# **Análise Estatística Avançada (Machine Learning I)**

## **Professor: Rodrigo Togneri (**[**rodrigo.togneri@fgv.br**](mailto:rodrigo.togneri@fgv.br)**)**

**Aula de 02/12/2019**

* Aula 1
  + Linguagens de programação
  + Ecossistema Python e R
* Aula 2
  + Ambientação
  + Python-Base
  + Python Basics
* Aula 3
  + Manipulação de dados com:
    - Numpy
    - Pandas
* Aula 4
  + Visualização
  + Trabalho em grupo de Análise Exploratória de Dados
* Aula 5
  + Simulação

**Aula de 09/12/2019**

* Python-Base: Data Types, Loops, Functions and OO.

**Aula de 10/12/2019**

* Python-Base: OO.
* Numpy
* Pandas

**Aula de 07/01/2020**

* Matplotlib
* Para a prova, estudar bastante a Aula 2 (Python-base)
* Acertando o path do Jupyter Lab:
  + Anaconda prompt:  
    jupyter notebook –generate-config
  + Alterar a seguinte linha no arquivo de configuração:  
    c.NotebookApp.notebook\_dir = ‘C:\\’

**Aula de 14/01/2020**

* Simulação
* Teoria das Filas
* **Digital Twins**:
  + <https://transformacaodigital.com/entenda-o-que-e-digital-twin-e-o-poder-dele-para-o-seu-negocio/>
  + Usado em agricultura de irrigação
  + Usado em IoT
* Prova com 10 questões alternativas (5 cada uma)
  + Precisa ter justificativa;
  + Sem consulta;
* Enunciado do Trabalho de Simulação:
  + Entrega dos trabalhos para 03/02/2020