

Trabalho 2 Análise de Regressão

Alisson Rosa e Vítor Pereira

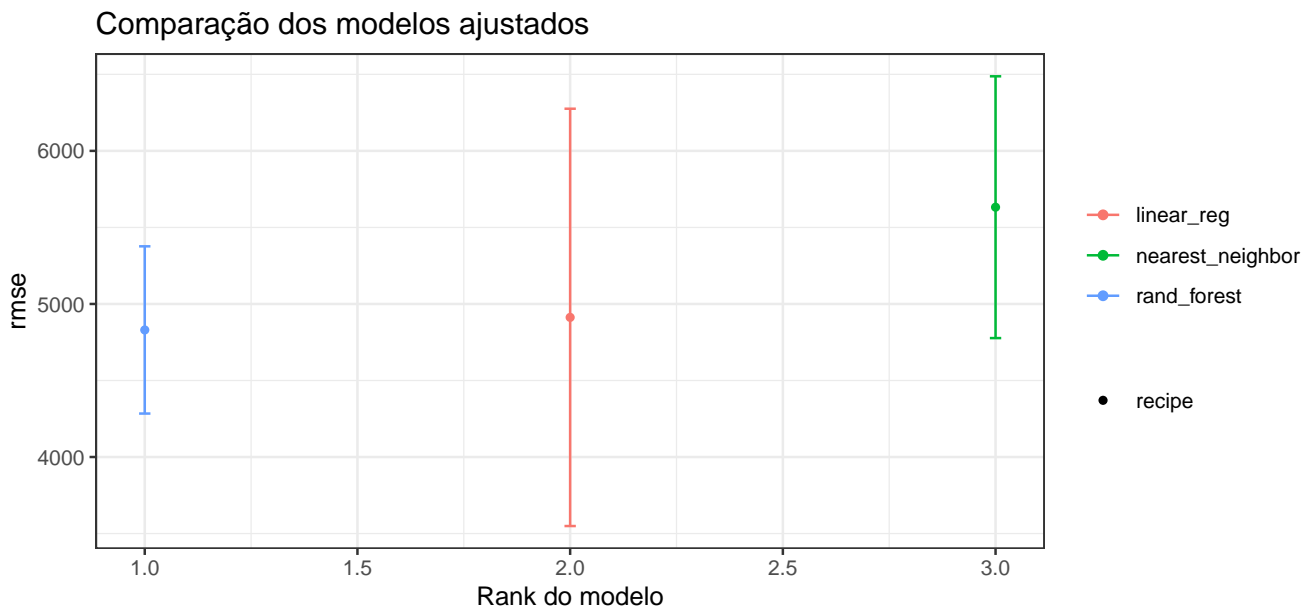
Sumário

1 Ajuste dos Modelos

1

1 Ajuste dos Modelos

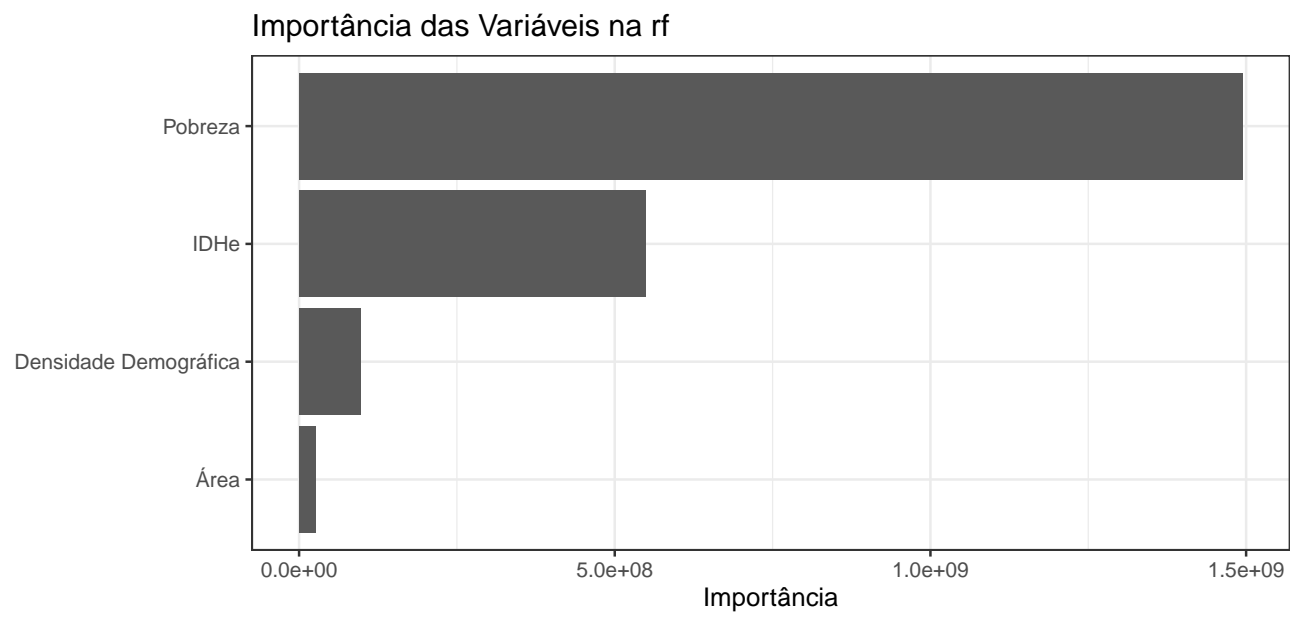
Nessa seção serão ajustados os modelos de regressão linear, rf e knn ¹, usando as covariáveis já citadas. Os hiperparâmetros dos modelos que possuem, foram encontrados por otimização, tentando minimizar a raiz do erro quadrático médio (rmse). O seguinte gráfico ilustra o rmse para cada modelo



Perceba que a rf possui um rmse menor (4830.18717754746) e a regressão linear possui o maior erro padrão (828.774169229238)

Em termos da rf as variáveis que possuem a maior importância são dadas pelo seguinte gráfico

¹Evidentemente, a escolha de colocar mais modelos foi só por motivos de comparação de desempenho, não foi aprofundado i.e., realizado separação entre treino e teste etc



Note que a variável Área é que a possui menor importância e Pobreza que a tem mais importância