

# Obtenção do hosting capacity em uma rede de distribuição



Hugo Torquato



# Apresentação

---

- Introdução
- Metodologia
  - Rede
  - Modelo das GDs
  - Software
  - HC
- Resultados

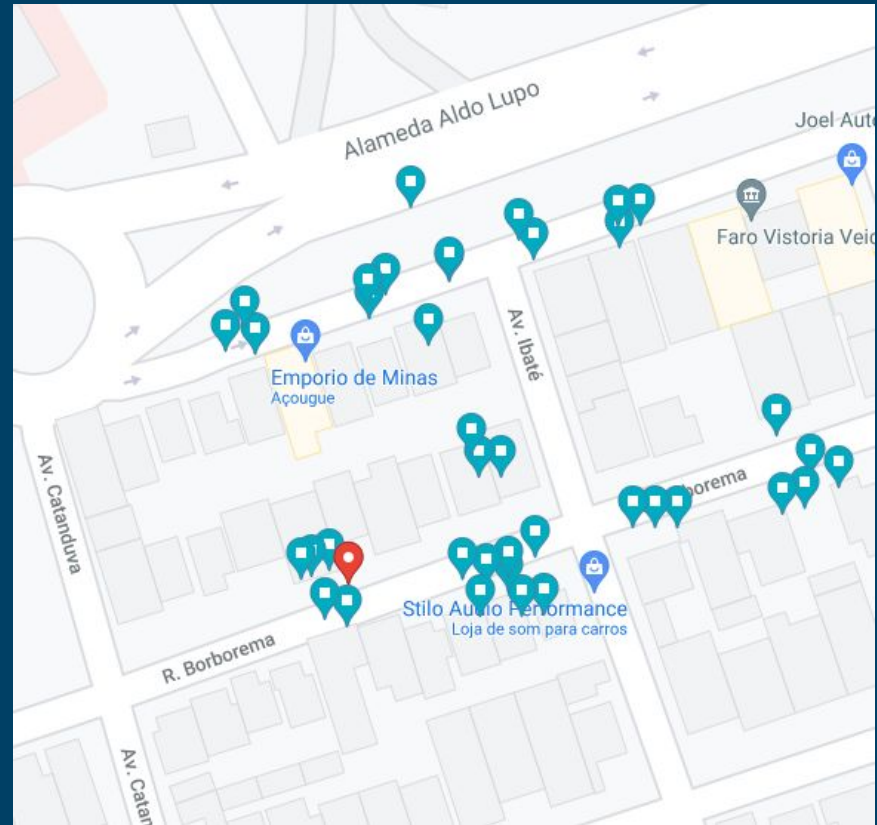
# Introdução

- Hosting capacity (HC) - suportabilidade da rede frente inserção de GDs;
- Demanda crescente por matriz renovável.
- Identificar e aumentar o HC das redes:
  - Infraestrutura;
  - Serviços ancilares;



