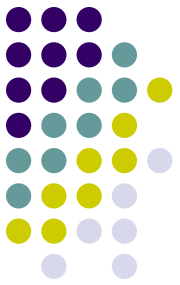


Estatística

Profa Ms. Sarah Rabelo de Souza



- **DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS**

DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS



- É uma série estatística específica, onde os dados encontram-se dispostos em classes ou categorias juntamente com as frequências correspondentes.
- Elas podem apresentar frequências, frequências relativas e total.



- As distribuições de frequência podem ser :
 - Simples: geralmente para variáveis qualitativas ou quantitativas discretas
 - Intervalares: para variáveis contínuas (ou para variáveis discretas com um número grande de resultados)

Distribuição de frequência (seriação)



- É uma série específica, onde os dados encontram-se dispostos em classes ou categorias juntamente com as frequências correspondentes.



Exemplos

- https://www.google.com/search?q=exemplos+de+tabelas+estatistica&tbm=isch&source=univ&sa=X&ved=2ahUKEwjK27ev5_zgAhVfErkGHTCbD_UQsAR6BAgAEAE&biw=1366&bih=657#imgrc=_



Algumas definições

- Dados brutos: dados que não foram numericamente organizados
- Rol: são os dados brutos organizados em ordem de grandeza crescente ou decrescente
- Limites de classe: são os números extremos de cada classe (inferior e superior).



Algumas definições

- Intervalo de classe: é o próprio intervalo definido. Podem ser iguais ou diferentes entre si.
- Amplitude da classe: será a diferença entre o maior valor e o menor valor da classe (h).
- Amplitude total ou “range”: é a diferença entre o maior valor e o menor valor de todos os dados (AT).



Algumas definições

- Número de classes (k): não há regra fixa. É importante que a tabela seja de fácil entendimento, nem muito extensa (entre 5 e 11), nem muito resumida e leve em conta os intervalos de classe.
- Exemplo de critério: Raiz quadrada do número de valores observados (Barbetta, 2005, p. 92).



- Frequência absoluta (simples - f_i): é o resultado direto da contagem.
- Frequência relativa da classe (fr): pode ser obtida dividindo a frequência absoluta dessa categoria pelo total das frequências. O resultado multiplicado por 100 é a porcentagem.
- Frequência acumulada (Fac): corresponde à soma de frequências de determinada classe com as anteriores.

Exemplo distribuição de frequência



- Dada a distribuição de frequência, determinar:
- a) Frequência relativa da classe
- b) Frequência acumulada crescente

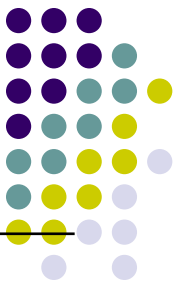
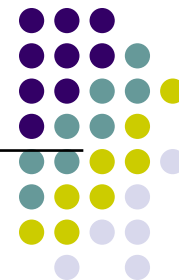


Tabela : Notas de 50 alunos, Estatística, 2024

Classes	Frequencia absoluta (fi)
00 -- 10	4
10 -- 20	5
20 -- 30	6
30 -- 40	8
40 -- 50	12
50 -- 60	7
60 -- 70	5
70 -- 80	3
total	50

Tabela : Notas de 50 alunos, Estatística, 2024



Classes	fi	Freq relativa %	Freq acum cresc
00 -- 10	4	8	4
10 -- 20	5	10	9
20 -- 30	6	12	15
30 -- 40	8	16	23
40 -- 50	12	24	35
50 -- 60	7	14	42
60 -- 70	5	10	47
70 -- 80	3	6	50
total	50	100	



Exercícios

1) Dada a seguinte distribuição :

Valores	fi	fr %	Fac %
2	10		
5	15		
6	8		
8	3		
10	2		
Total			

Exercícios



Encontrar:

- a) n (tamanho da amostra)
- b) Frequência relativa
- c) Frequência relativa em %
- d) Frequência acumulada (%)



Exercícios

2) Complete a tabela com frequência relativa, freq. Relativa em % e frequência acumulada em %

Barbetta, 2009,p. 86

4	4	4	5	4	1	2	3	6	4
6	4	4	4	6	3	5	3	4	4
4	5	5	5	4	8	4	5	3	4
5	2	5	2	6	8	3	5	5	3



Tabela : Distribuição de frequência do número de pessoas residentes no domicílio.

Número de pessoas	Frequências de residências (fi)	fr	fr (%)	
1	1			
2	3			
3	6			
4	13			
5	11			
6	4			
7	0			
8	2			
Total				



Referências

- Barbetta, P. A. Estatística aplicada às Ciências Sociais. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2005.