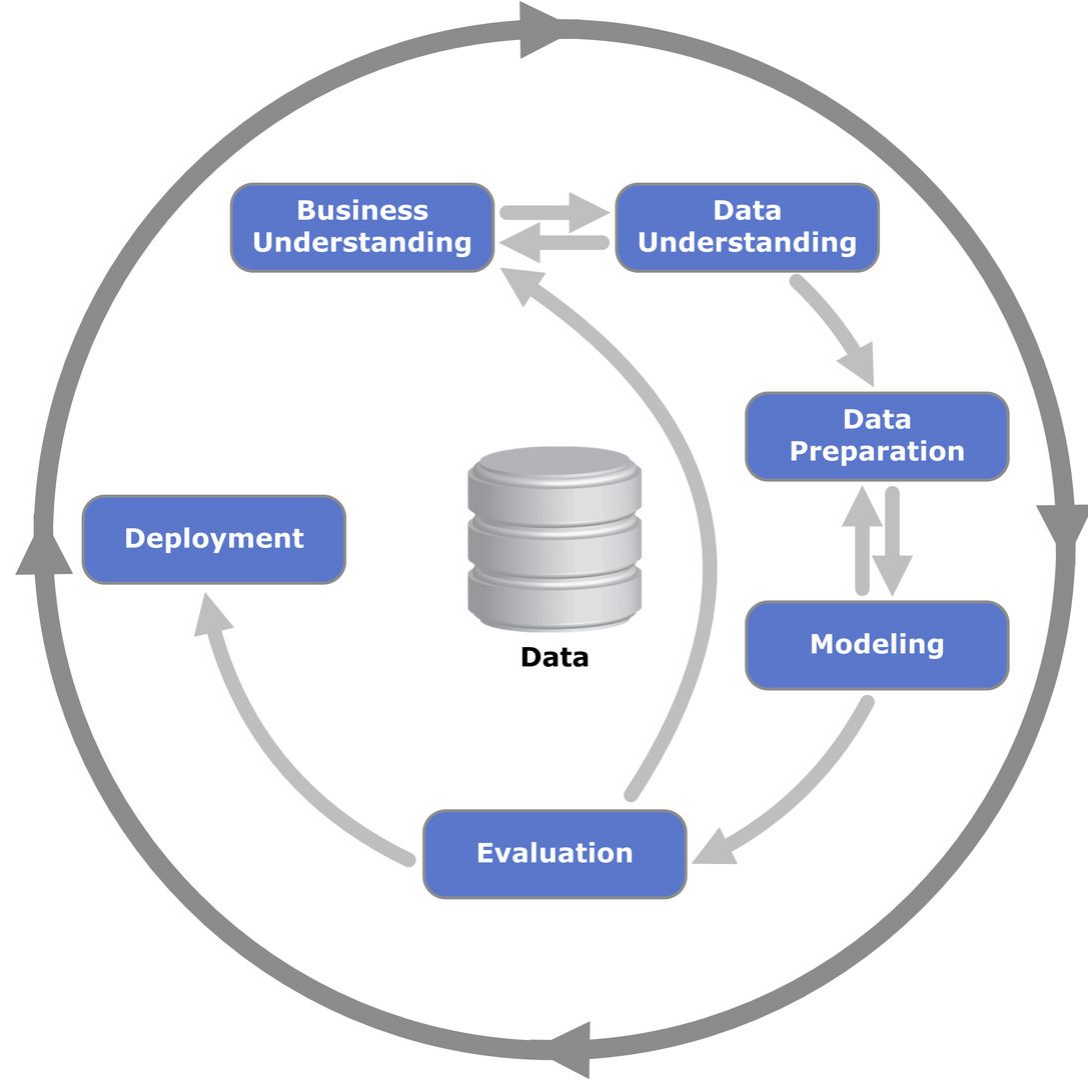


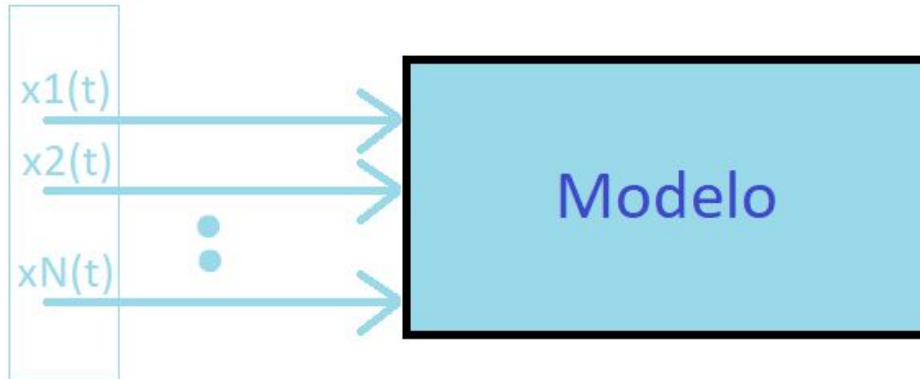
Previsão de Geração Fotovoltaica com Dados

