

Previsão de carga com carga atendida por MMGD no SCPCB

O objetivo desse roteiro é orientar o representante do agente no preenchimento das previsões de carga nas planilhas padrão do SCPCB considerando as micro e minigeração.

1. Aquisitar dados

Tela

Aquisição de dados

Agente: CEMIG D | Estudo: PAR-PEL 2023-2027

Dados Previstos

Versões:

- ☒ Aquisitar arquivo de dados previstos para o estudo corrente com planilhas vazias

Previsões Históricas:

☐ Marcar/Desmarcar Todos

Carga Por Barramento

- ☒ PAR 22-24
- ☐ Quadrimestral 2021
- ☐ Quadrimestral 2022
- ☐ Mensal 2022
- ☐ Mensal 2021

Curva de Carga

- ☒ PAR 22-24
- ☐ Quadrimestral 2021
- ☐ Quadrimestral 2022
- ☐ Mensal 2021
- ☐ Mensal 2022

Horo-sazonal

- ☒ PAR 22-24
- ☐ Quadrimestral 2022
- ☐ Quadrimestral 2021
- ☐ Mensal 2021
- ☐ Mensal 2020
- ☐ Mensal 2019

Compensação Reativa

- ☒ PAR 22-24
- ☐ Quadrimestral 2022
- ☐ Quadrimestral 2021
- ☐ Mensal 2021
- ☐ Mensal 2020
- ☐ Mensal 2019

Remanejamento

- ☐ PAR 22-24
- ☐ Curto Prazo 2022
- ☐ Curto Prazo 2021

Obras de Distribuição

- ☐ PAR 22-24
- ☐ 1º Quadrimestre 2022
- ☐ 2º Quadrimestre 2022
- ☐ 3º Quadrimestre 2022
- ☐ 1º Quadrimestre 2021
- ☐ 2º Quadrimestre 2021
- ☐ 3º Quadrimestre 2021

SE de Distribuição

- ☐ PAR 22-24

Dados Previstos não Obrigatórios

- ☒ Sazonalidade/Curvas Típicas
 - ☒ Agente ☐ ONS
- ☒ Semente
 - ☒ Agente ☐ ONS

Dados Verificados

- ☒ Carga por Barramento
- ☒ Carga por Barramento Tratado
- ☒ Corrente ☐ Revisado
- ☒ Verificado ano-t ☒ Verificado-t
- ☐ Carga Global Horária
 - ☐ Original ☒ Tratado

Período: 2017 a 2022

Opções dos Barramentos

- ☒ Crescente (primeiro os barramentos de carga, depois os barramentos de geração)
- ☐ Crescente (independente do tipo de barramento, carga ou geração)
- ☒ Apresentar barramentos fora do horizonte do estudo no final
- ☐ Apresentar o nome do barramento com o nome fantasia

Confirmar Cancelar

Aquisição das planilhas:

- Planilhas do estudo corrente (sem preenchimento);
- Planilhas de estudos passados necessárias para cópia de informações ou comparações a serem declaradas nas premissas;
- Opções (dependendo do número de opções o arquivo leva mais tempo para carregar):
 - Sazonalidade e Curvas Típicas somente para os agentes que utilizam esses tipos de dados nas previsões da carga global;
 - Semente apenas para os agentes que utilizam o SCPCB no processo de desagregação (abertura da previsão global em carga por barramento);
 - Verificado por barramento, só é necessário no caso de alguma comparação com o que se está prevendo no arquivo;

- Carga por Barramento Tratado, só é necessário em caso de utilização dos dados na semente, ou na comparação com o que se está prevendo no arquivo;
- Opções dos Barramentos: estabelece a ordem dos barramentos nas planilhas.

Barras que foram particionadas (barras de carga ou geração) aparecem com detalhamento da partição.

Barra de Carga – campos “G/P” e Nome da partição:

1 – Carga: Carga que é medida no sistema de medição do agente e vem sendo prevista nos demais estudos já ocorridos, com o mesmo número da barra indicado para essa partição;

2 – Carga GD: Carga atendida por MMGD, a ser estimada daqui para frente, cujo preenchimento considerará os arquivos [“Modelo_Previsao Agente-Eletrico.xlsx”](#) e [“Previsao_Potencia_Instalada.xlsx”](#) disponibilizados no site.

