

Escola Politécnica de Pernambuco

Especialização em Ciência de Dados e Analytics

Introdução à Ciência de Dados Aula 0

Prof. Dr. Alexandre Maciel *alexandre.maciel@upe.br*

PLANO DE ENSINO

Acordo firmado entre professor e aluno.



HORÁRIOS

14h00 - 18h00





OBJETIVOS

APRESENTAR UMA VISÃO GERAL DA CIÊNCIA DE DADOS

SOB A PERSPECTIVA DE NEGÓCIOS,

APERFEIÇOANDO A CAPACIDADE
DE PENSAMENTO ANALÍTICO
DE DADOS,

POR MEIO DE CONCEITOS E PRÁTICAS.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Conceitos e Definições.
- Problemas de Negócios.
- Produção e Armazenamento.
- Pré-processamento.
- Análise Descritiva.
- Análise Preditiva.
- Comunicação e Ação.



METODOLOGIA E AVALIAÇÃO

- Aulas Invertidas.
- Projeto com Bases Públicas.
- Prática de Laboratório.
- Entregas Diárias.
- Palestra Convidada*.



FREQUÊNCIA

- Mínimo 75%.
- Há Reprovação por Faltas.
- Quiz na Plataforma.



RECURSOS TECNOLÓGICOS



Código da turma: ar33gv6z

CRONOGRAMA

Conteúdo/Dia	29/09	30/09	01/12	02/12
Conceitos e Definições				
Problemas de Negócios				
Produção e Armazenamento				
Pré-processamento				
Análise Descritiva				
Análise Preditiva				
Comunicação e Ação				



- CARVALHO, A., MENEZES, A.; BONIDIA, R., Ciência de Dados Fundamentos e Aplicações, LTC, 2024.
- Fernando AMARAL, Introdução à Ciência de Dados, Alta Books, 2016.
- Foster PROVOST; Tom FAWCETT. **Data Science Para Negócios**, Alta Books, 2016.