



FGOP 2022











# Portifólio

Três Fontes de Geração

1,06GW

Essentia Energia

Fonte Hídrica

**167,37 MW.**



Fonte Solar

**415,00 MW.**



Fonte Eólica

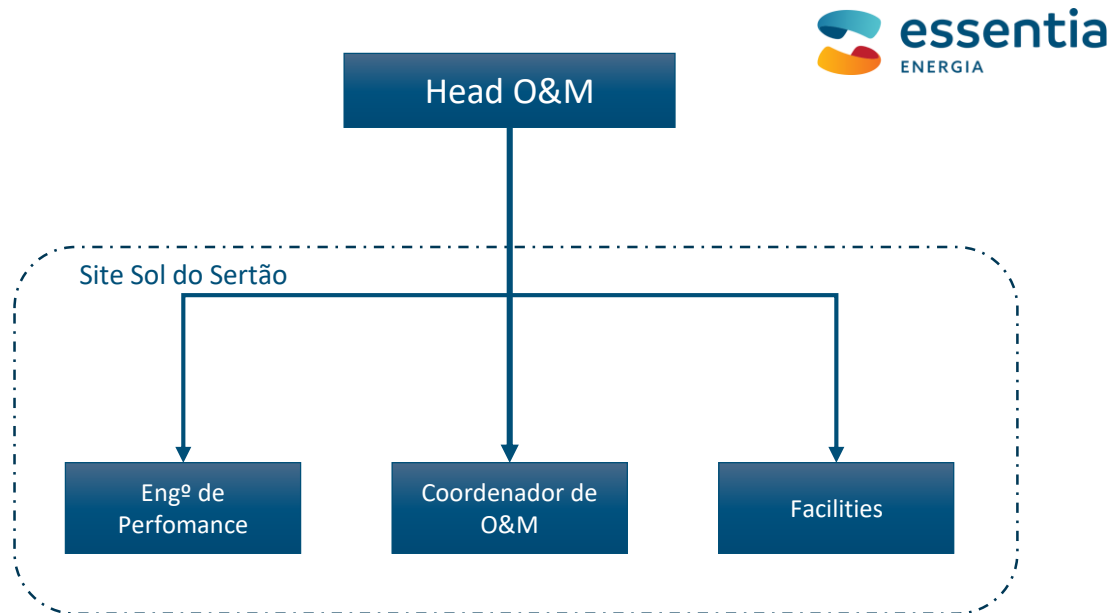
**480,00 MW.**



# O&M – Filosofia de Operação



## Gestão de Ativos e Análise de Performance



## Suporte de demais áreas



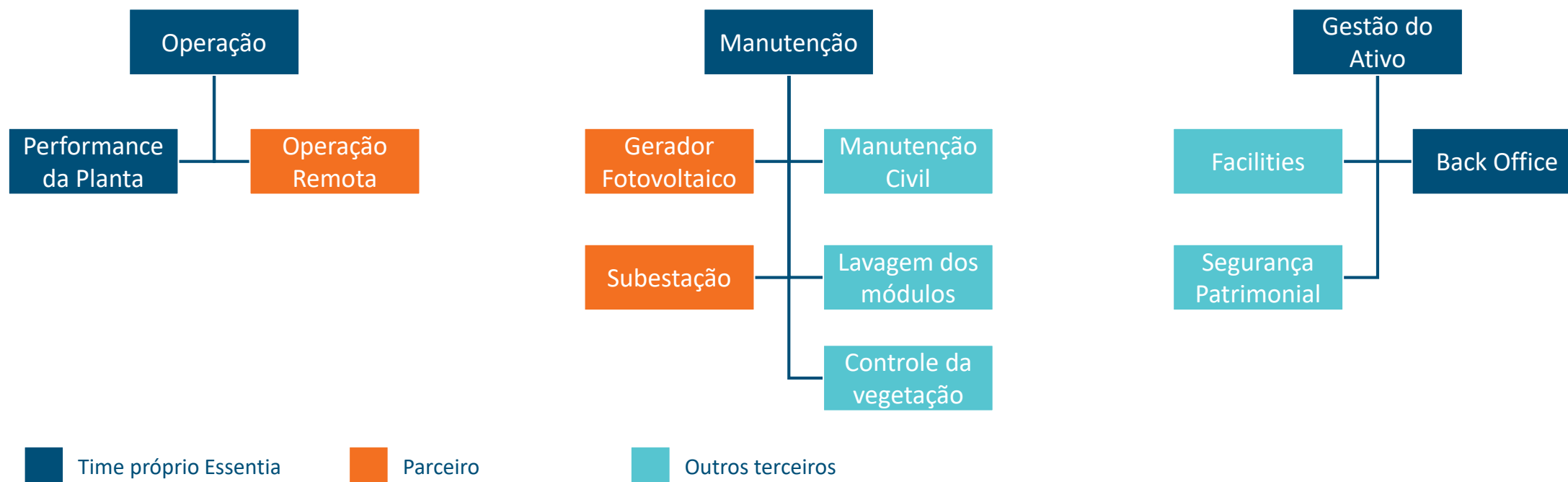
# O&M – Filosofia de Operação



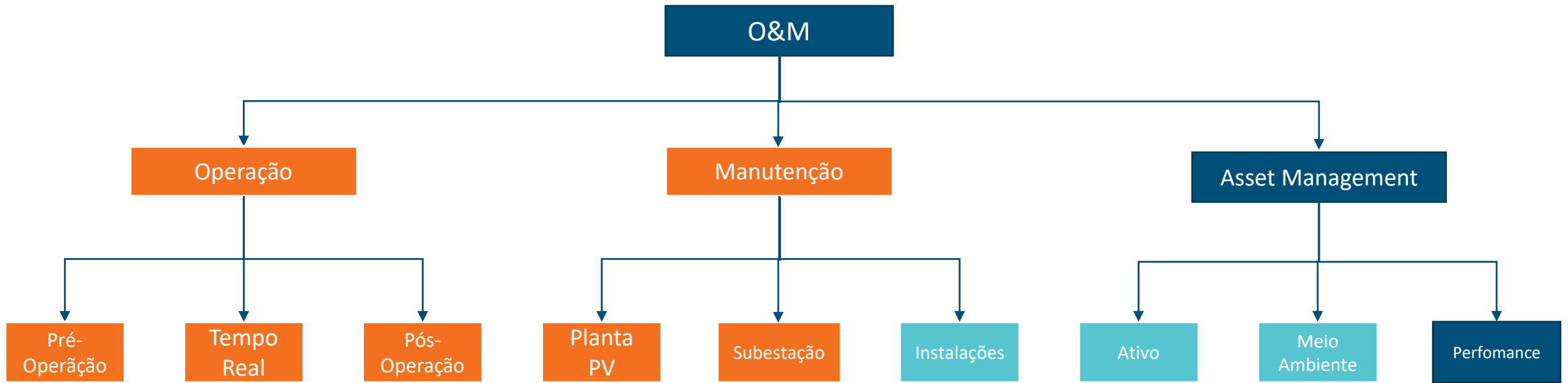
**Time Essentia:** Gestão do ativo (Performance, Coordenação e Administrativo).