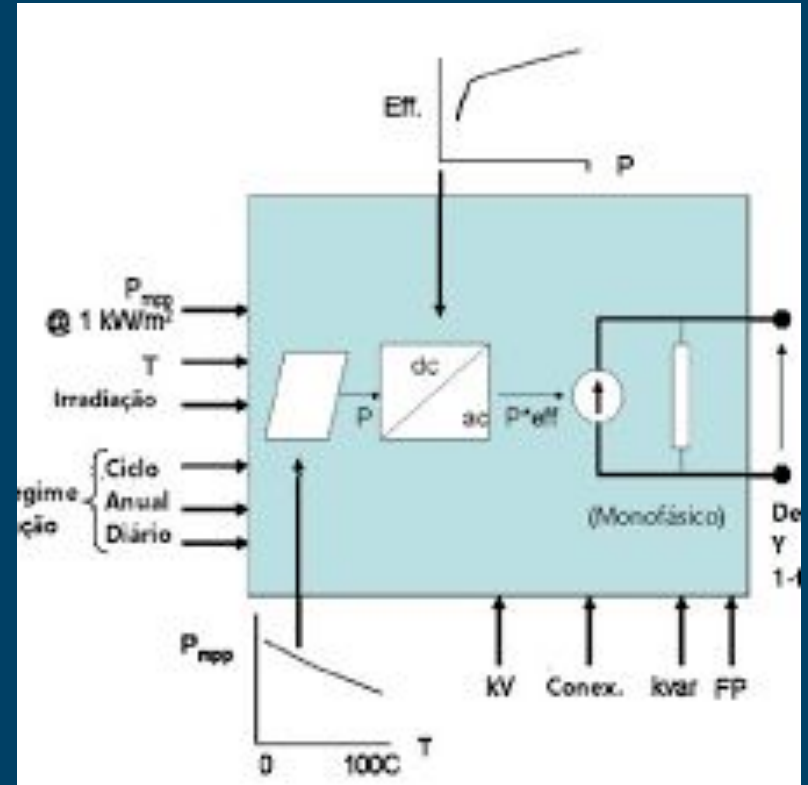
# Metodologia

Rede



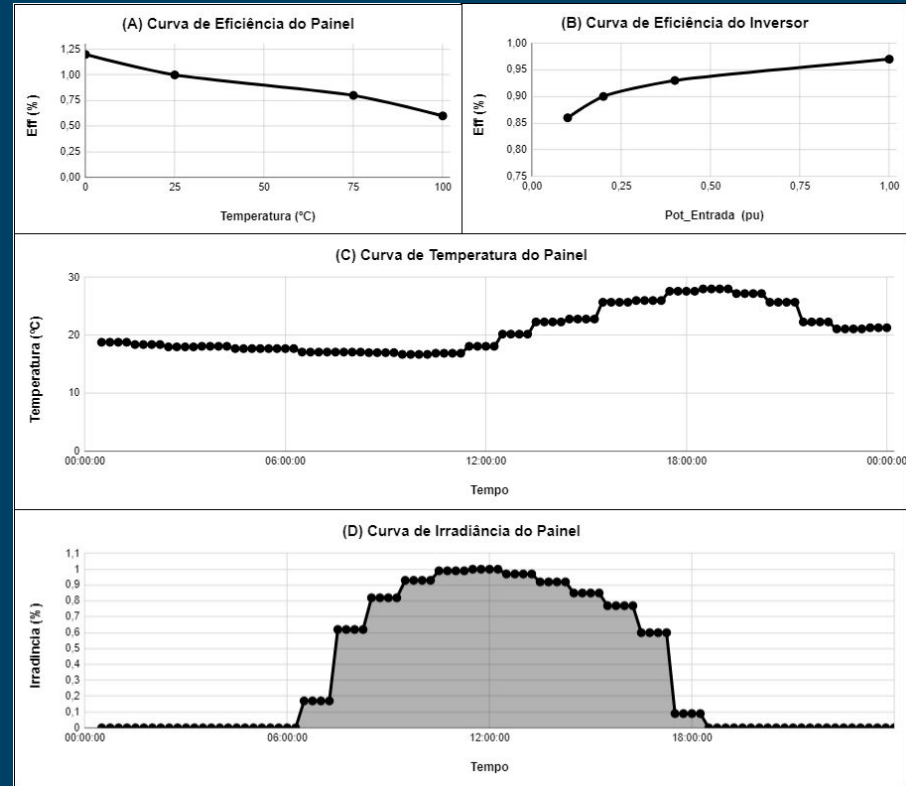
# Metodologia

## Modelo das GDs PVSystem



# Metodologia

## Modelo das GDs