

1 → "PL trein. prev. ~~naive~~ drift

2 → "IT. ~~naive~~ prev"

3 → "IT. ~~naive~~ prev"

4 → "DE. ~~naive~~ prev"

5 → "P. T. ~~naive~~"

6 → "DE. ~~naive~~"

7 → "DE. ~~naive~~ prev. ~~naive~~"

Tarefa 2

Nesta tarefa irá considerar:

- os 5 países da Tarefa 1,
- os dados de treino até **dezembro 2022**,
- dados de teste serão os meses de 2023,
- horizonte de previsão h é o número de meses nos dados de teste,
- a medida de erro a utilizar é **RMSE**.

Lista de tarefas a executar

- ✓ Para cada país, obtenha h previsões usando um (ou mais) dos métodos de previsão simples. Justifique a sua escolha.
- ✓ Aplique os métodos de decomposição clássica aos dados de treino. Para o melhor ajustamento obtenha as previsões h .
- ✓ Aplique o método de decomposição de *Loess* aos dados de treino, com as janelas sazonais definidas na aula anterior. Para o melhor ajustamento obtenha as previsões h .
- ✓ Obtenha as previsões h utilizando o algoritmo *stlfit* cada país.
- ✓ Para cada país, estime o valor de λ para a transformação *BoxCox*, e indique-os.
- ✓ Para cada país, aplique a transformação *BoxCox*.
- ✓ Com base na alínea anterior, obtenha as previsões para as séries transformadas usando o(s) método(s) de previsão simples.
- ✓ Represente graficamente os dados de teste e as previsões obtidas em 1,2,3,4 e 7.
- ✓ Avalie a qualidade das previsões obtidas em 1, 2, 3, 4 e 7.
- ✓ Em relação à alínea anterior, o que pode dizer em relação às transformações utilizadas? Será que contribuíram para obter melhores previsões? Comente.

all DE	all EL	all IT	PL	PT	1)
naive drift	naive	naive drift	naive drift	drift naive	
naive	naive	naive	naive	drift	2)
naive	naive	naive	naive	drift	3)
naive	naive	naive	naive	drift	4)
naive	naive	naive	naive	naive	7)
76	5	6	6	6	