Simulações NEWAVE-DECOMP ENCADEADO

Por exemplo Setembro/2022 até Março/2023

Previsão Climatológica Refinitiv

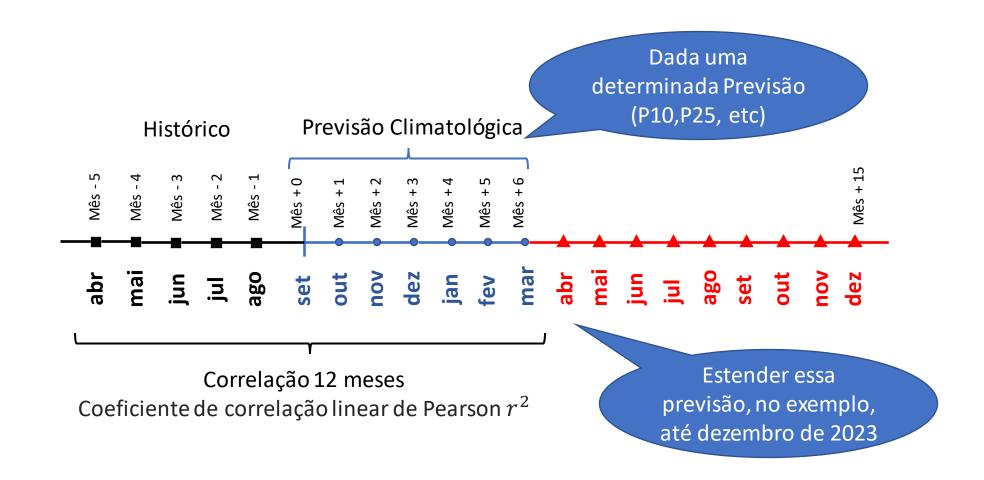
			Mês	Mês .	Mês -	Môc
Período	Atualização	P10	-	•	•	— •
Mês + 0	2 x Por dia	P25 P50				
Mês + 1 (Monthly)	2 x Semana	P75	<u> </u>	•	-	_
Mês + 2 – Mês + 6	1 x Mês	Média	<u> </u>	•	-	—

Tempo Simulação: 48 hs

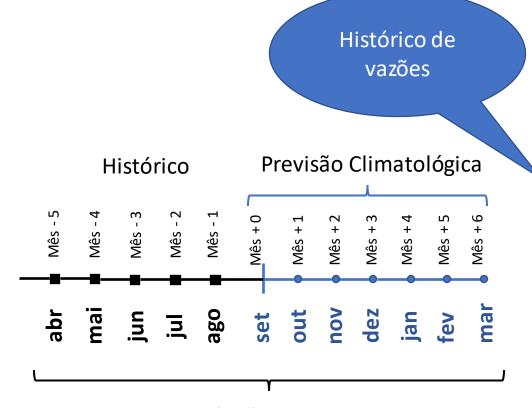
Período de Comercialização

- A Copel GeT possuí um período de comercialização que vai até 18 anos a frente, com foco nos primeiros 2 anos. O princípio é investigar melhor estes primeiros 2 anos através de simulações NEWAVE-DECOMP encadeados.
- Inicialmente será feita simulação iniciando neste final de 2022 e terminando em dezembro de 2023.
- Por exemplo se iniciado em Setembro/2022, a previsão da Refinitiv vai até março de 2023. Para que a simulação encadeada alcance dezembro de 2023, faz-se necessário estender, de alguma forma, projeção de afluência.
- Uma forma simples de fazer essa extensão seria através de Correlação com o histórico.

Primeira Versão do Cálculo de Correlação



Primeira Versão do Cálculo de Correlação

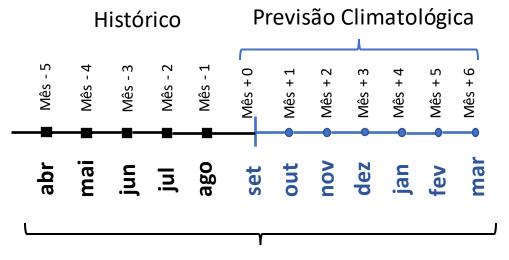


Correlação 12 meses Coeficiente de correlação linear de Pearson r^2

$$r = \frac{n\sum_{i=1}^{n} x_{i} y_{i} - \sum_{i=1}^{n} x_{i} \sum_{i=1}^{n} y_{i}}{\sqrt{n\sum_{i=1}^{n} x_{i}^{2} - \left(\sum_{i=1}^{n} x_{i}\right)^{2}} \sqrt{n\sum_{i=1}^{n} y_{i}^{2} - \left(\sum_{i=1}^{n} y_{i}\right)^{2}}}$$

O valor de "r" estará sempre no intervalo de -1 a 1.