Barra de Geração – campos “G/P” e Nome da partição:

G1 – TIPO IIB OU III: Geração prevista a ser encaminhada nos estudos, cuja modalidade de operação são tipo IIB ou III. Essas informações já vinham sendo encaminhadas nos estudos anteriores.

G2 – GD: Geração a ser prevista/estimada através da média da geração das horas que compõem a condição de carga, sendo cada geração horária relacionada a potência instalada no inversor do sistema MMGD – A fonte pode ser qualquer uma conhecida, mas o foco está sendo dado a fotovoltaica por representar 98% das MMGD.

As barras que foram particionadas, mas que estão com o campo “G/P” e “Nome” da partição nulos aparecem no final da planilha, e seus dados encaminhados em estudos anteriores/verificados constarão nessas abas. Essas barras sem as partições são consideradas fora do horizonte no estudo corrente.

2. Carga por barramento – semente ou planilhas de previsão

Se o usuário deseja utilizar o processo de desagregação, precisamos preparar a semente por barramento, bem como a aba de horo-sazonal e compensação reativa da semente.

Para preencher a planilha carga por barramento da semente, é necessário ter previamente dados de referência com a carga dos barramentos antes do particionamento, esses dados constam nas abas com as previsões de ciclos anteriores, nas abas de Verificado, Verificado-t ou Verificado ANO-t.

2.1. Preenchimento dos barramentos que não foram particionados:

- Filtrar pela coluna C, campo (G/P), por vazios – pela organização padrão da planilha, se os dados que servirão de referência foram aquisitados junto com a planilha semente, os dados estarão posicionados em outra aba, mas na mesma linha desse barramento na semente – identificar a aba e o range de dados preenchidos que se deseja utilizar na semente por barramento;

- A carga dessas barras na semente será preenchida com a carga da planilha de referência através de uma fórmula;
- Algumas fórmulas do excel podem ser utilizadas, tais como: “PROCX” (melhor delas, mas só existe no Office 365 - versão posterior a 2018), “SOMASES”, “PROCV” e “ÍNDICE” combinado com “CORRESP”. A fórmula “PROCX” é aplicada na primeira célula de dados, referente a um barramento que se deseja preencher, no mês de JAN na condição de PESADA DIA ÚTIL:
 - [inserir fórmula] => PROCX(valor a ser pesquisado; matriz onde o valor será pesquisado; matriz com as informações a serem retornadas se a pesquisa encontrar o valor pesquisado; o que fazer se não encontrar o valor pesquisado; tipo de busca – padrão valor exato);
 - Copiar a fórmula e colar especial somente nas células filtradas visíveis da coluna onde foi inserida a primeira fórmula;
 - A função PROCX é matricial e preenche toda a linha de uma vez!

Salvamento Automático

ENEL SP PAR-PEL 2023-2027...

Mostrar

Mostrar

Douglas Alexander Alves De F

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout da Página

Fórmulas

Dados

Revisão

Exibir

Desenvolvedor

Ajuda

SCPCB

Colar

Arial

10

A

A

N

I

S

Fonte

Alinhamento

Número

Formato

Formatação Condicional

Formatar como Tabela

Estilos de Célula

Inserir

Excluir

Formatar

Células

Classificação e Filtro

Ed

Área de Transferência

Fonte

Alinhamento

Número

Estilos

Células

E16

=PROX(A16;"Caso Base"IA16:A16;"PAR-PEL 22-26 2022"IE16:HN16;"",0)

ENEL SP

SEMENTE DE CARGA POR BARRAMENTO PARA O ESTUDO DO PAR-PEL 2023-2027 - ORIGEM:

BARRAMENTO

PARTIÇÃO

PESADA DIA ÚTIL

JAN

FEV

MAR

ABR

MAI

JUN

JUL

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

MW

Mvar

=PROCX(A16;'Caso Base'!A16:A16;'PAR-PEL 22-26 2022'!E16:HN16;"";0)

O que procuramos?

Onde procuramos?

O que será
retornado?

Se não encontrar?

Observe nesse exemplo, que procuramos o número do barramento na aba “Caso Base”, e retornamos o dado de outra planilha, o que é facilitado pelos dados estarem todos alinhados entre as planilhas com informações por barramento. Como os dados estão posicionados na

mesma linha em todas as abas, as referências de células não são fixadas, para facilitar a cópia da fórmula entre os barramentos.

