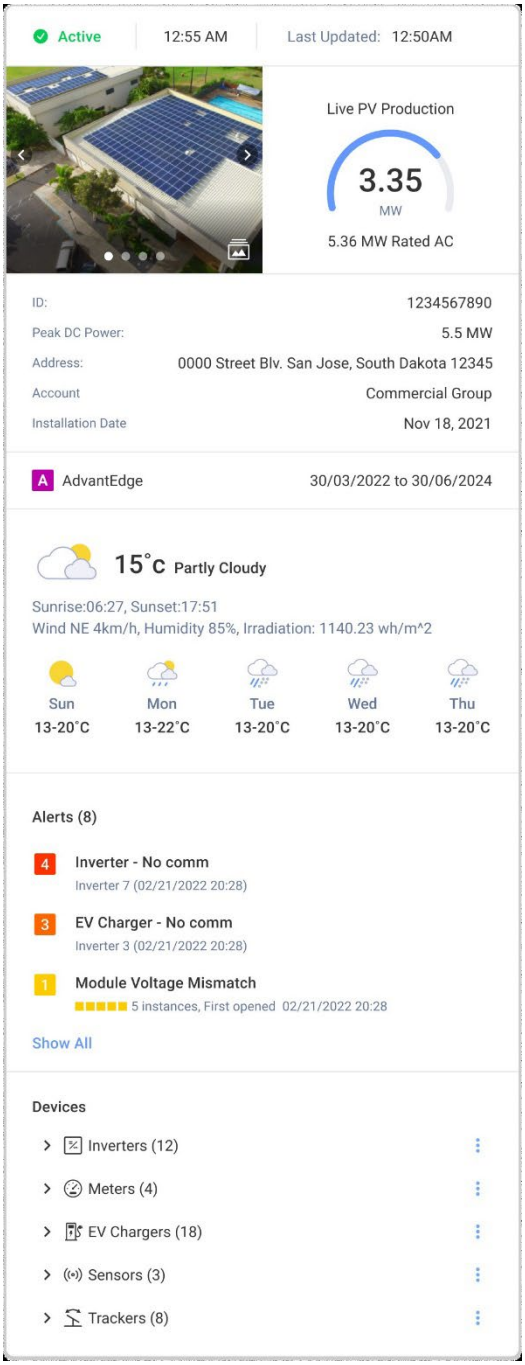
1. Faça login na Plataforma de Monitoramento.
2. Para acessar o seu sistema, clique no **NOME DO SISTEMA**.
   A **Visão geral do sistema** é exibida.


Commercial Sites
Sites
EV Chargers
Buildings
Alerts 33
Reports
Accounts
Commercial Group / Commercial Site
Active
12:55 AM
Last Updated: 12:50AM
Live PV Production
3.35
MW
5.36 MW Rated AC
ID: 1234567890
Peak DC Power: 5.5 MW
Address: 0000 Street Blv. San Jose, South Dakota 12345
Account Commercial Group
Installation Date Nov 18, 2021
AdvantEdge 30/03/2022 to 30/06/2024
15˚C Partly Cloudy
Sunrise:06:27, Sunset:17:51
Wind NE 4km/h, Humidity 85%, Irradiation: 1140.23 wh/m^2
Sun 13-20˚C
Mon 13-22˚C
Tue 13-20˚C
Wed 13-20˚C
Thu 13-20˚C
Alerts (8)
Inverter - No comm
Inverter 7 (02/21/2022 20:28)
EV Charger - No comm
Inverter 3 (02/21/2022 20:28)
Module Voltage Mismatch
5 instances, First opened 02/21/2022 20:28
Show All
Devices
Inverters (12)
Meters (4)
EV Chargers (18)
Sensors (3)
Trackers (8)
Today
Day
Dec 13 2024 → Dec. 31, 2024
Energy Produced
20.2
kWh
Specific Yield
8.15
Wh/Wp
Average Power Factor
0.95
Performance Ratio
92%
Site Availability
98%
Production
20.2
KWh
4.06 kWh
14.1 kWh
2.04 kWh
72%
10%
18%
Consumption
12.2
KWh
3.9 kWh
5.61 kWh
2.68 kWh
46%
22%
32%
Site Power
Power
Energy
Sunrise
Sunset
30k
20k
10k
0k
10k
20k
30k
00:00
06:00
12:00
18:00
00:00
Production
To Grid
To Building
To Storage
Consumption
From Storage
From Solar
From Grid
Inverter Power
12
8
4
4
0
Show All
Inverter 1
Inverter 2
Inverter 3
Inverter 4
Inverter 5
Inverter 6
Inverter 7
Inverter 8
Inverter 9
Inverter 10
Inverter 11
Inverter 12
State of Charge
100%
75%
50%
25%
0%
State of Charge
Comparative Energy
Months
Quarters
Years
150kW
100 kW
50 kW
25 kW
0
Jan
Feb
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Sep
Oct
Nov
Dec
2018
2019
2020
2021
2022
2023
Est. Energy

