

DE, EL, IT, PL, PT
ar et ar et ar

Tarefa 4

Nesta tarefa irá considerar:

- as medidas de erro: RMSE, MAE, MAPE,
- critério a usar AIC.

Lista de tarefas a executar

1. Ajuste um modelo ARIMA adequado aos seus dados de treino utilizando a função `auto.arima()`. Indique o modelo encontrado para cada país. *DE. ar*
2. Obtenha as previsões para o modelo obtido acima. Represente-as graficamente juntamente com os dados de teste e as previsões para o modelo de alisamento exponencial (Tarefa 3, 2.) Compare-as graficamente e comente. *PT. ar, prw*
3. Com qual dos modelos se obteve as melhores previsões? Justifique e comente com base nas medidas de erro indicadas acima. *ar/ets/ar/ets/ar*
4. No seguimento da questão anterior, serão as previsões credíveis? Justifique e comente os resultados.
5. Qual o melhor modelo ajustado entre o obtido na questão 1 e o obtido na Tarefa 3 (questão 1)? Justifique. Compare com os resultados obtidos na questão 3 e comente.
6. Para cada país, considere a série temporal inicial, isto é, sem a separação em dados de treino e teste. Determine as previsões para 2024 ($h=12$) usando o melhor modelo (arima ou ets). Justifique e comente o consumo de electricidade para o ano de 2024.

DE

EL

IT

PL

PT

DE. prw. ets

EL, (PL)₁ → ar!
↑