**Contrato O&M:** Garantir disponibilidade técnica e interface com o ONS.

**Outros terceiros:** *Facilities*, segurança e demais serviços.



# Matriz de Responsabilidades



 Time próprio Essentia

 Parceiro

 Outros terceiros



# Estrutura O&M

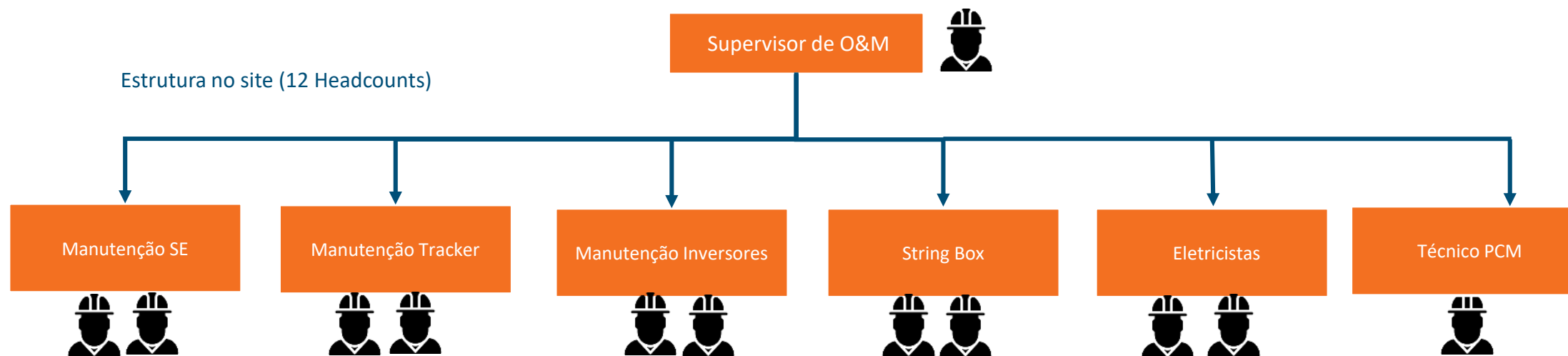


Equipe Manutenção = Disponibilidade acumulada > 99,86%

Turno A: das 6h as 15h – Caráter Corretivo e Preditivo

Turno B: 13h as 22h – Caráter Preventivo

Dimensionamento do time aderente ao plano Preventivo: 39,5MWp/Mantenedor



**Equipes multifuncionais, portanto, com capacidade para suportar todas as atividades de manutenção do parque**

# Estrutura O&M



ANALYSIS  
MTRR & MTBF

2022-01-01 / 2022-11-29

TS7\_ITSOL\_INV1 - 121 INVERTERS

Select

Period Inverters Heatmap

Period Daylight Duration

In this analysis you will be able to see the inverters' Mean Time Between Failures (MTBF) and Mean Time To Repair (MTRR) metrics. The default aggregation is monthly and you can plot the metrics for single or a group of inverters. With this analysis you will be able to track the reliability of the equipments, as well as the mean time to repair them after a failure.

