**Aula no LIGRE – MRLM com R**

**EXERCÍCIO: Modelo Demanda por Frango**

Variáveis: Y=consumo per capita de frango por ano (Kg por pessoa), X2=renda per capita (R$), X3=preço do frango (R$/kg),

X4=preço da carne de porco (R$/Kg), X5=preço da carne de vaca (R$/kg)

Dados: no arquivo Dados demanda por frango.xlsx

**COMANDOS:**

* Entrada dos dados:
* Calcular X6
* Matriz de correlação
* Estimação dos modelos:
* AIC

**EXERCÍCIO:**

Na teoria microeconômica, sabe-se que a demanda por um bem depende da renda do consumidor, do preço do bem e dos preços de bens complementares ou substitutos.

Considere as seguintes funções de demanda:

1. Y= f(X2,X3)
2. Y= f(X2,X3,X4)
3. Y= f(X2,X3,X5)
4. Y=f(X2,X3,X6) onde X6=preço médio dos substitutos do frango, isto é, (X4+X5)/2

Com essas informações:

1. Calcule a matriz de correlação entre os X´s.
2. Qual das funções de demandas dentre as apresentadas você escolheria? Por quê?
3. Na regressão escolhida na letra anterior, todos os coeficientes da regressão são estatisticamente significativos ao nível 5%? Qual o melhor modelo então?