Estatística Aplicada II

Primeira Lista de Exercícios

Com a base de dados “imoveiscwbav” obter os seguintes resultados com o auxílio do “R”

Estimar três modelos (Ridge, Lasso e Elasticnet) para explicar a variável Y (price), as demais variáveis da base de dados são todas variáveis explicativas; particione a base de dados em 80% para treino e 20% para teste; e apresente os resultados:

1. O valor ótimo do lambda para os modelos;
2. O valor do alpha para o modelo ElasticNet;
3. Os valores dos parâmetros para os modelos;
4. O R^2 e RMSE dos modelos estimados;
5. Apresente os resultados de uma predição proposta por você mesmo para os modelos (valor estimado e intervalos de confiança).

Apresentar esses resultados em um documento pdf. Não é para postar a rotina, mas sim a saída (resultados), fazer a interpretação dos resultados. Fazer upload do documento pdf no “ufprvirtual”, na tarefa aberta no Tópico 1.