

# **Ciência de Dados e Big Data**

## **Apresentação**





# Robson Fernandes

## Acadêmico

Mestrando em Matemática, Estatística e Computação Aplicadas (Data Science & Machine Learning) - USP

Especialização em Reconhecimento de Padrões e Análise de Imagens - UNICAMP

Pós-Graduado em Arquitetura de Software Distribuído - PUC-MG

MBA em Engenharia de Software Orientada a Serviços – SOA – METROCAMP

Certificado – JavaScript e HTML5 Developer – W3C INTERNACIONAL

Autor do Livro Gestão da Tecnologia da Informação: Teoria e Prática

## Profissional

Cientista de Dados Sênior – Finch Soluções

Docente Pós-Graduação - MBA em Data Science & Machine Learning - UNIP

Docente Pós-Graduação em Engenharia de Software - USC

Docente Graduação em Ciência da Computação - UNIP

## Site

<http://robsonfernandes.net>

## e-mail

[robson.fernandes@usp.br](mailto:robson.fernandes@usp.br) /  
[robs.fernandes@outlook.com](mailto:robs.fernandes@outlook.com)



# Agenda

- Ciência de Dados
- Descoberta de Conhecimento em Bases de Dados
- Mineração de Dados
- Preparação de Dados
- Pré-processamento de Dados
- Modelagem de dados
- Modelos Preditivos
- Planejamento de experimentos
- Análise de resultados experimentais





# Bibliografia

- SILVA. L. A.; PERES. S. M; BOSCARIOLI C. **Introdução à Mineração de Dados**. Elsevier. 2016
- FACELI, Katti; Lorena, Ana Carolina; Gama, João ; de Carvalho, A. C. P. L. F. (2011). **Inteligência Artificial - Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina**. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC.
- PROVOST, F.; Fawcett, T. **Data Science for Business: What you need to know about data mining and data-analytic thinking** by O'Reilly Media, 2013.
- FLACH, P. (2012). **Machine Learning: The Art and Science of Algorithms that Make Sense of Data**. Cambridge University Press.
- ALPAYDIN, E. (2004). **Introduction to Machine Learning**. MIT Press.