



www.estudar.com.vc

Lista de Exercícios

Introdução





1. Conceitos Iniciais, Fontes e Tipos de Dados

Elaboração Própria

Assinale V (de verdadeiro) ou F (de falso) para as alternativas abaixo:

- a.** Os dados longitudinais são baseados em uma ou mais de uma variável de corte transversal medidas ao longo do tempo.
- b.** Em um estudo sobre o número de primos dos alunos do 5º ano, foram feitas 30 entrevistas com parte dos alunos. Sendo assim, a amostra é composta de todos os alunos e a variável estudada é o número de primos.
- c.** Os dados primários são aqueles com muita disponibilidade, por já terem sido coletados em censos ou outros meios de grande coleta.
- d.** Uma amostra pode representar uma população caso ela seja um subconjunto aleatório desta. Quanto maior a amostra, mais precisa a representação será.



2. Tipos de Variáveis

Material Curricular FGV Adaptada

A partir das informações fornecidas por um alfaiate, que incluem dados básicos sobre os clientes e a avaliação dos produtos por estes (que variam de 1, péssimo, a 5, ótimo), classifique as variáveis em qualitativas (nominal ou ordinal) e quantitativas (discreta ou contínua).

Cliente	Profissão	Altura	Ternos Comprados	RG	Salário (em R\$)	Avaliação do Produto
Bruno	Engenheiro	1,85	1	257561336	5800	3
Marcelo	Professor	1,76	4	540902661	4500	2
João	Médico	1,93	2	267832901	8700	5
Marcos	Advogado	1,82	1	640383772	5000	3



3. Distribuição de Frequência para Variáveis Qualitativas

Material Curricular FGV Adaptada

Com base na tabela a seguir, construa a distribuição de frequência para a variável Estado Civil.

ID	Estado Civil	Número de Banheiros em Casa	Renda Mensal (em R\$)
1	Solteiro	1	3507
2	Solteiro	2	6203
3	Casado	2	6890
4	Solteiro	3	8574
5	Viúvo	1	3700
6	Casado	2	6419
7	Casado	1	3958
8	Solteiro	3	9600
9	Casado	2	5816
10	Solteiro	1	3851

4. Distribuição de Frequência para Variáveis Quantitativas

Material Curricular FGV Adaptada

A partir da tabela do exercício anterior, construa a distribuição de frequência para as variáveis:

- Número de Banheiros em Casa
- Renda Mensal



5. Histograma

Material Curricular FGV Adaptada

Os dados sobre o peso (em *kg*) de 16 estudantes de estatística encontram-se na tabela abaixo. Construa um histograma para a variável peso.

Número de Matrícula	Peso (<i>kg</i>)
3365	56,6
3371	45,7
3459	60,7
3466	62,6
3876	53,9
3994	80,7
3967	63,5
3255	76,9
3486	75,0
3850	49,9
3347	67,5
3874	91,6
3468	68,2
3794	58,5
3881	105,0
3250	83,2



Gabarito

1.

a. V

b. F

c. F

d. V

2. Qualitativas nominais: cliente, profissão, RG. Qualitativas ordinais: avaliação do produto. Quantitativas discretas: ternos comprados. Quantitativas contínuas: altura, salário.

3. Tabela.

4.

a. Tabela.

b. Tabela.

5. Gráfico.