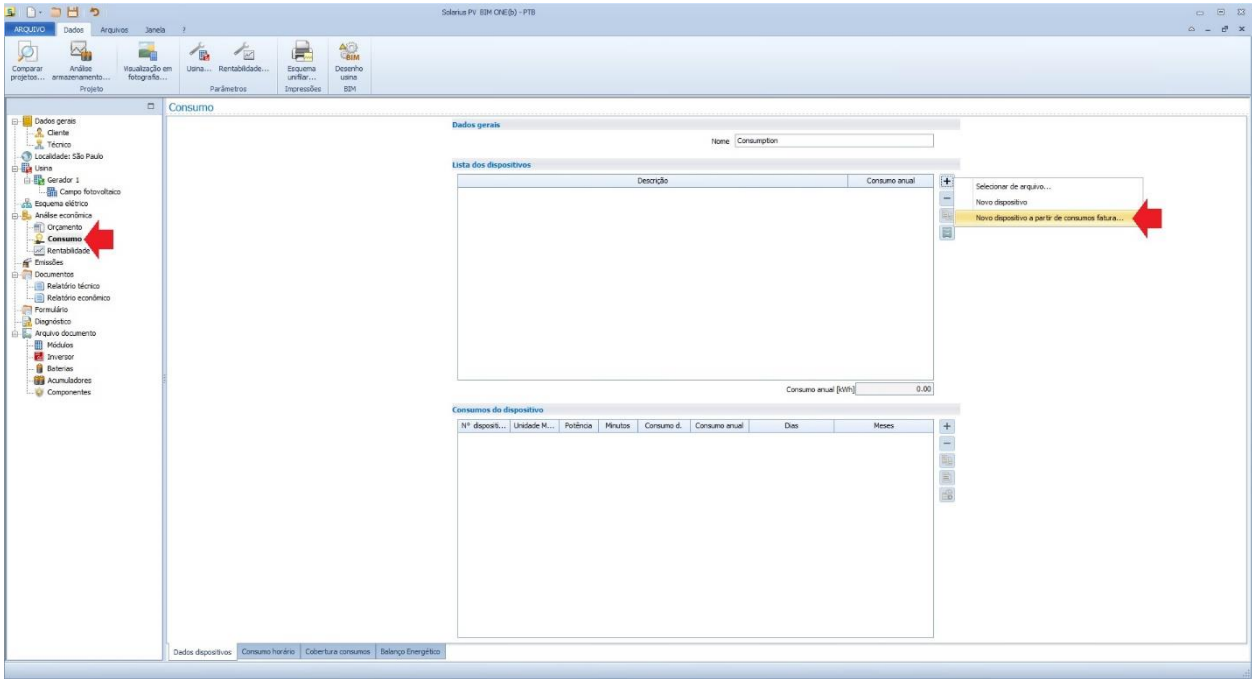


OS CONSUMOS A PARTIR DOS DADOS POR FAIXA

Os consumos por faixa horária podem ser modelados na seção "Consumo".

Adicionamos um dispositivo que identifica o período de referência (mensal, trimestral, anual, etc.), utilizando o recurso "Novo dispositivo a partir de consumos fatura..."



Na janela "Estimativa dos consumos dos dados por faixa" é possível:

1. escolher o tipo de faixa (tri-horária ou bi-horária).

Estimativa dos consumos dos dados por faixa

Estimativa dos consumos dos dados por faixa

Consumos por faixa

Tipo: Faixa Tri-horária

Faixa horária: Faixa Tri-horária

Consumos F1 [kWh]: 0.00 F1

Consumos F2 [kWh]: 0.00 F2

Consumos F3 [kWh]: 0.00 F3

Meses de referência

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez

Picos de consumo [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Seg-Sex	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Domingo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consumos diários [kWh]

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
Segunda-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Terça-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Quarta-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Quinta-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Sexta-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Sábado	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Domingo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Cancelar Confirmar

2. Visualizar as especificações horárias presentes no "Arquivo Usuário" e no "Arquivo programa".

Estimativa dos consumos dos dados por faixa

Estimativa dos consumos dos dados por faixa

Consumos por faixa

Tipo: 1

Faixa horária:

Consumos F1 [kWh]: F1

Consumos F2 [kWh]: F2

Meses de referência

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Picos de consumo [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Seg-Sex	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Domingo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consumos diários [kWh]

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
Segunda-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Terça-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Quarta-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Quinta-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Sexta-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Sábado	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Domingo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



1

Lista faixas horárias

Lista faixas horárias

Arq. Programa: Idioma:

Nome	Tipo	
Dos períodos	Bi-horária	
Bi-horária	Bi-horária	
Bi-horaire	Bi-horária	
Dual hourly	Bi-horária	

Faixas horárias

Nome:

Tipo: Idioma:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Segunda-feira	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green
Terça-feira	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green
Quarta-feira	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green
Quinta-feira	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green
Sexta-feira	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green
Sábado	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Domingo	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green

3. Inserir os consumos referentes aos três tipos de faixas horárias: F1, F2 e F3.

Estimativa dos consumos dos dados por faixa

Estimativa dos consumos dos dados por faixa

Consumos por faixa

Tipo:
 Faixa horária:

Consumos F1 [kWh] **F1**
 Consumos F2 [kWh] **F2**
 Consumos F3 [kWh] **F3**

Meses de referência

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Picos de consumo [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Seg-Sex	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Domingo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consumos diários [kWh]

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
Segunda-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Terça-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Quarta-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Quinta-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Sexta-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Sábado	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Domingo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

4. Definir os "Picos de consumo" ao longo do dia (24 horas) e nos vários dias da semana.

Estimativa dos consumos dos dados por faixa

Estimativa dos consumos dos dados por faixa

Consumos por faixa

Tipo:
 Faixa horária:

Consumos F1 [kWh] **F1**
 Consumos F2 [kWh] **F2**
 Consumos F3 [kWh] **F3**

Meses de referência

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Picos de consumo [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Seg-Sex	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Domingo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consumos diários [kWh]

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
Segunda-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Terça-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Quarta-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Quinta-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Sexta-feira	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Sábado	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Domingo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

- Obter os "Consumos diários" por hora para os vários dias da semana, divididos pelas faixas horárias consideradas.

Estimativa dos consumos dos dados por faixa

Estimativa dos consumos dos dados por faixa

Consumos por faixa

Tipo: Faixa Tri-horária
 Faixa horária: Tri-horária

Consumos F1 [kWh]: 625.00 (F1)
 Consumos F2 [kWh]: 436.00 (F2)
 Consumos F3 [kWh]: 365.00 (F3)

Meses de referência

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez

Picos de consumo [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Seg-Sex	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Domingo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consumos diários [kWh]

	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
Segunda-feira	0.097	0.227	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
Terça-feira	0.097	0.227	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
Quarta-feira	0.097	0.227	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
Quinta-feira	0.097	0.227	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
Sexta-feira	0.097	0.227	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
Sábado	0.097	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
Domingo	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097

Cancelar Confirmar

- Obter, no nó "Consumo", o resumo dos consumos do "dispositivo", em relação ao consumo diário e anual, bem como visualizar os detalhes do "Dispositivo".

Consumo

Dados gerais

Nome: Consumption

Lista dos dispositivos

Descrição	Consumo anual
Consumos faixa: F1, F2 e F3	1 474.92

Consumo anual [kWh]: 1 474.92

Consumos do dispositivo

Nº disposit...	Unidade M...	Potência	Minutos	Consumo d...	Consumo anual	Dias	Mezes
1 kWh	--	--	4.31	1 124.65	Seg-Sex	Todos	
1 kWh	--	--	4.41	229.22	Sáb	Todos	
1 kWh	--	--	2.33	121.06	Dom	Todos	

Consumo do dispositivo

Dados gerais

Dispositivo N° dispositivos Unidade de medida

Mês (Personalizado)

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	...

Dia (Personalizado)

Seg	Mar	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dom	...

Perfil de carga [%]

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	
2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	5.27	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.27	5.27	5.27	5.27	2.25

Consumos horários

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	...
0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.227	0.218	0.218	0.218	0.218
12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	...
0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.227	0.227	0.227	0.227	0.097	...

