



# PROGRAMA DE VERÃO FGV EMAP 2019

## INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING WITH PYTHON

**NÍVEL:** Graduação e Mestrado

**PROFESSOR:** Luis Gustavo Nonato

**CARGA HORÁRIA:** 10h

**PERÍODO:** 11 a 15/02/2019

**HORÁRIO:** 14h às 16h

**LOCAL:** 537

### EMENTA

- Course overview, basic concepts, Principal Component Analysis;
- Clustering methods: K-means and Hierarchical clustering;
- Regression and Regularization for Prediction: Least Square, Ridge Regression and Lasso;
- Classification: KNN, Naive Bayes classifiers, and Support Vector Machine;
- Decision Trees, Random Forests, Bagging, and Boosting.

### BIBLIOGRAFIA

- Trevor Hastie, Robert Tibshirani, Jerome Friedman. The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction, Springer, 2009.
- Christopher M. Bishop, Pattern Recognition and Machine Learning, Springer, 2006
- Kevin P. Murphy. Machine Learning: A Probabilistic Perspective. MIT Press, 2012
- J. M. Moreira, A. Carvalho, T. Horváth. A General Introduction to Data Analytics, Wiley, 2019.

### INSCRIÇÕES

#### ALUNO FGV:

Requerimento Aluno Online

Período de inscrição: 07 a 28/01/2019

#### CANDIDATO EXTERNO:

Inscrições Externas no link: <https://processoseletivo.fgv.br/inscricao/CVLPY>

Período: 07 a 28/01/2019

#### INFORMAÇÕES SOBRE OS CURSOS:

E-mail: [emap@fgv.br](mailto:emap@fgv.br)

Telefone: 3799-5917