**Título**: Matriz de Transição de Risco Utilizando Aprendizado de Maquina

**Modelos**:

Multilayer Perceptron

Extreme Learning Machines

Support Vector Machines

Penalized Logistic (Elastic Net)

XGBoost

LSTM

Resultados:

Estatísticas de Ajuste: Precisão, Acurácia, Recall, Escore F1, AUC.

Feature Importance

Estatística de SHAP

Médias das Probabilidades Preditas para 2017: Matriz de Transição Estimada

Outros Resultados Possíveis:

- Matriz para cada Tipologia de Município

- Matriz para cada Região Geográfica

- Matriz para Municípios Exportadores

- Matriz para Município Agrícolas

- Matriz para Município Industriais

- Matriz para Município de Serviços

- Matriz para Regiões Metropolitanas