Totais

Consumo diário [kWh] Consumo anual [kWh]

Exemplo (Consumo por Faixa mensal)

Vamos ver como inserir um consumo por faixa referente a um mês. O exemplo irá mostrar o resultado do "Consumo diário", incluindo possíveis picos de consumo. Os passos a serem realizados são os seguintes:

CONSUMO DIÁRIO SEM PICOS DE CONSUMO

- Adicionar um novo dispositivo utilizando o recurso "Novo dispositivo a partir de consumos fatura...".
- Inserir os consumos por faixa tipo F1 = 1000, F2 = 500, F3 = 200.
- Ativar apenas o mês a ser considerado, por exemplo "Novembro" (*o mês de novembro estará destacado em verde, os restantes em vermelho*).

Estimativa dos consumos dos dados por faixa

Estimativa dos consumos dos dados por faixa

Consumos por faixa

Tipo: Faixa Tri-horária
Faixa horária: Tri-horária

Consumos F1 [kWh]: 1 000.00 (F1)
Consumos F2 [kWh]: 500.00 (F2)
Consumos F3 [kWh]: 200.00 (F3)

Meses de referência

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez

Picos de consumo [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Seg-Sex	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Domingo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consumos diários [kWh]

	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
Segunda-feira	0.658	2.874	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132
Terça-feira	0.658	2.874	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132
Quarta-feira	0.658	2.874	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132
Quinta-feira	0.658	2.874	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132
Sexta-feira	0.658	2.874	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132
Sábado	0.658	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874
Domingo	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658

Cancelar Confirmar

- Finalizados os passos anteriores, serão obtidos os dados mostrados na imagem acima. Em particular, na Faixa F1, o valor de 4.132 kWh resulta dos seguintes parâmetros de cálculo:

- N. 52 semanas num ano
- N. 5 dias úteis (segunda-feira – sexta-feira) numa semana
- N. 2 dias úteis (sábado e domingo) numa semana

- **Cálculo consumo diário para Faixa F1** → (1000 kWh / 22 dias) = 45.45 kWh/dias, onde 22 são os dias úteis de novembro (*)
- **Cálculo consumo diário para Faixa F1** → (45.45 kWh / 11) = 4.13 kWh, onde 11 são as horas utilizadas na faixa F1

O mesmo procedimento é aplicado para obter os valores diários das faixas horárias F2 e F3.

A) CONSUMO DIÁRIO COM PICOS DE CONSUMO

Os picos de consumo diários são inseridos de forma manual com um valor compreendido entre 0 e 100 %.

Vamos, por exemplo, definir um pico de consumo às 12:00 em todos os dias úteis, igual a 50 % (veja a imagem abaixo). Isso resultará na distribuição dos consumos, ou seja, haverá 3.953 kWh nas faixas não afetadas pelo pico e 5.929 kWh para o pico do meio-dia, calculado da seguinte forma:

- Calculo do consumo de pico horário Faixa F1 às 12:00 → (3.953 * 1.5 = 5.929 kWh) ou seja, o consumo horário com pico, acrescentado de 50 %.

(*) o ano de referência considerado é 2007.

Estimativa dos consumos dos dados por faixa

Estimativa dos consumos dos dados por faixa

Consumos por faixa

Tipo: Faixa Tri-horária
 Faixa horária: Tri-horária

Consumos F1 [kWh]: 1 000.00 (F1)
 Consumos F2 [kWh]: 500.00 (F2)
 Consumos F3 [kWh]: 200.00 (F3)

Meses de referência

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez

Picos de consumo [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Seg-Sex	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Domingo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consumos diários [kWh]

	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
Segunda-feira	0.658	2.874	3.953	3.953	3.953	3.953	5.929	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953
Terça-feira	0.658	2.874	3.953	3.953	3.953	3.953	5.929	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953
Quarta-feira	0.658	2.874	3.953	3.953	3.953	3.953	5.929	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953
Quinta-feira	0.658	2.874	3.953	3.953	3.953	3.953	5.929	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953
Sexta-feira	0.658	2.874	3.953	3.953	3.953	3.953	5.929	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953
Sábado	0.658	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874
Domingo	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658

Cancelar Confirmar