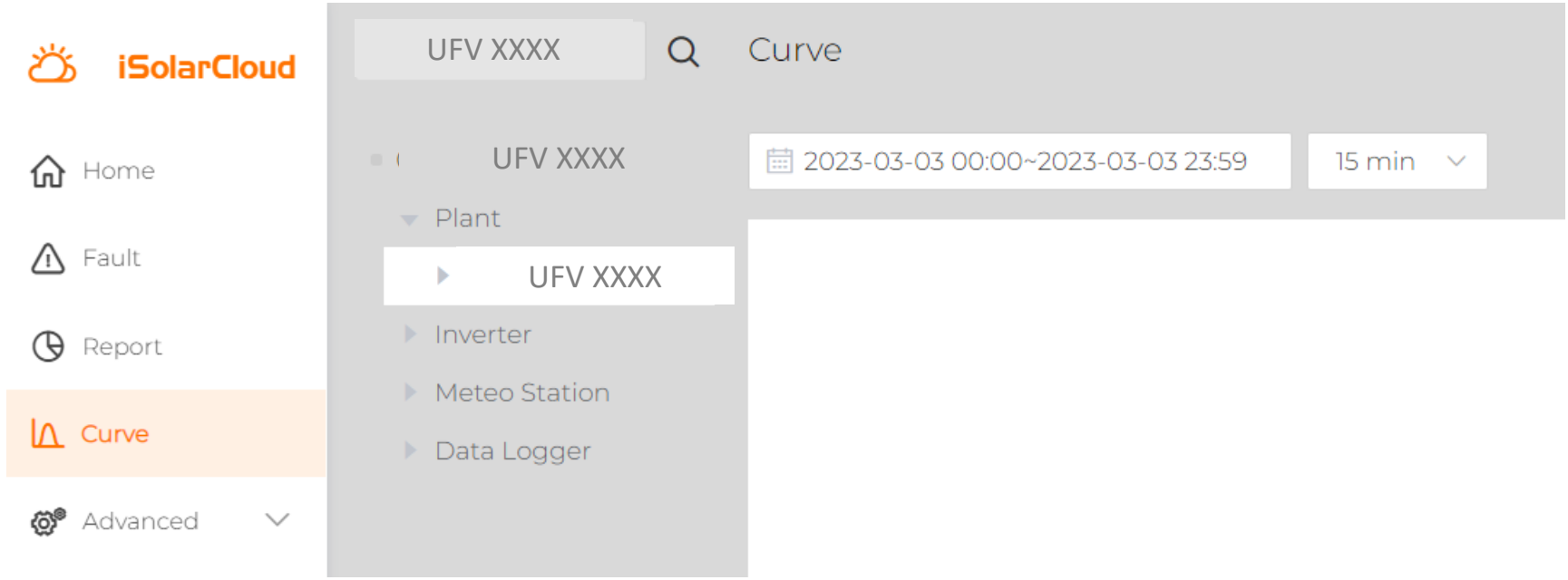
Cálculo do PR (Performance Ratio) através de dados do iSolarCloud