2.2. Preenchimento da carga dos barramentos particionados

- Filtrar pela coluna C (G/P) = "1";
- A carga da partição 1-Carga dessas barras será preenchida com a carga da planilha de referência do barramento original (sem particionamento) localizado na aba com os dados que servirão de semente;
- Esses barramentos, para o horizonte de estudos do PAR/PEL 2023-2027, estarão posicionados na aba que será utilizada para compor a semente após os barramentos de geração, pois serão considerados barramentos fora do horizonte do estudo (uma vez que os seus particionamentos participarão do estudo);
- Inserir a fórmula indicada na figura a seguir na primeira célula (PESADA DIA ÚTIL - JAN) – **Ajustar as fórmulas da figura exemplo para as referências desejadas em cada caso;**
- Copiar a fórmula para os demais barramento com (G/P)=1;

Salvamento Automático

ENEL SP_PAR-PEL_2023-2027....

Pesquisar

Douglas Alexander Alves De

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout da Página

Fórmulas

Dados

Revisão

Exibir

Desenvolvedor

Ajuda

SCPCB

Colar

Formatar Condicional

Arial

10

A^A

N

I

S

Fonte

Alinhamento

Número

Formatar como Tabela

Estilos de Célula

Células

Inserir

Excluir

Formatar

Σ

Classificar e Filtrar

Área de Transferência

Fonte

Alinhamento

Número

Estilos

Células

E10

=PROX(A10;"Caso Base"!'\$A\$66:\$A\$77;'PAR-PEL 22-26 2022'!'\$E\$66:\$H\$77;"";0)

				Barra de fórmulas															
SEMENTE DE CARGA POR BARRAMENTO PARA O ESTUDO DO PAR-PEL 2023-2027 - ORIGEM:																			
				PESADA DIA ÚTIL															
				JAN		FEV		MAR		ABR		MAI		JUN		JUL			
				MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar		
3411	ESO---SP088	1	Carga	277,2	87,7	285,2	83,9	289,7	86,1	290,1	88,4	281,6	81,5	279,7	76,4	277,7			
3445	ANH---SP088	1	Carga	522,4	140,2	537,6	150,7	546,0	153,4	546,7	146,9	530,7	135,1	527,2	125,9	523,3			
3465	LES---SP088	1	Carga	705,2	130,6	725,8	139,6	737,1	131,4	738,0	147,6	716,4	119,0	711,7	111,2	706,5			
3467	RRF---SP088	1	Carga	594,8	79,8	612,1	85,0	621,7	97,8	622,5	96,8	604,2	80,9	600,3	72,2	595,9			
3476	SUL2---SP088	1	Carga	403,4	93,2	415,2	91,6	421,7	138,7	422,2	78,4	409,8	69,1	407,2	64,6	404,1			
3478	JAD---SP088	1	Carga	510,2	150,8	525,1	140,2	533,3	140,2	533,9	142,6	518,3	131,8	514,9	118,7	511,1			
3486	PI2---SP088	1	Carga	499,0	145,6	513,5	141,4	521,5	146,9	522,1	141,4	506,9	128,3	503,6	120,5	499,8			
3493	BAI---SP088	1	Carga	719,3	170,2	740,2	108,6	751,8	136,1	752,7	135,9	730,7	119,9	725,9	105,5	720,5			
3496	WFO---SP088	1	Carga	661,1	151,4	680,3	147,3	690,9	137,3	691,8	129,1	671,6	114,0	667,2	94,7	662,2			
TOTAL CARGA AGRUPAMENTO 1				4892,6	1149,4	5034,9	1088,5	5113,7	1167,9	5120,0	1107,1	4970,2	979,6	4937,7	889,7	4901,2			
ABC				403,4	93,2	415,2	91,6	421,7	138,7	422,2	78,4	409,8	69,1	407,2	64,6	404,1			
ABC GD																			
Centro																			
EMBU				510,2	150,8	525,1	140,2	533,3	140,2	533,9	142,6	518,3	131,8	514,9	118,7	511,1			
EMBU GD																			
LESTE				1300,1	210,4	1337,9	224,7	1358,8	229,2	1360,5	244,4	1320,7	199,9	1312,0	183,4	1302,3			
LESTE GD																			
NOROESTE																			
NOROESTE GD				522,4	140,2	537,6	150,7	546,0	153,4	546,7	146,9	530,7	135,1	527,2	125,9	523,3			
NORTE																			
NORTE GD				938,2	239,1	965,5	231,2	980,6	223,5	981,8	217,5	953,1	195,4	946,9	171,0	939,9			
OESTE																			
OESTE GD																			
SUL				1218,2	315,8	1253,7	249,9	1273,3	283,0	1274,9	277,3	1237,6	248,2	1229,5	226,1	1220,4			

PAR-PEL 23-27-s

HS PAR-PEL 23-27-s

CR PAR-PEL 23-27-s

PAR-PEL 23 ...

