

Disciplina: Estatística Aplicada

Prof.: Cléber Gimenez Corrêa

Estatística inferencial

- Correlação
 - Usada para medir se variáveis possuem alguma relação
 - Grau de relacionamento entre variáveis
 - Exemplo: duas variáveis, quando uma varia a outra também varia

Estatística inferencial

- Correlação
 - Positiva
 - Negativa
 - Nula
 - Linear
 - Não linear

Estatística inferencial

- Correlação
 - O resultado de correlação normalmente está em um intervalo $[-1,1]$
 - Correlação paramétrica
 - Pearson
 - Correlação não paramétrica
 - Spearman
 - Kendall

Estatística inferencial

- Correlação
 - Correlação de Pearson (r)
 - Correlação positiva, negativa e nula

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}}$$