SUNGROW

Clean power for all

Passo a passo – Energia gerada pela planta

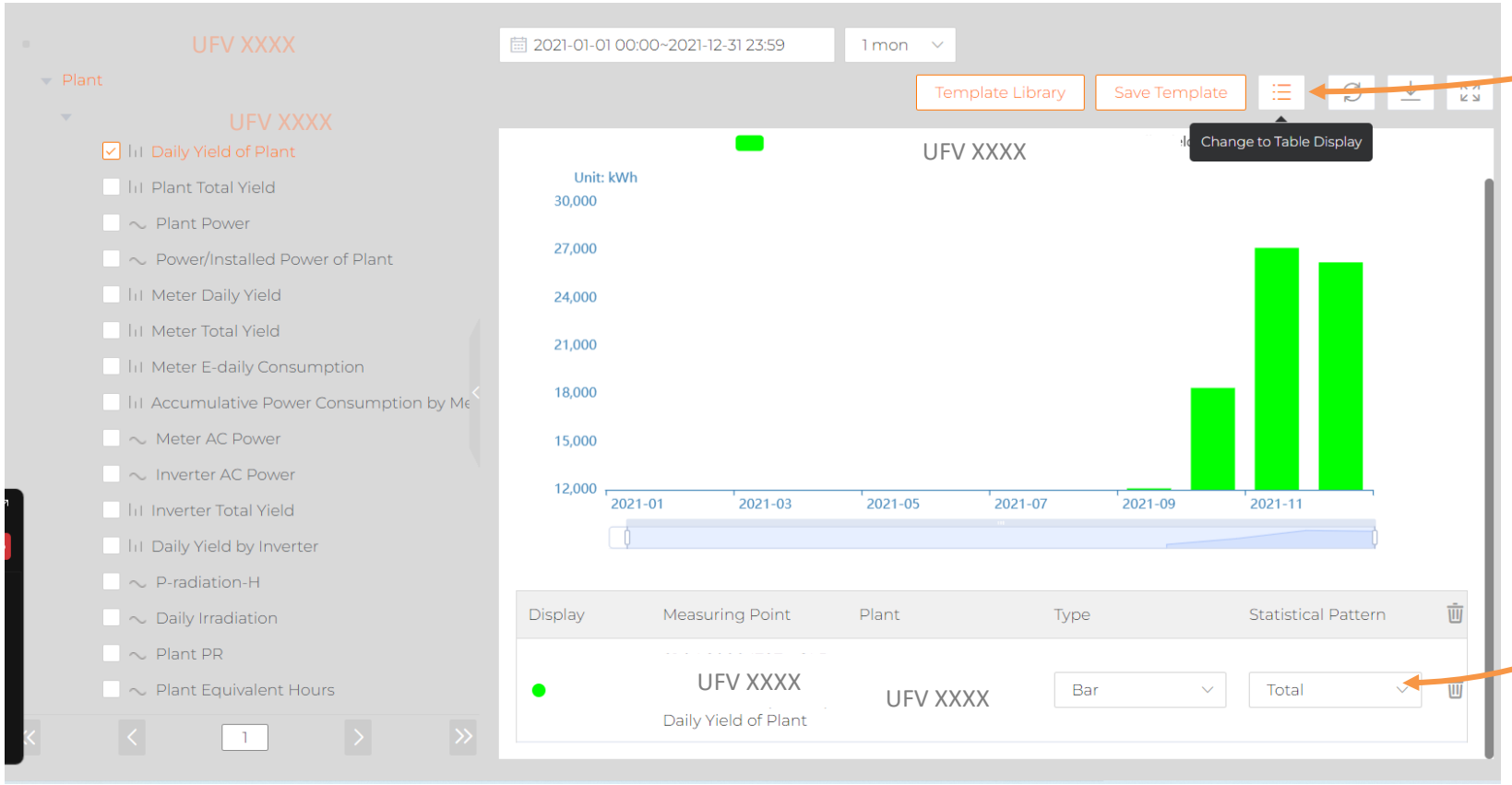
- **No menu inicial, clique em “Curva”, e em seguida, em “Plant”, no menu vertical**