Para alterar o nome do seu portfólio ou sistema:

Nas listas suspensas **Pesquisar** , selecione uma das opções disponíveis ou digite o nome do portfólio e do sistema que você está procurando.

## Informações do sistema



Esta seção do painel exibe o seguinte:

- A hora e o status do sistema.
- Uma imagem do sistema. Você pode enviar esta imagem para **o administrador do sistema** > **Detalhes do sistema** > **Detalhes**.
- Clima diário atual, direção e velocidade do vento e irradiância no sistema.

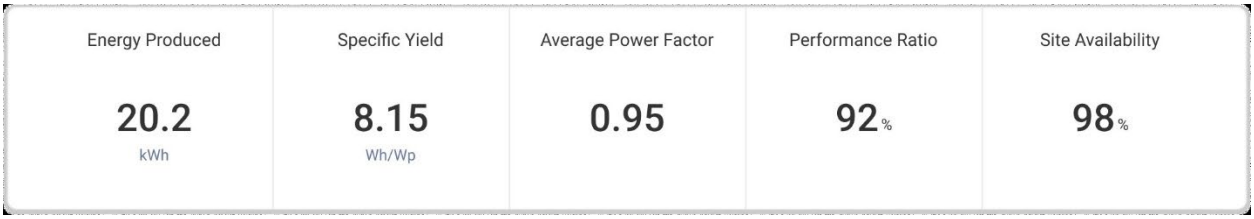
**OBS.**
A irradiância só será exibida se o sistema tiver sensores de irradiância.

- **Produção fotovoltaica em tempo real**: potência de saída em kW/MW e kWp do local.
- **ID do sistema, endereço, conta** e **data de instalação**
- **Clima no sistema**
- Data de início e término do programa **AdvantEdge**.

**OBS.**
Isso só será exibida se o sistema fizer parte do programa AvantEdge.

- **Alertas do sistema**: exibe o número de alertas abertos no sistema, com no máximo 3 alertas exibidos. Cada alerta exibirá o impacto do alerta, de 1 a 9, o módulo e a data em que o alerta foi aberto.
- **Dispositivos**: exibe todos os dispositivos no sistema. Clique na seta ao lado de um dispositivo para visualizar a lista de dispositivos agrupados, depois clique no número de série do dispositivo para ver mais informações sobre ele.

## Principais indicadores de desempenho (KPIs) da Visão geral do sistema



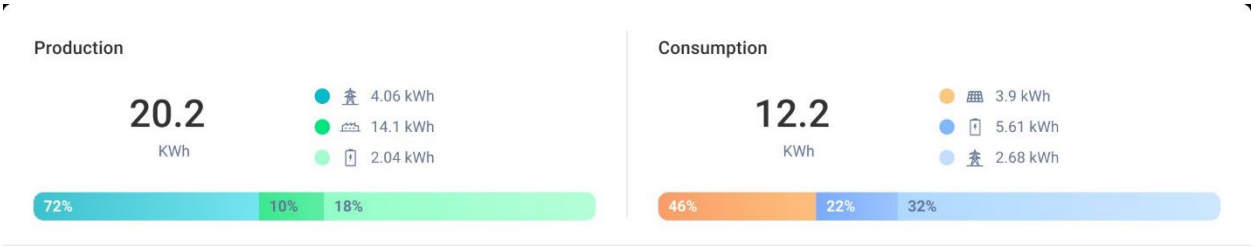

Esta seção do painel mostra uma visão abrangente dos KPIs do seu sistema. Os KPIs da Placa de energia permitem avaliar e acompanhar a eficiência, a confiabilidade e a produtividade das operações do sistema. Com base nessas informações, você toma decisões embasadas e identifica áreas de melhoria. Passe o cursor sobre o KPI para visualizar uma dica sobre o KPI, conforme descrito na tabela a seguir:

**OBS.**
O KPI Índice de desempenho só será exibido se sensores locais estiverem instalados no sistema.

KPIs

| KPI | Descrição |
|---|---|
| Energia gerada | A quantidade de energia elétrica gerada pelo sistema fotovoltaico durante um dado período de tempo. |
| Rendimento específico (kWh/kWp) | Mede a quantidade total de energia gerada por um sistema solar fotovoltaico em kWh/kWp e fornece uma forma padronizada de comparar o desempenho de diferentes sistemas. |
| Fator de potência média | É uma média da relação entre potência real (kW) e potência aparente (Kv) ao longo de um tempo selecionado. Esta média indica a eficiência com que o sistema utiliza a energia elétrica; 1 representa uma eficiência perfeita. |
| Índice de desempenho | Mede a eficiência de um sistema solar fotovoltaico comparando a produção de energia real com a sua produção de energia potencial sob condições de teste padrão. Para obter mais informações sobre o cálculo dos índices de desempenho, consulte Cálculo e ativação do índice de desempenho na nota de aplicação da plataforma de monitoramento. |
| Disponibilidade do sistema | Mede a porcentagem de tempo que o sistema solar fotovoltaico está operacional e produzindo energia. É calculado como a razão entre o tempo total em que o sistema está operacional e o tempo total que se espera que esteja operacional durante um determinado período. |

## Produção vs. consumo



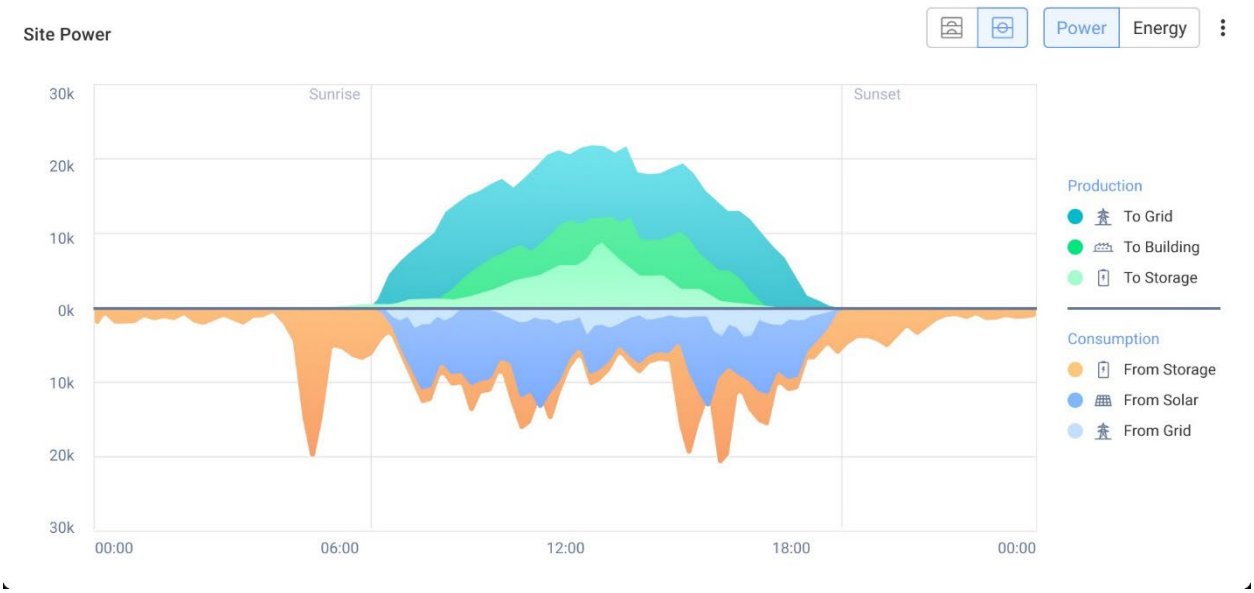

Esta seção do painel exibe a distribuição de energia entre produção e consumo:

- A produção exibe o destino da energia produzida, por exemplo, se a energia produzida foi direcionada para um edifício, armazenamento ou rede.
- O consumo exibe a fonte de energia, por exemplo, fotovoltaica, armazenamento ou rede.

**OBS.**

Os dados de produção e consumo só serão exibidos se medidores do edifício estiverem instalados no sistema.

## Gráfico de potência do sistema




O gráfico de potência do sistema exibe uma representação visual da energia distribuída em um sistema. Ele oferece uma visão abrangente de várias fontes de energia e utilização do sistema. No gráfico, para visualizar os dados mais recentes recebidos do inversor, selecione o botão **Potência** ou **Energia**. O gráfico exibe Energia em um gráfico de barras e Potência em um gráfico de área.

