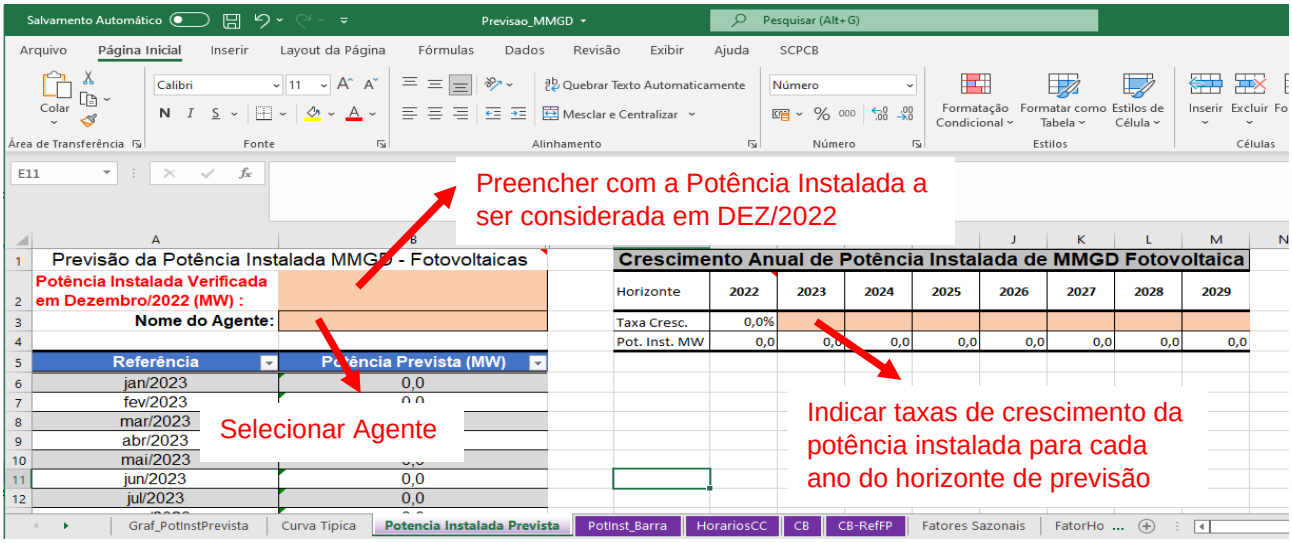
Roteiro Previsão de MMGD

1- As seguintes instruções são referentes ao arquivo “Previsao_MMGD.xlsx”

2- Separar a previsão de Micro e Minigeração – Criar um arquivo “Previsao_MMGD.xlsx” para a microgeração, um para a minigeração e um com a soma das informações. O arquivo com a soma das informações que será transferido no item 3.d do roteiro a seguir.

3- Previsão de potência Instalada - Aba “Potência Instalada Prevista”
   a. Informar a potência instalada prevista em dezembro/2022
   b. Selecionar o Agente
   c. Informar as taxas de crescimento da Potência Instalada para cada ano do horizonte de previsão



4- Distribuição da Potência Instalada por Barramento – Aba “PotInst_Barra”
   a. Preencher a lista de barramentos
   b. Preencher a distribuição % de cada barramento em relação a potência instalada ao longo do horizonte de previsão
      i. Deve ser considerado o potencial de crescimento de cada região da área de concessão da empresa, observando o contexto de consumidores representados nos barramentos da rede de simulação
   c. A tabela com os dados em MW será preenchida automaticamente para consulta
   d. Disponibilizamos também uma tabela com os percentuais de crescimento por barramento para verificação, e caso o crescimento fique negativo, uma formatação condicional destacara a informação em vermelho.