2023 Copyright © SUNGROW.Confidential

Passo a passo – Energia gerada pela planta

- **Selecione a planta e clique em “Daily Yield of Plant”**



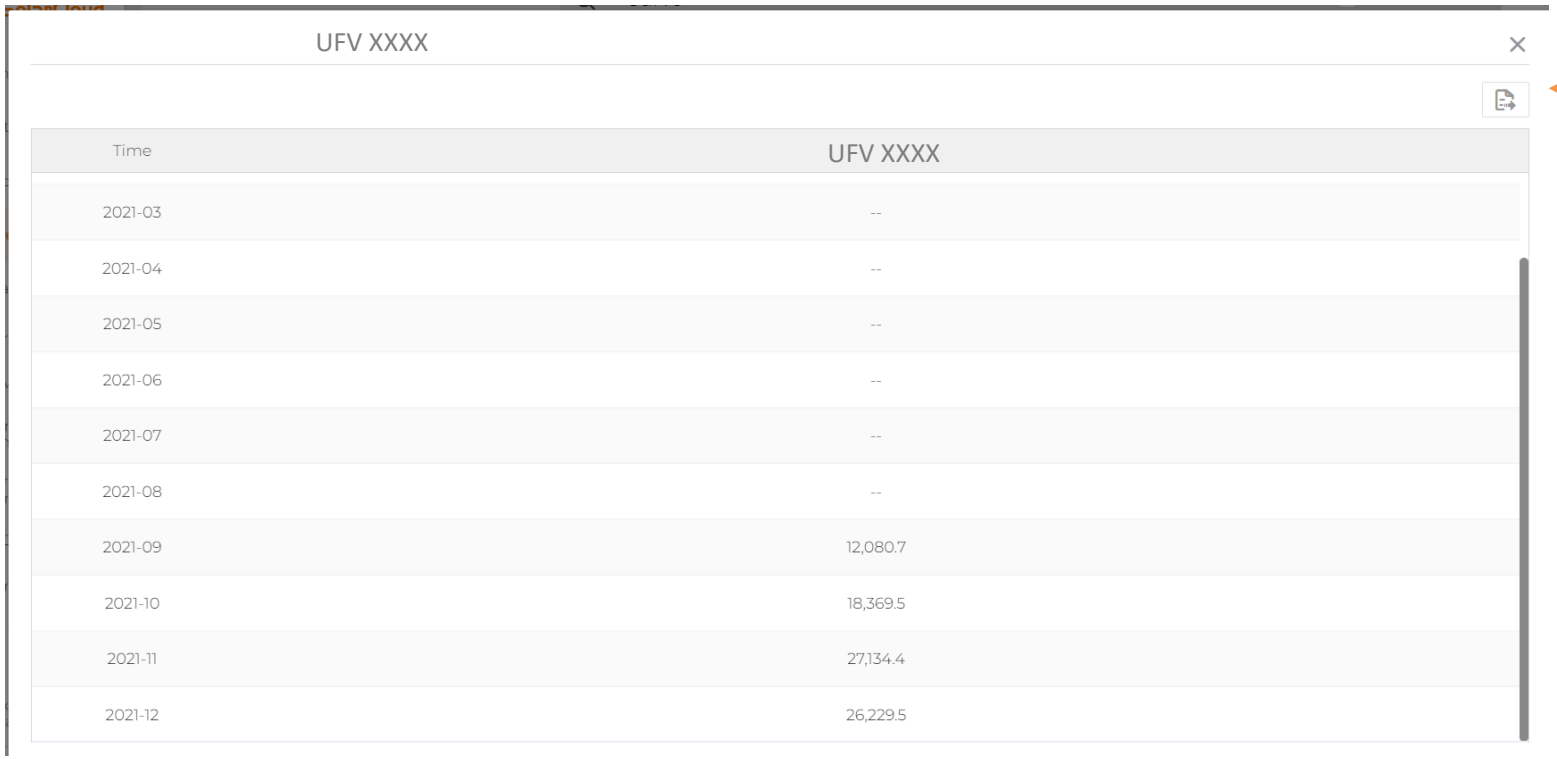
- **É possível visualizar os dados em formato de tabela através deste botão**

