

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu*

Nome do Curso ou Programa: Engenharia de Produção

Nome da Disciplina:

ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS

Ministrada : ME DO Ambos

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
60	4					60	4

Ementa da Disciplina:

OBJETIVO

A análise de Séries Temporais é fundamental para auxiliar na determinação dos recursos necessários para uma empresa. Os mercados que podem ser acessados pela empresa, assim como a concorrência, mudam continuamente, exigindo novas previsões de variáveis distintas. Para a tomada de decisão, facilitando a programação de recursos e garantindo o ganho de uma oportunidade de mercado, faz-se necessário a utilização de métodos matemáticos quantitativos causais e temporais. Todo sistema de produção precisa de previsões a fim de planejar níveis de produção, aquisições de materiais e serviços, programação da mão-de-obra e da produção, estoques, capacidade a longo prazo e em outras áreas de operações.

EMENTA

Decomposição clássica da série temporal: Sazonalidade, tendências, estacionaridade, autocorrelação. Métodos de amortecimento exponencial. Modelos ARIMA e SARIMA. Previsão e Séries Multivariadas.

BIBLIOGRAFIA

MORETTIN, P.A E TOLOI, C.MC. Análise de Séries Temporais: Modelos Lineares Univariados. 2018. Volume 1. Editora Blucher. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521213529>.

BARROS, A. C. et al. 2018. Análise de Séries Temporais em R: Curso Introductório. Elsevier.

CHOONG, J. 2012. Powerful forecasting with MS Excel. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595154902>.

MORETTIN, Pedro A.. Análise de séries temporais – Modelos Multivariados e não Lineares. 2020. Volume 2. São Paulo: Editora Blucher. E-book. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555060065>.

SOUSA, Alex R. dos Santos; SILVA, Cristiane da; SILVA, Juliane S. Freire da et al. Análise de séries temporais. 2021. São Paulo: SAGAH. E-book. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556902876>.

MONTGOMERY, D.C., JENNINGS, C.L., KULAHCI, M. 2024. Introduction to Time Series Analysis and Forecasting, 3ª Edição, Wiley.

BOX, G.E.P.; JENKINS, G.M. 2011. Times series analysis: forecasting and control. Wiley.

GUJARATI, D. N. 2011. Econometria básica, Elsevier Brazil.

A SER PREENCHIDO PELA PROPP	Código da Disciplina:	S	SIGLA	Nº DE CRÉD.	SEQ. POR ÓRGÃO
--	------------------------------	---	-------	-------------	----------------

Prof.^a Kelly Alonso Costa
Coordenadora do PPGEPI – SIAPE 1768785