LISTA DE EXERCICIOS PARA ENTREGAR INDIVIDUALMENTE

LEMBREM-SE:

* IMPORTANTE EXPLANAR E EXPLICAR O ENTENDIMENTO NA SUA ENTREGA.
* O NOME DO ARQUIVO DEVE SER SEU **PRIMEIRONOME\_SOBRENOME** (Exemplo: Adriana\_Silva)
* VOCÊ FARÁ A ENTREGA DO TRABALHO EM WORD COM TODAS AS EXPLICAÇÕES (cole o resultado do software e interprete).
* NÃO USAR COR VERMELHA, POIS ELA FICA DESTINADA ÀS CORREÇÕES!!

1. (1,5) Como você pode lidar com a multicolinearidade em um modelo de regressão linear?

Analisando a correlação entre as variáveis com a matrix de correlação e, também, com o indicador VIF.

Não necessariamente deve-se excluir qualquer variável apontada pelo indicador VIF ou pela matrix de correlação. Deve-se considerar variáveis que fazem sentido para o negocio, que tenham baixo custo e sejam de fácil compreensão.

1. (1,5) O que são valores de p (p-values) e como eles são utilizados na avaliação dos coeficientes de regressão?

São indicadores utilizados para avaliar a significância de uma variável quanto ao efeito dessa variável na variável dependente.

1. (2,0) Explique o conceito de intervalo de confiança e como ele é aplicado aos coeficientes de regressão.

Intervalo de confiança é o que determinado negocio suporta como risco ou incerteza de uma analise. Pode se considerar também como margem de erro.

Segundo Silva Adriana, considerando o vocabulário chulo, é o tamanho do cú kkkkk

1. (5,0) Desenvolva um modelo de regressão linear para prever o preço das casas (preços.RData) com base nas variáveis fornecidas:

* SalePrice: Preço de venda em dólares
* Basement\_Area: Área do porão em pés quadrados
* Lot\_Area: Tamanho do lote em pés quadrados
* Heating\_QC: Qualidade e condição do aquecimento
* Season\_Sold: Estação quando a casa foi vendida
* Gr\_Liv\_Area: Área acima do nível do solo em pés quadrados
* Garage\_Area: Tamanho da garagem em pés quadrados
* Deck\_Porch\_Area: Área total de decks e varandas em pés quadrados
* Age\_Sold: Idade da casa quando vendida, em anos
* Bedroom\_AbvGr: Quartos acima do nível do solo
* Total\_Bathroom: Número total de banheiros (meio banheiro contado como 10%)