Potência instalada por Barramento - % do Total Instalado (EXEMPLO)

Barra	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Barra01	0,01	1,00	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50
Barra02	22,00	21,00	21,00	22,00	21,50	20,00	20,00	20,00
Barra03	40,00	39,00	38,80	36,00	35,50	35,00	35,00	35,00
Barra04	15,00	15,00	15,10	15,50	15,00	16,00	15,00	14,00
Barra05	19,99	20,00	20,10	20,00	20,00	19,00	18,00	17,00
Barra06	2,00	2,50	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
Barra07	1,00	1,50	1,50	2,00	2,50	3,50	4,50	5,50
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Potência instalada por Barramento - MW

Barra	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Barra01	0,01	1,10	1,21	2,00	2,93	4,03	5,31	6,82
Barra02	22,00	23,10	25,41	29,28	31,48	32,21	35,43	38,97
Barra03	40,00	42,90	46,95	47,92	51,98	56,37	62,00	68,21
Barra04	15,00	16,50	18,27	20,63	21,96	25,77	26,57	27,28
Barra05	19,99	22,00	24,32	26,62	29,28	30,60	31,89	33,13
Barra06	2,00	2,75	3,03	3,99	5,12	6,44	7,97	9,74
Barra07	1,00	1,65	1,82	2,66	3,66	5,64	7,97	10,72
Total	100,0	110,0	121,0	133,1	146,4	161,1	177,2	194,9

Preencher lista de barramentos e o % de distribuição por barramento ao longo do horizonte de previsão

Valores em MW que estão sendo previstos

5- Condição de Carga - Horários de Ocorrência – Aba “HorariosCC”

a. Preencher com os horários de ocorrência das demandas globais do agente para cada condição de carga no horizonte (ano/mês)

Horários das Condições de Carga (EXEMPLO)

Ano	Mês	PESADA DIA ÚTI	MÉDIA DIA ÚTI	LEVE DIA ÚTIL	MÍNIMA DOMINGO/FERIAD	PESADA SÁBAD	MÉDIA SÁBAD	PESADA DOMING	MÉDIA DOMING
2023	jan	22	15	5	8	19	12	19	12
2023	fev	22	15	5	8	19	12	19	12
2023	mar	20	15	5	8	19	12	19	12
2023	abr	19	15	5	8	19	12	19	12
2023	mai	19	15	5	8	19	12	19	12
2023	jun	19	15	5	8	19	12	19	12
2023	jul	19	15	5	8	19	12	19	12
2023	ago	19	15	5	8	19	12	19	12
2023	set	19	15	5	8	19	12	19	12
2023	out	19	15	5	8	19	12	19	12
2023	nov	21	15	5	8	19	12	19	12
2023	dez	22	15	5	8	19	12	19	12
2024	jan	22	15	5	8	19	12	19	12
2024	fev	22	15	5	8	19	12	19	12
2024	mar	20	15	5	8	19	12	19	12
2024	abr	19	15	5	8	19	12	19	12
2024	mai	19	15	5	8	19	12	19	12
2024	jun	19	15	5	8	19	12	19	12
2024	jul	19	15	5	8	19	12	19	12
2024	ago	19	15	5	8	19	12	19	12
2024	set	19	15	5	8	19	12	19	12
2024	out	19	15	5	8	19	12	19	12
2024	nov	21	15	5	8	19	12	19	12
2024	dez	22	15	5	8	19	12	19	12
2025	jan	22	15	5	8	19	12	19	12
2025	fev	22	15	5	8	19	12	19	12
2025	mar	20	15	5	8	19	12	19	12

6- Previsão do reativo de MMGD – Aba “CB-RefFP”

a. Incluir as linhas necessárias para a lista de barramentos e copiar as fórmulas para as linhas criadas

b. Para cada ano de previsão, buscar o resultado da desagregação do ano considerado (através de fórmulas PROCX)

i. Fórmula: PROCX(A7;'[AGENTE_PAR-PEL_2024-2028-1.xlsx]Ajuste 202x '!$A$7:$A$11;'[AGENTE_PAR-PEL_2024-2028-1.xlsx] Ajuste 202x '!$E$7:$HN$11;"";0)

c. Observações:

i. A planilha “Ajuste 202x” foi criada no item 3.b do roteiro a seguir

ii. A aba “CB-RefFP” é uma referência para o fator de potência a ser considerado para as previsões do reativo das partições das barras de MMGD (partição 2). Orientamos considerar o mesmo fator de potência previsto da barra.

