

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA**

**13ª AULA PRÁTICA - PEX502 - ESTATÍSTICA**  
**PROF. DANIEL FURTADO FERREIRA**  
**Regressão e correlação linear simples**

- 1) Foram medidos em humanos o peso de pais (X) e de filhos (Y). Existe algum tipo de relação entre o peso de pais e de filhos. Se houver quantifique essa relação.

$X_i$	$Y_i$
78	60
65	52
86	68
68	53
83	65
68	57
75	58
80	62
82	65
66	53

Fonte: Iemma- Estatística descritiva (1992).

- 2) Os dados a seguir referem-se aos pesos (kg) ao nascer (X) e aos pesos na desmama (Y) de n=12 bezerros machos da raça Guzerá. Estime a reta de regressão linear :  $\hat{Y} = \hat{a} + \hat{b}X$  e verifique se houve um bom ajuste.

$X_i$	25,3	26,9	26,5	27,4	27,9	25,8	28,4	28,9	27,6	27,2	27,5	28,1
$Y_i$	48,4	49,7	49,2	50,0	50,6	48,7	51,6	52,3	50,4	50,0	50,7	50,9

Fonte: Iemma- Estatística descritiva (1992), p.159.