# Cálculo da PLD Análise dos dados da entrada

Nome: Felipe Claudio da Silva Santos

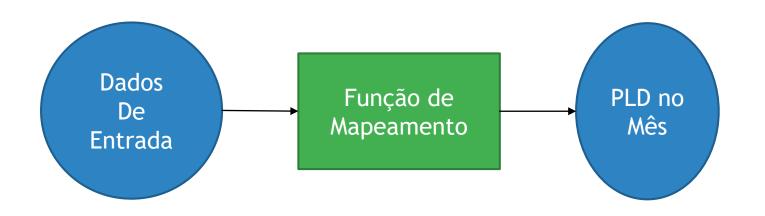
Orientador: Luiz Pereira Calôba

Co-orientador: Natanael Nunes de Moura Junior

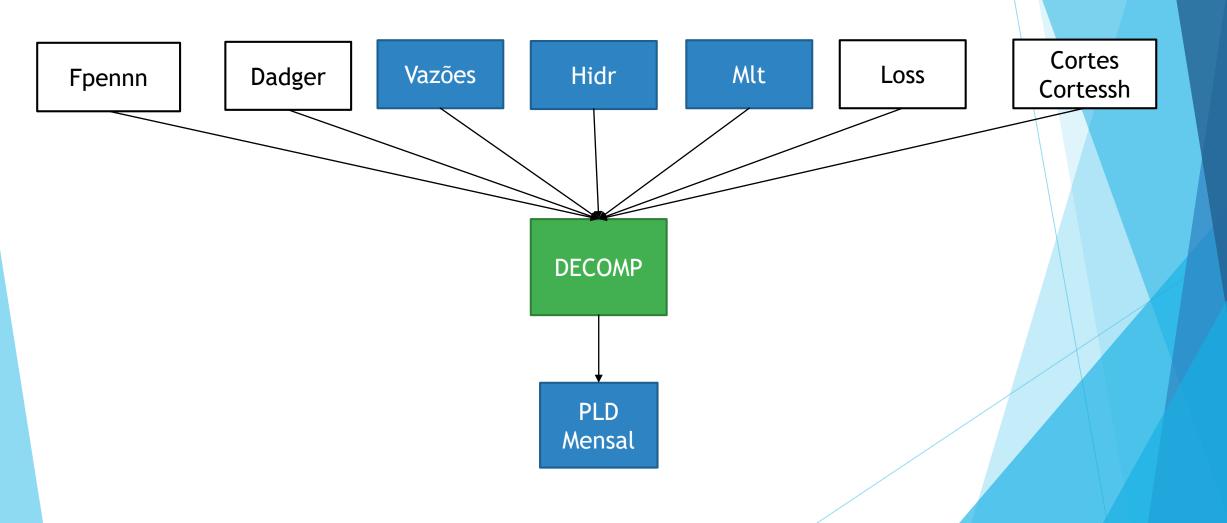


#### Objetivo

Dobter a função de mapeamento utilizada para estimar o PLD do mês atual a partir dos dados fornecidos publicamente.