AGENTE

CARGA OU GERAÇAO NO HORARIO DA CONDIÇAO DE CARGA POR BARRAMENTO PREVISTA PARA O ANO DE NO ESTUDO PAR-PEL2024-2028

BARRAMENTO		PARTIÇÃO		PESADA DIA ÚTIL	PESADA DIA ÚTIL	PESADA DIA ÚTIL	PESADA DIA ÚTIL	PESADA DIA ÚTIL	PESADA DIA ÚTIL	PESADA DIA ÚTIL	PESADA DIA ÚTIL	PESADA DIA ÚTIL	PESADA DIA ÚTIL	PESADA DIA ÚTIL	PESADA DIA ÚTIL
				jan	jan	fev	fev	mar	mar	abr	abr	mai	mai	jun	jun
Nº	NOME	G/P	NOME	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar
Barra01		1		10,0	1,0	10,0	1,0	10,0	1,0	10,0	1,0	10,0	1,0	10,0	1,0
Barra02		1		15,0	2,0	15,0	2,0	15,0	2,0	15,0	2,0	15,0	2,0	15,0	2,0
Barra03		1		20,0	3,0	20,0	3,0	20,0	3,0	20,0	3,0	20,0	3,0	20,0	3,0
Barra04		1		25,0	4,0	25,0	4,0	25,0	4,0	25,0	4,0	25,0	4,0	25,0	4,0
Barra05		1		30,0	5,0	30,0	5,0	30,0	5,0	30,0	5,0	30,0	5,0	30,0	5,0
Barra06		1		35,0	6,0	35,0	6,0	35,0	6,0	35,0	6,0	35,0	6,0	35,0	6,0
Barra07		1		40,0	0,0	40,0	0,0	40,0	0,0	40,0	0,0	40,0	0,0	40,0	0,0
Total				175,0	21,0	175,0	21,0	175,0	21,0	175,0	21,0	175,0	21,0	175,0	21,0

Incluir as linhas necessárias para a lista de barramentos que possuem MMGD e copiar as fórmulas

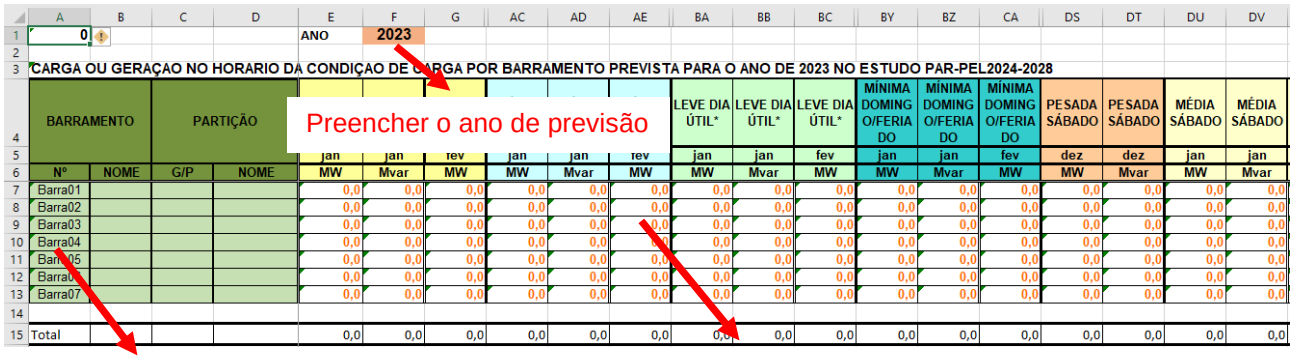
Preencher com os dados resultantes da desagregação do ano considerado para os barramentos que possuem MMGD – Partição 1

Será adotado para os barramentos (Partição2) o fator de potência da barra

7- Previsão da MMGD – Aba “CB”

a. Incluir as linhas necessárias para a lista de barramentos
b. Copiar as fórmulas para as linhas criadas
c. Preencher o ano de previsão
d. Observações:

iii. A aba “CB” contém as previsões de carga/geração GD a serem consideradas no estudo
iv. As referências de barramentos e as fórmulas estão todas automatizadas para o menor trabalho do usuário
v. Após preenchidas as linhas de barramentos e copiado as fórmulas, copiar a planilha de cada ano de previsão para o arquivo de dados do SCPCB nas abas “Ajuste 202x_MMGD”, conforme item 3.d do roteiro a seguir