- Filtrar agora os barramentos com (G/P) = "2"
- Selecionar todos os campos de dados de carga por barramento (todas as condições de carga) e utilizar a funcionalidade substituir vazio por 0 em tudo.

Nesse momento todos os barramentos de carga estarão preenchidos para o processo de desagregação.

3. Horo-sazonal – semente ou previsão

3.1. Configurar barramento HS

O barramento antigo pré-particionamento vai se chamar XXXX-S (o S significa que está inativo no estudo corrente, mas pode ser considerado na semente) e tem uma configuração específica de HS.

- Configurar o barramento XXXX-1 (partição de carga) da mesma forma que o XXXX-S. Limpar configuração do barramento XXXX-S
- Configurar o barramento XXXX-2 (partição de carga GD) como 100% horo-sazonal (marcar as duas caixinhas)

Configurar Barramentos com Carga Horosazonal

Agente: ENEL SP Estudo: PAR-PEL 2023-2027

Agrupamentos: Todos

☐ Mostrar apenas barramentos não configurados
☐ Mostrar apenas barramentos configurados
☐ Mostrar apenas os barramentos 100% horosazonal
☐ Mostrar apenas os barramentos mistos

Filtrar

Nº	Nome Barramento	Nº Partição	Nome Partição	Horosazonal	100% Horosazonal
3489-S	D1VARG-SP088			☐	☐
3492-S	RBONIT-SP088			☐	☐
3493-S	BAN----SP088			☐	☐
3493	BAN----SP088	1	Carga	☐	☐
3493	BAN----SP088	2	Carga GD	☒	☒
3494-S	BAN----SP034			☐	☐
3496-S	MFO----SP088			☐	☐
3496	MFO----SP088	1	Carga	☒	☐
3496	MFO----SP088	2	Carga GD	☒	☒
3499-S	IMIGRA-SP088			☐	☐
3583	EMB-EN-SP138			☒	☐
3739	PRE----SP138			☐	☐
41920	M.REAB-SP020			☐	☐
41921	M.RFAC-SP020			☐	☐

Salvar Cancelar

3.2. Preenchimento dos dados horo-sazonais referentes à carga

- Na aba de referência a ser utilizada para composição da aba HS da semente, criar na coluna CS uma concatenação dos dados das colunas A:F
- Na planilha HS-semente, preencher as células com a fórmula indicada na barra de fórmulas do excel apresentada na figura a seguir;
- Fazer isso para todos os barramentos (particionados e não-particionados). A carga HS dos barramentos com partição 2-Carga GD será ajustada no passo seguinte.

Salvamento Automático

ENEL SP_PAR-PEL_2023-2027....

Pesquisar

Douglas Alexander Alves De F

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout da Página

Fórmulas

Dados

Revisão

Exibir

Desenvolvedor

Ajuda

SCPCB

Sair

DOUGLAS ALEXANDER ALVES DE FARIAS

PAR-PEL 2023-2027

Liberado

Configurar

Salvar

Aquisitar

Gravar

Premissas

Status/Gravações

Carga Global

Carga Barramento

Comparar Versões

Transferir Dados

Consultar Casos do Estudo

Comparativa

Caracterização

Agregações

Análise Carga

Comparar Curva Típica

Agregações

Autenticação

Estudos

Configurações

Dados e Casos

Análise das Previsões

Análise Gráfica

=prox(concat(A6:B6;E6:F6);'HS PAR-PEL 22-26';!CS6;CS20)

