

EXERCÍCIO 5

Na base de dados no arquivo "ipca.csv" tem informação sobre a variação do índice de preço ao consumidor de 1994 a 2023. Pede-se:

- a) Utilize para a análise os dados até dezembro/2022 e os dados de janeiro/2023 a setembro/2023 utilize para verificar a eficácia da previsão.
- b) Ajuste os modelos de suavização exponencial: **Simples**, **Holt**, **Holt-Winter** para os dados do IPCA.
- c) Indique qual dos modelos se ajustou melhor aos dados, informando qual medida você está utilizando para tirar sua conclusão.
- d) Utilizando o melhor modelo, indicado no item (c), faça a previsão para os meses de janeiro a setembro de 2023 e compare a eficiência da previsão com os dados reais que não foram utilizados na análise.

Observação: Em um arquivo PDF coloque a sintaxe do R, os resultados, as conclusões de cada tópico e poste no Moodle em EXERCICIO5, até às 13:00hs do dia 26/11 (terça-feira).