Técnicas

Linguagens

Bibliotecas

Negócios



Técnicas <> Linguagens <> Bibliotecas <> Negócios

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



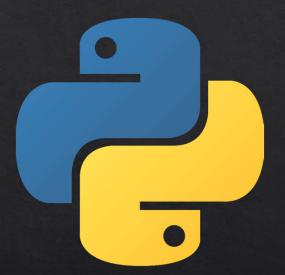
Técnicas

- ♦ 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!

