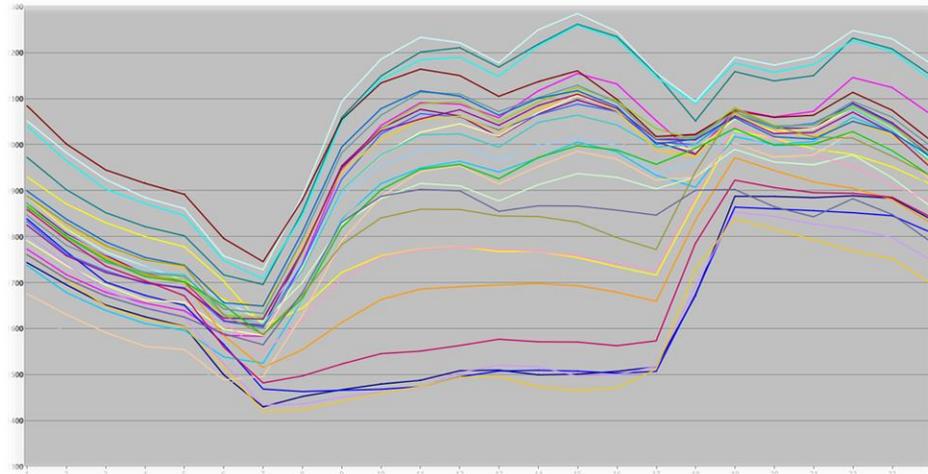


# **Apresentação GDfilter**

**Metodologia para Ajuste dos Dados de Carga Horária Global  
Verificados (SAGIC)**

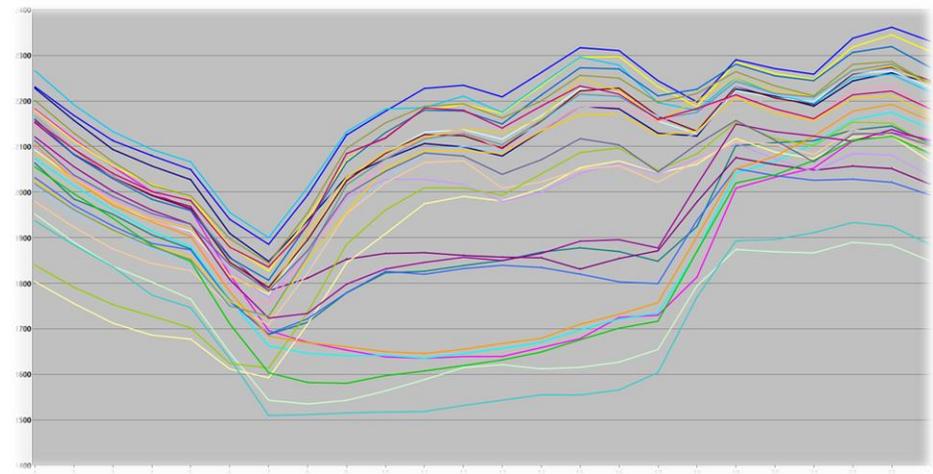
# Contexto

Abril de 2018



O efeito da Micro e Mini geração Distribuída fotovoltaica ainda sem muita relevância

Abril de 2021

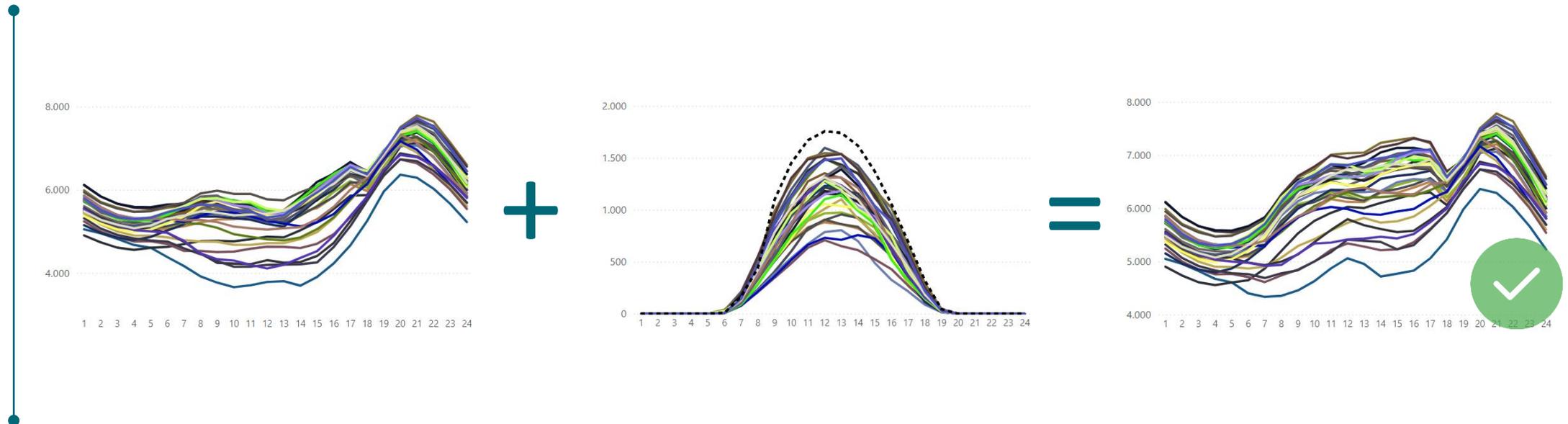


O efeito da Micro e Mini geração Distribuída fotovoltaica já se torna evidente na curva de carga