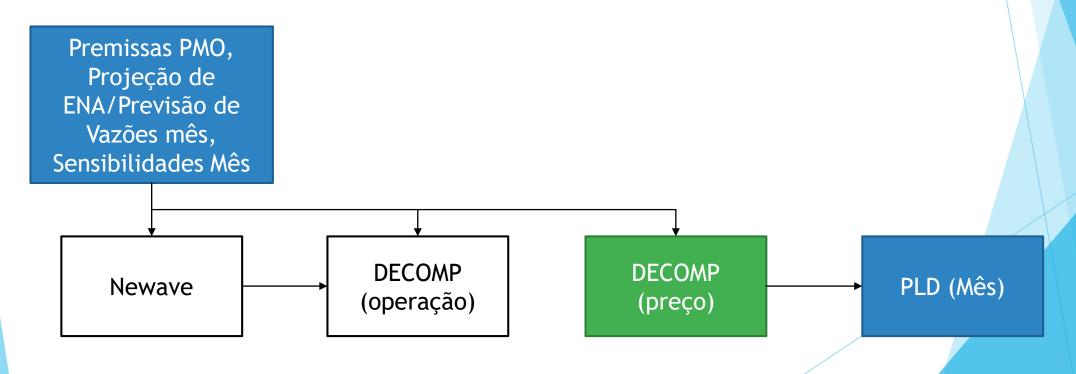


## Arquivos de entrada

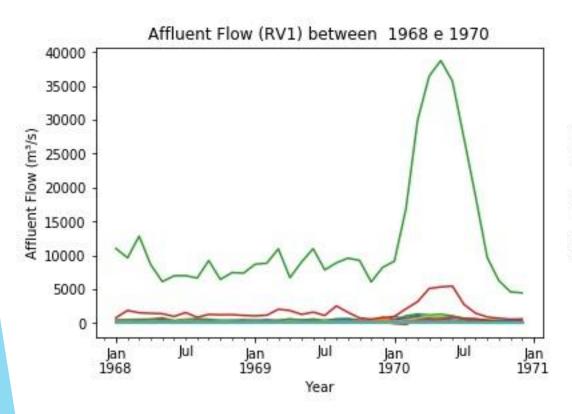


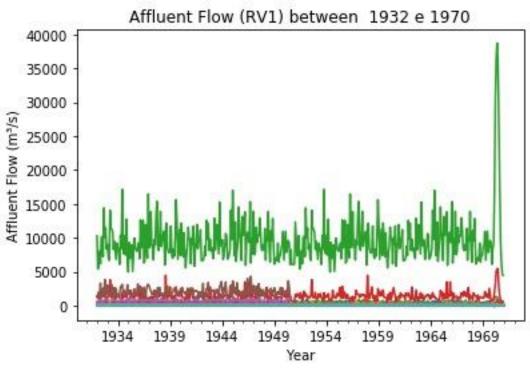
#### Dados de Entrada

Serão utilizadas as entradas do modelo decomp preço para o mês atual:

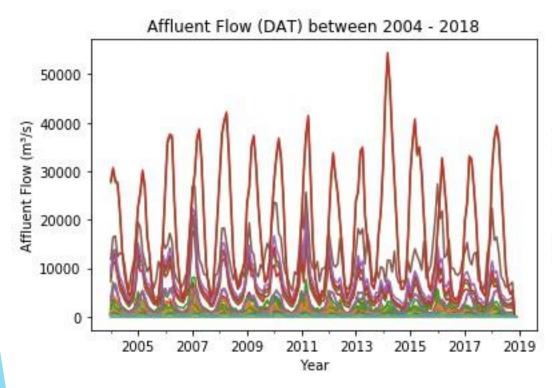


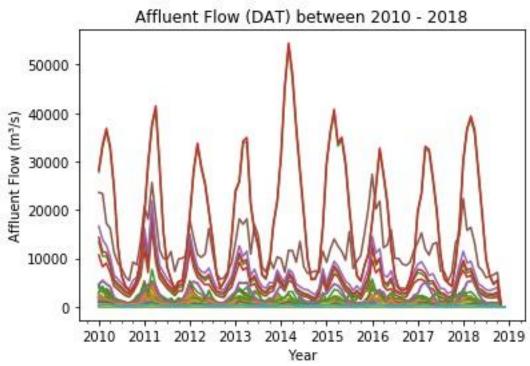
Vazões.RV1



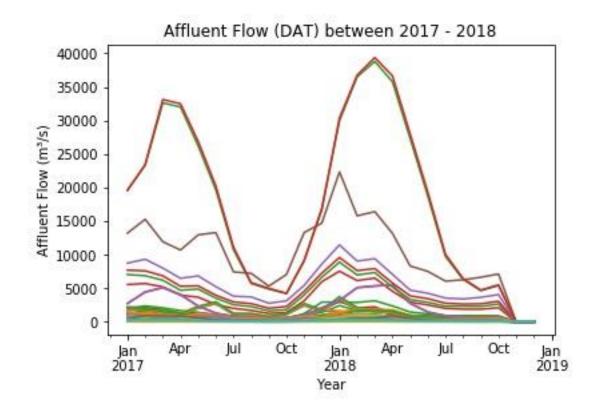


Vazões.DAT

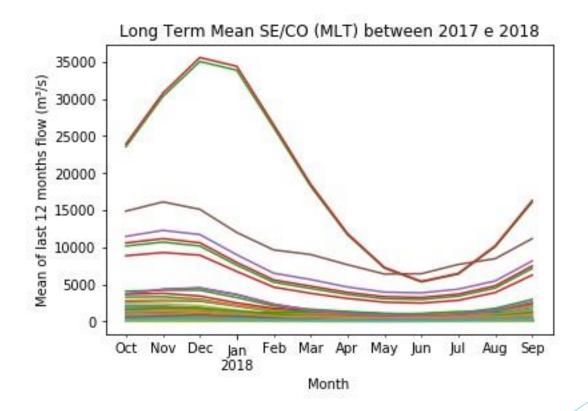




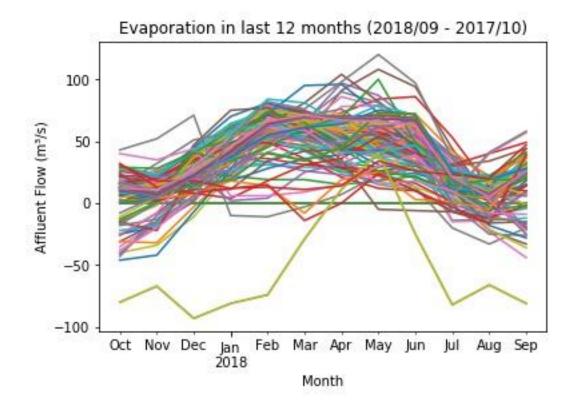
Vazões.DAT



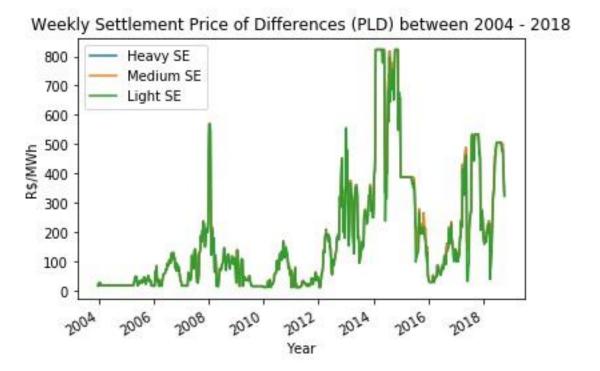
Média de Longo Termo

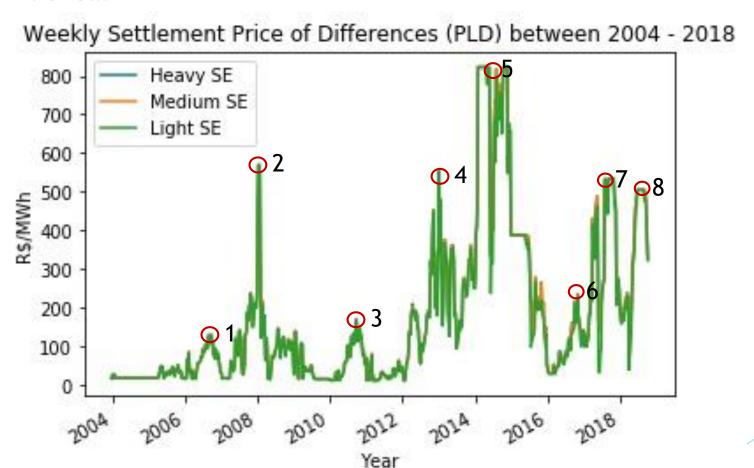


Evaporação



PLD Semanal

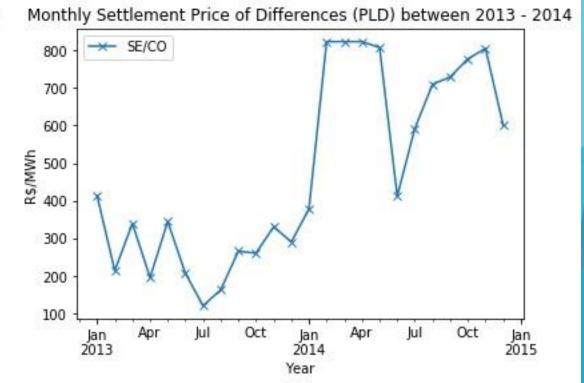




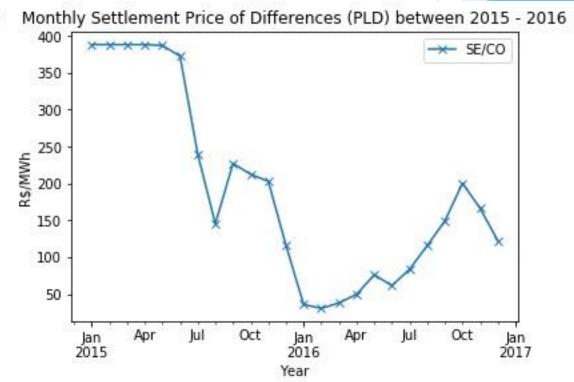
#### Considerações sobre os eventos

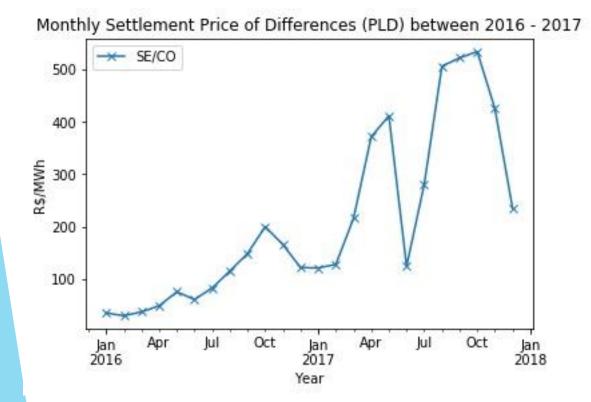
- Nos anos de eleições são ligadas as termoelétricas para que não ocorra o risco de apagão: 1, 4, 5,8
- Em 2008 estourou uma grande crise financeira mundial: 2
- Em 2012 Dilma resolve renovar concessões das hidrelétrica e CESP, CEMIG e CEPEL não aceitam: 4, 5
- Em 2012 o nordeste passa pela pior seca das últimas 3 décadas: 4
- Sudeste passa pela pior seca dos últimos 100 anos entre 2014 e 2015: 4, 5
- Entre 2012 e 2017 o período de chuvas foi irregular. Sudeste, Centro-Oeste e Nordeste atingem níveis críticos dos reservatório em setembro de 2017: 4, 5, 6, 7