- **Selecione visualização em barras e padrão estatístico “Total”**

2023 Copyright © SUNGROW.Confidential

Passo a passo – Energia gerada pela planta

- **Exibição em formato de tabela para exportação**

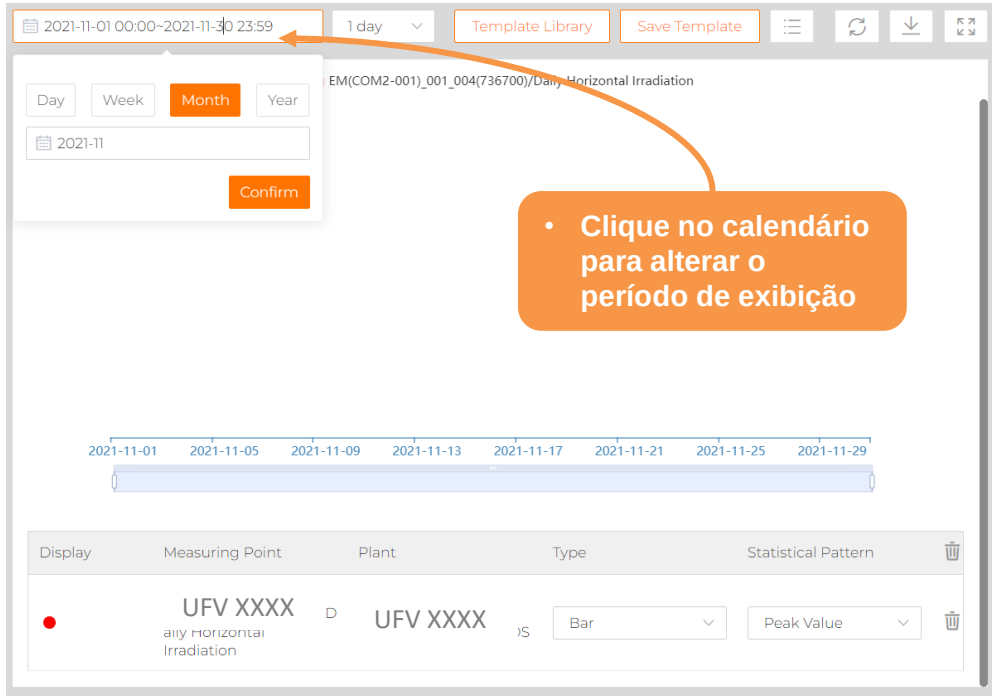


- **É possível exportar os dados em csv ou xlsx**

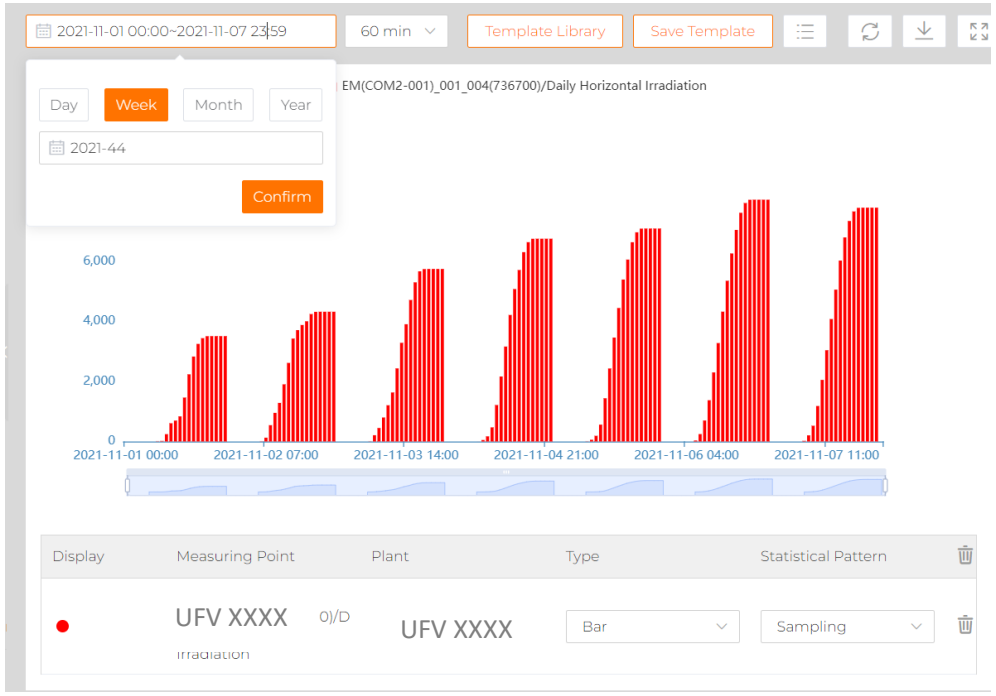
2023 Copyright © SUNGROW.Confidential

Passo a passo – Energia gerada pela planta

- **Caso os dados não sejam mostrados na exibição anual/mensal, selecionar exibição semanal e somar os valores ao final de cada dia**