Total Downtime Hours

**1446.14**  
Hours

Total Time Spent

**462213.83**  
Hours

Total Occurrences

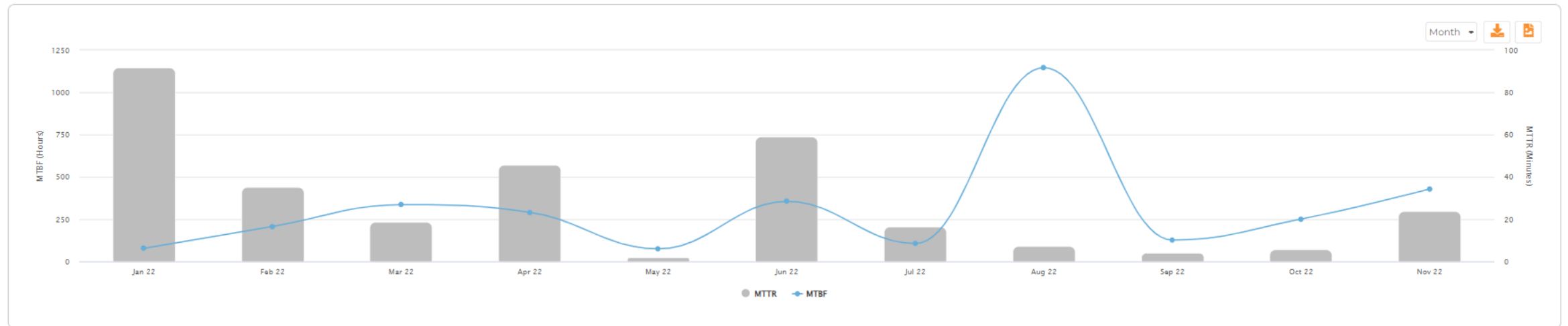
