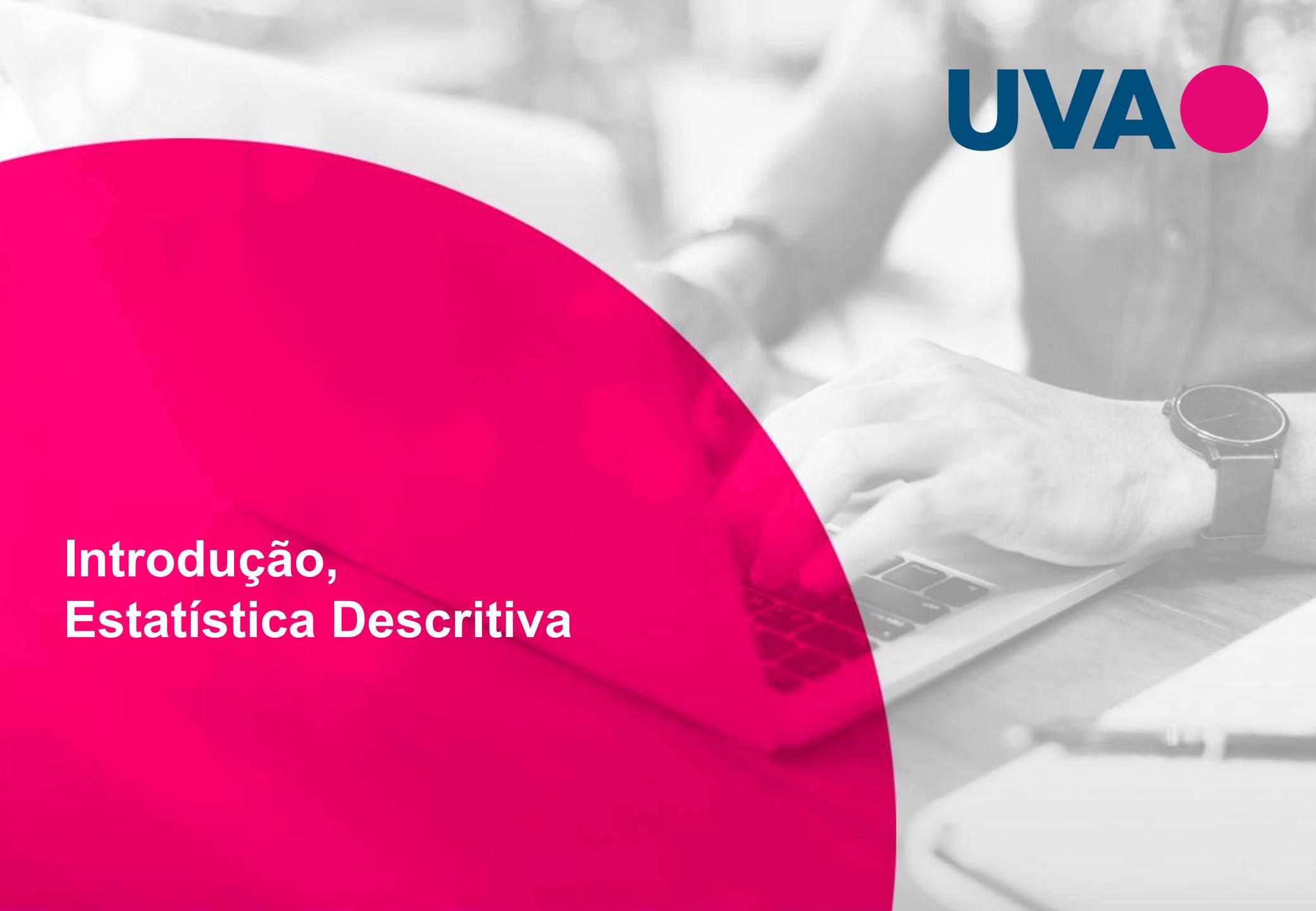


Introdução, Estatística Descritiva



Variável

Classificação

Classificação das Variáveis

Variáveis

Qualitativas

São atributos, rótulos ou valores não numéricos de uma variável

Nominais

Ordinais

Quantitativas

São valores numéricos ou contagens de uma variável

Discretas

Contínuas

Variáveis

Tipos de Variáveis

Qualitativas

Nominais - Permitem identificar categorias

Exemplo: Sexo, Religião, Naturalidade

Ordinais - Permitem ordenar categorias

Exemplo: Classe Social

Quantitativas

Discretas - Assumem somente valores inteiros

Exemplo: Quantidade de filhos

Contínuas - Podem assumir valores fracionários

Exemplo: Temperatura, Velocidade, Peso

Variáveis

Exercícios Classifique as variáveis da pesquisa abaixo:

MARCA	MODELO	ANO	VALOR (x 1.000)	UNIDADES VENDIDAS	PADRÃO
GM	CELTA	2010	17,0	4	C
GM	CORSA	2011	18,3	10	C
GM	CELTA	2011	20,0	9	C
GM	CELTA	2010	21,0	4	C
GM	CORSA	2012	22,0	8	C
Fiat	PUNTO	2011	24,5	2	B
Fiat	SIENA	2010	25,0	10	B
Fiat	SIENA	2011	26,3	3	B
Fiat	SIENA	2012	28,5	12	B
GM	CORSA	2014	29,2	8	C
Fiat	PUNTO	2011	30,0	4	B
Honda	FIT	2011	30,0	4	C
GM	CORSA	2014	32,0	1	C
Fiat	LINEA	2010	35,3	4	A
Hyundai	HB 35	2011	38,0	7	A

Variáveis

Exercícios Classifique as variáveis da pesquisa abaixo:

Respostas:

MARCA – Qualitativa nominal

MODELO - Qualitativa nominal

ANO - Quantitativa discreta

VALOR – Quantitativa contínua

UNIDADES VENDIDAS - Quantitativa discreta

PADRÃO – Qualitativa ordinal

EXERCÍCIOS: Classifique as variáveis em qualitativas ou quantitativas (contínuas ou descontínuas):

a. Universo: alunos de uma escola.

Variável: cor dos cabelos —

b. Universo: casais residentes em uma cidade.

Variável: número de filhos —

c. Universo: as jogadas de um dado.

Variável: o ponto obtido em cada jogada —

d. Universo: peças produzidas por certa máquina.

Variável: número de peças produzidas por hora —

e. Universo: peças produzidas por certa máquina.

Variável: diâmetro externo —

EXERCÍCIOS: Diga quais das variáveis abaixo são discretas e quais são contínuas:

a. População: alunos de uma cidade.

Variável: cor dos olhos.

b. P.: estação meteorológica de uma cidade.

V.: precipitação pluviométrica, durante um ano.

c. P.: Bolsa de Valores de São Paulo.

V.: número de ações negociadas.

d. P.: funcionários de uma empresa.

V.: salários.

e. P.: pregos produzidos por uma máquina.

V.: comprimento.

f. P.: casais residentes em uma cidade.

V.: sexo dos filhos.

g. P.: propriedades agrícolas do Brasil.

V.: produção de algodão.

h. P.: segmentos de reta.

V.: comprimento.

i. P.: bibliotecas da cidade de São Paulo.

V.: número de volumes.

j. P.: aparelhos produzidos em uma linha de montagem.

V.: número de defeitos por unidade.

l. P.: indústrias de uma cidade.

V.: índice de liquidez.