# Contexto

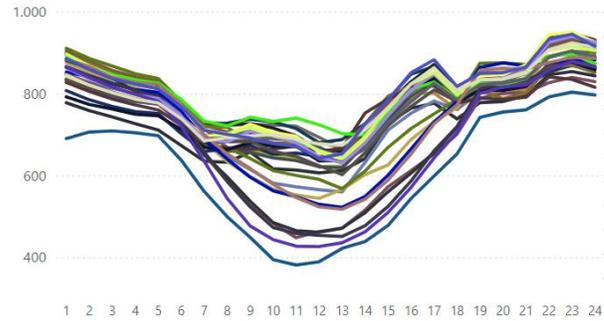
Em 2022 iniciou-se a incorporação da MMGD para composição da Carga Global horária verificada enviada via sistema SAGIC pelas distribuidoras.

## Expectativa

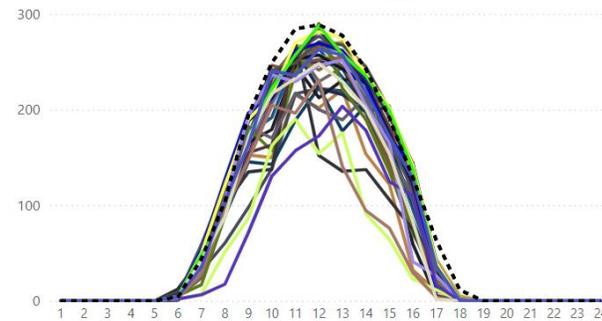


# Contexto

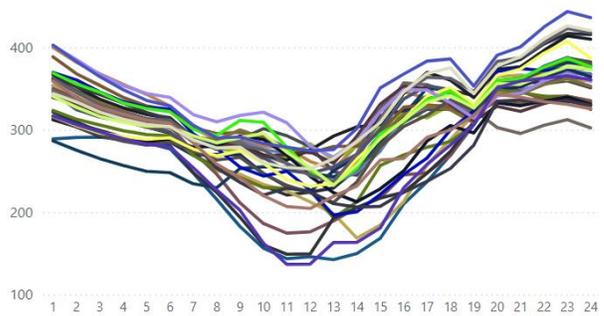
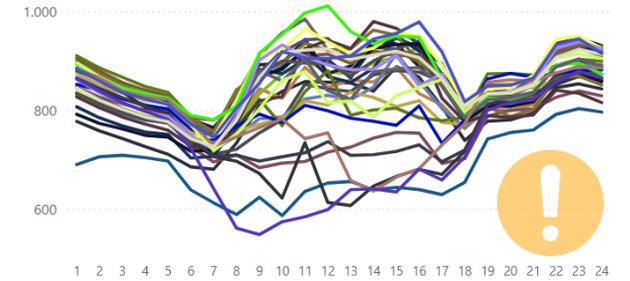
## Realidade



