

Roteiro Previsão de MMGD

Na reunião do dia 30/09/2025 foi indicada a mudança no processo de previsão da potência instalada de MMGD para o ciclo de previsões 2026-2032, com a consideração das projeções através do modelo 4MD. Segue abaixo orientação sobre a projeção através do arquivo Previsão_MMGD.xlsx.

- 1- As seguintes instruções são referentes ao arquivo “Previsao_MMGD.xlsx”;
- 2- A projeção já irá considerar a previsão de Micro e Minigeração separadas, bastando a seleção do agente no campo “Nome do Agente” na aba “Potência Instalada Prevista”;

The screenshot shows the Excel interface for the MMGD prediction tool. The main table lists monthly data from January 2026 to May 2027. The columns are: Referência, Prev. Micro, Prev. Mini, Total, and Prev. Efetiva Total (*). The 'Prev. Efetiva Total (*)' column is calculated as $0,75 \times \text{Prev. Micro} + 0,80 \times \text{Prev. Mini}$. A red arrow points to the 'Nome do Agente' field in the 'Potência Instalada Prevista' tab. To the right, there is a 'Calculadora' section with fields for 'Mês/ano', 'Horário', and 'Fator Radiação'. A red arrow points to the 'Calculadora' section. A text box on the right says 'Calculadora para conferência da previsão. Entre com o mês/ano e a hora.'

- Observar se a previsão em dezembro (do ano i-1) e se janeiro (do ano i) de previsão superam o valor verificado de potência instalada na ANEEL (i é o primeiro ano de previsão do novo ciclo de previsões);
 - Estamos disponibilizando uma calculadora ao lado, para avaliar a previsão em alguma referência específica, bastando entrar com o mês/ano e o horário;
 - A coluna E da tabela apresenta a Previsão da Potência Instalada Efetiva Total (Previsão da Potência Instalada Micro * 0,75 + Previsão da Potência Instalada Mini * 0,80).
- 3- Separamos a distribuição da potência instalada por barramento – Abas “PotInst_Barra_Micro” e “PotInst_Barra_Mini”:
 - a. Inserir o número de linhas necessárias nas abas “PotInst_Barra_Micro”, “PotInst_Barra_Mini” e “CB” para preenchimento dos números dos barramentos;
 - b. Copiar as respectivas fórmulas em cada uma das abas;
 - c. Preencher a lista de todos os barramentos com representação de MMGD da configuração do estudo do arquivo padrão do SCPCB na coluna “A” da tabela da aba “PotInst_Barra_Micro”. A aba “PotInst_Barra_Mini” e a aba “CB” referenciarão em sua coluna “A” esses barramentos;
 - d. Preencher a distribuição (participação %) de cada barramento em relação a potência instalada ao longo do horizonte de previsão, para micro e para minigeração fotovoltaica MMGD, em cada uma das abas “PotInst_Barra_Micro” e “PotInst_Barra_Mini”;
 - i. A cada entrada de nova MMGD em determinado mês/ano a partição entre os barramentos muda e a planilha está preparada para repetir a partir da mudança até o fim do horizonte de previsão;
 - ii. O representante deve ajustar as participações sempre que necessário;
 - iii. As participações em todos os meses do horizonte devem totalizar 100%;
 - iv. 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.

	A	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN
1	MICRO -								
2	Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3									
4	Nº Barra	/2030	11/2030	12/2030	01/2031	02/2031	03/2031	04/2031	05/2031
5		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14									

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	MINI -	Potência instalada por Barramento - % do Total Instalado								
2	Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3										
4	Nº Barra	01/2026	02/2026	03/2026	04/2026	05/2026	06/2026	07/2026	08/2026	
5		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
13	Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14										

4- Condição de Carga - Horários de Ocorrência – Aba “HorariosCC”:

Preencher com os horários de ocorrência das demandas globais do agente para cada condição de carga no horizonte (ano/mês), conforme exemplo abaixo. A planilha estará vazia inicialmente;