PVSystem



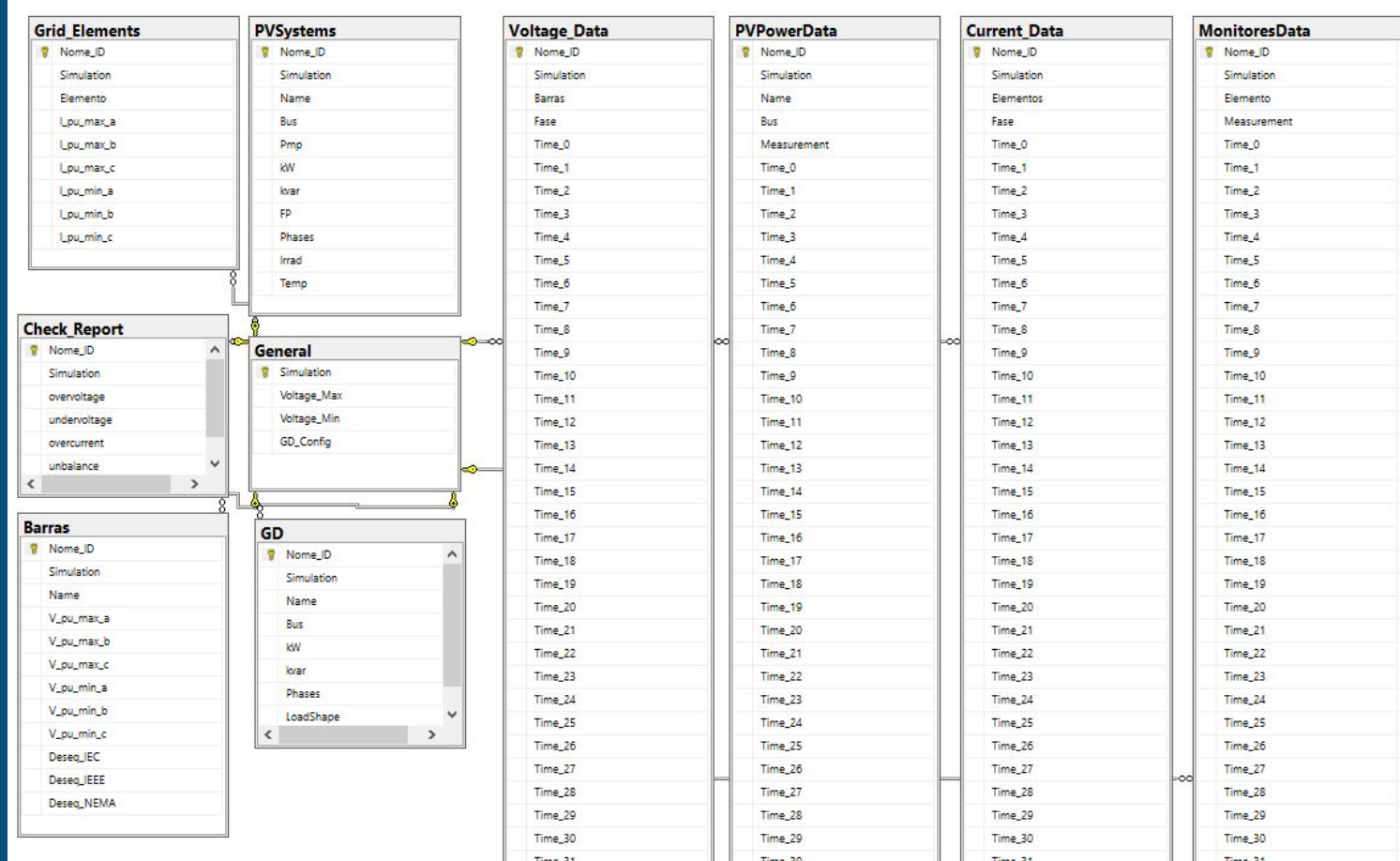
# Metodologia

## Software

- OpenDSS - Fluxo de Pot.;
- Python - Controle e manuseamento dos dados;
- SQL - Banco de Dados;



