

Disciplina: Matemática
Professor: Carlos Alberto Barreto
Série e Turma: 8º ano B do Ensino
Fundamental

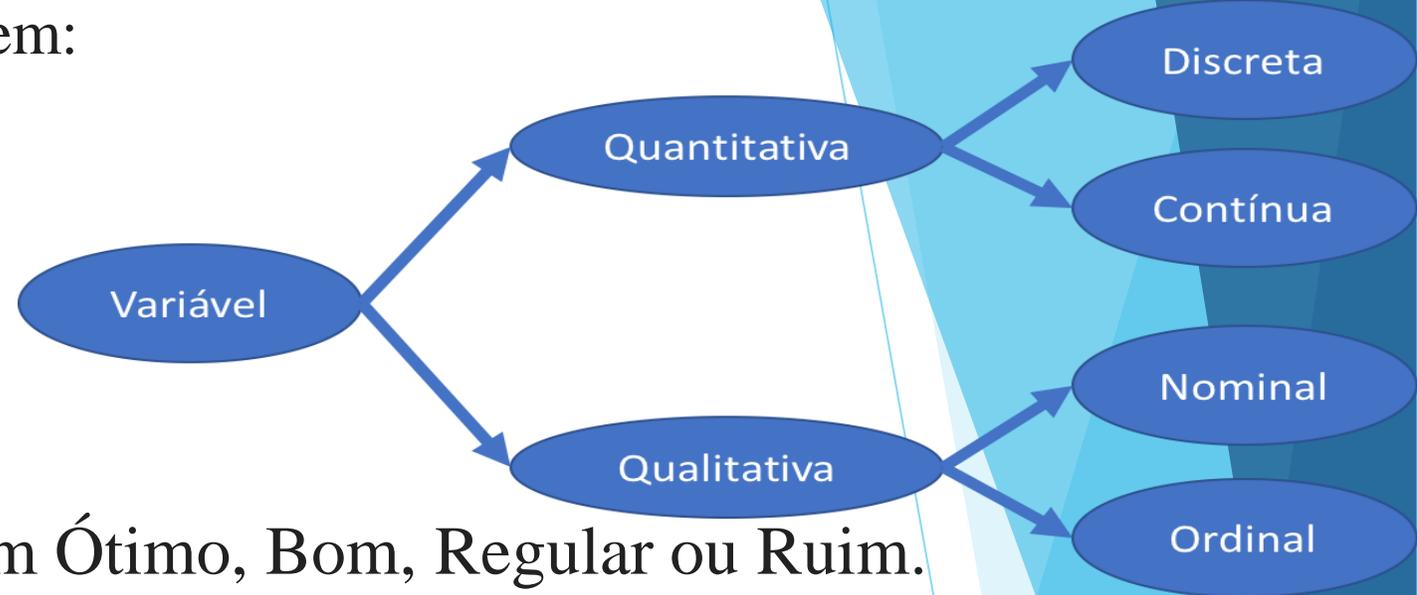
Atendimento on-line pelo Google Meet
em 04 de junho das 14h às 15h

QUESTÕES DE ESTATÍSTICA

- ✓ **No DIA 29 DE MAIO** foi aberto no SIGAA o Fórum chamado “**Questões de 1 a 5 sobre Estatística**”. Vocês devem responder essas 5 questões e postar suas respostas aqui neste mesmo Fórum;
- ✓ O Fórum ainda está aberto.

1) Classifique cada variável abaixo em:

- Variável quantitativa discreta
- Variável quantitativa contínua
- Variável qualitativa nominal
- Variável qualitativa ordinal



a) Desempenho de um governo em Ótimo, Bom, Regular ou Ruim.

Variável qualitativa ordinal

b) Notas de Matemática dos alunos do Codap/UFS no 4º bimestre de 2019.

Variável quantitativa contínua

c) Quantidade de livros que cada aluno do Codap/UFS leu no ano de 2019.

Variável quantitativa discreta

d) Capital de um Estado brasileiro que você deseja conhecer.

Variável qualitativa nominal

2) Observe o resultado de uma pesquisa com 1600 pessoas sobre o gênero de filme preferido.

Gênero de filme preferido		
Gênero	Frequência absoluta	Frequência relativa
Ação	460	28,75%
Comédia	396	24,75%
Aventura	256	16,00%
Romance	220	13,75%
Animação	192	12,00%
Outros	76	4,75%
Total	1600	100,00%

Complete a tabela indicando a frequência relativa de cada gênero de filme.

