



Escola Politécnica de Pernambuco

Especialização em Ciência de Dados e Analytics

Introdução à Ciência de Dados

Aula 0

Prof. Dr. Alexandre Maciel
amam@ecomp.poli.br



APRESENTAÇÃO DO PLANO DE ENSINO

Contrato “assinado” entre
professor e aluno

HORÁRIOS

Quinta-feira:

- 19h às 22h

Sexta-feira:

- 19h às 22h

Sábado:

- 8h às 12h e 13h às 17h





Ementa

- Data-Analytic Thinking,
- Problemas de Negócios e Soluções em Ciências do Dados,
- Importância dos dados nos negócios, Processamento de dados e Big Data,
- Processo de Análise de Dados,
- Modelos de Modelagem Preditiva (Modelos, Indução, Predição),
- Modelo de Dados,
- Visualização de modelos.

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



Pensamento Analítico de Dados
Problemas de Negócios
Análise de Dados
Modelagem Preditiva
Visualização de Modelos

METODOLOGIA E AVALIAÇÃO

Aulas expositivas

Aulas em laboratório

Palestras

Trabalhos em grupo





CRONOGRAMA

Conteúdo/Dia	Quinta-feira	Sexta-feira	Sábado Manhã	Sábado Tarde
Aula 0 - Apresentação do Plano de Ensino				
Aula 1 - Pensamento Analítico de Dados				
Aula 2 - Problemas de Negócios				
Aula 3 - Análise Descritiva de Dados				
Aula 4 - Modelagem Preditiva				
Aula 5 - Visualização de Modelos				



REFERÊNCIAS

- FOSTER, Provost; TOM, Fawcett. “Data Science para Negócios”, Alta Books, 2016.
- DANVEPORT, Thomas; KIM, Jinho “Dados Demais”, Editora Campus, 2014.
- COVINGTON, Daniel. “Analytics: Data Science, Data Analysis and Predictive Analytics for Business” (English Edition), Ebook Kindle.