ENEL SP

CARGA (MW) QUE DEVE PERMANECER CONSTANTE EM FUNÇÃO DA EXISTÊNCIA DE GRANDES CON

HORO-SAZONAIS (INDUSTRIAS OU NÃO) LIGADOS NO BARRAMENTO - ESTUDO DO PAR-PEL 2022-2

BARRAMENTO		PARTIÇÃO		100 %	PERÍODO HORÁRIO	AGRUPAMENTOS			
Nº	NOME	Nº	NOME	%		2	3	4	
3411	ESO---SP088			N	PONTA				
3411	ESO---SP088			N	FORA DE PONTA				
3411	ESO---SP088			N	HORA INÍCIO PONTA				
3422	PRI---SP088			N	PONTA				
3422	PRI---SP088			N	FORA DE PONTA				
3422	PRI---SP088			N	HORA INÍCIO PONTA				
3428	CTR---SP088			N	PONTA				
3428	CTR---SP088			N	FORA DE PONTA				
3428	CTR---SP088			N	HORA INÍCIO PONTA				
3430	SMI---SP088			N	PONTA				
3430	SMI---SP088			N	FORA DE PONTA				
3430	SMI---SP088			N	HORA INÍCIO PONTA				
3431	SCA---SP088			N	PONTA				
3431	SCA---SP088			N	FORA DE PONTA				
3431	SCA---SP088			N	HORA INÍCIO PONTA				
3435	NORIEN-SP088			N	PONTA				
3435	NORIEN-SP088			N	FORA DE PONTA				
3435	NORIEN-SP088			N	HORA INÍCIO PONTA				
3436	NORZEN-SP088			N	PONTA				
3436	NORZEN-SP088			N	FORA DE PONTA				
3436	NORZEN-SP088			N	HORA INÍCIO PONTA				
3441	MRE---SP088			N	PONTA				
3441	MRE---SP088			N	FORA DE PONTA				

HS PAR-PEL 23-27-s

HS PAR-PEL 22-26

PAR-PEL 23-27-s

CR PAR-PEL 2 ...

Salvamento Automático

ENEL SP_PAR-PEL_2023-2027....

Pesquisar

Douglas Alexander Alves De

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout da Página

Fórmulas

Dados

Revisão

Exibir

Desenvolvedor

Ajuda

SCPCB

Colar

Arial

10

A

A

N

I

S

3.3. Preenchimento dos dados horo-sazonais referentes à carga GD (barras com partição 2):

- PONTA e FORA PONTA = 100 MW ou múltiplo
- HORA INÍCIO PONTA = 19:00 (qualquer)

- Garantir que o dado declarado de horo-sazonal seja superior as informações a serem inseridas para esse barramento/particionamento na planilha de carga por barramento a ser encaminhado ao ONS;

4. Compensação Reativa – semente

4.1. Preencher barramentos de carga

- Filtrar pela coluna C (G/P) = “1” e vazios (selecionar barras de carga sem GD e partição de carga não atendida por GD)
- Fórmula da primeira célula igual a fórmula indicada na barra de fórmulas do excel da figura a seguir;

Salvamento Automático

ENEL_SP_PAR-PEL_2023-2027...

Pesquisar

Douglas Alexander Alves D...

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout da Página

Fórmulas

Dados

Revisão

Exibir

Desenvolvedor

Ajuda

SCPCB

Colar

Arial

10

A^A

N

I

Fontes

Alinhamento

Número

Estilos

Células

Formatar

Formatar como Tabela

Estilos de Célula

Inserir

Excluir

Formatar

Classificação

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

Estilos

- Limpar filtro ou filtrar por “2” (seleciona barras de carga GD);
- Selecionar todos os campos de CR e substituir vazio por 0 em tudo.

Obs: Foi identificado um bug na Compensação Reativa. Ao adquirir um estudo do PAR atual e o estudo anterior, no estudo anterior não vem os dados do último ano.

Exemplo: Aquisitados os estudos PAR 23-27 (atual) e PAR 22-26 (anterior). O estudo do PAR 22-26 possui dados de 2021-2027. Na planilha adquirida, só aparecem dados até 2026.

Nesse caso do bug, caso não se tenha os bancos relacionados aos dois últimos anos do horizonte de previsão, copiar os bancos de 2026.

5. Preenchimento das planilhas de previsão – agentes que não utilizam a semente

Reaproveitar as fórmulas da semente para preencher as mesmas planilhas de previsão do estudo atual.

Para o caso em que a barra entre no meio do horizonte, deve-se ajustar a fórmula (ver a fórmula ajustada na figura), ou copiar e colar valor nos dados e limpar os meses anteriores ao mês de início da barra.