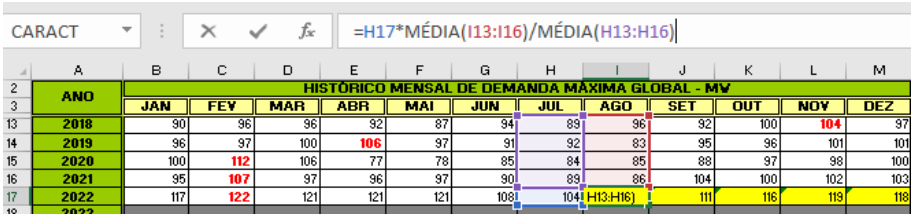
	A	B	C	D	E	F	G	AC	AD	AE	BA	BB	BC	BY	BZ	CA	DS	DT	DU	DV
1	0				ANO	2023														
2																				
3	CARGA OU GERAÇAO NO HORARIO DA CONDIÇAO DE CARGA POR BARRAMENTO PREVISTA PARA O ANO DE 2023 NO ESTUDO PAR-PEL2024-2028																			
4	BARRAMENTO		PARTIÇÃO								LEVE DIA ÚTIL*	LEVE DIA ÚTIL*	LEVE DIA ÚTIL*	MÍNIMA DOMINGO/FERIADO	MÍNIMA DOMINGO/FERIADO	MÍNIMA DOMINGO/FERIADO	PESADA SÁBADO	PESADA SÁBADO	MÉDIA SÁBADO	MÉDIA SÁBADO
5					jan	jan	rev	jan	jan	rev	jan	jan	fev	jan	jan	fev	dez	dez	jan	jan
6	Nº	NOME	G/P	NOME	MW	Mvar	MW	MW	Mvar	MW	MW	Mvar	MW	MW	Mvar	MW	MW	Mvar	MW	Mvar
7	Barra01				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	0,0	0,0
8	Barra02				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	0,0	0,0
9	Barra03				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	0,0	0,0
10	Barra04				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	0,0	0,0
11	Barra05				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	0,0	0,0
12	Barra06				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	0,0	0,0
13	Barra07				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	0,0	0,0
14																				
15	Total				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	0,0	0,0

Roteiro para Preenchimento do Arquivo de Previsão do SCPCB

1- Previsão de Carga Global

a. Sazonalidade

i. Completar os meses faltantes de 2022 pelas relações médias entre os meses



CARACT | =H17*MÉDIA(I13:I16)/MÉDIA(H13:H16)

	ANO	HISTÓRICO MENSAL DE DEMANDA MÁXIMA GLOBAL - MW											
		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
13	2018	90	96	96	92	87	94	89	96	92	100	104	97
14	2019	96	97	100	106	97	91	92	83	95	96	101	101
15	2020	100	112	106	77	78	85	84	85	88	97	98	100
16	2021	95	107	97	96	97	90	89	86	104	100	102	103
17	2022	117	122	121	121	121	108	104	H13:H16)	111	116	119	118

b. Curva Típica – Orientações para empresas com MMGD muito representativa

i. Usar um histórico grande

ii. Não considerar os anos em que a MMGD seja representativa e não esteja contabilizada na carga global (anterior a 2022)

c. Transferir a previsão da curva de carga para a carga global usando a funcionalidade de transferência do SCPCB

