

Lista de Exercício 1

CCR – Estatística Básica - Docente: Tainara Volan

Nome: _____ Data: _____

1. Em uma pesquisa realizada em uma escola, identificou-se os seguintes indicadores:

- (1) idade
- (2) sexo
- (3) local de estudo
- (4) conceito obtido na última prova de biologia
- (5) Quantidade de livros que possui

- a) Das variáveis acima, quais são as quantitativas e quais são as qualitativas?
- b) Das variáveis quantitativas, diga quais são discretas?

2. Foi encomendado um estudo para avaliação de uma entidade de ensino superior. Para isso, aplicou-se um questionário e obtiveram-se respostas de 110 alunos.

Indique:

- a) a variável em estudo;
- c) a população em estudo;
- b) a amostra escolhida;

3. 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

4. Nos itens de (a) – (d) identifique a população e a amostra.

- a) Um levantamento realizado com 400 estudantes dos cursos de graduação da UFFS de Chapecó descobriu que 5% deles realizaram algum tipo de trabalho voluntário (Fonte: Dados fictícios).
- b) Um estudo feito com 500 homens de 20 a 25 anos da cidade de Chapecó/SC descobriu que 60% deles são fumantes (Fonte: Dados fictícios).
- c) Foi realizado na Itália um estudo com 33.043 crianças que buscava encontrar uma ligação entre anormalidades do ritmo cardíaco e a síndrome da morte súbita na infância (Fonte: New England Journal of Medicine).
- d) Um levantamento feito com 1.023 famílias nos EUA descobriu que 65% delas assinam o serviço de televisão a cabo.

5. Nos itens de (a) – (e), determine se o valor numérico é um parâmetro ou uma estimativa. Explique seu raciocínio.

- a) ____ dos alunos matriculados na disciplina de Estatística Básica da UFFS-Chapecó, são do sexo feminino (Fonte: Dados fictícios).

- b) A estatura média de 25 dentre os 120 estudantes do curso de Psicologia da URI-Campus de Erechim é de 164 cm (Fonte: Dados fictícios).
 - c) O salário médio mensal de 10 dentre os 30 psicólogos de certa cidade é de R\$ 3.200,00 (Fonte: Dados fictícios).
 - d) Em um levantamento feito com uma amostra de usuários de computador, 10% afirmaram que seus computadores apresentaram um defeito que necessitou ser consertado por um serviço técnico.
 - e) Em um levantamento feito com mil adultos nos EUA, 47% disseram que usar telefone celular ao volante deve ser ilegal (Fonte: Rasmussen Research).
6. Decida qual parte do estudo representa o ramo descritivo da estatística.
 - a) Uma amostra grande de homens com 48 anos de idade foi estudada durante 18 anos. Entre 60% e 70% dos homens solteiros estavam vivos aos 65 anos de idade. Entre os homens casados, 90% estavam vivos aos 65 anos. (**Fonte: The Journal of Family Issues**).
 - b) Um levantamento realizado com 1017 homens e mulheres pelo Opinion Research Corporation International descobriu que 76% das mulheres e 60% dos homens haviam feito um exame físico durante o ano anterior (**Fonte: Men's Health**).
7. Classifique as variáveis:
 - A. Cor dos cabelos.....
 - B. Número de filhos
 - C. O ponto obtido na jogada.....
 - D. Diâmetro externo.....
 - E. Cor dos olhos.
 - F. Largura de uma trave de futebol.....
 - G. Peso de um lutador de boxe medido na balança.....
 - H. Sexo dos filhos.
 - I. Produção de algodão
 - J. Número de livros.....
 - K. Número de defeitos por unidade.
 - L. Peso de um lutador de boxe em categoria.....
 - M. Métodos contraceptivos:
 - N. Grupo sanguíneo.....
 - O. Grau de Instrução:
 - P. Peso dos jogadores de um time de futebol:
 - Q. Número de dentes cariados por criança:
8. Ao nascer, os bebês são pesados e medidos, para se saber se estão dentro das tabelas de peso e altura esperados. Estas duas variáveis são:
 - a) qualitativas
 - b) contínua e discreta, respectivamente
 - c) ambas discretas
 - d) discreta e contínua, respectivamente
 - e) ambas quantitativas contínuas