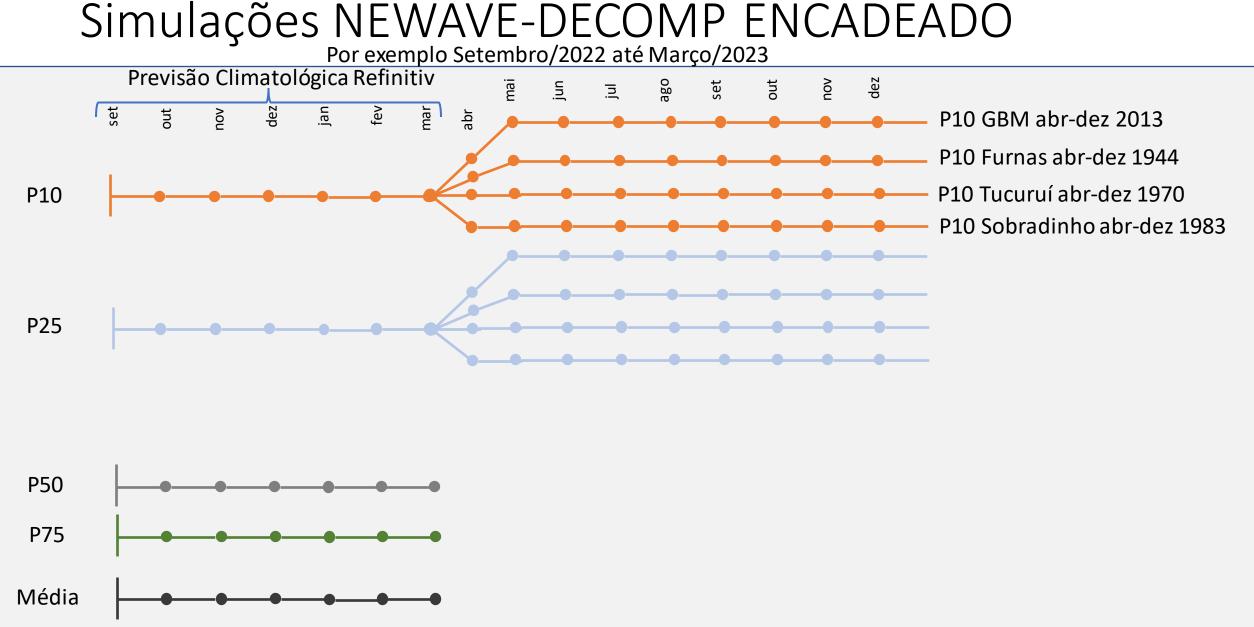
Primeira Versão do Cálculo de Correlação

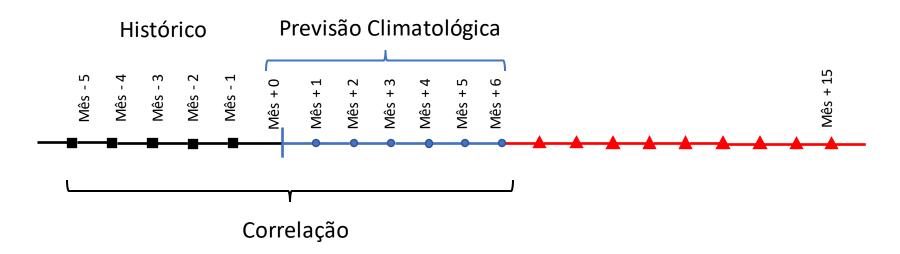


Correlação 12 meses Coeficiente de correlação linear de Pearson r^2

```
jul
74 1932
                                     133
                                           156
                                                 115
                                                                        170
74 1934
                    473
                          529
                                362
                                     201
                                           175
                                                 165
                                                      206
                                                                        555
                                125
                                     287
                                           354
                                                 817 1142 3415
74 1936
        1152
               392
                    267
                          169
                                235
                                    1321
                                           353
                                                 953 1008
                                     288
                                           191
                                                      503
                                                                        334
                                                                       1803
74 2010
             1181
                                      785
74 2012
                    367
74 2013
         640
               540
                    866
                          528
                                                                        366
74 2014
                                                                      1575
                                    1004
                                                                        570
                                    1195
                                           224
                                                      156
                                           238
                                    1612
                                           395
                                                 180
                                                                        382
                                           323
                                                 583
                                                      244
                                                                        751
74 2021
              851
                    507
                         752
                    653
                               752 1288
                                           309
                                                 911
74 2023
              395
                               317 1552 1709
```

Abr-Dez 2013





Probabilidade e percentual da MLT



Histórico