d. Analisar relação de carga histórica

DADOS		RELAÇÕES DE CARGA PREVISTA GLOBAL									RELAÇÕES DE CARGA PREVISTA TOTAL DOS BARRAMENTOS							
ANO	MÊS	PES DU	MED DU	LEV DU*	MIN	PES SAB	MED SAB	PES DOM	MED DOM	MÁX	PES DU	MED DU	LEV DU*	MIN	PES SAB	MED SAB	PES DOM	MED DOM
2020	JAN	1,000	1,128	0,592	0,436	0,931	0,859	0,768	0,603	-	1,000	1,128	0,592	0,436	0,931			
2020	FEV	1,000	1,138	0,626	0,447	0,939	0,863	0,786	0,622	-	1,000	1,138	0,626	0,447	0,939			
2020	MAR	1,000	1,129	0,589	0,449	0,941	0,867	0,786	0,620	-	1,000	1,129	0,589	0,449	0,941			
2020	ABR	1,000	1,120	0,629	0,446	0,935	0,838	0,770	0,606	-	1,000	1,120	0,629	0,446	0,935			
2020	MAI	1,000	1,095	0,584	0,435	0,943	0,850	0,780	0,603	-	1,000	1,095	0,584	0,435	0,943			
2020	JUN	1,000	1,114	0,540	0,441	0,973	0,895	0,793	0,618	-	1,000	1,114	0,540	0,441	0,973			
2020	JUL	1,000	1,079	0,629	0,414	0,968	0,827	0,799	0,612	-	1,000	1,079	0,629	0,414	0,968			
2020	AGO	1,000	1,060	0,621	0,428	0,958	0,848	0,796	0,611	-	1,000	1,060	0,621	0,428	0,958			
2020	SET	1,000	1,082	0,604	0,431	0,982	0,881	0,787	0,612	-	1,000	1,082	0,604	0,431	0,982			
2020	OUT	1,000	1,112	0,600	0,420	0,945	0,866	0,779	0,613	-	1,000	1,112	0,600	0,420	0,945			
2020	NOV	1,000	1,159	0,611	0,457	0,941	0,868	0,784	0,663	-	1,000	1,159	0,611	0,457	0,941			
2020	DEZ	1,000	1,109	0,598	0,432	0,976	0,949	0,782	0,622	-	1,000	1,109	0,598	0,432	0,976			
2021	JAN	1,000	1,116	0,696	0,512	0,957	1,009	0,903	0,709	-	1,000	1,116	0,696	0,512	0,957			
2021	FEV	1,000	1,128	0,733	0,522	0,966	1,010	0,920	0,728	-	1,000	1,128	0,733	0,522	0,966			
2021	MAR	1,000	1,117	0,685	0,522	0,968	1,009	0,914	0,721	-	1,000	1,117	0,685	0,522	0,968			
2021	ABR	1,000	1,107	0,732	0,520	0,961	0,977	0,897	0,705	-	1,000	1,107	0,732	0,520	0,961			
2021	MAI	1,000	1,077	0,682	0,508	0,970	0,993	0,912	0,705	-	1,000	1,077	0,682	0,508	0,970			
2021	JUN	1,000	1,100	0,633	0,518	1,006	1,051	0,931	0,725	-	1,000	1,100	0,633	0,518	1,006			
2021	JUL	1,000	1,057	0,747	0,491	1,003	0,981	0,948	0,726	-	1,000	1,057	0,747	0,491	1,003			
2021	AGO	1,000	1,035	0,732	0,505	0,990	1,000	0,938	0,720	-	1,000	1,035	0,732	0,505	0,990			
2021	SET	1,000	1,002	0,673	0,474	0,957	1,005	0,876	0,677	-	1,000	1,002	0,673	0,474	0,957			
2021	OUT	1,000	1,102	0,702	0,491	0,979	1,045	0,914	0,740	-	1,000	1,102	0,702	0,491	0,979			
2021	NOV	1,000	1,149	0,711	0,535	0,976	1,008	0,920	0,767	-	1,000	1,149	0,711	0,535	0,976			
2021	DEZ	1,000	1,098	0,648	0,512	1,005	1,076	0,941	0,761	-	1,000	1,098	0,648	0,512	1,005			
2022	JAN	1,000	1,170	0,615	0,458	0,942	0,948	0,799	0,710	-	1,000	1,128	0,613	0,443	0,942	0,860	0,799	0,648
2022	FEV	1,000	1,210	0,657	0,478	0,946	0,953	0,809	0,719	-	1,000	1,167	0,656	0,463	0,946	0,862	0,809	0,676
2022	MAR	1,000	1,169	0,606	0,488	0,929	0,946	0,789	0,718	-	1,000	1,100	0,605	0,471	0,929	0,846	0,789	0,649
2022	ABR	1,000	1,159	0,570	0,470	0,932	0,929	0,797	0,707	-	1,000	1,115	0,569	0,454	0,932	0,833	0,797	0,689
2022	MAI	1,000	1,164	0,601	0,459	0,943	0,941	0,800	0,709	-	1,000	1,119	0,601	0,443	0,943	0,843	0,800	0,691
2022	JUN	1,000	1,156	0,568	0,466	0,965	0,962	0,810	0,714	-	1,000	1,112	0,568	0,450	0,965	0,868	0,810	0,623
2022	JUL	1,000	1,122	0,634	0,450	0,962	0,920	0,802	0,704	-	1,000	1,075	0,634	0,432	0,962	0,821	0,802	0,686
2022	AGO	1,000	1,122	0,631	0,467	0,963	0,951	0,812	0,727	-	1,000	1,065	0,630	0,446	0,963	0,833	0,812	0,703
2022	SET	1,000	1,110	0,580	0,425	0,932	0,985	0,753	0,698	-	1,000	1,051	0,579	0,402	0,932	0,863	0,753	0,673
2022	OUT	1,000	1,191	0,602	0,428	0,946	1,023	0,772	0,758	-	1,000	1,132	0,599	0,402	0,946	0,892	0,772	0,631
2022	NOV	1,000	1,225	0,624	0,488	0,938	0,997	0,780	0,741	-	1,000	1,171	0,621	0,484	0,938	0,865	0,780	0,653
2022	DEZ	1,000	1,196	0,559	0,456	0,973	1,056	0,808	0,763	-	1,000	1,139	0,557	0,433	0,973	0,924	0,808	0,706

