



Fundamentos de Séries Temporais

# Aula	1
<input checked="" type="checkbox"/> Ready	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Finished	<input checked="" type="checkbox"/>
≡ Ciclos	Ciclo 00: Apresentação

Objetivo da Aula

☐ Introdução

1. Introdução

▼ 1. O que é a disciplina?

Fundamentos de Séries Temporais é uma disciplina que apresenta técnicas de Séries Temporais utilizando algoritmos estatísticos, para alunos do nível intermediário em programação Python e Machine Learning, que buscam aumentar seu repertório técnico para resolver problemas de negócio que envolvem projeções futuras.

▼ 2. Carga horária

- A carga horária é de 30h aulas.
- Duração: 8 encontros de 1h a 1h30.
- Exercícios e projeto práticos ao final de ciclo.
- Projeto do Aluno
- Prova de Certificação.

▼ 3. Projetos da disciplina

Ao final da disciplina, você terá realizado 2 projetos:

▼ 4. Habilidades serão aprendidas

	Nomes
Competências	1. Processo de treinamento de algoritmos estatísticos de Séries Temporais. 2. Entendimento sobre as 5 premissas das séries temporais. 3. Uso de frameworks open source para treinamento.
Habilidades	1. Treinamentos dos algoritmos AR, MA, ARIMA, SARIMA, ARIMAX e SARIMAX 2. Open Source Prophet do Facebook
Palavras-Chaves no LinkedIn	1. Time Series 2. ARIMA 3. Facebook Prophet
Ferramentas	1. VSCode 2. Python 3.10

▼ 5. Pré-requisitos

1. Programação Python nível Intermediário
 - a. Confortável ao manipular dados usando biblioteca Pandas
 - b. Utilização de Bibliotecas
 - c. Resolução de Erros e Bugs
 - d. Conhecimento de Funções
2. Fundamentos de Machine Learning nível básico
 - a. Treinamento de Machine Learning
 - b. Métricas de desempenho dos algoritmos
 - c. Conceitos de Overfitting e Underfitting
 - d. Técnicas de fine tuning para hiperparâmetros