



[www.estudar.com.vc](http://www.estudar.com.vc)

# **Estatística 1**

## **Tipos de Variáveis e**

## **Representações Gráficas**

### **Lista de Exercícios**





## 1. Tipos de Variáveis

*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)

<b>Cliente</b>	<b>Profissão</b>	<b>Altura</b>	<b>Ternos Comprados</b>	<b>RG</b>	<b>Salário (em R\$)</b>	<b>Avaliação do produto</b>
Bruno	Engenheiro	1,85	1	25756133-6	5800	3
Marcelo	Professor	1,76	4	54090266-1	4500	2
João	Médico	1,93	2	26783290-1	8700	5
Marcos	Advogado	1,82	1	64038377-2	5000	3

## 2. Distribuição de Frequência para Variáveis Qualitativas

*Adaptada*

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

<b>ID</b>	<b>Estado Civil</b>	<b>Número de Banheiros em Casa</b>	<b>Renda Mensal(R\$)</b>
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

### 3. Distribuição de Frequência para Variáveis Quantitativas

*Adaptada*

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

- a. Número de Banheiros em Casa
- b. Renda Mensal

### 4. Histograma

*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.

<b>Número de Matrícula</b>	<b>Peso (kg)</b>
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.

Cliente – Qualitativa Nominal

Profissão – Qualitativa Nominal

Altura – Quantitativa Contínua

Ternos Comprados – Quantitativa Discreta

RG – Qualitativa Nominal

Salário – Quantitativa Contínua

Avaliação do Produto - Qualitativa Ordinal

2.

Estado Civil	$n_i$	$f_i$
Solteiro	5	50%
Casado	4	40%
Viúvo	1	10%
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>100%</b>

3.

a.

Banheiros em Casa	$n_i$	$f_i$
1	4	40%
2	4	40%
3	2	20%
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>100%</b>

b.

Renda Mensal (R\$)	$n_i$	$f_i$
3507-5538	4	40%
5538-7569	4	40%
7569-9600	2	20%
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>100%</b>



4.

