

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 **quantitativa discreta**
- (2) sexo **qualitativa nominal**
- (3) local de estudo **qualitativa nominal**
- (4) conceito obtido na última prova de biologia **quantitativa ordinal**
- (5) Quantidade de livros que possui **quantitativa discreta**

- 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; **entidade de ensino superior**
 - c) a população em estudo; **todos os alunos**
 - b) a amostra escolhida; **110 alunos**
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

Qualitativas nominais: cliente, profissão, RG.

Qualitativas ordinais: avaliação do produto. Quantitativas discretas: ternos comprados. Quantitativas contínuas: altura, salário.

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

- a) Um levantamento realizado **com 400 estudantes** (**amostra**) dos cursos de graduação da **UFFS de Chapecó** (**população**) 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** (**amostra**) da **cidade de Chapecó/SC** (**população**) descobriu que 60% deles são fumantes (Fonte: Dados fictícios).
- c) Foi realizado na **Itália** (**população**) um estudo com **33.043 crianças** (**amostra**) 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** (**amostra**) **nos EUA** (**população**) 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.
- ___ dos alunos matriculados na disciplina de Estatística Básica da UFFS-Chapecó, são do sexo feminino (Fonte: Dados fictícios).
Parâmetro
 - 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).
Estimativa
 - O salário médio mensal de 10 dentre os 30 psicólogos de certa cidade é de R\$ 3.200,00 (Fonte: Dados fictícios).
Estimativa
 - 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.
Estimativa
 - Em um levantamento feito com mil adultos nos EUA, 47% disseram que usar telefone celular ao volante deve ser ilegal (Fonte: Rasmussen Research).
Estimativa
6. Decida qual parte do estudo representa o ramo descritivo da estatística.
- 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**).
 - 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:
- Cor dos cabelos.....**qualitativa nominal**.....
 - Número de filhos ..**quantitativa discreta**.....
 - O ponto obtido na jogada.....**quantitativa discreta**.....
 - Diâmetro externo....**quantitativa contínua**.....
 - Cor dos olhos.**qualitativa nominal**.....
 - Largura de uma trave de futebol.....**quantitativa contínua**.....
 - Peso de um lutador de boxe medido na balança.....**quantitativa contínua**.....
 - Sexo dos filhos.**qualitativa nominal**.....
 - Produção de algodão**qualitativa ordinal (boa ou ruim?)**.....
 - Número de livros.....**quantitativa discreta**.....
 - Número de defeitos por unidade.**quantitativo discreta**.....
 - Peso de um lutador de boxe em categoria...**quantitativo ordinal**.....
 - Métodos contraceptivos:**qualitativo nominal**.....
 - Grupo sanguíneo.. **qualitativo nominal**.....
 - Grau de Instrução: ..**qualitativa ordinal**.....
 - Peso dos jogadores de um time de futebol: ..**quantitativa contínua**.....
 - Número de dentes cariados por criança: ..**quantitativa discreta**.....
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:
- qualitativas
 - contínua e discreta, respectivamente
 - ambas discretas
 - discreta e contínua, respectivamente
 - ambas quantitativas contínuas

Resposta: letra e – ambas contínuas - Contínuas: características mensuráveis que assumem valores em uma escala contínua (na reta real), para as quais valores fracionais fazem sentido. Usualmente devem ser medidas através de algum instrumento. Exemplos: peso (balança), altura (régua).