**AULA 22**

**UMA VISÃO GERAL DA CORRELAÇÃO**

Correlação: uma relação entre duas variáveis, podem ser representados por pares ordenados (x, y), x = variável independente (ou explanatória) e y = variável dependente (ou resposta).

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

**Coeficiente de correlação linear**

Para interpretar uma correlação é preciso empregar um índice de mérito analítico

Coeficiente de correlação é uma medida de força e da direção de uma relação linear entre duas variáveis, r = coeficiente de correlação amostral e p = coeficiente de correlação populacional.

Fórmula para r:

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de dispersão, Gráfico de caixa estreita

Descrição gerada automaticamenteGráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

Após calcular o “r” devemos determinar se há evidência suficiente para decidir se o “p” é significativo (ou seja, podemos fazer uma inferência sobre a população de todos esses pares de dados?).

Utilizaremos um teste de hipótese para decidir isso

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

**PASSO A PASSO:**

**Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente**

**Texto, Linha do tempo

Descrição gerada automaticamente**

**CORRELAÇÃO E CAUSALIDADE**

No caso de existir uma correlação significativa o pesquisador deve considerar as seguintes possibilidades

Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente com confiança média