# Software





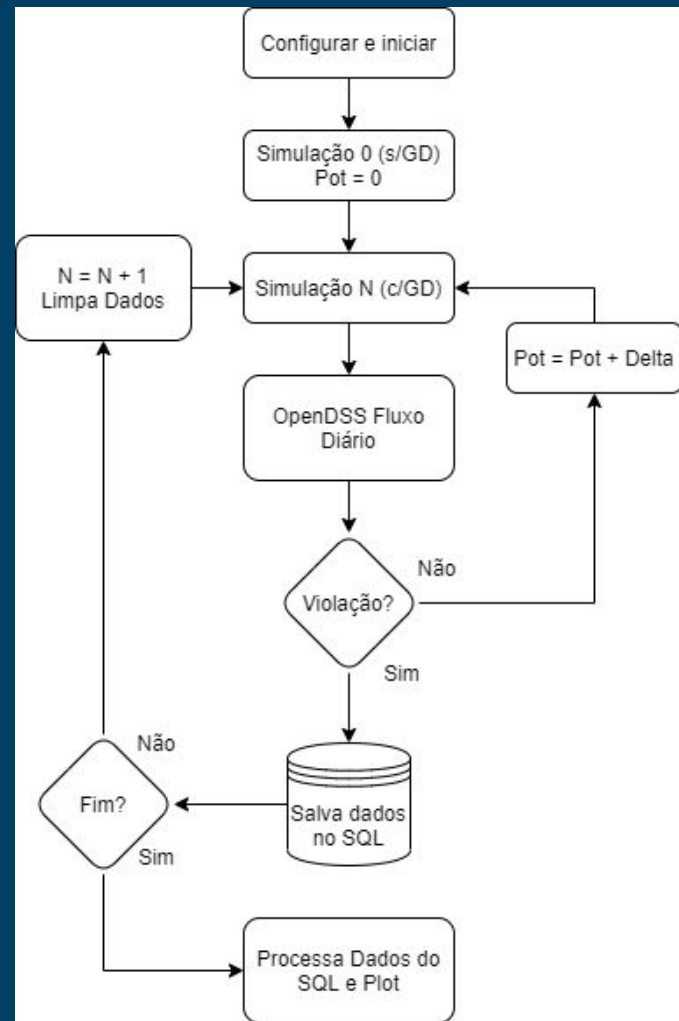
# Metodologia

## Hosting Capacity

- Figuras de Mérito:
    - Sobretensão;
    - Subtensão;
    - Desequilíbrio de tensão;
    - Sobrecarga nos condutores;
-

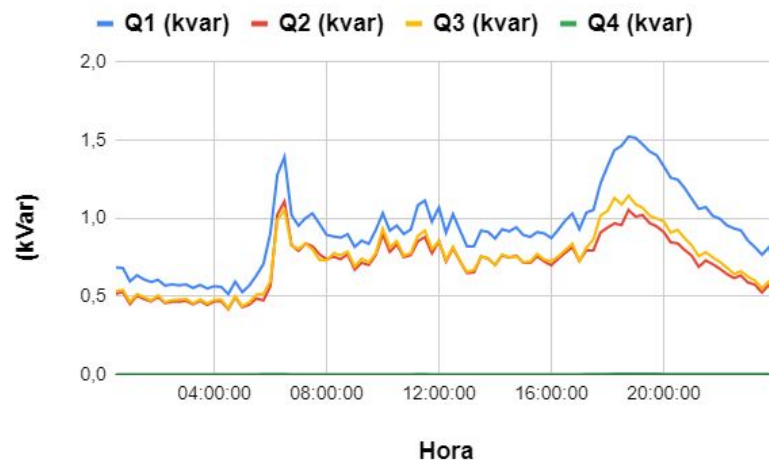
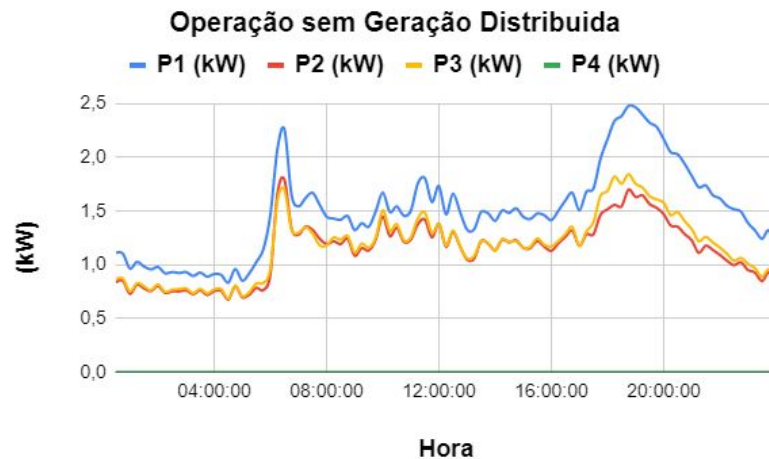
# Metodologia

