



Moda

Dr. NIELSEN CASTELO DAMASCENO DANTAS

AULA 6

Introdução



- A moda é o valor que ocorre com maior frequência num conjunto.
- A moda de uma amostra será indicada por (mo).

Exemplo 1

- Determine a moda dos dados:
0,0,2,5,3,7,4,7,8,7,9,6.

A moda é 7, porque é o valor que ocorre o maior número de vezes.

Exemplo 2

- Determine a moda dos dados:
3,5,8,10,12,13

Não tem moda, os dados não se repetem.
Dizemos que esse conjunto é amodal.

Exemplo 3

- Determine a moda dos dados:
2,3,4,4,4,5,6,7,7,7,8,9.

Tem dois ou mais valores.
Esse conjunto se diz bimodal.

Introdução



- A moda funciona como medida descritiva quando se trata de contar dados.
- Essa medida não se presta a manipulações matemáticas.

Introdução



- De um ponto de vista puramente descritivo, a moda indica o valor “típico” em termos de maior ocorrência.
- Na maior parte das vezes, a média aritmética e a mediana fornecem melhor descrição da tendência central dos dados.

Exemplo 4

- Considere a tabela de distribuição de frequências relativas ao percentual de idosos (a partir de 60 anos) que procuraram atendimento na Unidade Básica de Saúde (UBS) no mês de janeiro de 2019.

Exemplo 4

Nº de vezes	f(%)
1	5
2	3
3	17
4	35
5	18
6	15
7	7
Total	100

Qual é a moda?

Exemplo 4

Nº de vezes	f(%)
1	5
2	3
3	17
4	35
5	18
6	15
7	7
Total	100

A moda é 4, pois representa 35%

Exemplo 5

- Imagine que o uso de um determinado remédio é variável, mas que, ao longo de 3 meses, foram registrados os valores de medicações de uso contínuo e são apresentados na tabela a seguir.
- Encontre a classe modal.

Exemplo 5

Classe	f
15 -- 25	30
25 -- 35	45
35 -- 45	150
45 -- 55	45
55 -- 65	30
Total	300

Exemplo 6



- O site de Veja na Internet perguntou que gastos as pessoas cortam devido à crise econômica.
- Qual é a moda?

Exemplo 6

Distribuição percentual dos respondentes, segundo o corte nos gastos.

Cortes	Percentual
Jantar fora	24
Viagens	23
Curso de idiomas	10
Cinema	7
Nenhum	36

Outras Modas



- ▶ Moda King: considera as classes adjacentes à classe modal
- ▶ Moda Czuber: considera as classes adjacentes à classe modal e à própria classe modal.