

# DETECÇÃO DE ANOMALIAS

---

Prática em Laboratório

**OBS:** Leia a página [http://scikit-learn.org/stable/modules/outlier\\_detection.html#](http://scikit-learn.org/stable/modules/outlier_detection.html#)

Baixe o script **`plot_outlier_detection_housing.html`** em [http://scikit-learn.org/stable/auto\\_examples/applications/plot\\_outlier\\_detection\\_housing.html](http://scikit-learn.org/stable/auto_examples/applications/plot_outlier_detection_housing.html) e faça o que se pede:

1. Execute o script;
2. Na linha 64 do script, inclua `X1[1]=[9.5, 39.0]` e execute o script novamente. O que aconteceu? Porque?
3. Ainda na linha 64 que você adicionou, altere a variável `X1` para `X2` e execute novamente. Descreva a diferença e o motivo.
4. Carregue a página:

[http://scikit-learn.org/stable/auto\\_examples/neighbors/plot\\_lof.html](http://scikit-learn.org/stable/auto_examples/neighbors/plot_lof.html)

5. Leia atentamente.
6. Baixe e execute o script `plot_lof.py`
7. Altera de forma aleatória os parâmetros *low* e *high* na linha 12 e execute novamente. Descreva o que aconteceu e justifique a mudança.