**2729**

MTRR

**0.53**  
Hours

MTBF

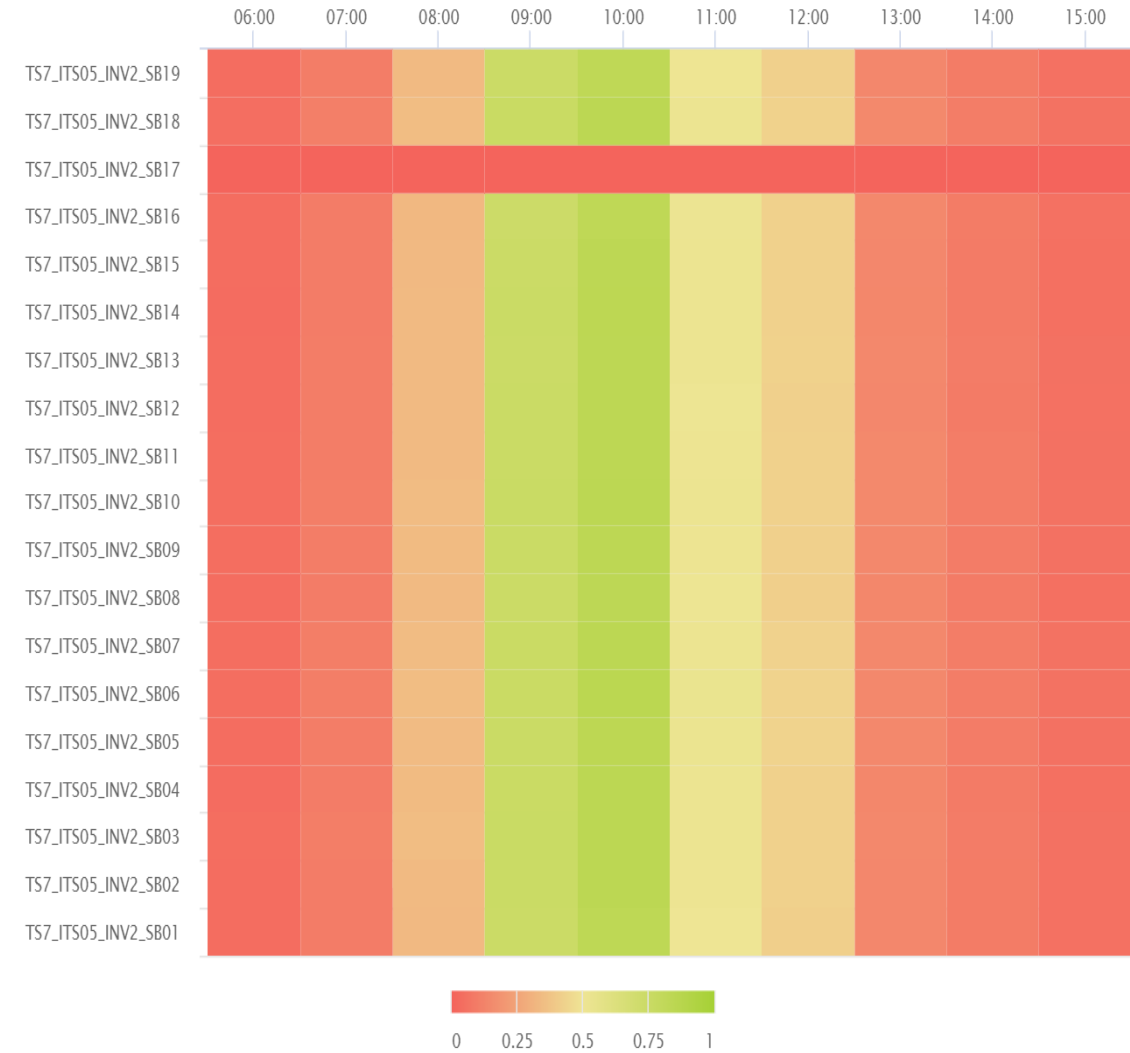
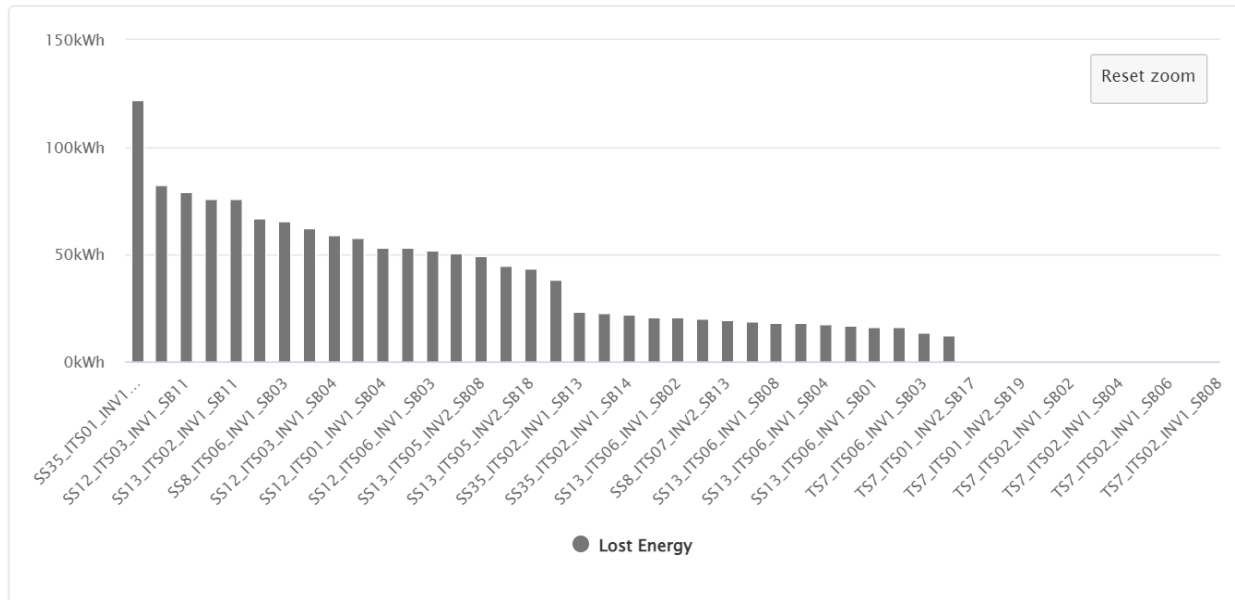
**168.84**  
Hours