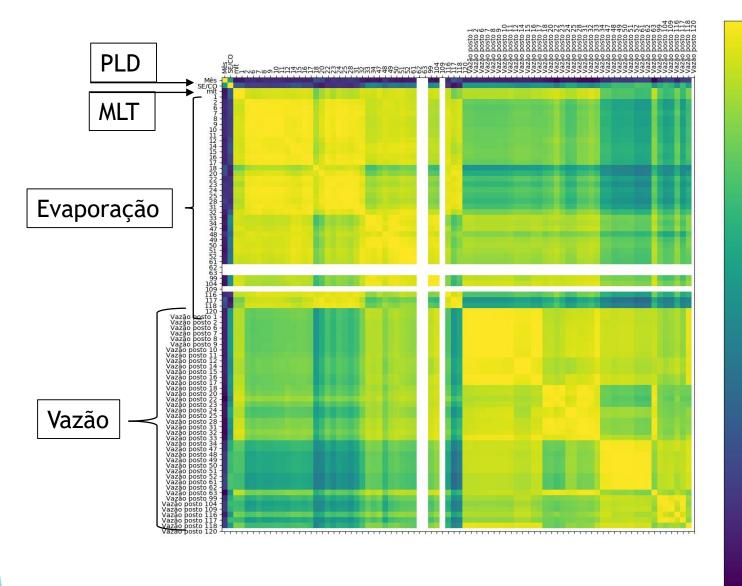


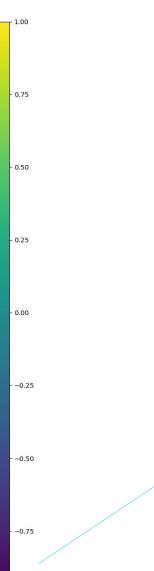




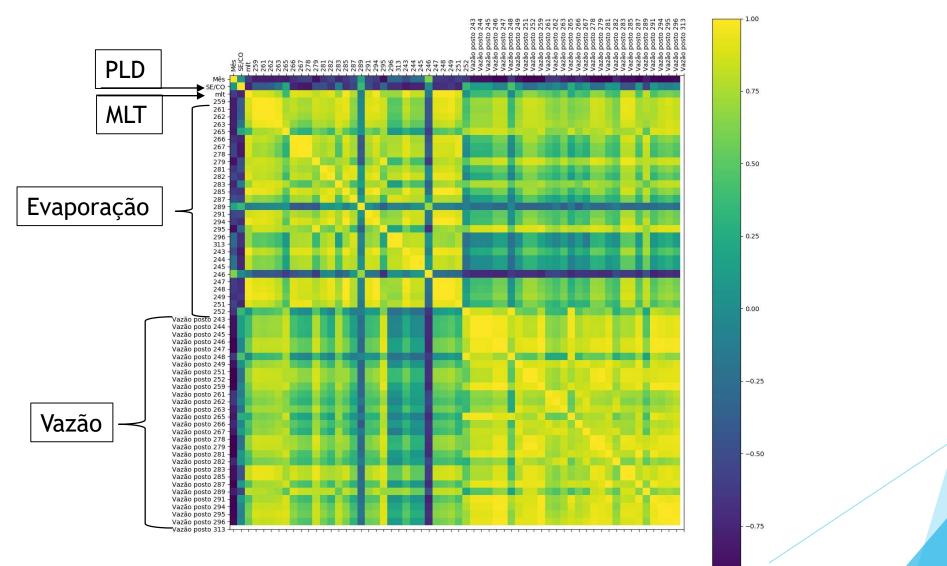


## Matriz de Correlação (últimos 12 meses)

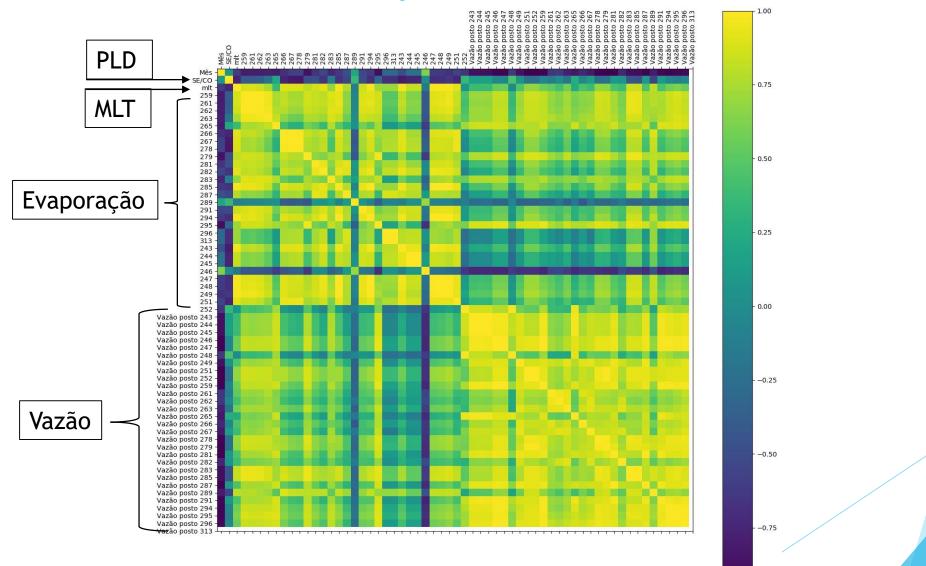




# Matriz de Correlação (últimos 12 meses)

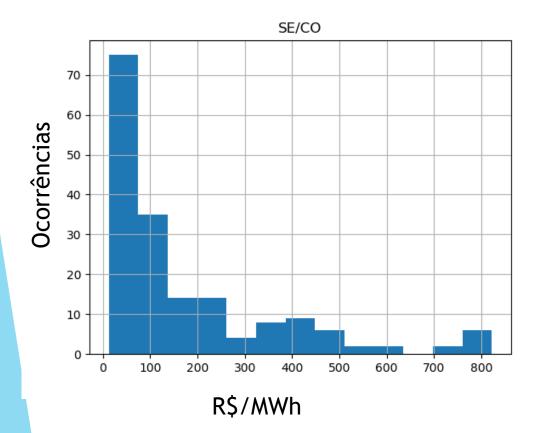


#### Matriz de Correlação (últimos 12 meses)

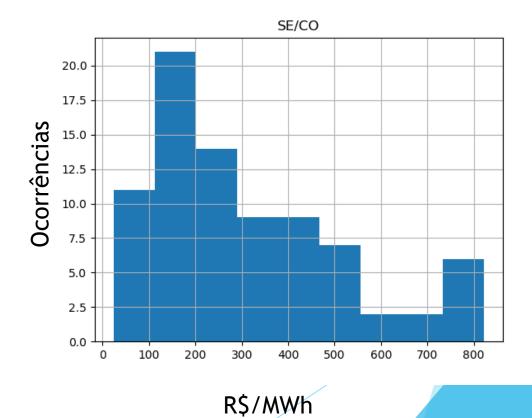


#### Histograma

PLD Mensal (2004-2018)



PLD Mensal (2012-2018)



#### Trabalhos Futuros

- Decompor a PLD em séries temporais
- Conseguir licença de estudante para o NEWAVE e o DECOMP