

## MAE 5905: Introdução à Ciência de Dados

Lista 4. Primeiro Semestre de 2025. Entregar 05/06/2025.

1. Determine as componentes principais para o conjunto de dados **iris** disponível por meio do comando `data(iris)` no pacote R.
2. Realize análise fatorial para os dados do problema anterior.
3. Obtenha as componentes independentes para os dados do Problema 1.
4. Considere o conjunto de dados **Boston** do pacote **ISLR**, contendo 506 amostras e 14 variáveis. Escolha variáveis que você acha que são importantes para descrever os dados. Faça uma análise de CP e uma análise fatorial e tente interpretar as componentes e os fatores.