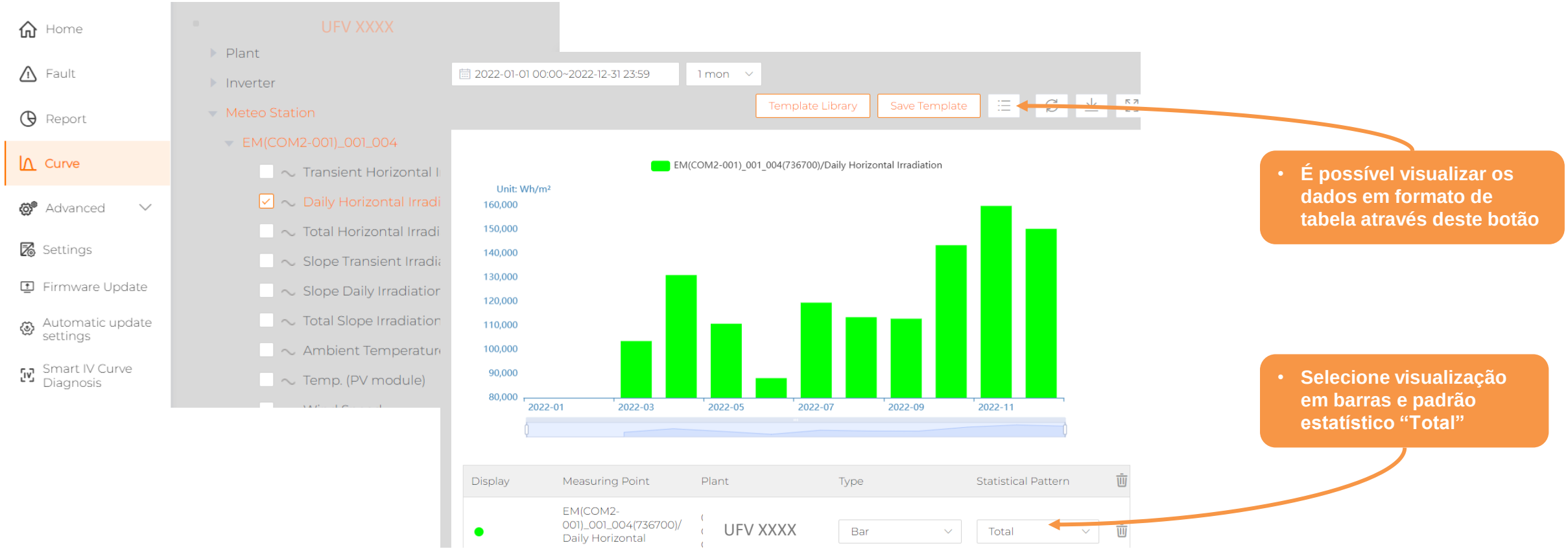
- **Clique no calendário para alterar o período de exibição**



2023 Copyright © SUNGROW.Confidential

Passo a passo – Irradiação recebida pela planta

- **No menu vertical da aba “Curve”, selecionar a estação solarimétrica e, em seguida, “Daily Horizontal Irradiation”**