Funcionalidade "Análise das Previsões/Caracterização"

2- Semente

a) Completar meses faltantes (setembro a dezembro) com:

i. Verificado/2021 com a inclusão de MMGD

ii. Previsão do Mensal/2022

b) Somar os valores da partição 2 na partição 1 e zerar a partição 2

SEMENTE DE CARGA POR BARRAMENTO PARA O ESTUDO DO PAR-PEL 2024-2028 - ORIGEM:

BARRAMENTO		PARTIÇÃO		PESADA DIA ÚTIL								MÉDIA DIA ÚTIL							
				JAN		FEV		MAR		...		JAN		FEV		MAR		...	
Nº	NOME	G/P	NOME	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar
9001	Barra01			5,9	2,2	6,1	2,2	5,4	2,1	5,8	2,3	5,7	2,4	6,1	2,7	4,7	2,5	6,0	2,9
9002	Barra02	1	Carga	23,3	8,7	25,1	9,5	24,3	8,7	23,4	8,9	25,8	10,7	30,1	7,2	28,8	9,5	28,1	6,4
9002	Barra02	2	Carga GD	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	0,0	0,0
9003	Barra03			31,1	11,9	33,6	13,0	32,0	13,5	29,8	11,4	30,1	13,3	32,2	15,3	31,0	13,7	30,3	13,7
9002	Barra02	G																	
9002	Barra02																		

c) Configuração do Horo-Sazonal da partição 2 desmarcada (alteração já realizada pelo ONS)

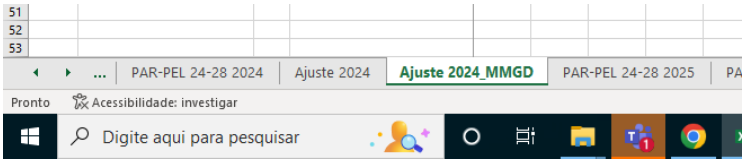
Nº Partição	Nome Partição	Horosazonal	100% Horosazonal
		☑	☑
		☐	☐
1	Carga	☐	☐
2	Carga GD	☐	☐
		☐	☐

Desmarcado

Funcionalidade "Configurar/Configurar barramentos HS"

3- *Previsão de Carga/Geração por Barramento*

a. Configuração do Horo-Sazonal da partição 2 desmarcada (conforme item 2.c)
b. Desagregar (criação das planilhas "Ajuste_202x")
c. Fazer backup do arquivo
d. Preenchimento da carga MMGD
   i. Fazer 1 cópia das planilhas de Previsão para cada ano, utilizando funcionalidade "Copiar planilha" do SCPCB
   ii. Renomear a cópia para – "Ajuste 202x_MMGD"



   iii. Para cada ano 202x, trazer para a planilha "Ajuste 202x_MMGD" (através de fórmulas PROCX) as previsões de MMGD do arquivo "Previsao_MMGD.xlsx" planilha "CB". A planilha "CB" deve estar com o ano da célula F1 estabelecido em 202x.
   ii. Observação: O valor da carga de MMGD é igual a geração de MMGD.
   iv. Como transferir com o PROCX
      - Fórmula:

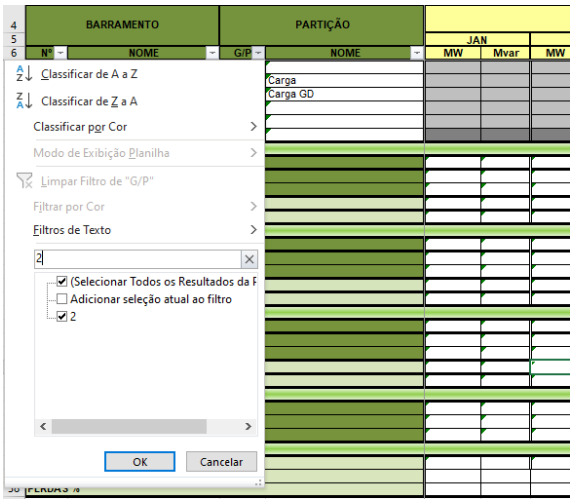
PROCX(A9;[Previsao_MMGD.xlsx]CB!$A$7:$A$12;[Previsao_MMGD.xlsx]CB!$E$7:$HN$12;"";0)

      - Fórmula para substituir o PROCX:

ÍNDICE([Previsao_MMGD.xlsx]CB!$E$7:$HN$12;CORRESP($A9;[Previsao_MMGD.xlsx]CB!$A$7:$A$12;0);COL(E$1)-4)

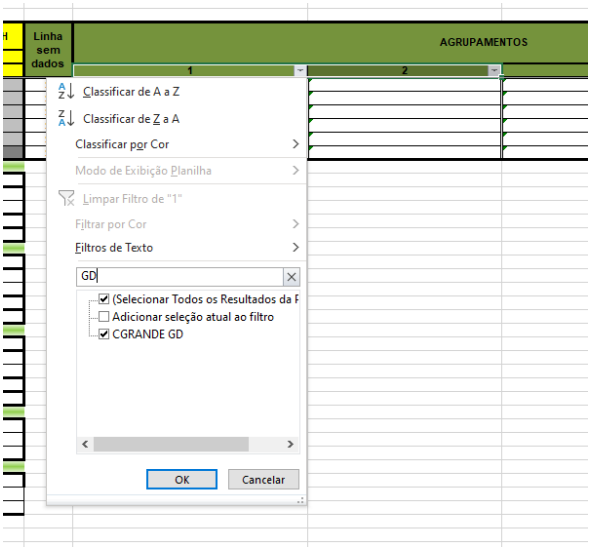
Obs.: Essa fórmula deve ser incluída em cada célula.

      - A linha final dos ranges da fórmula (linha 12 no exemplo acima) deve ser a linha referente ao último barramento do horizonte do estudo.
      - Filtro para linhas de carga partição 2: estabelecer filtro na Coluna C = "2"



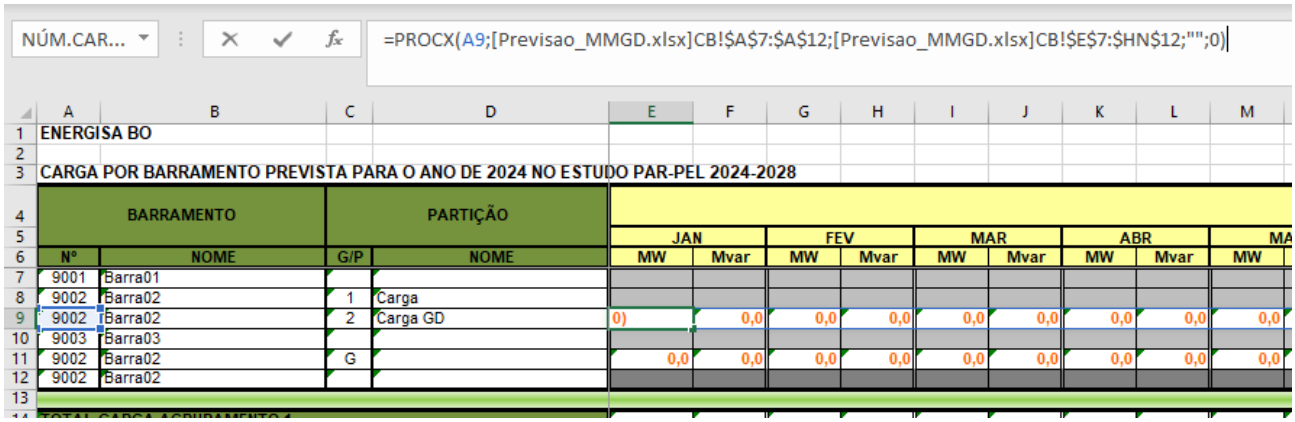
- Colar a fórmulas na célula da coluna E de cada linha filtrada.

