

Estatística: conceitos e representações - Turma 2024A

2.1 Distribuição de frequências

Representação dos dados (amostrais ou populacionais):

Dados brutos

São aqueles que não foram numericamente organizados, ou seja, estão na forma com que foram coletados.

Por exemplo:

Tabela 1 - Número de filhos de um grupo de 50 casais

2	3	0	2	1	1	1	3	2	5
6	1	1	4	0	1	5	6	0	2
1	4	1	3	1	7	6	2	0	1
3	1	3	5	7	1	3	1	6	0
3	0	4	1	2	2	1	2	3	2

Rol

É a organização dos dados brutos em ordem de grandeza crescente ou decrescente.

Por exemplo:

Tabela 2 - Organização dos dados brutos em ordem de grandeza crescente ou decrescente.

0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	3	3	3	3	3	3	3	4
4	4	5	5	5	6	6	6	7	7

Distribuição de frequência sem intervalos de classe

É a simples condensação dos dados conforme as repetições de seus valores. Para um ROL de tamanho razoável esta distribuição de frequência é inconveniente, já que exige muito espaço. Veja exemplo abaixo:

Tabela 3 - Número de pontos obtidos pelos alunos da disciplina-X, colégio-Y, em 2006.

Pontos	Número de alunos
4	8
5	10
6	7
7	5
8	8
9	5
10	7

Distribuição de frequência com intervalos de classe

Quando o tamanho da amostra é elevado e o número de variáveis é muito grande, é mais racional efetuar o agrupamento dos valores em vários intervalos de classe. Veja o Exemplo:

Tabela 4 - Peso de 80 estudantes da escola-x, 2007

Peso (kg)	Número de Alunos
40 - 50	30
50 - 60	25
60 -70	13
70 -80	12
80 -90	08

Vamos agora, analisar um exemplo prático de coleta de dados e organização destes valores em tabelas de frequências com intervalos de classe

Dados Brutos:

Tabela 5 - Taxas municipais de urbanização (em percentual) no Estado X – 2005

8	24	46	13	38	54	44	20	17	14
18	15	30	24	20	8	24	18	9	10
38	79	15	62	23	13	62	18	8	22
11	17	9	35	23	22	37	36	8	13
10	6	92	16	15	23	37	36	8	13
44	17	9	30	26	18	37	43	14	9
28	41	42	35	35	42	71	50	52	17
19	7	28	23	29	29	58	77	72	34
12	40	25	7	32	34	22	7	44	15
9	16	31	30						

Rol:

Tabela 6 - Taxas municipais de urbanização (em percentual) no Estado X - 2005

6	6	7	7	7	8	8	8	8	9
9	9	9	9	10	10	11	12	13	13

6	6	7	7	7	8	8	8	8	9
16	17	17	17	17	18	18	18	18	19
20	20	22	22	22	23	23	23	23	24
24	24	25	26	28	28	29	29	30	30
30	31	32	34	34	34	35	35	35	36
37	37	38	38	40	41	42	42	43	44
44	44	46	50	52	54	58	62	62	71
72	77	79	92						

Distribuição de frequências para dados agrupados em classes:

Tabela 7 - Distribuição de frequências

Taxas (em %)	Número de Municípios (fi)
6 - 16	20
16 - 26	23
26 - 36	16
36 - 46	13
46 - 56	4
56 - 66	3
66 - 76	2
76 - 86	2
86 -96	1
Total (Σ)	94

Este material foi baseado em:

FALCO, Javert Guimarães; MEDEIROS JUNIOR, Roberto José. **Estatística**. Curitiba: Instituto Federal do Paraná/Rede e-Tec Brasil, 2012.

Última atualização: sexta, 17 nov 2023, 11:23

◀ 1.5 Teste seus conhecimentos

Seguir para...

2.1.1 Vídeo complementar: tabelas de frequência e diagramas de pontos ►