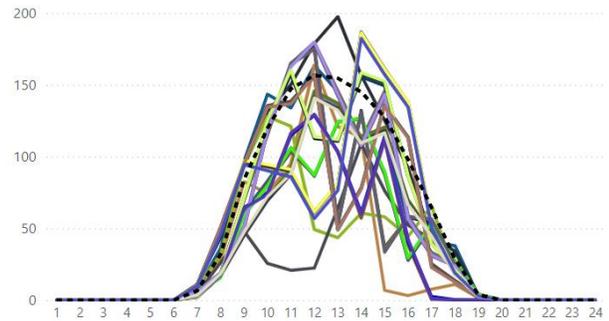
+



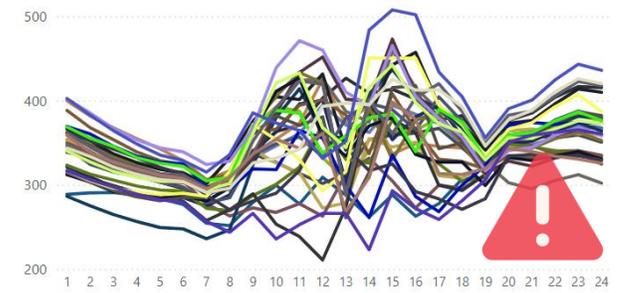
=



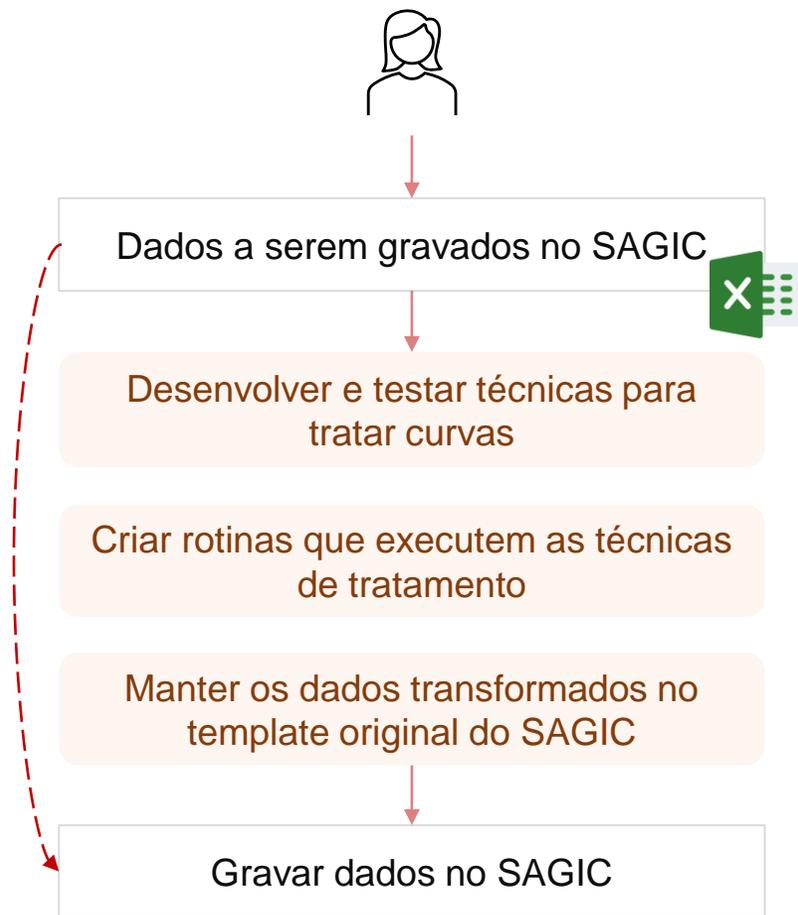
+



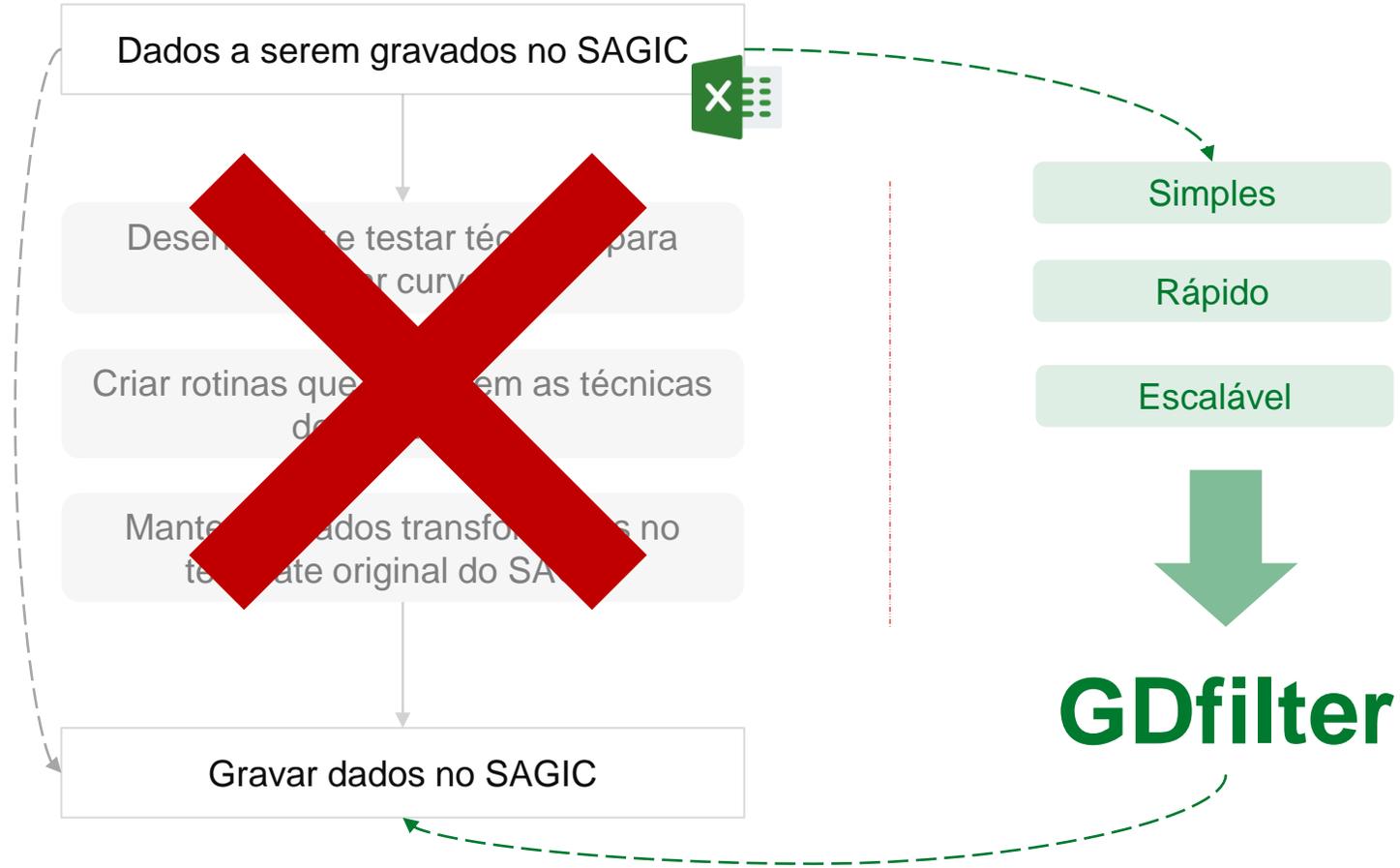
=



# Dificuldades Encontradas no Tratamento das Curvas



# Uma alternativa do ONS



# O que eu preciso para utilizar o GDfilter?

1 – Prepare o template utilizado para gravar dados no SAGIC. Você poderá prepará-lo com dados de um único mês ou com dados de vários meses.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
XXX - COSR-XX - SME_XX	Geração não despachada pelo ONS e conectada à rede de distribuição desse agente, ou DITs(não compartilhadas) de sua área de concessão(MWh/h)												Intercâmbio com geração despachada pelo ONS e conectada à rede de distribuição desse agente, ou em DITs(não compartilhadas) de sua área de concessão(MWh/h)				Intercâmbio da rede básica com a rede de distribuição e com DITs(compartilhadas) - MWh/h				
Hora	Ger Hidro Própria	Ger Term Própria	Ger Eólica Própria	Ger Solar Própria	Ger Hidro Terceiro	Ger Term Terceiro	Ger Eólica Terceiro	Ger Solar Terceiro	Micro/Mini Ger Hidro	Micro/Mini Ger Term	Micro/Mini Ger Eólica	Micro/Mini Ger Solar	Inter Ger Hidro	Int Ger Termo	Int Ger Eólica	Int Ger Solar	Int Rede Básica	Int Outro Distrib	Int Internac	Int DITC	Carga
01/01/2023 01					5,93	41,09	21,17	0				0					-1689,43	-6,82			
01/01/2023 02					6,04	41,22	19,39	0									-1702,18	-6,71			
01/01/2023 03					6,14	40,15	11,38	0									-1721,53	-6,59			
01/01/2023 04					6,11	39,64	9,95	0									-1720,43	-6,5			
01/01/2023 05					6,04	42,83	10,02	0				0,41					-1692,17	-6,38			
01/01/2023 06					6,04	42,6	12,7	2,03				8,92					-1538,63	-5,62			
01/01/2023 07					6,02	42,83	12,66	12,51				46,76					-1421,49	-5,25			
01/01/2023 08					5,91	31,03	11,93	68,4				152,77					-1305,73	-5,07			