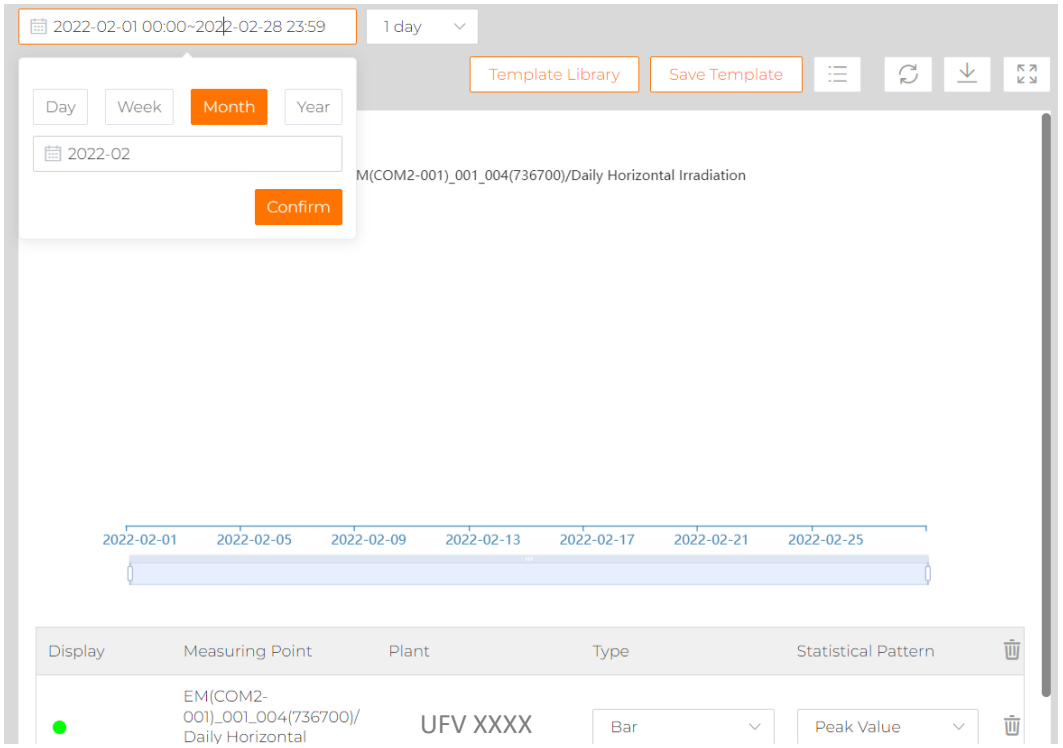
- **É possível visualizar os dados em formato de tabela através deste botão**

- **Selecione visualização em barras e padrão estatístico “Total”**

2023 Copyright © SUNGROW.Confidential

Passo a passo – Irradiação recebida pela planta

- **Caso os dados não sejam mostrados na exibição anual/mensal, selecionar exibição semanal e somar os valores ao final de cada dia**



- **Usuário:** admin;
- **Senha:** senha dinâmica (solicitar ao suporte técnico:11 3237-2232)

2023 Copyright © SUNGROW.Confidential

Passo a passo – Cálculo PR

- **O cálculo do PR da planta para cada período desejado pode ser realizado através da seguinte equação:**

$$PR = \frac{E_{produzida}}{kWp} \times \frac{G_{ref}}{E_{recebida}}$$

Onde:

- $E_{produzida}$ é a energia produzida pela planta FV;
- kW_p é a potência pico instalada na planta;
- G_{ref} é a irradiância padrão, considerada 1000W/m²;
- $E_{recebida}$ é a energia incidente no arranjo FV, medida pela estação solarimétrica

2023 Copyright © SUNGROW.Confidential

Passo a passo – Cálculo PR

- **O cálculo do PR da planta para o período desejado pode ser realizado através da seguinte equação:**

$$PR = \frac{E_{produzida}}{kWp} \times \frac{G_{ref}}{E_{recebida}}$$

Mês	Energia gerada (kWh)	Energia de entrada (Wh/m²)	PR
2021-10	18369,5	106899,85	0,84
2021-11	27134,4	166380,73	0,80
2021-12	26229,5	160255,69	0,80
2022-01	23672,7	142188,11	0,81
2022-02	24038,1	153388,12	0,77
2022-03	24403,5	149169,79	0,80
2022-04	21455,4	131036,78	0,80
2022-05	18011,8	110791,32	0,79
2022-06	14431,9	88138,13	0,80
2022-07	17001,7	119561,06	0,69
2022-08	16544,8	113510,7	0,71
2022-09	16429,5	112878,37	0,71

2023 Copyright © SUNGROW.Confidential

Obrigado!

2023 Copyright © SUNGROW.Confidential

2023 Copyright © SUNGROW.Confidential