d) Filtro para linhas de geração (G ou G2): estabelecer filtro na coluna HP = " GD" (agrupamento que terminam com texto " GD")



- Colar a fórmulas na célula da coluna E de cada linha filtrada.
- Colocar zero na parte reativa da geração

- Considerar apenas linhas referentes a barras/partições que estão no horizonte do estudo.



- Copiar e "Colar Especial Valor" os valores transferidos através das fórmulas.

i. Repetir todo o processo desse item 3.d para os outros anos 202x.

e. Em cada planilha de previsão de carga “PAR-PEL 24-28 202x” colar fórmulas para partição 1 e 2 de carga, nas células referentes ao range das colunas E a HN. Atentar que a fórmula da carga ativa (MW) é diferente da fórmula da carga reativa (Mvar).
   i. Utilizar opções de filtro na coluna C (C=1 ou C=2).

   ii. Fórmula partição 1:
      - Carga Ativa (MW)

Se (MW partição 1 – MW partição 2) <= 0, então MW partição 1 = 0, se não MW partição 1 = (MW partição 1 – MW partição 2).
Fórmula: SE(('Ajuste 202x'!E8-'Ajuste 202x_MMGD'!E9)<=0;0;('Ajuste 202x'!E8-'Ajuste 202x_MMGD'!E9))

      - Carga Reativa (Mvar)

Se (MW partição 1 – MW partição 2) <= 0, então Mvar partição 1 = 0, se não Mvar partição 1 novo = (MW partição 1 novo * Mvar partição 1)/MW partição 1.
Fórmula: SE(('Ajuste 202x'!E8-'Ajuste 202x_MMGD'!E9)<=0;0;E8*('Ajuste 202x'!F8/ 'Ajuste 202x'!E8))

   iii. Fórmula partição 2:
      - Carga Ativa (MW)

Se (MW partição 1 – MW partição 2) <=0, então MW partição 2 = MW partição 1, se não MW partição 2 = MW partição 2.
Fórmula: SE(('Ajuste 202x'!E8-'Ajuste 202x_MMGD'!E9)<=0;'Ajuste 202x'!E8;'Ajuste 202x_MMGD'!E9)

      - Carga Reativa (Mvar)

Se (MW partição 1 – MW partição 2) <= 0, então Mvar partição 2 = Mvar partição 1, se não Mvar partição 2 novo = (MW partição 2 novo * Mvar partição 1)/MW partição 1.
Fórmula: SE(('Ajuste 202x'!E8-'Ajuste 202x_MMGD'!E9)<=0;'Ajuste 202x'!F8;(E9*('Ajuste 202x'!F8/ 'Ajuste 202x'!E8))

Alerta!!! – A fórmula para carga reativa acima, não considera bancos de capacitor no cálculo dos novos valores das partições

f. Fazer backup do arquivo

4- Horo-Sazonal e Compensação Reativa

a. Alerta!!! – Se a partição 1 possui HS e após o cálculo do item 3.e, a carga da partição 1 ficar menor que a partição 2, avaliar se não precisa levar HS para a partição 2
   i. Configurar o HS da partição 2 e ajustar os montantes HS das partições 1 e 2
   ii. Isso pode ocorrer em qualquer momento do horizonte de estudo

b. Alerta!!! – Verificar a necessidade de ajuste da CR entre as partições 1 e 2

5- Remanejamento

a. Aplicar normalmente os remanejamentos dos barramentos e partições 1 e 2
b. Transferir geração MMGD manualmente, junto com os remanejamentos de carga, caso necessário.