



Tipos de Associações entre Variáveis

# Aula	35
<input checked="" type="checkbox"/> Preparada	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Revisada	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Lecionada	<input checked="" type="checkbox"/>

▼ Os tipos de associações dependem dos tipos de variáveis:

▼ Variáveis Qualitativas (ou Categóricas)

Expressam categorias...

...e não possuem propriedades matemáticas quando são expressas por números.

▼ Variáveis Quantitativas (ou Numéricas)

Expressam medidas por meio de números e possuem propriedades matemáticas / estatísticas.

▼ Se dividem em

- Inteiras: Podem ser expressas por números inteiros.
- Contínuas: Podem ser expressas por números racionais.

▼ Tipos de variáveis também dependem do objetivo do estudo:

▼ Variável Resposta

É a variável que queremos conseguir explicar através do estudo da(s)

▼ Variável Explicativa (ou Explanatória)

É a variável que entendemos “interferir” em certo grau na variável resposta.

▼ Mas afinal, como definir associação entre duas variáveis?

Uma **associação** existe entre duas variáveis se determinados valores de uma variável são mais prováveis de ocorrer dada a ocorrência de determinados valores da outra variável.

▼ Os tipos de associações, de uma maneira geral, envolvem:

▼ Quando envolvem variáveis qualitativas:

Tabelas de contingência;

Gráficos de barras ou colunas, gráficos de pizza ou rosca.

▼ Quando envolvem uma variável qualitativa e uma variável quantitativa:

Testes estatísticos;

Gráficos como o boxplot agrupado ou histograma agrupado;

Modelos de classificação.

▼ Quando envolvem variáveis quantitativas:

Medidas de covariância e correlação;

Gráficos de dispersão;

Modelos de regressão.