Salvamento Automático ENEL SP_PAR-PEL 2023-2027... Pesquisar Douglas Alexander Alves De

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Desenvolvedor Ajuda SCPCB

Área de Transferência Fonte Alinhamento Número Estilos Células

BG18 =PROX(CONCAT(A18:B18;E18:F18);HS PAR-PEL 22-26\SCSS6;SCSS65;HS PAR-PEL 22-26\SBSS6;SCL65;"";0)

BARRAMENTO				PARTIÇÃO		2026											
N°	NOME	N°	NOME	100	PERÍODO	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
3411	ESO—SP088	1	Carga	N	PONTA	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8
3411	ESO—SP088	1	Carga	N	FORA DE PONTA	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7
3411	ESO—SP088	1	Carga	N	HORA INICIO PONTA	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30
3411	ESO—SP088	2	Carga GD	S	PONTA	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
3411	ESO—SP088	2	Carga GD	S	FORA DE PONTA	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
3411	ESO—SP088	2	Carga GD	S	HORA INICIO PONTA	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
3422	PRI—SP088			N	PONTA	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6
3422	PRI—SP088			N	FORA DE PONTA	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
3422	PRI—SP088			N	HORA INICIO PONTA	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30
3428	CTR—SP088			N	PONTA	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8
3428	CTR—SP088			N	FORA DE PONTA	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8
3428	CTR—SP088			N	HORA INICIO PONTA	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30
3430	SMI—SP088			N	PONTA								45,1	45,1	45,1	45,1	45,1
3430	SMI—SP088			N	FORA DE PONTA								45,3	45,3	45,3	45,3	45,3
3430	SMI—SP088			N	HORA INICIO PONTA								17,30	17,30	17,30	17,30	17,30
3431	SCA—SP088			N	PONTA								61,3	61,3	61,3	61,3	61,3
3431	SCA—SP088			N	FORA DE PONTA								65,3	65,3	65,3	65,3	65,3
3431	SCA—SP088			N	HORA INICIO PONTA								17,30	17,30	17,30	17,30	17,30
3435	NOR1EN-SP088			N	PONTA	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3435	NOR1EN-SP088			N	FORA DE PONTA	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3435	NOR1EN-SP088			N	HORA INICIO PONTA	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30
3436	NOR2EN-SP088			N	PONTA	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
3436	NOR2EN-SP088			N	FORA DE PONTA	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2

HS PAR-PEL 22-26 HS PAR-PEL 23-27 CR PAR-PEL 22-26 CR PAR-PEL 23-27

Salvamento Automático ENEL SP_PAR-PEL 2023-2027... Pesquisar Douglas Alexander Alves De

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Desenvolvedor Ajuda SCPCB

Área de Transferência Fonte Alinhamento Número Estilos Células

E20 =PROX(A20;Caso Base\SA\$66;SA\$77;CR PAR-PEL 22-26\SCW\$66;SU\$77;"";0)

BARRAMENTO				PARTIÇÃO		PESADA DIA ÚTIL - 2022											
N°	NOME	N°	NOME	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
3411	ESO—SP088	1	Carga	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3445	AIN—SP088	1	Carga	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
3465	LES—SP088	1	Carga	141,0	141,0	141,0	141,0	141,0	141,0	141,0	141,0	141,0	141,0	141,0	141,0	141,0	141,0
3467	RRF—SP088	1	Carga	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0
3476	SUL2—SP088	1	Carga	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
3478	JAD—SP088	1	Carga	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0
3488	POL—SP088	1	Carga	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0
3493	BAN—SP088	1	Carga	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0
3496	MFO—SP088	1	Carga	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0
83	TOTAL CARGA AGRUPAMENTO 1				435,0	435,0	435,0	435,0	435,0	435,0	435,0	435,0	435,0	435,0	435,0	435,0	435,0
84	ABC			39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
85	ABC GD																
86	Centro																
87	EMBU GD			36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0
88	EMBU GD																
89	LESTE			225,0	225,0	225,0	225,0	225,0	225,0	225,0	225,0	225,0	225,0	225,0	225,0	225,0	225,0
90	LESTE GD																
91	NORDESTE																
92	NORDESTE			21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
93	NORDESTE GD																
94	NORTE																
95	NORTE			36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0
96	NORTE GD																
97	SUL			78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0
98	SUL GD																

HS PAR-PEL 23-27 CR PAR-PEL 23-27 CR PAR-PEL 22-26 Remanejo PAR-...

6. Previsão da Potência Instalada Total do Agente

O arquivo “Previsao_Potencia_Instalada.xlsx” considera as previsões anuais encaminhadas para a EPE (Fonte: <http://shinyepe.brazilsouth.cloudapp.azure.com:3838/pdgd/>).

