EXERCÍCIO 1

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

1) Retire uma amostra de 85 observações utilizando a sintaxe abaixo:

```
# Amostra
set.seed(02051975) # COLOQUE O SEU DIA MÊS E ANO DE NASCIMENTO NA SET.SEED
base1 = base[sample(nrow(base), 85),]
```

com a amostra retirada, faça a análise dos itens abaixo.

- **2)** Com a sua amostra retirada no item (1), ajuste um modelo de regressão linear múltipla utilizando somente as variáveis no modelo que apresentarem p-valor<0,05 (<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, mostre todos os passos da sintaxe para retirar as variáveis);
- 3) Interprete os coeficientes do modelo que permaneceram na análise;
- **4)** Interprete o coeficiente de determinação ajustado (R²ajustado);
- **5)** Faça a análise dos resíduos do modelo (utilizando os 4 gráficos) e indique se o modelo está bem ajustado em cada um dos gráficos, explicando suas conclusões.

Variáveis na base de dados

Variável	Descrição
Valor	em R\$(x1.000)
Area	Área privativa do imóvel em m ²
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, até às 13hs do dia 08/10 (terça-feira).