Roteiro Previsão de MMGD

- 1- As seguintes instruções são referentes ao arquivo "Previsao_MMGD.xlsx";
- 2- Separar a previsão de Micro e Minigeração O arquivo "Previsao_MMGD.xlsx" contempla o encaminhamento das informações de microgeração e minigeração e a soma das informações na aba "Potência Instalada Prevista";

	А	В	С	D	F	G	1	J	К	L	М	N	0			
1	Previsão/Verificado da Pote	ència Instalada	MMGD - Fotov	oltaicas (MW)		Cresc. A	nual de	Pot. Ins	talada d	e MMGI	D Fotovo	oltaica - I	Micro			
2	MICRO - em Dez/2023 (MW) :					Horizonte	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
3	MINI - em Dez/2023 (MW) : 🛛 🔺					Taxa Cresc.										
4	Nome do Agent					Pot. Inst. MW	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
5	Orientação sobre as Fontes:															
6	Referência 🗾 💌	Prev. Micro 🔽	Prev. Mil i 🔽	Total 🚽		Cresc.	Anual de	e Pot, Ins	stalada (de MMG	D Fotov	oltaica -	Mini			
7	jan/2024	0,0	0,0	0,0		Horizonte	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
8	fev/2024	0,0	Colocionar	Agente		Taxa Cresc.										
9	mar/2024	0,0	Selecional	Agente		Pot. Inst. MW	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
10	abr/2024	0,0	0,0	0,0												
11	mai/2024	0,0	0,0	0,0		Total	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0			
12	jun/2024	0,0	0,0	0,0		Essa planilha s	erve como u	ma calcula.	ora para a s	ua previsão,	e como insu	mo de anális	se ao			
13	jul/2024	0,0	0,0	0,0		ONS em relaçã	io aos valore	s que estão	se do previ	stos.						
14	ago/2024	0,0	0,0	0,0												
15						O "delta" de v	ariação entri "dolto" optri	e dezemb	Indica	r taxas	s de cr	escim	ento da			
16	Preencher	com a Pot	encia Insta	alada _		um fator sazor	nal multiplica	ativo. O fa								
17	de Micro e	de Mini a	ser conside	erada 🚽	-	forma, a previsão de cada mês para forma, a previsão de cada mês para ano do horizonte de previsão										
18																
19	em DEZ/20)23					lidado ortá l	aacaada								
20						ano seguinte.	Caso encont	rem algum r	roblema, po	deremos re	a a caua cici visá-la a qua	lauer mome	nto.			
21	abr/2025	0.0	0.0	0,0		-		0 P								
23	mai/2025	0.0	0.0	0,0		Para o estudo	do PAR/PEL	precisam se	r definidas	as taxas de c	rescimento	anuais esper	adas			
24	iun/2025	0.0	0.0	0.0		para o horizon	ite do estudo	o, considerai	ndo o valor r	náximo em o	dezembro de	e cada ano.				
25	jul/2025	0,0	0.0	0,0	0.0 Para os estudos mensais e quadrimestrais, deverá ser feita uma conta de chegada para o va											
26	ago/2025	0,0	0,0	0,0	0 do mês de previsão, avaliando o valor máximo (em dezembro) para o ano de previsão e											
27	set/2025	0,0	0,0	0,0		ajustando a ta	xa do ano de	e previsão na	s células \$I	3:\$J\$3 e \$I\$	8:\$J\$8. Cont	fiaremos na				
28	out/2025	0,0	0,0	0,0		sazonalidade a	adotada, poi	s está basea	da no históri	ico até a revi	isão no ciclo	seguinte.				
29	nov/2025	0,0	0,0	0,0	0											
30	dez/2025	0,0	0,0	0,0												

- 3- Previsão de potência Instalada Aba "Potência Instalada Prevista":
 - a. Informar a potência instalada prevista em dezembro/2023 para micro e para minigeração fotovoltaica MMGD;
 - b. Selecionar o Agente;
 - c. Informar as taxas de crescimento da Potência Instalada para cada ano do horizonte de previsão, tanto para micro quanto para minigeração fotovoltaica MMGD;
- 4- Distribuição da Potência Instalada por Barramento Aba "PotInst_Barra":
 - a. Preencher a lista de todos os barramentos com representação de MMGD da configuração do estudo na tabela na coluna A;
 - b. Preencher a distribuição % de cada barramento em relação a potência instalada ao longo do horizonte de previsão, para micro e para minigeração fotovoltaica MMGD;
 - c. 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 tabela com os dados em MW será preenchida automaticamente para consulta
 - d. Nessa aba está disponível 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.

	А	В	С	D	E	F	G	н	I.	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	S
1 N	IICRO	- Potência	instalada	por Barra	amento - 9	6 do Total	Instalado				MINI - Pot	tência inst	alada poi	r Barrame	nto - % do	o Total Ins	talado		
2 N	º Barı	a 2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		Nº Barra	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
3			_								0								
4											0	1							
5																			
6											0								
7											0								
8											0								
9		Preenc	her lis	ta de l	barran	nentos	e o %	de di	stribui	ção	0								
10		oor bou	romon	to ao	longo	do hor	izonto	do pr	ovição										
11 T	ota	pui bai	anten	10 40	longo		ZOITLE	ue pr	evisat	,	al	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

5- 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;

	Α	В	С	D	E	F	G	н	L. L.	J
1	Horário	s das C	ondições de Carg	a (EXEMPLO)						
2			, ,							
3	Ano 🕶	Mês 🔻	PESADA DIA ÚTI 💌	MÉDIA DIA ÚTI 🔽	LEVE DIA ÚTIL	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"
 - 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:
 - i. 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;
 - ii. As referências de barramentos e as fórmulas estão todas automatizadas para o menor trabalho do usuário
 - iii. 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;