Além da potência instalada prevista, o arquivo considera fatores sazonais calculados a partir dos dados históricos disponibilizados no site da ANEEL (Fonte: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiZjM4NjM0OWYtN2IwZS00YjVlLTlIMjltN2E5MzBkN2ZlMzVklwiidCI6IjQwZDZmOWI4LWVjYtctNDZhMi05MmQ0LWVhNGU5YzAxNzBIMSIsImMiOiR9>).

Os fatores sazonais foram calculados pelo método de decomposição disponível na linguagem R, tudo conforme mencionado na metodologia apresentada na reunião do dia 15/09/2021.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Previsão da Potência Instalada MMGD - Fotovoltaicas						
2	* Conforme aplicação da metodologia apresentada na reunião do dia 15/09/2021.						
3	Nome do Agente:		Sigla EPE:				
4							
5	Potência Instalada Inicial (MW) :	0,0	Em:	31/12/2021			
6							
7	Referência	*Potência Prevista (MW)	MMGD Fotovoltaicas: A metodologia divulgada na reunião do dia 15/09/2021 de 98% de toda a geração distribuída, e possui uma focamos essa fonte. MMGD Demais Fontes: Para as demais fontes, o usuário deverá considerar poderá ser estimada com base em informações de r Passos para utilização dessa planilha: 1) Selecione o “Nome Agente”; 2) Confirme a potência instalada inicial (por padrão, alterar esse valor estimado basta alterar o mesmo.				
8	jan/2022	0,0					
9	fev/2022	0,0					
10	mar/2022	0,0					
11	abr/2022	0,0					
12	mai/2022	0,0					
13	jun/2022	0,0					
14	jul/2022	0,0					
15	ago/2022	0,0					
16	set/2022	0,0					
17	out/2022	0,0					

Passos:

- Selecionar o nome do agente;
- Automaticamente será preenchido o valor previsto para 2021 disponibilizado na EPE, e será apresentada a previsão mensal de jan/2022 até dez/2028;
- O representante deverá atualizar, se for o caso, o campo “Potência Instalada Inicial”.

7. Previsão da Potência Instalada por Barramento

O arquivo “Modelo_Previsao Agente-Eletrico.xlsx” permitirá ao usuário estimar as previsões horárias da carga atendida por micro e minigeração distribuída, bem como da geração média que será utilizada nos estudos elétricos. Passos:

7.1. Aba Curva Típica

Na aba “Curva Típica” será necessário preencher o nome do agente e a UF em que a empresa se localiza.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	AGENTE:	XXXXX		UF:										
2	CURVAS TÍPICA (PU) - RELAÇÃO ENTRE POTÊNCIA INSTALADA E RADIÇÃO SOLAR													
3	Horas	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	Horas
4	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1
5	2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2
6	3	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3
7	4	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4
8	5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5
9	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6
10	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7
11	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8
12	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9
13	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10
14	11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	11
15	12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	12
16	13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	13
17	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	14
18	15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	15
19	16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	16
20	17	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	17
21	18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	18
22	19	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	19
23	20	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	20
24	21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	21
25	22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	22
26	23	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	23
27	24	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	24
28	POTENCIA INSTALADA	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	

7.2. Aba Previsão Potência Instalada

Essa aba deverá ser preenchida com os dados estimados no arquivo “Previsao_Potencia_Instalada.xlsx”.

	A	B	C	D
1	AGENTE:	XXXXX		Por Barra ou Global? Global
2	Previsão de Evolução da Potência Instalada Total do Agente (MW)			
3	Global	Mês/Ano	Potencia Instalada Prevista(MW)	
4	Total	jan/22	50,1	
5	Total	fev/22	52,3	
6	Total	mar/22	54,5	
7	Total	abr/22	56,7	
8	Total	mai/22	59,2	
9	Total	jun/22	61,5	
10	Total	jul/22	63,8	
11	Total	ago/22	66,0	
12	Total	set/22	68,2	

7.3. Aba PotInstTot_X_PotInstBarra

Nessa aba o representante do agente precisará preencher a relação da potência instalada do barramento com a potência instalada total da empresa.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Barra	PU_PI	Relação Na tabela entre com a relação PU da potência instalada do barramento em relação a potência instalada total da empresa.				
2	5713	0,27					
3	5723	0,41					
4	5743	0,3					
5	8033	0,01					
6	8710	0,01					
7							
8		1,0000					

7.4. Aba Hora CondCarga

Nessa aba deverá ser preenchido o horário da demanda de cada condição de carga por mês. Caso os horários de um ano se repitam nos demais, apenas as 96 linhas que constam nessa aba deverão ser preenchidas, caso contrário, deverão ser preenchidas 96 linhas para cada ano de previsão e o campo mês deverá ser atualizado para “AnoMes” e os dados atualizados (formato dos dados na coluna: mmm/aaaa, exemplo: jan/2022).

