ScriptRMSE

Cícero

2022-10-01

Script setwd('C:\Users\cicer\Rstudio') Setando de onde vou ler os dados dados_de_teste<- read.csv("test.csv") Lendo os dados do test modeloConjunto1 <- lm(log(SalePrice) ~ LotArea + TotalBsmtSF + Neighborhood + ExterQual,dados) Criando o modelo que vamos testar sua eficácia summary(modeloConjunto1) Vendo as informações desse modelo previsões <- predict(modeloConjunto, dados de teste) Pedindo para que o modelo teste os dados summary(previsões) Vendo as informações da previsao target <- read.csv('Sample submission.csv') Lendo os dados alvo para nosso modelo logSalePriceTeste <- log(target\$SalePrice) Fazendo o log da coluna de SalePrice e atribuindo a variavel criada logSalePriceTeste[1:5] Analisando as 5 primeiras colunas previsões[1:5] Olhando as 5 primeiras colunas da nossa previsao para comparar com o gabarito erro <- previsões - logSalePriceTeste encontrando o erro erro[1:5] Visualizando o erro para as 5 colunas erro quadrado <- erro^2 Colocando ao quadrado para deixar tudo positivo

erro_quadrado_medio <- mean(erro_quadrado, na.rm = TRUE)

Tirando a media desses erros e removando os valores de NA das colunas

 ${\rm RMSE} < - \; {\rm sqrt}({\rm erro_quadrado_medio})$

Encontrando o RMSE ao tirar a raiz do erro quadrado médio

 RMSE

Analisa o quao o RMSE se aproxima do desvio padrao residual do nosso modelo