01/01/2023 09					5,73	30,02	6,86	95,88				237,21					-1236,27	-5,16			
01/01/2023 10					5,68	29,19	8,09	88,27				289,31					-1213,11	-5,16			
01/01/2023 11					5,74	28,32	8,74	86,46				327,27					-1202,51	-5,23			
01/01/2023 12					5,67	23,71	8,5	73,93				293,33					-1199,56	-5,4			
01/01/2023 13					5,63	26,7	7,84	68,26				321,35					-1207,25	-5,41			
01/01/2023 14					4,75	26,1	7,74	90,53				261,25					-1198,42	-5,41			
01/01/2023 15					4,92	26,4	11,09	94,58				174,43					-1268,39	-5,57			
01/01/2023 16					5,85	25,17	14,48	68,89				151,63					-1382,13	-5,71			
01/01/2023 17					5,98	28,28	13,01	40,83				75,49					-1495,07	-6,02			
01/01/2023 18					6	26,82	14,47	10,29				6,55					-1669,77	-6,65			
01/01/2023 19					5,96	26,06	15,43	0				0					-1903,52	-8,05			
01/01/2023 20					5,98	26	15,9	0				0					-1936,48	-8,03			
01/01/2023 21					5,97	26,61	19,34	0				0					-1939,18	-7,97			
01/01/2023 22					5,96	27,53	23,38	0				0					-1951,61	-7,84			
01/01/2023 23					5,73	24,89	14,66	0				0					-1979,65	-7,56			
01/01/2023 24					5,98	19,49	14,21	0				0					-1959,34	-7,27			
02/01/2023 01					6,22	17,36	15,65	0				0					-1912,49	-6,97			
02/01/2023 02					6,24	15,23	11,01	0				0					-1868,47	-6,74			
02/01/2023 03					6,18	19,17	10,22	0				0					-1829,86	-6,68			
02/01/2023 04					6,19	18,48	18,41	0				0					-1794,4	-6,65			
02/01/2023 05					6,18	18,25	13,34	0				0,09					-1784,1	-6,59			
02/01/2023 06					7,49	5,14	6,66	0,31				8,19					-1703,2	-5,75			
02/01/2023 07					8,89	1,05	11,85	4,89				56,77					-1665,91	-5,47			
02/01/2023 08					9,04	1,04	16,06	15,49				96,86					-1700,45	-5,58			
02/01/2023 09					9,06	0	11,38	35,15				157,92					-1771,55	-5,9			
02/01/2023 10					8,99	0	8,8	70,47				200,94					-1731,94	-6,46			