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	Horários das Condições de Carga (EXEMPLO)										
2											
3	Ano	Mês	PESADA DIA ÚTI	MÉDIA DIA ÚTI	LEVE DIA ÚTI	MÍNIMA DOMINGO/FERIAD	PESADA SÁBAD	MÉDIA SÁBAD	PESADA DOMING	MÉDIA DOMING	
4	2023	jan	22	15	5	8	19	12	19	12	
5	2023	fev	22	15	5	8	19	12	19	12	
6	2023	mar	20	15	5	8	19	12	19	12	
7	2023	abr	19	15	5	8	19	12	19	12	
8	2023	mai	19	15	5	8	19	12	19	12	
9	2023	jun	19	15	5	8	19	12	19	12	
10	2023	jul	19	15	5	8	19	12	19	12	
11	2023	ago	19	15	5	8	19	12	19	12	
12	2023	set	19	15	5	8	19	12	19	12	
13	2023	out	19	15	5	8	19	12	19	12	
14	2023	nov	21	15	5	8	19	12	19	12	
15	2023	dez	22	15	5	8	19	12	19	12	
16	2024	jan	22	15	5	8	19	12	19	12	
17	2024	fev	22	15	5	8	19	12	19	12	
18	2024	mar	20	15	5	8	19	12	19	12	
19	2024	abr	19	15	5	8	19	12	19	12	
20	2024	mai	19	15	5	8	19	12	19	12	
21	2024	jun	19	15	5	8	19	12	19	12	
22	2024	jul	19	15	5	8	19	12	19	12	
23	2024	ago	19	15	5	8	19	12	19	12	
24	2024	set	19	15	5	8	19	12	19	12	
25	2024	out	19	15	5	8	19	12	19	12	
26	2024	nov	21	15	5	8	19	12	19	12	
27	2024	dez	22	15	5	8	19	12	19	12	
28	2025	jan	22	15	5	8	19	12	19	12	
29	2025	fev	22	15	5	8	19	12	19	12	
30	2025	mar	20	15	5	8	19	12	19	12	

6- Previsão da MMGD – Aba “CB”

- Incluir as linhas necessárias para a lista de barramentos
- Copiar as fórmulas para as linhas criadas
- Preencher o ano de previsão
- Observações:
 - A aba “CB” contém as previsões de geração MMGD a serem consideradas no estudo, bem como para consideração da carga atendida por MMGD, partição 2;
 - As referências de barramentos e as fórmulas estão todas automatizadas para o menor trabalho do usuário
 - Após preenchimento das linhas de barramentos e cópia das fórmulas para adequar a planilha aos barramentos considerados, o usuário deverá copiar os dados da 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	CARGA OU GERAÇÃO NO HORARIO DA CONDIÇÃO DE CARGA POR BARRAMENTO PREVISTA PARA O ANO DE 2023 NO ESTUDO PAR-PEL 2024-2028																						
3	BARRAMENTO				PARTIÇÃO			Preencher o ano de previsão			LEVE DIA ÚTIL*	LEVE DIA ÚTIL*	LEVE DIA ÚTIL*	MÍNIMA DOMING O/FERIA DO	MÍNIMA DOMING O/FERIA DO	MÍNIMA DOMING O/FERIA DO	PESADA SÁBADO	PESADA SÁBADO	MÉDIA SÁBADO	MÉDIA SÁBADO			
4	Nº		NOME		G/P	NOME		jan	jan	rev	jan	jan	rev	jan	jan	fev	jan	jan	fev	dez	dez	jan	jan
5								MW	Mvar	MW	MW	Mvar	MW	MW	Mvar	MW	MW	Mvar	MW	MW	Mvar	MW	Mvar
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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
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	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

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

Copiar as fórmulas para a lista de barramentos criados

Roteiro para Preenchimento do Arquivo de Previsão do SPCPB

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	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
2018	90	96	96	92	87	94	89	96	92	100	104	97
2019	96	97	100	106	97	91	92	83	95	96	101	101
2020	100	112	106	77	78	85	84	85	88	97	98	100
2021	95	107	97	96	97	90	89	86	104	100	102	103
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 SPCPB
- 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	0.596	0.512	0.957	1.009	0.903	0.709	-	1.000	1.116	0.596	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	1.170	0.615	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;

OBSERVAÇÃO: A partir da reunião do dia 14/03/2024 foi informado que, para os estudos mensal de maio/2024 e 3º Quadrimestre/2024 e demais próximos estudos, caso a referência (ou "semente") para a previsão sejam os dados verificados de 2022 e 2023, os dados de reativo da partição 2 (carga atendida por MMGD) desses dois anos devem ser considerados 0,0 (zero) no ponto de partida usada como referência (ou "semente").

Considerar a apresentação do seguinte link:

https://sintegre.ons.org.br/sites/8/42/81/Conhecimento%20%20Documentos/20240314_Alt_Metodologia_Reativo_MMGD.mp4

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). Caso haja horo-sazonal no barramento particionado em 1 e 2 apenas, considerá-lo na partição 1.

