

Técnicas

Linguagens

Bibliotecas

Negócios

# Técnicas <> Linguagens <> Bibliotecas <> Negócios

- ◇ Técnicas => Classificação
- ◇ Linguagens => Python
- ◇ Bibliotecas => TensorFlow
- ◇ Negócios => Logística

# Técnicas

- ◇ Estatística e Probabilidade
- ◇ Machine Learning, Artificial Neural Networks, Deep Learning
- ◇ Series Temporais
- ◇ Grafos
- ◇ Processamento de Linguagem Natural
- ◇ Mineração de Texto
- ◇ Visualização de Dados

# Linguagens

- ◇ Python
- ◇ R





# Bibliotecas - Python

- ◇ TensorFlow: Machine Learning e Deep Learning
- ◇ NLTK: NLP
- ◇ Statsmodels: Regressão Linear, Series Temporais
- ◇ NumPy e SciPy:
- ◇ Pandas: Dados bi-dimensionais e relacionais
- ◇ Matplotlib: Visualização de Dados

# Bibliotecas - R

- ◇ Muitas funcionalidades no Core
- ◇ Dplyr: manipulação de dados
- ◇ Ggplot2, Lattice: Visualização
- ◇ Carret, mlr, randoforest: Machine Learning
- ◇ Shiny: aplicações web
- ◇ GA: algoritmos genéticos

# Negócios

- ◆ Ciência de Dados é utilizado em todas as industrias:
  - ◆ Varejo
  - ◆ Medicina
  - ◆ Marketing
  - ◆ Finanças
- ◆ Cada indústria tem suas especificidades
- ◆ Busque se especializar em uma!