CRISP-DM



Modelagem

Preditores



Variável Alvo

$$y = f(x1, x2, \dots, xN)$$

Modelagem

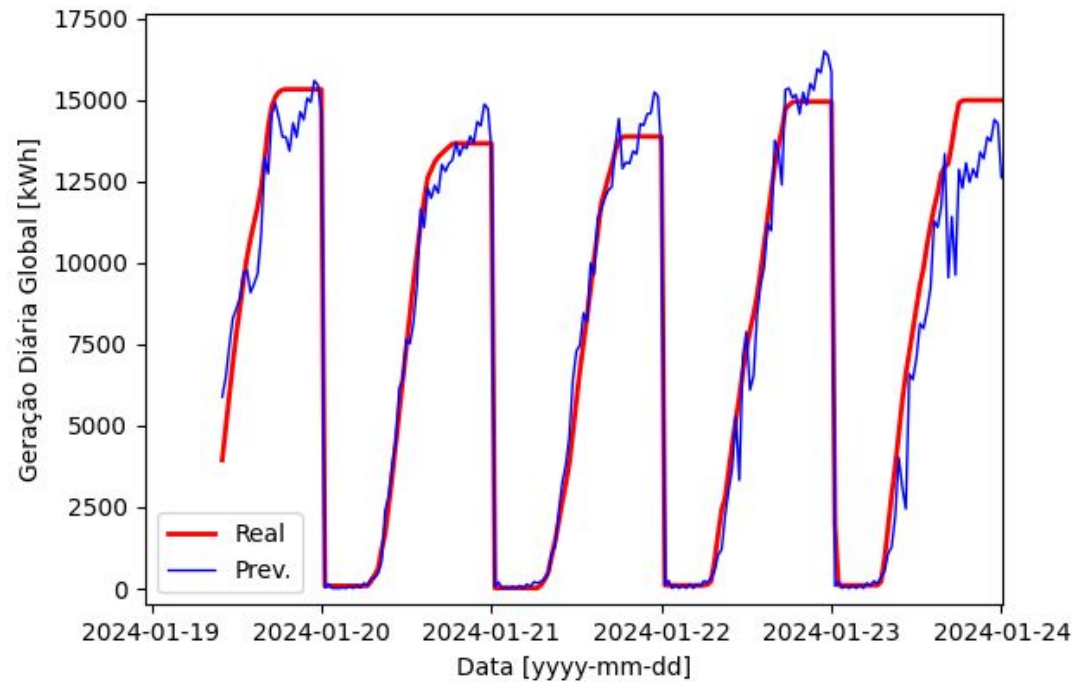
Preditores:

- Irradiância [W/m^2]
- Temperatura do Ar [$^{\circ}\text{C}$]

Variável Alvo:

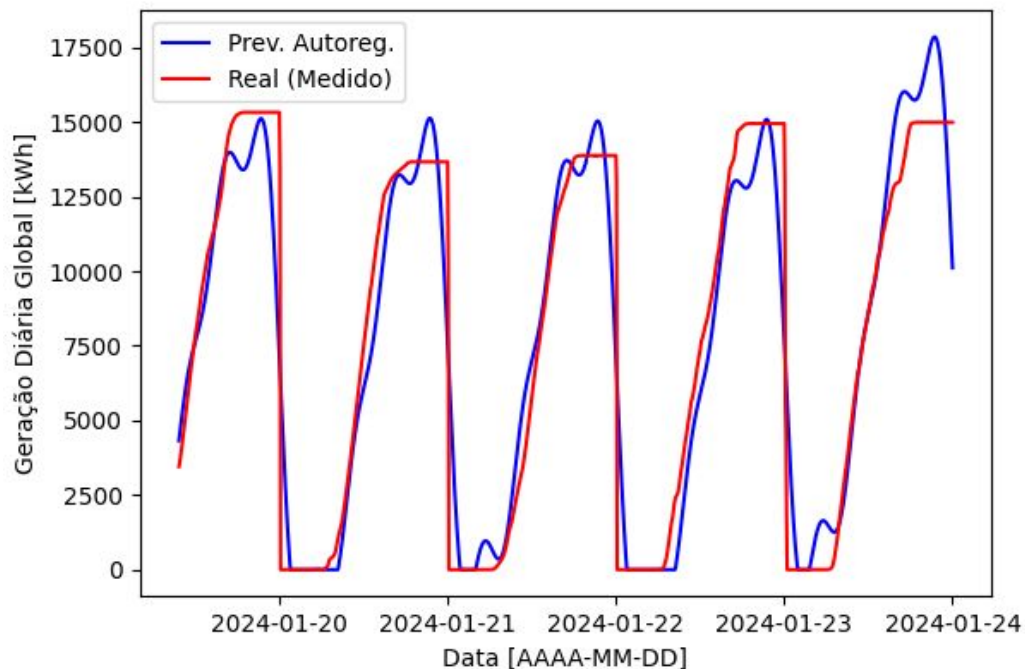
- Geração Diária Global [kWh]

Resultado

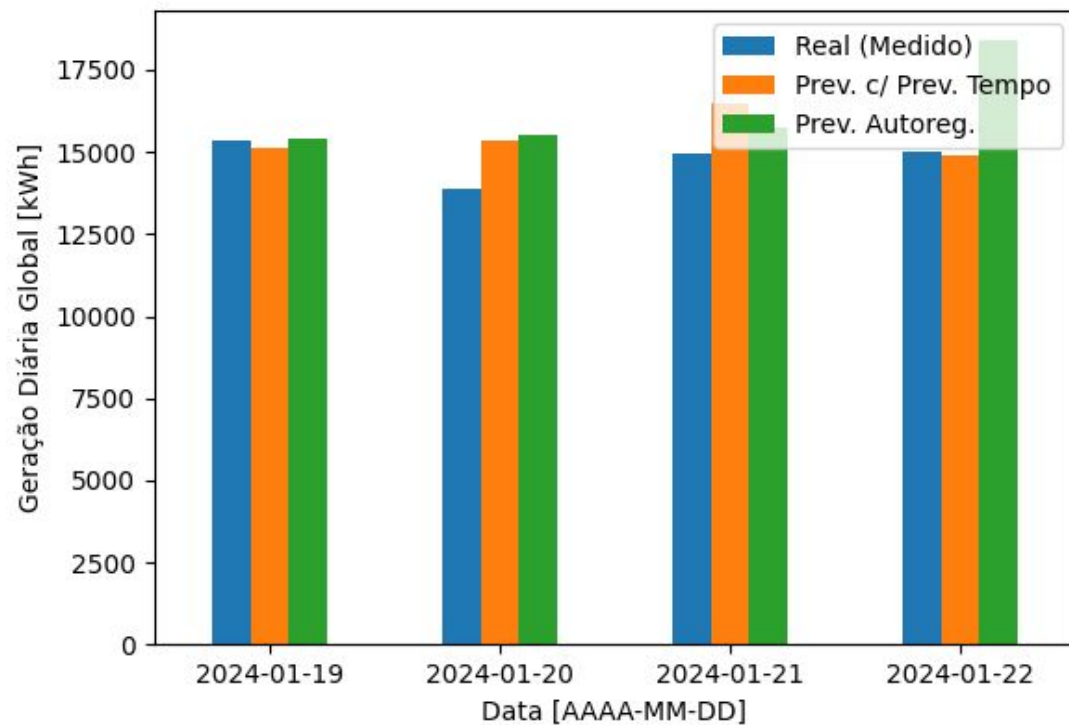


Resultado: Modelagem Autorregressiva

- Previsão de valores futuros com base apenas nos valores históricos:



Comparação



Backlog

- Avaliação e comparação a longo prazo das duas modelagens.
- Cálculo PR: $PR_{normal} \times PR_{weather_corrected} \times PR_{poa} \times PR_{ghi}$.
- GHI to POA transposition (pvlib python), caso formos consumir a GHI de API de “previsão do tempo”; trackers..
- Melhoria da modelagem com o conhecimento do comportamento da curva de geração diária (começa em 0 na madrugada e aumenta cumulativamente ao longo do dia até saturar a noite, sem oscilações).
- Cross-validation com outras usinas.