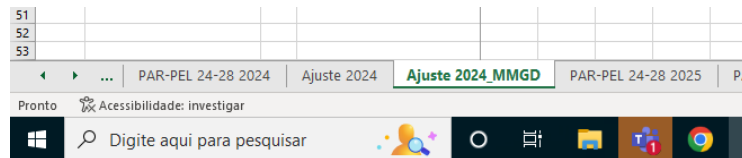
Nº Partição	Nome Partição	Horosazonal	100% Horosazonal
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Carga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Carga GD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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;

iv. Como transferir com o PROCX

- o Fórmula:

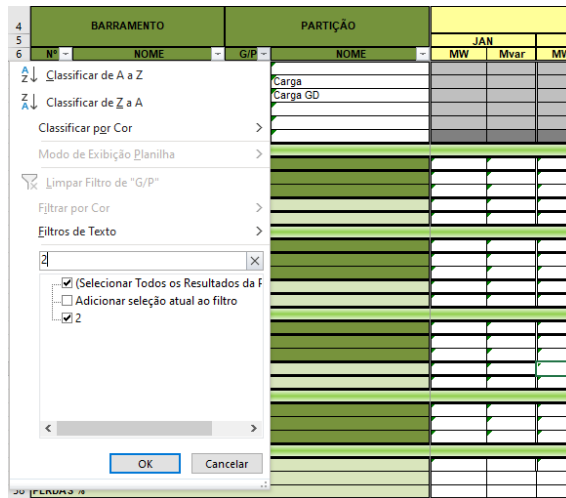
PROCX(A9;[Previsao_MMGD.xlsx]CB!\$A\$7:\$A\$12;[Previsao_MMGD.xlsx]CB!\$E\$7:\$HN\$12;"";0)

- o 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)

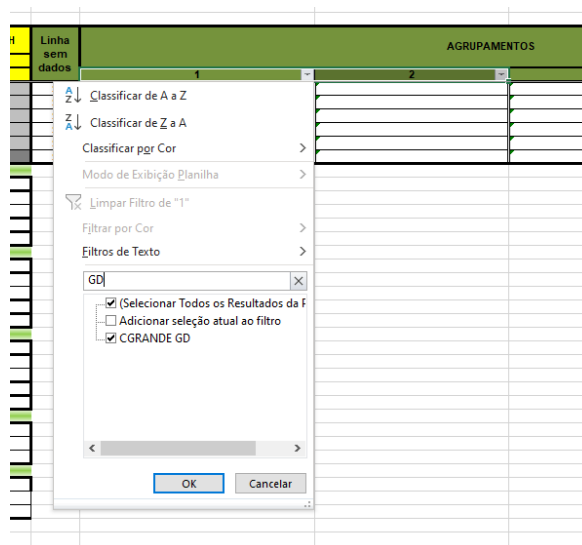
Obs.: Essa fórmula deve ser incluída em cada célula.

- 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.

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

NÚM.CAR... : X ✓ fx =PROCX(A9;[Previsao_MMGD.xlsx]CB!\$A\$7:\$A\$12;[Previsao_MMGD.xlsx]CB!\$E\$7:\$HN\$12;"";0)

BARRAMENTO				PARTIÇÃO				JAN		FEV		MAR		ABR		MA
Nº	NOME	G/P	NOME	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar	MW		
9001	Barra01															
9002	Barra02	1	Carga													
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		
9003	Barra03															
9002	Barra02	G		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
9002	Barra02															

- o 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 25-29 202x” (ou outro estudo qualquer com horizonte de previsão a partir de janeiro de 2024) 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).

ii. Fórmula partição 1:

- o 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))

- o Carga Reativa (Mvar) =

Mvar partição 1 = Mvar partição 1.

Fórmula: ='Ajuste 202x'!F8

iii. Fórmula partição 2:

- o 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)

- o Carga Reativa (Mvar)

Mvar partição 2 = 0,0.

Fórmula: =0,0

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

- f. Em cada planilha de previsão de carga “PAR-PEL 25-29 202x” (ou outro estudo qualquer com horizonte de previsão a partir de janeiro de 2024) colar fórmulas para partição G (geração MMGD) e G2 de geração, nas células referentes ao range das colunas E a HN.
 - i. Utilizar opções de filtro na coluna C (C=G ou C=G2) e filtro na coluna HP = “ GD” (agrupamentos que terminam com texto “ GD”)

- ii. Fórmula: 'PAR-PEL 25-29 202x'!E8 = 'Ajuste 202x'!E8 (a referência entre as planilhas será exata em cada célula a ser preenchida no caso da previsão de geração de MMGD fotovoltaica).

g. 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.