

TIPOS DE DADOS / VARIÁVEL ESTATÍSTICA

A variável estatística é o que pretendemos estudar (observar)

Por exemplo: num inquérito à família podemos observar as seguintes variáveis: o sexo, a idade (em anos), a altura, o peso, a cor dos olhos, o nível de instrução, etc.

Ao observar a variável estatística altura, os resultados obtidos são considerados os dados da observação.



Existem dois tipos de variáveis estatísticas:

QUALITATIVOS

são as que não se podem expressar por um número (ou seja, não podem ser quantificados, mas são qualificados) Exemplo: cor dos olhos, o sexo, estado civil, etc.

QUANTITATIVOS

são as que se podem ser quantificáveis (mensuráveis ou contáveis) e expressos por um número. Exemplo: altura, o peso, a idade (em anos), etc.



As variáveis quantitativas podem ser:

Variáveis quantitativas discretas

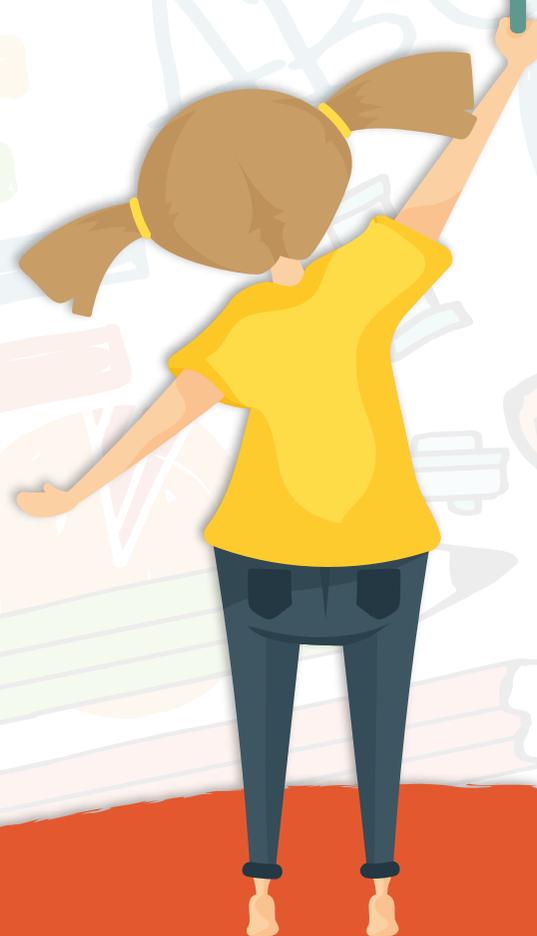
São aquelas em que os dados são obtidos por um processo de contagem podem apresentar somente determinados valores, em geral, números inteiros. Por exemplo: número de filhos nascidos vivos, número de irmãos, número de batimentos cardíacos, número de golos, número de calçado, número de acidentes, ...



Variáveis quantitativas contínuas

São aqueles cujos dados são obtidos por um processo de medição/mensuração (podem se apresentar qualquer valor dentro de um intervalo de variação possível. Por Exemplo: a altura, o peso, a distancia entre a casa e a escola, salario, temperatura do ar, ...

SAIBA MAIS SOBRE ESTATÍSTICA



ÍNDICE DE PREÇOS NO CONSUMIDOR

O Índice de Preços no Consumidor (IPC) é um indicador que tem por finalidade medir a evolução no tempo dos preços de um conjunto de bens e serviços considerados representativos da estrutura de consumo da população.



TAXA DE VARIAÇÃO MENSAL

A variação mensal compara o nível do índice entre dois meses consecutivos. Embora seja um indicador que permite um acompanhamento corrente do andamento dos preços, o valor desta taxa de variação é particularmente influenciado pelos efeitos de natureza sazonal e outros mais específicos localizados num (ou em ambos) dos meses comparados.



TAXA DE VARIAÇÃO HOMÓLOGA

A variação homóloga compara o nível do índice entre o mês corrente e o mesmo mês do ano anterior. Esta taxa de variação, perante um padrão estável de sazonalidade, não é afetada por oscilações desta natureza podendo, no entanto, ser influenciada pelos efeitos localizados num mês específico.



TAXA DE VARIAÇÃO MÉDIA DOS ÚLTIMOS DOZE MESES

A variação média dos últimos doze meses compara o nível do índice médio dos últimos doze meses com os doze meses imediatamente anteriores. Por exemplo, valor desta taxa no mês de Dezembro corresponde à taxa de inflação anual.

EXEMPLO DE UMA ACTIVIDADE ESTATÍSTICA

Estudo das características sociais dos alunos de uma escola secundária do país.

A Escola Secundária "XXX" tem um total de 1500 alunos inscritos. Num estudo em que se aplica um questionário a 150 alunos, considerar-se-ia:

- POPULAÇÃO - 1500 alunos
- AMOSTRA - 150 alunos
- UNIDADE ESTATÍSTICA DE OBSERVAÇÃO - cada aluno da amostra

VARIÁVEIS EM ESTUDO:

- Variáveis qualitativas: sexo, zona de residência, disciplina favorita, ...
- Variáveis quantitativas discretas: idade (em anos), número de irmãos, número de filhos, número de disciplinas, ...
- Variáveis quantitativas contínuas: peso, altura, tempo que leva para chegar a escola, média final do ano anterior, ...

Curiosidade sobre a ESTATÍSTICA

¿Sabías Que...?

As primeiras estatísticas foram realizadas para os governantes das grandes civilizações antigas, com a finalidade de registrar os bens que o estado possuía.

Três séculos antes do nascimento de Cristo já se faziam censos, mas a palavra estatística foi apareceu pela primeira vez no século XVIII sugerida pelo alemão Gottfried Achemmel (1719-1772).