

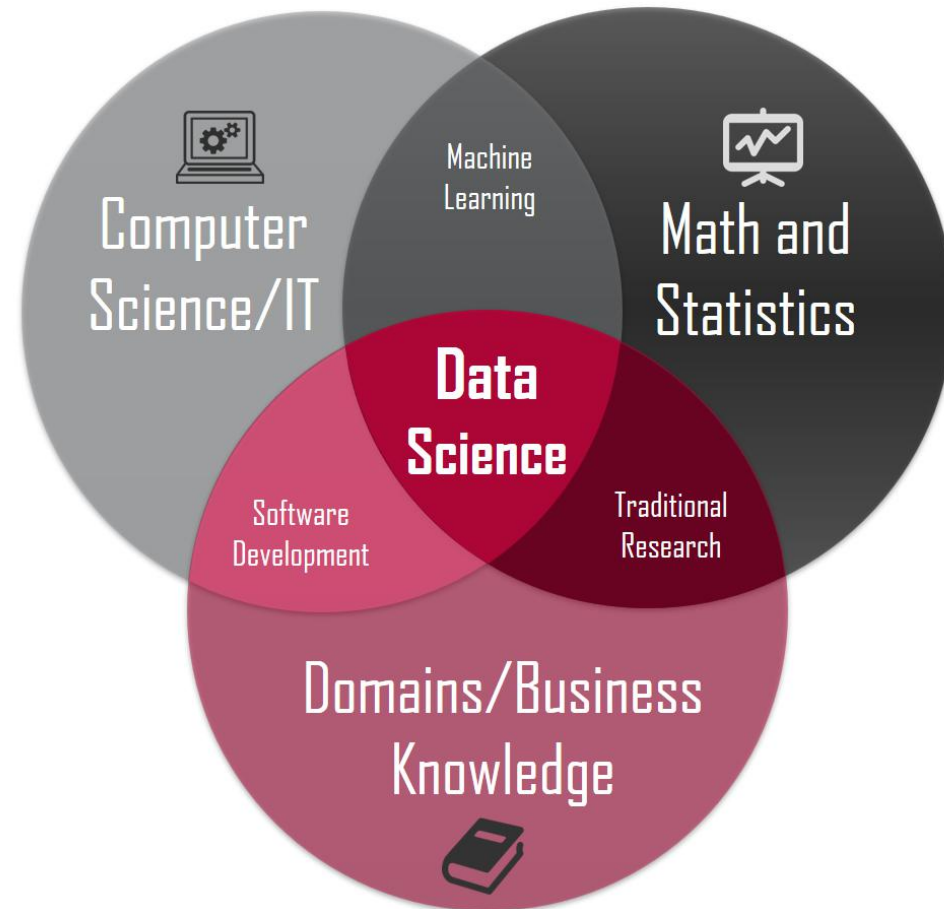
ESTATÍSTICA - Sobre a Disciplina

Ciência de Dados - UNIFACISA

Danielle Chaves de Medeiros
cmedanielle@gmail.com

Outubro, 2019

Por que estudar estatística?



E o que precisamos para a disciplina?

- Conceitos básicos de análise exploratória;
- Python + Jupyter Notebook
 - Pandas, NumPy, Seaborn, SciPy, Matplotlib, ...

E com o que iremos brincar?

- **Teste de Hipóteses**

- O que é uma hipótese? E por que ela é importante para um cientista de dados?
- Quais os tipos de hipóteses?
- Como testar hipóteses?

E com o que iremos brincar?

- **Regressão Linear**

- O que é regressão linear e por que ela é importante para o cientista de dados?
- Quais os tipos de regressão linear?
- Como prever valores usando regressão?

Tá, e quando será?

- **Aula da Sexta**

- Revisão sobre conceitos básicos de distribuição de frequência e medidas estatísticas;
- Testes de Hipótese;
- Técnicas de Reamostragem;
- Significância Estatística.

Tá, e quando será?

- **Aula do Sábado**

- Manhã:

- Introdução a Regressão Linear (preparação do ambiente);
 - Regressão Linear Simples;
 - Interpretando a equação de regressão.

- Tarde:

- Regressão Linear Múltipla;
 - Variáveis Fatoriais em Regressão;
 - Compreendendo Outliers e Valores Influentes.

E como serei avaliado?

- **Avaliação contínua**

- Atividades e discussões realizadas em durante as aulas;
- Projeto prático - deverá ser entregue até o dia 09/10.

Simbora começar!