## Hosting Capacity



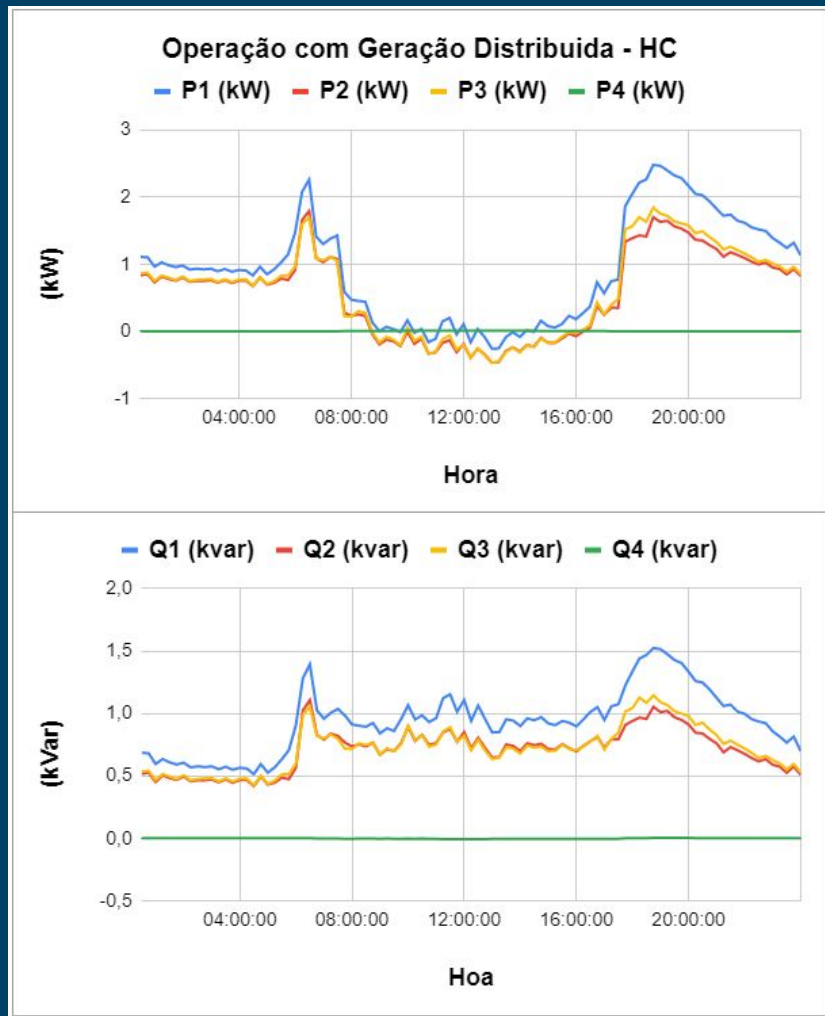
# Resultados

Rede sem GD



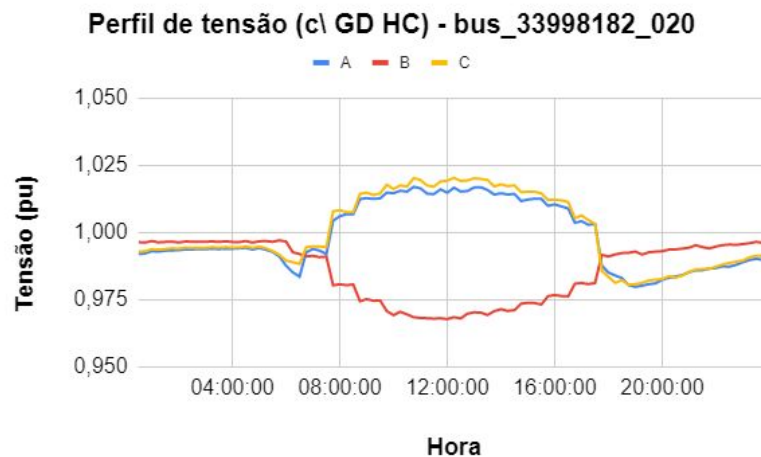
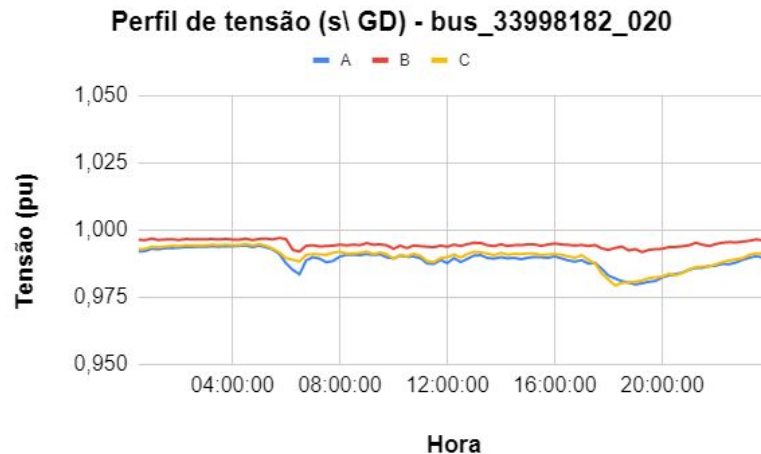
# Resultados

Rede com GD operando no HC



