

# Tópicos para o trabalho prático

## 1) Classificação:

- Regressão logística;
- Análise de discriminante linear;
- Análise de discriminante quadrática;

## 2) Métodos de reamostragem:

- Estimando o erro de previsão;
- Validação cruzada;
- Bootstrap.

## 3) Seleção de modelos e regularização:

- Seleção por Forward e Backward;
- Estimação do erro do teste utilizando Mallows'  $C_p$ , AIC, BIC, R quadrado ajustado;

## 4) Seleção de modelos e regularização:

- Regressão Ridge;
- Regressão Lasso;
- Horseshoe;

## 5) Métodos baseados em árvores:

- Árvores de decisão;
- Random Forest;

## 6) Métodos baseados em árvores:

- Bootstrap Aggregation (Bagging);
- Boosting.

## 7) Support Vector Machines.

## 8) Manipulação de textos e imagens.

## 9) Aprendizado não supervisionado.