$$\frac{460}{1600} = 0,2875 = 28,75\%$$

$$\frac{396}{1600} = 0,2475 = 24,75\%$$

$$\frac{256}{1600} = 0,16 = 16\%$$

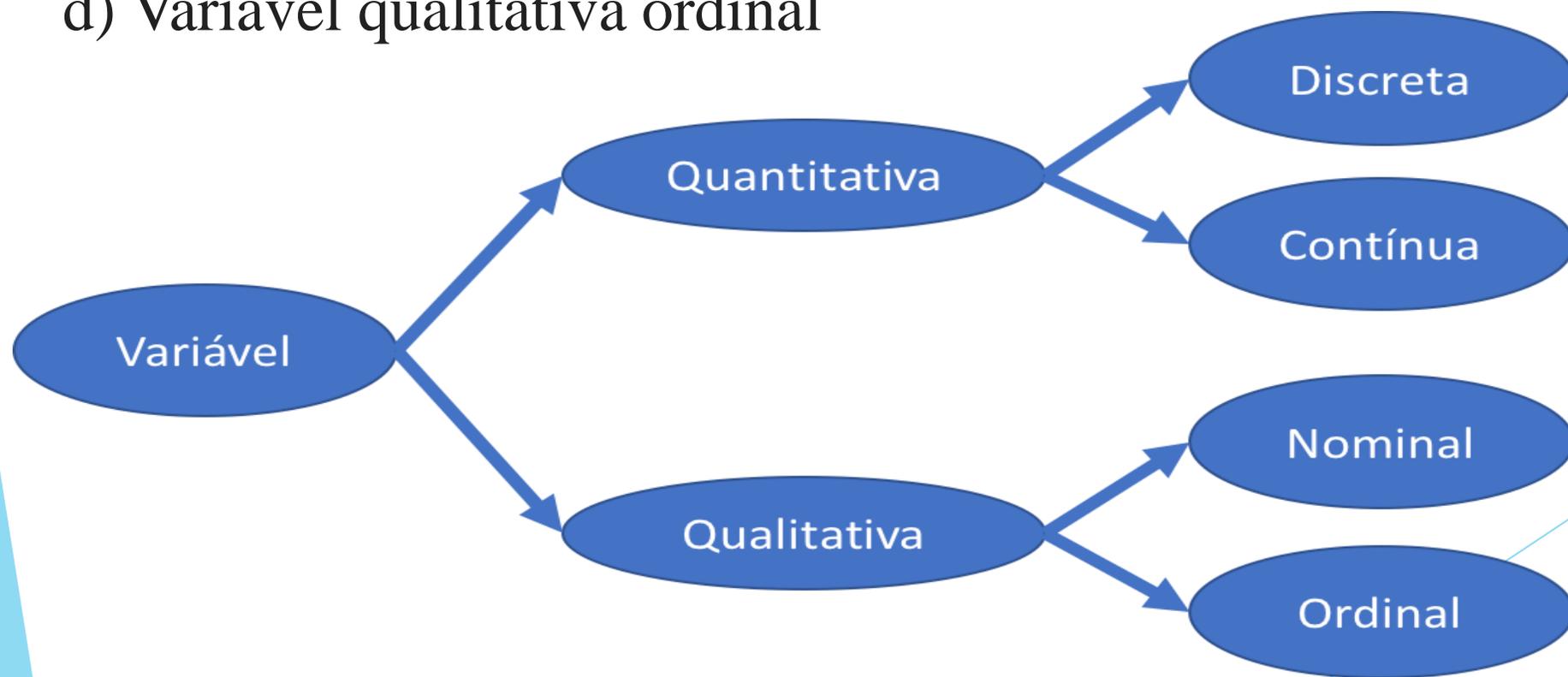
$$\frac{220}{1600} = 0,1375 = 13,75\%$$

$$\frac{192}{1600} = 0,12 = 12\%$$

$$\frac{76}{1600} = 0,0475 = 4,75\%$$

3) Sobre a variável “gênero de filme” podemos afirmar que é uma:

- a) Variável quantitativa discreta
- b) Variável quantitativa contínua
- c) Variável qualitativa nominal**
- d) Variável qualitativa ordinal



4) Três alunos (Antônio, Bernardo e Carla) apostaram qual deles terminaria o ano letivo com a maior média em Matemática. As notas deles foram:

Nome do aluno	1° bimestre	2° bimestre	3° bimestre	4° bimestre
Antônio	10,0	8,0	5,5	4,5
Bernardo	4,0	9,0	8,0	7,0
Carla	6,5	7,0	7,5	7,0

Qual deles venceu a aposta?

Resposta:
Ninguém venceu a aposta.

Média das notas de Antônio

$$\frac{10,0 + 8,0 + 5,5 + 4,5}{4} = \frac{28,0}{4} = 7,0$$

Média das notas de Carla

$$\frac{6,5 + 7,0 + 7,5 + 7,0}{4} = \frac{28,0}{4} = 7,0$$

Média das notas de Bernardo

$$\frac{4,0 + 9,0 + 8,0 + 7,0}{4} = \frac{28,0}{4} = 7,0$$

5) Observe a idade, em anos, dos alunos matriculados no 1º período do curso de Matemática Licenciatura de uma certa Universidade.

17	17	17	17	17	17	17
17	17	18	18	18	18	18
18	18	19	<u>19</u>	19	19	19
19	20	20	20	20	21	21
21	22	22	24	24	27	45

Determine a média aritmética, a moda e a mediana dessas idades.

Média aritmética

$$\frac{17 \cdot 9 + 18 \cdot 7 + 19 \cdot 6 + 20 \cdot 4 + 21 \cdot 3 + 22 \cdot 2 + 24 \cdot 2 + 27 + 45}{35} = \frac{700}{35} = 20$$

Moda = 17

Mediana = 19

Bons estudos!!!

Cuide-se bem!!!

Fique em casa!!!