

MESTRE – ALUNO(A)
CAIO MATHEUS COMAR CAMBUÍ

TÍTULO DA DISSERTAÇÃO FINAL
“PREVISÃO DE DEMANDA DE PRODUTOS FARMOQUÍMICOS POR MEIO DE SÉRIES TEMPORAIS.”

PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A)
Profa. Dra. Bruna Cristine Scarduelli Pacheco

PROFESSOR COORIENTADOR
Prof. Dr. Jorge Alberto Achcar

DATA DEFESA
03/08/2023

RESUMO

A ausência de um planejamento para previsão de demanda pode levar a dificuldades com alto estoque de produtos, perda de oportunidades e não cumprimento dos prazos. Para prever demanda existem diversos métodos, dentre eles o de series temporais que por meio de modelos matemáticos realizam previsões utilizando dados históricos, com a premissa de que o futuro é a continuação do passado. O objetivo deste estudo é apresentar o modelo de series temporais mais adequado para prever demanda de quatro produtos que fazem parte do portfólio da empresa farmoquímica objeto deste estudo, por meio da comparação com os resultados reais. A natureza dessa pesquisa é aplicada, e os procedimentos são pesquisa bibliográfica e modelagem matemática. A revisão bibliográfica realizada na base Scopus foi conduzida para analisar a utilização de previsão de demanda por meio series temporais e verificou-se a disseminação do assunto havendo destaque para os anos de 2019 e 2020. Nesta pesquisa foram selecionados quatro produtos principais da empresa farmoquímica estudada, em função de participação no faturamento e produção, para realização das previsões. Após a seleção dos produtos, foi comparada a previsão com os resultados reais obtidos, selecionando o método ARIMA como mais adequado a ser utilizado. O estudo também contribui com a criação de um passo a passo a ser utilizado pela própria empresa com outros produtos comercializados, e/ou outros pesquisadores para aplicação do método de previsão por meio de series temporais.

Palavras-chave: *Previsão de Demanda. Series Temporais. Indústria Farmoquímica.*