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Condição de Carga	Mês	Hora	Horário da Condição de Carga Considerar o horário da ocorrência da demanda global da empresa na curva de carga, já totalizada com os dados de MMGD. Procedimento: 1) Gerar a curva de carga sem MMGD, a ser aberta por barramento; 2) Avaliar se a curva de carga adicionando a curva de MMGD altera o horário da condição de carga, e caso altere, considerar esse horário para abertura da carga por barramento; 3) O horário avaliado em 2 deve ser considerado nessa tabela.				
2	PESADA DIA ÚTIL	1	22					
3	PESADA DIA ÚTIL	2	22					
4	PESADA DIA ÚTIL	3	22					
5	PESADA DIA ÚTIL	4	22					
6	PESADA DIA ÚTIL	5	22					
7	PESADA DIA ÚTIL	6	19					
8	PESADA DIA ÚTIL	7	22					
9	PESADA DIA ÚTIL	8	22					
10	PESADA DIA ÚTIL	9	22					
11	PESADA DIA ÚTIL	10	22					
12	PESADA DIA ÚTIL	11	22					
13	PESADA DIA ÚTIL	12	22					
14	MÉDIA DIA ÚTIL	1	12					

7.5. Aba Previsão Carga Barra

Nessa aba o representante do agente deverá preencher os seguintes campos: Nº Barra, G/P, NOME, Mês/Ano, Condição de Carga. Para cada barramento devem ser considerada 672 linhas (8 condições de carga X 12 meses X 7 anos). Somente as partições 2 devem ser consideradas.

As colunas Horário da Demanda, Potência (MW) e MW Previsto, possuem fórmulas que preencherão as informações automaticamente baseado no preenchimento das 5 colunas anteriores. Caso tenha sido modificada a aba “Hora CondCarga” a fórmula na coluna “Horário da Demanda” precisará ser ajustada.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	AGENTE:	XXXXX							
2	Previsão de Evolução da Potência Instalada por Barramento (MW)								
3	Nº Barra	G/P	NOME	Mês/Ano	Condição de Carga	Horário da Demanda	Potência (MW)	MW Previsto	FP da Barr
4	5713	2	Carga GD	jan/22	PESADA DIA ÚTIL	22	13,5	0,000	0,920
5	5713	2	Carga GD	fev/22	PESADA DIA ÚTIL	22	14,1	0,000	0,920
6	5713	2	Carga GD	mar/22	PESADA DIA ÚTIL	22	14,7	0,000	0,920
7	5713	2	Carga GD	abr/22	PESADA DIA ÚTIL	22	15,3	0,000	0,920
8	5713	2	Carga GD	mai/22	PESADA DIA ÚTIL	22	16,0	0,000	0,920
9	5713	2	Carga GD	jun/22	PESADA DIA ÚTIL	19	16,6	0,000	0,920
10	5713	2	Carga GD	jul/22	PESADA DIA ÚTIL	22	17,2	0,000	0,920
11	5713	2	Carga GD	ago/22	PESADA DIA ÚTIL	22	17,8	0,000	0,920
12	5713	2	Carga GD	set/22	PESADA DIA ÚTIL	22	18,4	0,000	0,920

7.6. Demais ABAS

As demais abas possuem o formato da carga por barramento e da curva de carga.

As abas de carga por barramento com as previsões de carga e de geração necessitam apenas do preenchimento dos barramentos e a extensão das fórmulas para cada uma linha dos barramentos. Por padrão está preenchido somente para o ano de 2022, para os demais anos, basta replicar a planilha e atualizar o ano na célula “D1”.

As abas de curvas de carga de cada ano, já estarão preenchidas em função da demanda total da empresa. Esses dados precisam ser totalizados nas Curvas de Carga das planilhas de previsão nas tabelas de dias úteis, de sábados e de domingos/feriados.