



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 13ª REGIÃO

### Geração Fotovoltaica no TRT 13

Dados Atualizados: 30/09/23

#### Introdução

No ano de 2020, o TRT 13 iniciou estudos para implantação de sistemas de geração de energia fotovoltaica em suas edificações, visando melhorar seus índices de sustentabilidade e reduzir o consumo de energia elétrica.

Desde o início dos estudos, já foram implementadas 10 usinas fotovoltaicas, de um total de 12 edificações que o TRT 13 possui. A tabela abaixo traz as datas de implementações das usinas:

| DATA   | USINAS                     |
|--------|----------------------------|
| dez/20 | SANTA RITA / CDA / PATOS   |
| jan/21 | SOUSA                      |
| out/22 | FIJ                        |
| dez/22 | CMP                        |
| jun/23 | FMF                        |
| ago/23 | SEDE / CATOLÉ / ITAPORANGA |

Tabela 1 - Histórico de Implantação de Usinas Fotovoltaicas - TRT 13

A partir do histórico de dados obtidos por meio dos inversores solares dessas usinas, é possível visualizar o crescimento da geração fotovoltaica do TRT 13 desde o início da implantação até os dias de hoje:

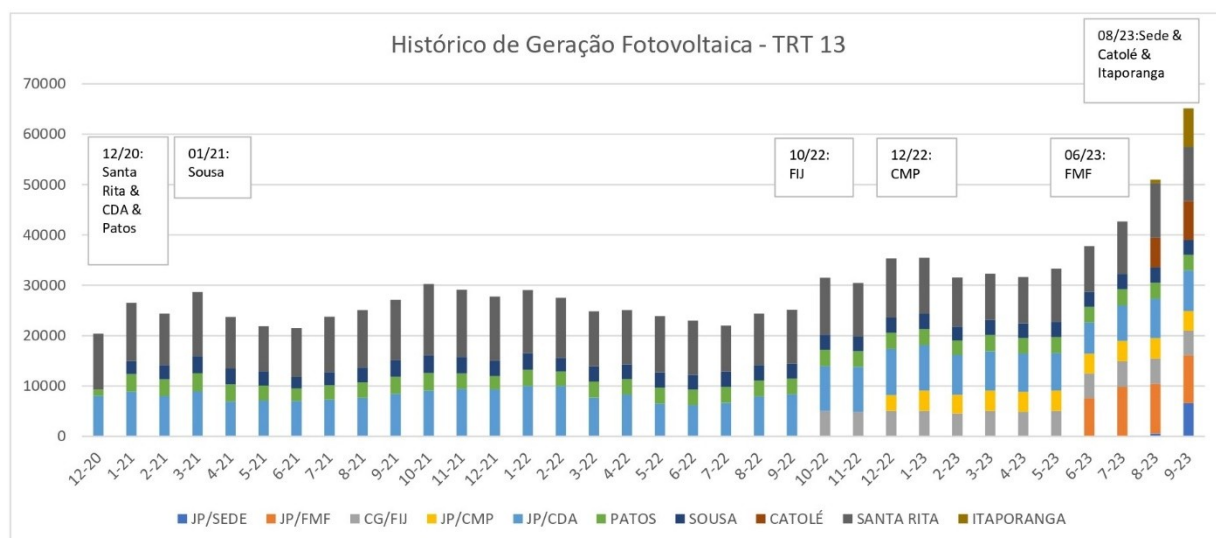


Figura 1 - Histórico de Implantação de Usinas Fotovoltaicas - TRT 13



**PODER JUDICIÁRIO**  
**JUSTIÇA DO TRABALHO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 13ª REGIÃO**

---

**Dados Históricos de Geração**

Com o histórico de geração acumulada de cada uma das usinas, foi obtido o valor gerado por cada edificação desde 12/2020 até 09/2023. Os dados estão dispostos na tabela abaixo:

| EDIFÍCIO     | GERAÇÃO (kWh)  |
|--------------|----------------|
| JP/SEDE      | 7168           |
| JP/FMF       | 36768          |
| CG/FIJ       | 75629          |
| JP/CMP       | 38695          |
| JP/CDA       | 273881         |
| PATOS        | 104699         |
| SOUSA        | 98294          |
| CATOLÉ       | 13543          |
| SANTA RITA   | 372509         |
| ITAPORANGA   | 8348           |
| <b>TOTAL</b> | <b>1029535</b> |

Tabela 2 - Histórico de Geração de Usinas Fotovoltaicas - TRT 13

Considerando o histórico de geração (1.029.535 kWh), foi possível estimar o valor de economia de aproximadamente R\$ 580.000 em energia elétrica. Os valores de economia por ano e total estão dispostos na tabela abaixo:

| ANO            | GERAÇÃO    | TARIFA APROXIMADA | ECONOMIA              |
|----------------|------------|-------------------|-----------------------|
| 2021           | 330417 kWh | R\$ 0,52          | R\$ 171.816,84        |
| 2022           | 326318 kWh | R\$ 0,59          | R\$ 192.527,67        |
| 2023 (JAN-SET) | 372800 kWh | R\$ 0,58          | R\$ 216.223,75        |
| <b>TOTAL</b>   |            |                   | <b>R\$ 580.568,26</b> |

Tabela 3 – Geração por Edificação



**PODER JUDICIÁRIO**  
**JUSTIÇA DO TRABALHO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 13ª REGIÃO**

---

**Previsão de Economia Futura**

Atualmente, com a implantação das usinas de João Pessoa/Sede, Catolé e Itaporanga, no mês de agosto/2023, os dados atualizados de potência de geração e geração média mensal estão dispostos na tabela abaixo:

| PRÉDIO/DESCRIÇÃO     | POTÊNCIA DE GERAÇÃO (kWp) | GERAÇÃO MÉDIA MENSAL (kWh) |
|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| JP/SEDE              | 54                        | 6507                       |
| JP/FÓRUM             | 108                       | 9595                       |
| CG/FÓRUM             | 55                        | 6302                       |
| JP/CMP               | 31                        | 3801                       |
| JP/ARQUIVO DAS VARAS | 60                        | 7613                       |
| PATOS                | 27                        | 3062                       |
| SOUSA                | 26                        | 2856                       |
| CATOLÉ               | 51                        | 7427                       |
| SANTA RITA           | 107                       | 10030                      |
| ITAPORANGA           | 50                        | 7403                       |
| <b>TOTAL</b>         | <b>568</b>                | <b>64594</b>               |

Tabela 5 – Média de Geração

A geração média de todas as edificações do TRT 13 é de 64,6MWh por mês. Essa energia gerada proporciona uma economia mensal de aproximadamente R\$ 31.531,77, considerando as tarifas vigentes.

Thiago Aguiar de Melo  
Analista Judiciário - Apoio Especializado - Engenharia Elétrica  
Coordenadoria de Arquitetura, Engenharia, Manutenção, Conservação e Limpeza (CAEMA)