# O que eu preciso para utilizar o GDfilter?

2 –Acesse a aplicação Gdfilter\*, que terá identidade visual similar a imagem abaixo.

GDfilter **v 0.1.0**  
Simplificando o tratamento de dados de MMGD.

(Baixe o template aqui)

Search... Carregue o template com seus dados a... Download Dados Processados

Carga Global

Suas curvas não tratadas serão plotadas aqui

Suas curvas tratadas serão plotadas aqui

Data

Time

\* O ONS ainda está trabalhando na disponibilização dessa aplicação para os agentes.

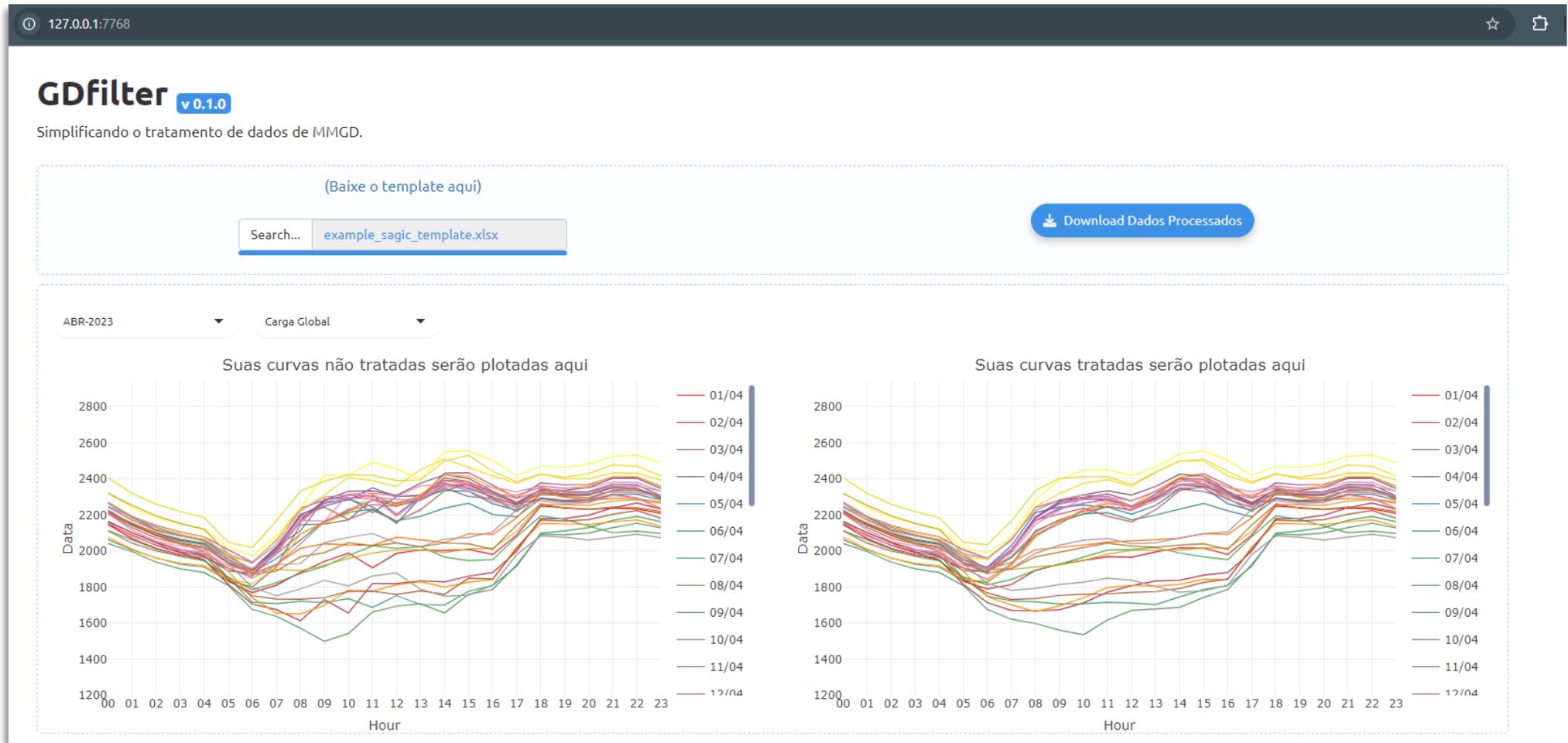
# O que eu preciso para utilizar o GDfilter?

