***Tese Pontos a melhorar/reformular***

1. Escolher qual revista quero e porquê – **Journal of Forecasting, e quero este dado à proporção e também pelo facto que há um artigo bom que pode ser comum ao nosso.**
2. Escolher qual dos 3 pontos críticos eu quero. Abrangência Geográfica, Modelos e Variáveis exógenas- **Abrangência geográfica, pois o objetivo é escolher Euronext, India, Brasil, SP500 e Austrália  
   Modelos, serão usados a Simulação de monte Carlo, IGarch, GARCH-MIDAS, LSTM, SVR and transformer.  
   Variaveis- serão usadas a taxa Euribor, a taxa federal Americana, GDP Global (midas), Oil price, e Corn Price**
3. Definir problema de investigação- **Poderia algum destes modelos ter ajudado a prever a volatilidade das primeiras semanas do conflito da Ucrânia? Haveria alguma região do mundo/index que tivesse melhor Hipótses que outro?**
4. Utilizar retornos diários e explicar que isso está correlacionado com a própria distribuição dos retornos e outras perspetivas estatísticas/econométricas.

Ok

1. Período a utilizar-**01-01-2020 até 30-03-2022**
2. Ver a possibilidade de uma conjugação de modelos (ou seja, percentagem atribuída a cada modelo no contexto de previsão)- **para confirmar**
3. Utilizar MAE, MSE e RMSE e explicar através de um diagrama de Die Bold- Mariano se os mesmos são significativos ou não!- **feito**

GDP data on FMI website

Income per capita FMI website

EURIBOR RATES

FEDERAL AMERICAN RATES

OIL Prices

CORN Price

Check Autocorrelation

Check correlation between variables