Mova o cursor ao longo do gráfico para visualizar as seguintes informações adicionais:

- Geração do sistema
- Dados de energia exportada e importada do medidor
- Carga e expedição de armazenamento
- Data e hora
- kWh ou MWh

Você tem a opção de fazer o seguinte:

### Para desmarcar destinos e fontes de energia no gráfico:

Clique nas opções em Produção e Consumo na legenda do gráfico.

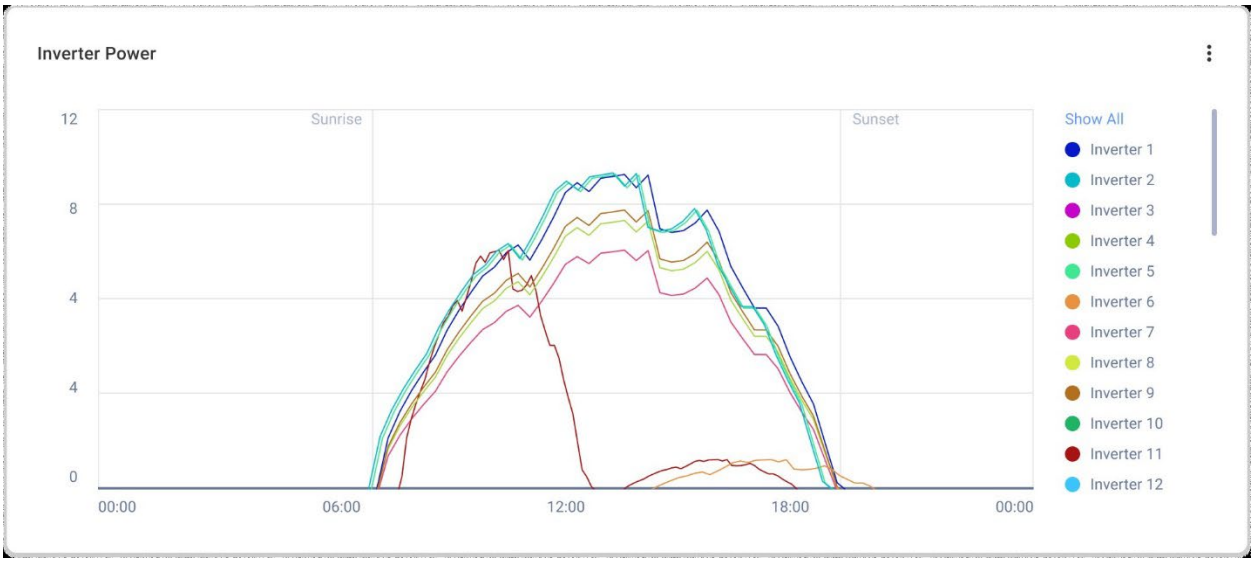
### Para alterar o período de tempo:

No campo de hora, selecione seu período de tempo: Dia/Semana/Mês/Ano.

**OBS.**

A alteração da data afeta os KPIs e os gráficos. Não afeta os dados de informações do sistema.

## Gráfico de potência do inversor




Este gráfico exibe a curva de potência de cada inversor no sistema. Você pode comparar entre si todos os inversoresdo sistema para detectar valores discrepantes ou tendências. O gráfico tem a opção de normalizar os valores, calculados pelo kWh/kWp de cada inversor, durante um período selecionado.
Você tem a opção de fazer o seguinte:

### Para desmarcar um inversor:

Clique no inversor na legenda do gráfico e clique novamente para fazer uma nova seleção.

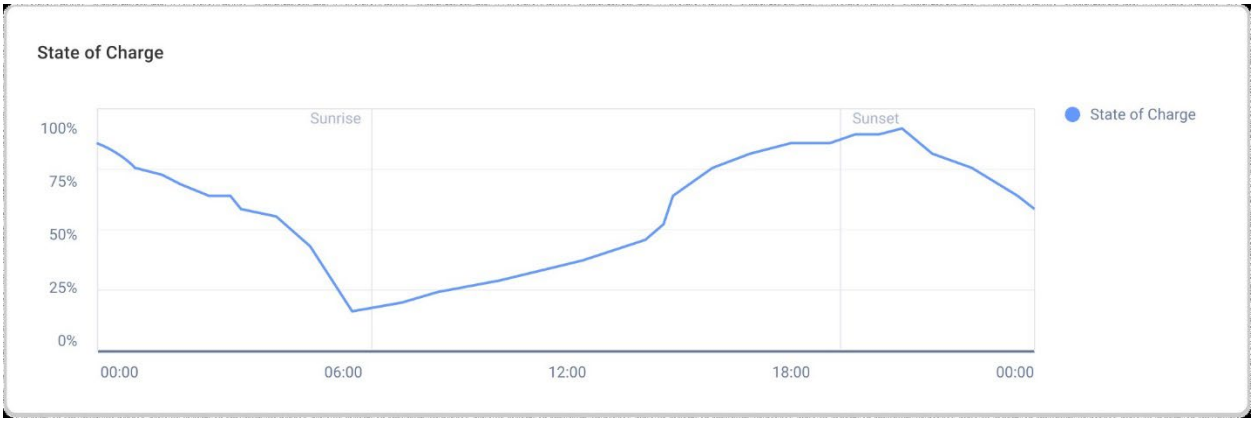
### Para alterar o período de tempo:

No campo de hora, selecione seu período de tempo: Dia/Semana/Mês/Ano.

### Para visualizar informações adicionais:

Mova o cursor ao longo do gráfico para visualizar mais informações.

## Gráfico do estado de carga




Este gráfico exibe uma visão combinada do estado médio de carga de todas as unidades de armazenamento do seu sistema, exibido entre 0% e 100%.
Você tem a opção de fazer o seguinte:

Para visualizar informações adicionais:

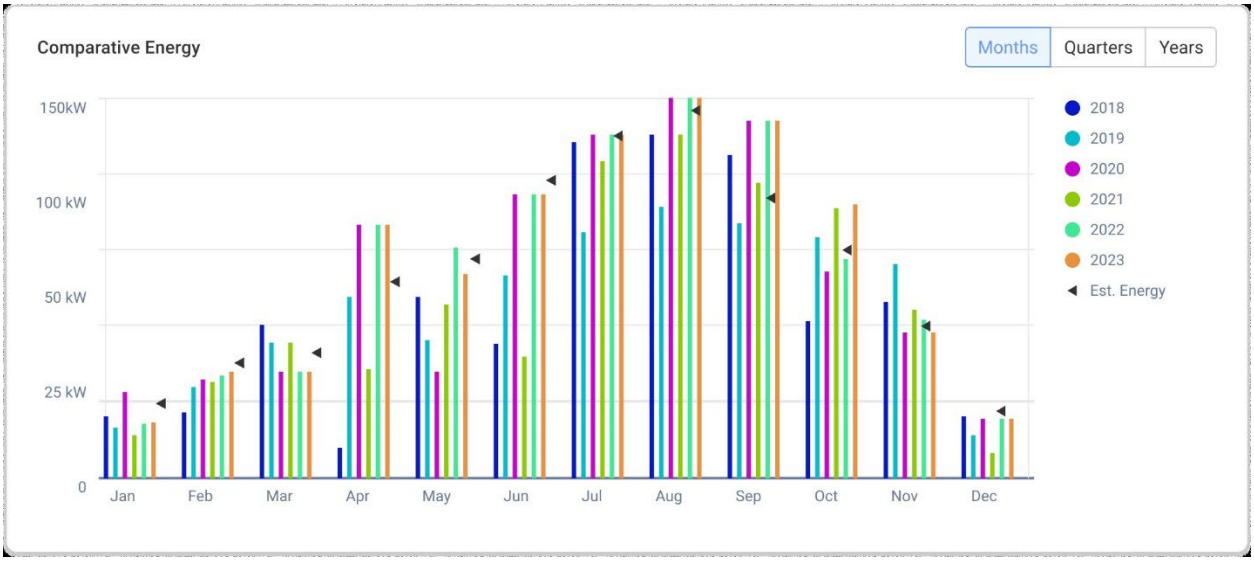
Mova o cursor ao longo do gráfico.

Para alterar o período de tempo:

No campo de hora, selecione seu período de tempo: Dia/Semana/Mês/Ano.

**OBS.**
Este gráfico será exibido se o site tiver um sistema de armazenamento instalado.

## Gráfico comparativo de energia



Este gráfico exibe a energia total gerada por cada inversor no sistema ao longo de sua vida útil. Você pode comparar diferentes períodos para ver como cada mês, trimestre ou ano se compara aos demais.
Você também tem a opção de fazer o seguinte no gráfico:

### Para desmarcar um mês, trimestre ou ano:

Clique na hora na legenda do gráfico.

### Para alterar o período:

Selecione os botões Meses, Trimestres ou Anos.

### Para visualizar informações adicionais:

Mova o cursor ao longo do gráfico.