3 – Suba o template preenchido com os dados e aguarde poucos segundos para processamento dos dados.

The screenshot displays the GDfilter web interface. At the top left, the browser address bar shows '127.0.0.1:7768'. The page title is 'GDfilter dos de MMGD.' and the subtitle is 'Simplificando o'. A search bar contains the text 'example\_sagic\_template.xlsx'. Below the search bar is a dropdown menu labeled 'Carga Global'. The main content area features two large empty plot areas. The left plot area has the text 'Your original data will be plotted here' and the right plot area has the text 'Suas curvas tratadas serão plotadas aqui'. Both plots have a y-axis labeled 'Data' ranging from -0.5 to 1 and an x-axis labeled 'Time' with ticks at 00:00, 03:00, 06:00, 09:00, 12:00, 15:00, 18:00, and 21:00 on Jan 1, 2023. A 'Download Dados Processados' button is visible in the top right of the interface.

# O que eu preciso para utilizar o GDfilter?

4 – Confira a transformação nas curvas de Carga Global e de MMGD para cada dia de cada mês

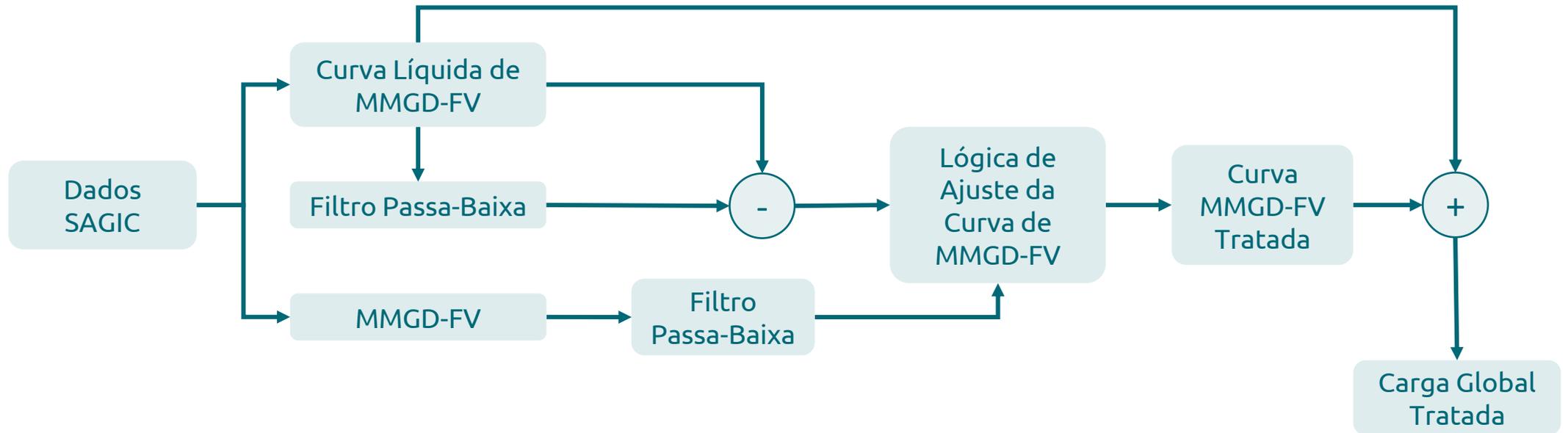


# O que eu preciso para utilizar o GDfilter?

5 – Baixe o resultado já no template para gravação no SAGIC.

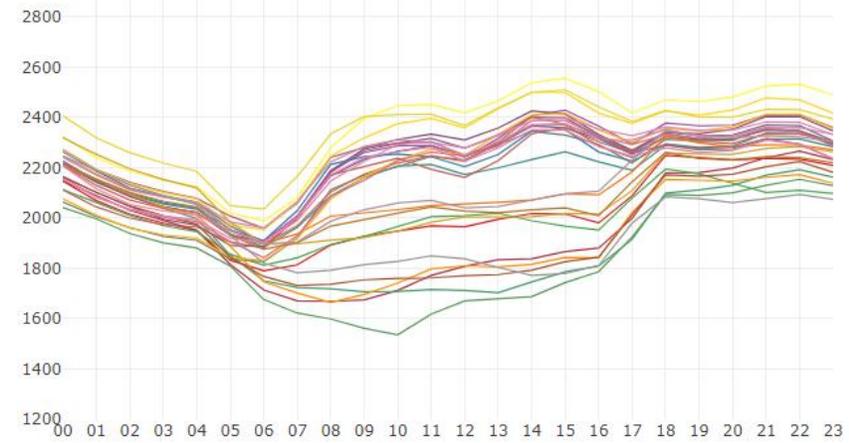
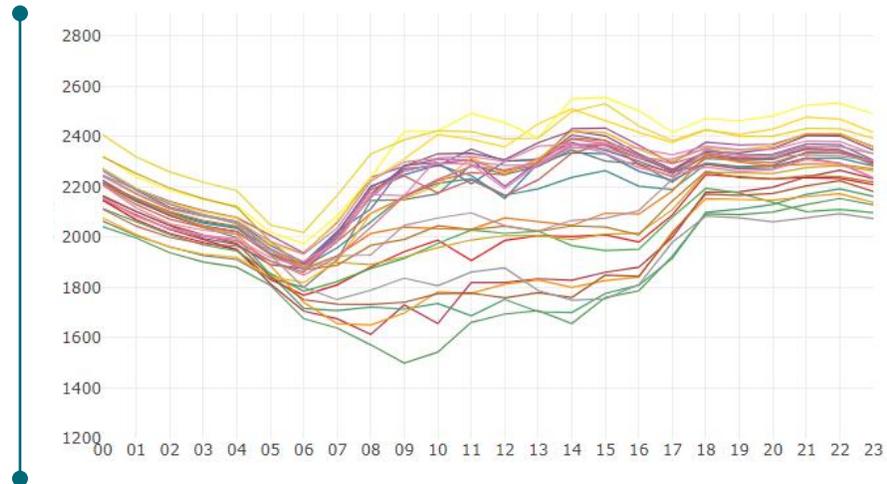


