



LABORATÓRIO 3

Introdução à Regressão Linear Simples - Inferência

1. O arquivo “**desemprego.csv**” apresenta um levantamento das taxas de desemprego e o índice de suicídios nos EUA no período de 1950 a 2019. O índice de suicídios foi calculado para cada 1000 habitantes. Com base nestes dados, pede-se:
 - (a) Faça as análises necessárias para verificar se suicídios é função linear do desemprego.
 - (b) Obtenha ainda as estimativas das variâncias de $\hat{\beta}_0$ e $\hat{\beta}_1$.
 - (c) Teste a significância do modelo. Que conclusões você chegou com um nível de significância de 5%?
 - (d) Obtenha os intervalos de confiança para os parâmetros do modelo com o nível de 95% de confiança. Interprete os resultados.

Observações:

- Apresente as conclusões sobre os resultados em forma de relatório (arquivo PDF). O arquivo deve ter texto corrido, sem inclusão de *outputs*.
- O *script* utilizado também deverá ser enviado pelo AVA Moodle.