

# Universidade Federal de Mato Grosso

## Lista de exercícios I

- 1) Defina POPULAÇÃO e AMOSTRA e cite pelo menos 3 vantagens da amostragem.
- 2) Indique as fases principais do método estatístico.
- 3) Qual a diferença entre variáveis qualitativas e quantitativas? Exemplifique.
- 4) Qual a diferença entre variáveis quantitativas discretas e contínuas? Exemplifique.
- 5) Qual a diferença entre variáveis qualitativas nominais e ordinais? Exemplifique.
- 6) O que são dados brutos?
- 7) Informações sobre estado civil, grau de instrução, número de filhos, salário (expresso como fração do salário mínimo), de uma amostra de empregados de uma companhia.

Amostra	Estado	Civil	Grau de Instrução	Número de filhos	Salário
1	Casado	Ensino	fundamental	0	2,7
2	Casado	Ensino	fundamental	3	2,7
3	Solteiro	Ensino	fundamental	0	2,9
4	Solteiro	Ensino	médio	4	3,6
5	Casado	Ensino	médio	0	3,7
6	Casado	Ensino	médio	2	4,3
7	Casado	Ensino	médio	0	4,5
8	Solteiro	Ensino	médio	2	4,9
9	Casado	Ensino	médio	1	5,1
10	Solteiro	Ensino	médio	2	5,4
11	Casado	Ensino	médio	4	5,5
12	Casado	Ensino	médio	3	5,9
13	Solteiro	Ensino	superior	0	6,1
14	Casado	Ensino	superior	1	6,6
15	Solteiro	Ensino	superior	0	7,1
16	Casado	Ensino	superior	2	7,2
17	Casado	Ensino	superior	2	7,6
18	solteiro	Ensino	superior	1	8,3

- a) Classifique os tipos de variáveis encontradas na tabela acima.
  - b) Obtenha a distribuição de frequência com as frequências absoluta para as variáveis estado civil e grau de Instrução.
  - c) Obtenha a distribuição de frequência com as frequências absoluta, relativa, percentual, acumulada e percentual acumulada para a variável salário.
- 8) A seguir tem-se os dados referentes ao número de alarmes falsos registrados em residências por uma firma de monitoramento de segurança.

0	0	0	0	0	0	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	3	3	3
3	3	3	4	4	4	4	5	5

a) Qual o tipo de variável?

b) Construa uma distribuição de frequência com as frequências absoluta, relativa e percentual, acumulada e percentual acumulada;

c) Construa uma representação gráfica adequada

d) Qual o maior percentual de alarmes falsos?