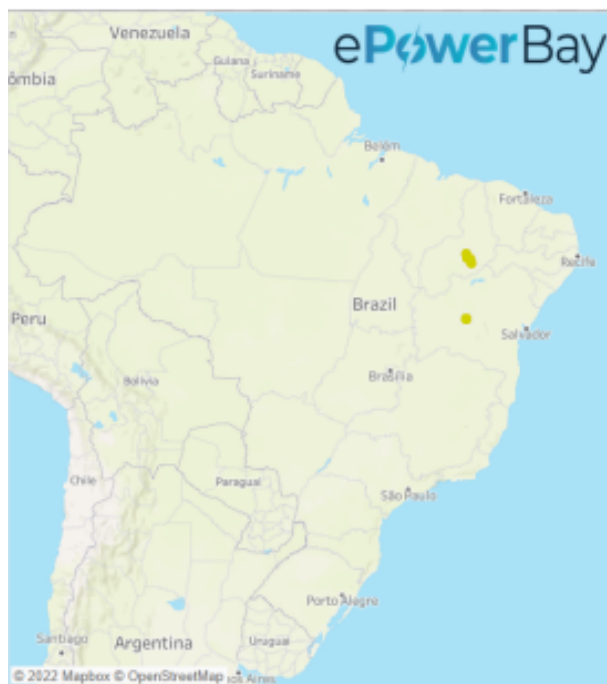
# Case Stringbox



- Planejamento semanal é revisado de acordo com necessidade apontada pela performance da planta.
- Perda Evitada: 1,37GWh/ano.



# Resultado



Mês de Referência

1 de setembro de 2022

■ UFV

Fon..	nº Proj.	Pot. [MW]	FC médio
UFV	10,0	476,6	34,91%

UFV 1 de setembro de 2022	Projeto	UF	Operador	Equipamentos	FC médio
	Nova Olinda 13	PI	CGN Brasil	Jinko Solar / Fimer / Soltec	35,27%
	Nova Olinda 10	PI	CGN Brasil	Jinko Solar / Fimer / Soltec	35,16%
	Terra do Sol XI	BA	Essentia Energia	Longi Solar / Sungrow / STI Norland	35,04%
	Sertão 1	PI	GPG	Canadian Solar / Power Eletronics / PVH Hardware	34,93%
	Sobral 1	PI	GPG	Canadian Solar / Power Eletronics / PVH Hardware	34,87%
	Sol do Sertão XII	BA	Essentia Energia	Longi Solar / Sungrow / STI Norland	34,81%
	Sol do Sertão XIII	BA	Essentia Energia	Longi Solar / Sungrow / STI Norland	34,71%
	Nova Olinda 12	PI	CGN Brasil	Jinko Solar / Fimer / Soltec	34,70%
	Terra do Sol VII	BA	Essentia Energia	Longi Solar / Sungrow / STI Norland	34,65%
Sol do Sertão VIII	BA	Essentia Energia	Longi Solar / Sungrow / STI Norland	34,61%	

ePowerBay

5% 10% 15% 20% 25% 30%

Energia para renovar o mundo.



[www.essentiaenergia.com](http://www.essentiaenergia.com)

Nélio Ceribelli