# Como o GDfilter funciona?

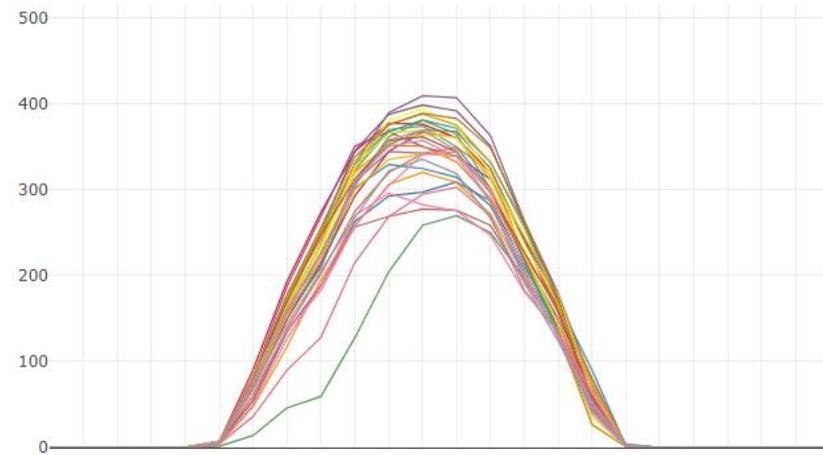
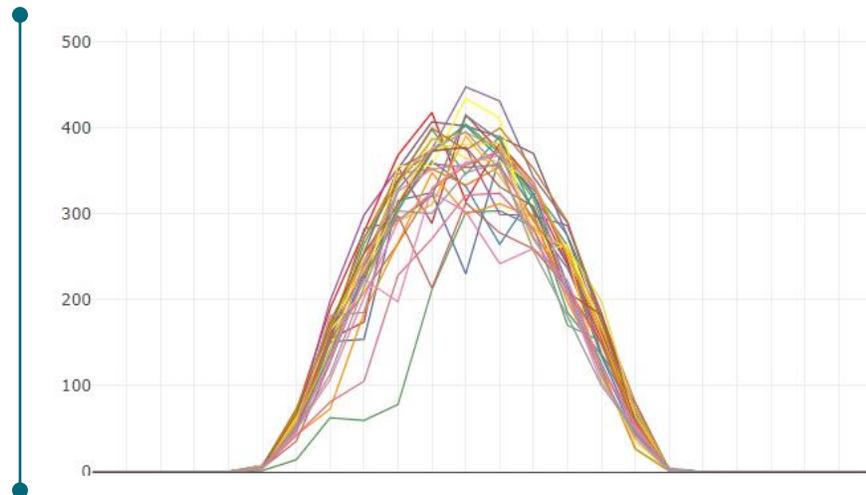


