**Variáveis:**

Qualitativos Nominal: a ordem das categorias não tem significado

EX: Género, Cor de olhos, Grupo Sanguíneo…

Qualitativos Ordinal: há uma ordem natural das categorias

Ex: Classe Social (Alta, baixa, Media), Nível da escola (1º, 2º, 3º ciclo) …

Quantitativos Discreta: os valores podem ordenar-se, mas entre dois valores consecutivos não pode existir um valor intermedio (contagens)

Ex: nº cigarros, nº letras

Quantitativas Contínua: pode tomar qualquer valor num certo intervalo (medições)

Ex: Altura, peso

**Tabela Frequências**

Variáveis Qualitativas Nominais - não incluem as frequências acumuladas

Variáveis Qualitativas Ordinais ou Variáveis Quantitativas Discretas (com número pequeno de valores distintos) - incluem as frequências acumuladas

Variáveis Quantitativas Contínuas ou Variáveis Quantitativas Discretas (com número elevado de valores distintos) - Neste caso há a necessidade de agrupar os dados em classes e incluem as frequências acumulada

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| i | xi | ni | Ni | fi | FI |
| Linha | Valor/Classe | Frequência absoluta (Contagem) | Frequência absoluta acumulada (∑ ni) | Freq relativa  ( | Freq Relativa  Acumulado  ∑( |

**Classes Para Tabela Frequências**

Nº de classes (Regra de Sturges)

Amplitude dos dados

**Val Aleatória discreta**

uma variável aleatória diz-se discreta se pode assumir um número finito ou infinito numerável de valores → associada a contagens

= Função de probabilidade

∑

= Função de distribuição

| |

Símbolos

= valor esperado

| |

= variância =

| |

= = Desvio Padrão