



# ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Avenida Professor Luciano Gualberto, travessa 3 nº 158 CEP 05508-900 São Paulo SP  
Telefone: (0xx11) 3091-5583 Fax (0xx11) 3091-5294 / e-mail: [pcs.secretaria@poli.usp.br](mailto:pcs.secretaria@poli.usp.br)

---

## **PPGEE/EPUSP** **PCS5782 – Ciência dos Dados e Big Data** **Prof. Dr. Pedro Luiz Pizzigatti Corrêa**

### **Lista de Exercícios – Análise Exploratória dos Dados**

- 1-) Considere o *dataset* selecionado. Faça a caracterização inicial dos principais tipos dos atributos e avalie as Medidas de Localidade.
- 2-) Analise o espalhamento das observações dos atributos de pelo menos 2 atributos. Utilize técnicas gráficas como Boxplots para verificar a presença de *outliers*.
- 3-) Faça a análise de correlação e covariância entre os atributos.

Observação: utilize inicialmente uma ferramenta conhecida para resolver os exercícios. Repita o mesmo exercício usando Python e Jupyter Notebook, caso não as tenha utilizado anteriormente.

Referência sobre análise exploratória e pacote para realizar automaticamente essas análises..

<https://towardsdatascience.com/better-faster-stronger-python-exploratory-data-analysis-edae2a733890a64>

Inclua código em Python e os gráficos/resultados comentados no relatório gerado.