# Alguns Resultados

## Antes e Depois do GDFilter – Carga Global

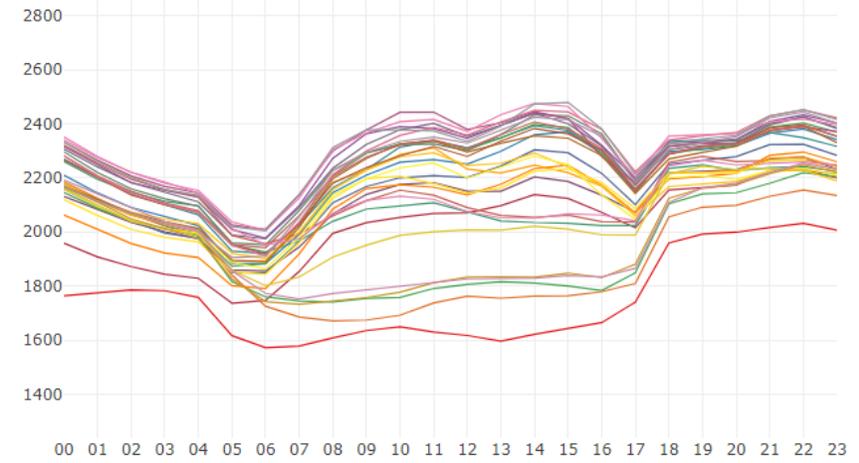
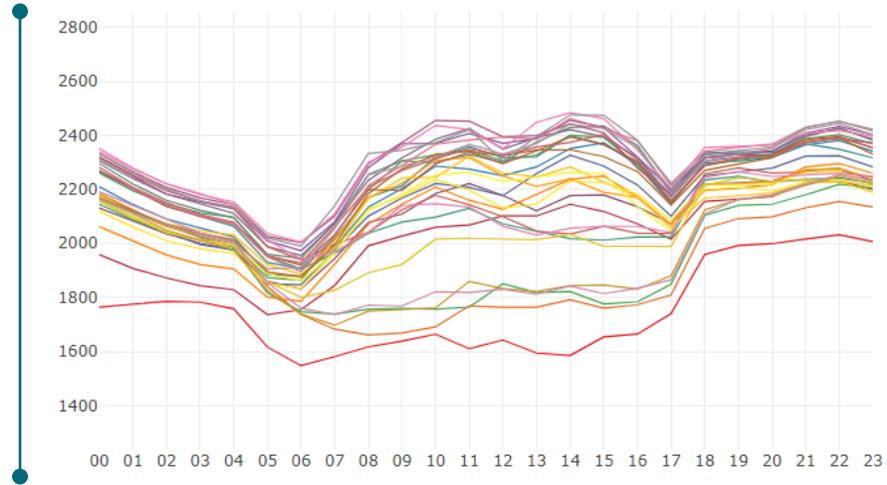


## Antes e Depois do GDFilter – MMGD

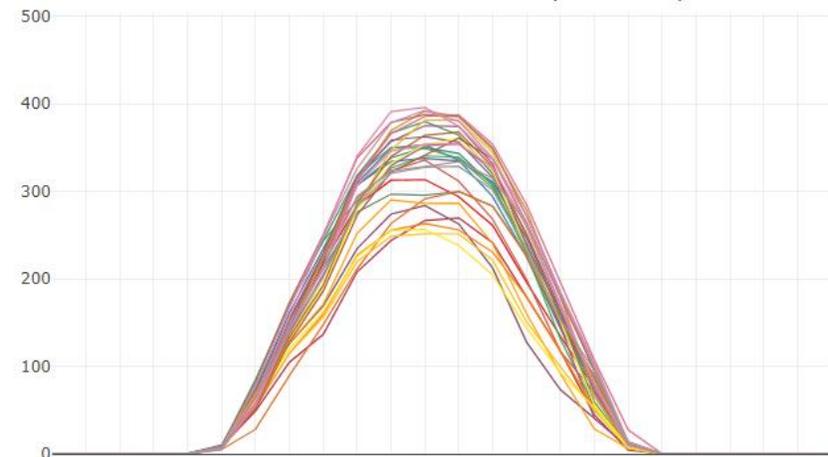
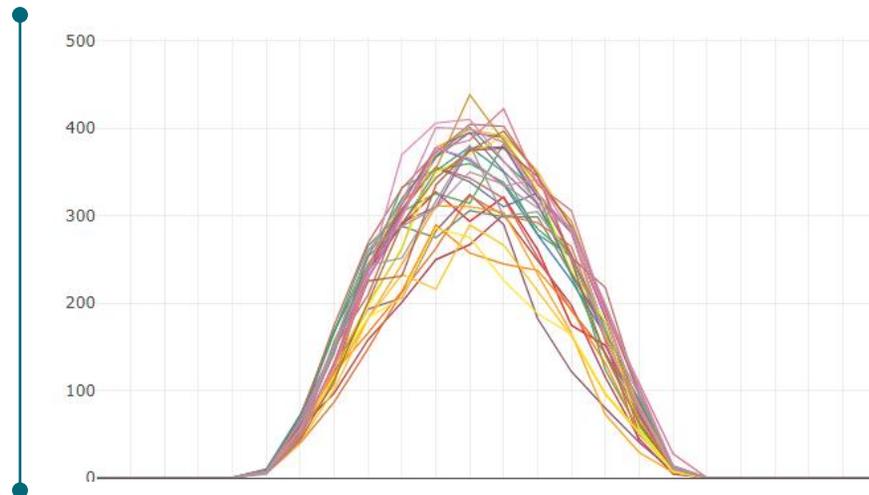


# Alguns Resultados

## Antes e Depois do GDFilter – Carga Global



## Antes e Depois do GDFilter – MMGD



# Distribuidoras Parceiras



**Edinaldo Moreira Souza**

Engenheiro



**Elizeu Matias Ataide**

Engenheiro

# Dúvidas e esclarecimentos