## **EXERCÍCIO 1**

Utilizando a base de dados "apartamento.csv", considere como variável dependente o VALOR, medida em milhares de reais, pede-se:

- a) Ajuste um modelo de regressão linear múltipla utilizando somente as variáveis no modelo que apresentarem p-valor<0,20 e interprete os coeficientes das variáveis no modelo (<u>obs</u>: ao retirar as variáveis do modelo, retire uma variável de cada vez, rodando o modelo a cada variável retirada, ou seja, não retire todas as variáveis de uma só vez);
- b) Faça uma análise de multicolinearidade e retire do modelo a(s) variável(is) que apresentar(em) problema(s);
- c) Das variáveis independentes que você selecionou, indique qual a variável que possui relação mais forte com a variável dependente VALOR e mostre como você fez para tirar essa conclusão;
- d) Faça a análise da Qualidade do Ajuste do modelo e indique se o modelo está bem ajustado interpretando cada resultado.

## Variáveis na base de dados

Turiatolo na bace de dadec	
Variável	Descrição
Valor	em R\$(x1.000)
Area	Área privativa do imóvel em m²
Idade	Tempo da construção do imóvel em anos
Energia	Consumo de energia em kw
Local	Localização do imóvel (1=região mais valorizada; 2=região menos valorizada)

**Observação:** Em um arquivo PDF coloque a sintaxe do R, os resultados, as conclusões de cada tópico e poste no Moodle em EXERCICIO1. Não esqueça de colocar o nome de todos os membros do grupo que participaram da resolução do exercício.