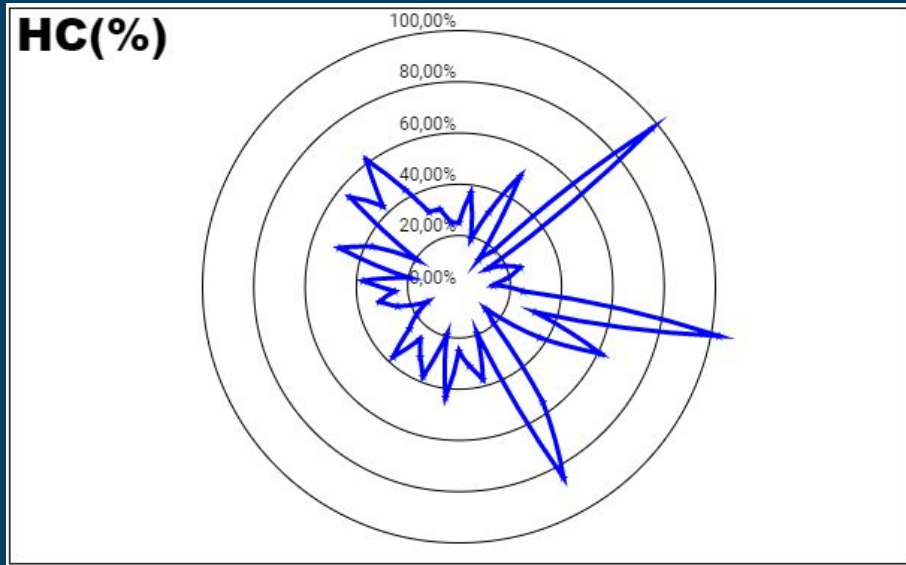
# Resultados

## Comparação da tensão na barra



# Resultados

Distribuição dos valores de HC



# Resultados

Divisão das ocorrências de violação