	А	В	С	D	E	F	G	AC	AD	AE	BA	BB	BC	BY	BZ	CA	DS	DT	DU	DV
1	0	1			ANO	2023														
2																				
3	CARGA C	DU GERA	IÇAO NO	HORARIO D	A CONDIÇ	AO DE 🖸	PGA PO	R BARRA	MENTO	PREVIST	A PARA C) ANO DE	2023 NO	ESTUDO	PAR-PE	L2024-20	28			
														MÍNIMA	MÍNIMA	MÍNIMA				
					_					~	LEVE DIA	LEVE DIA	LEVE DIA	DOMING	DOMING	DOMING	PESADA	PESADA	MÉDIA	MÉDIA
	BARRA	MENTO	PA	RTIÇÃO	Pree	nchei	r o an	o de	previs	são	ÚTIL*	ÚTIL*	ÚTIL*	O/FERIA	O/FERIA	O/FERIA	SÁBADO	SÁBADO	SÁBADO	SÁBADO
4														DO	DO	DO				
5					jan	Jan	rev	jan	jan	tev	jan	jan	fev	jan	jan	fev	dez	dez	jan	jan
6	N٥	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
11	Bari 05				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	Barra				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 1	otal				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	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 SCPCB

1- Previsão de Carga Global

a. Sazonalidade

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

CA	RACT	•	×	🖌 f _x	=H1	7*MÉDI	A(113:110	5)/MÉDI	A(H13:H	16)			
	A	в	с	D	Е	F	G	н	1	J	к	L	м
2	ANO			HI	STÓRICO	MENSAL	DE DEM	ANDA M/	XIMA GL	OBAL - M	IV		
3	ANO	JAN	FE¥	MAB	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOY	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

DAI	os	1		REL 4	CŐES DE	CARGA PR	VISTA GL	OBAI					RELACÕE	S DE CAR	GA PREVIS	TA TOTAL	DOS BARR	AMENTOS
	1												,, ,				[
ANO	MES	PES DU	MED DU	LEV DU*	MIN	PES SAB	MED SAB	PES DOM	MED DOM	MAX	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	1.1	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	1.1	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			1
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			1
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	1.1	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			1
2021	ABR	1,000	1,107	0,732	0,520	0,961	0,977	0,897	0,705	1.1	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	1.1	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			1
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;

OBSERVAÇÃO: A partir da reunião do dia 14/03/2024 foi informado que, para os estudos mensal de maio/2024 e 3º Quadrim/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

SEMEN	NTE DE CARGA POR BARRAMENTO PARA O ESTUDO DO PAR-PEL 2024-2028 - ORIGEM:																		
BARRA	MENTO	РА	rtição				PESADA	DIA ÚTIL							MÉDIA (DIA ÚTIL			
				JA	N	FEV MAR		JAN		FE	V	M/	AR						
N°	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 horosazonal no barramento particionado em 1 e 2 apenas, considerá-lo na partição 1.

	1 1		
Nº Partição	Nome Partição	Horosazonal	100% Horosazonal
		\checkmark	\checkmark
1	Carga		
2	Carga GD		📕 📃 Des

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
 - 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.
 - BARRAMENTO PARTIÇÃO 4 5 6 Nº -MW MW Mvar A ↓ <u>C</u>lassificar de A a Z arga arga GD Z↓ Classificar de Z a A Classificar p<u>o</u>r Cor 🔀 Limpar Filtro de "G/P" Filtrar por Cor Filtros de Texto 2 × (Selecionar Todos os Resultados da F < OK Cancelar Г
- 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")

	Linha sem			
	dados	1	~	
	- 2	, <u>C</u> lassificar de A a Z	F	
1	Z	, Classificar de Z a A		
i	E	Classificar por Cor	>	
	H	Modo de Exibição Planilha		
)×	Limpar Filtro de "1"		
		F <u>i</u> ltrar por Cor	>	
_		<u>F</u> iltros de Texto	>	
		GD	×	
		Selecionar Todos	os Resultados da F	
		CGRANDE GD	atual ao fiitro	
-			-	
			_	
			-	
-			_	
		<	>	
		ОК	Cancelar	
_		<u>OK</u>	.:	

- 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.

N	ÚM.CA	R ▼ :	×	<.	f _x	=PROCX(A9;[Previsao_MI	MGD.xlsx]	CB!\$A\$7	:\$A\$12;[Previsao	_MMGD	.xlsx]CB!	\$E\$7:\$HI	N\$12;"";(0)
	А		в		с	D	E	F	G	н	1	J	К	L	м
1	ENERG	ISA BO													
2															
3	CARGA	POR BARRA	MENTO	PREVIS	ΤΑ ΡΑ	RA O ANO DE 2024 NO ESTU	DO PAR-PE	L 2024-2	028						
4		BARRAME	NTO			PARTIÇÃO									
5							JA	N	FE	V	M/	AR	AB	R	MA
6	N°	N	OME		G/P	NOME	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar	MW
7	9001	'Barra01													
8	9002	Barra02			1	Carga									
9	9002	Barra02			2	Carga GD	0)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	9003	Barra03													
11	9002 Barra02 G						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	9002	Barra02													
13		-													

• 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).
 - 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) =
 Mvar partição 1 = Mvar partição 1.

Fórmula: ='Ajuste 202x'!F8

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)
```

```
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.