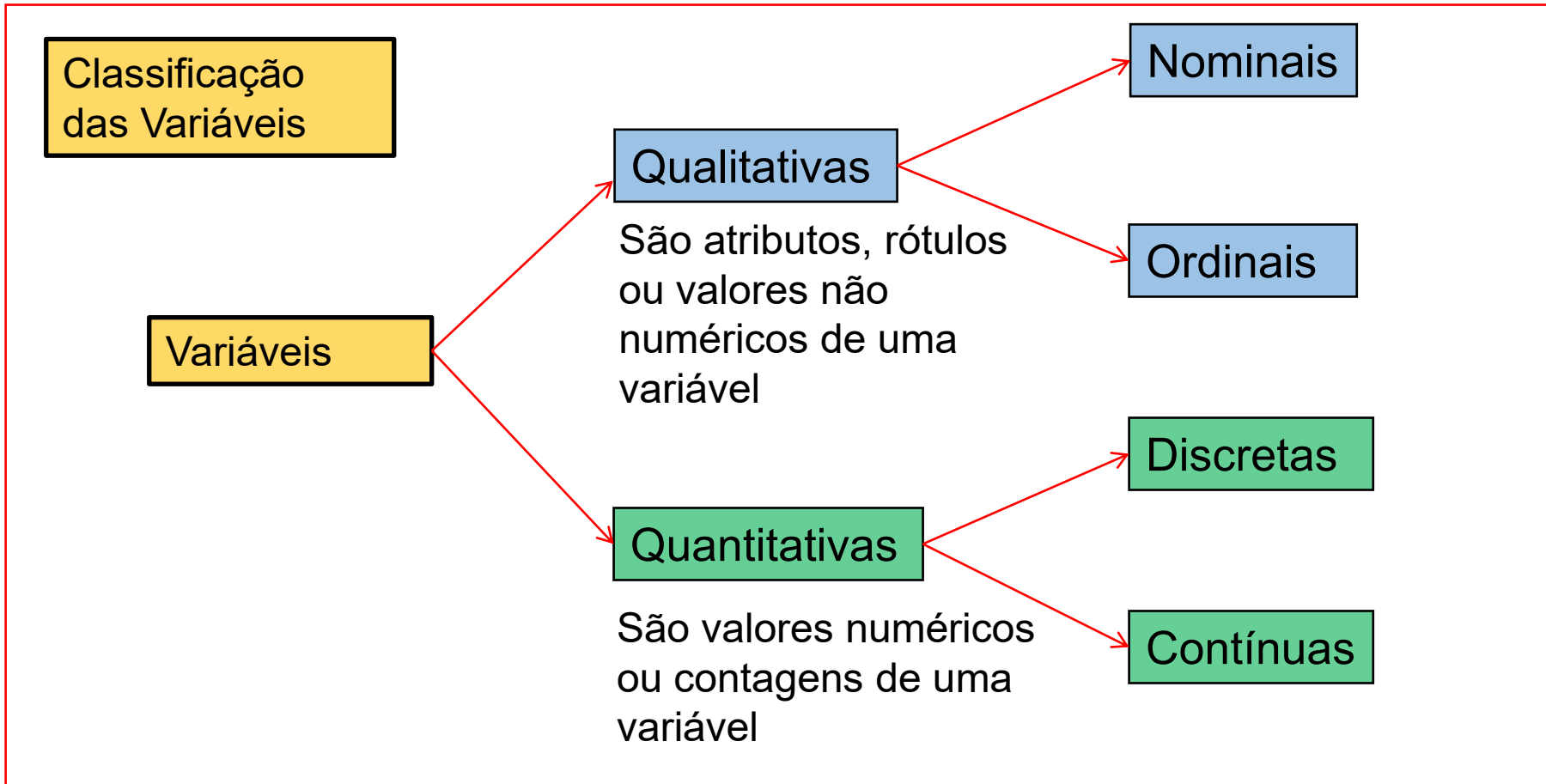


Introdução, Estatística Descritiva

Variável

Classificação



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.