

Tarefa 10 – Professor Anthony

Frente E:

- Distribuição de frequência com intervalo de classe

01. Complete a tabela a seguir:

DISTRIBUIÇÃO DOS SUJEITOS DE ACORDO COM A IDADE POR GRUPO

Idade (em anos)	Grupo Experimental		Grupo Controle	
	Nº de alunos (f)	% (fr)	Nº de alunos (f)	% (fr)
10		37,7	8	
11	18		16	
12	10		17	33,3
13	5	9,4		19,6
Total	53	100	51	100

02. A tabela abaixo apresenta o tempo de vida (em anos) de 30 pássaros de uma mesma espécie.

14 12 11 13 14 13
 12 14 13 14 11 12
 12 14 10 13 15 11
 15 13 16 17 14 14
 15 16 13 12 11 15

Forme uma distribuição de frequência apresentando a variável discreta e as frequências absoluta e relativa.

03. A distribuição abaixo indica o número de acidentes ocorridos com 80 motoristas de uma empresa de ônibus.

Nº de acidentes	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Nº de motoristas	30	15	10	9	6	4	3	2	1

Determine:

- O número de motoristas que não sofreram nenhum acidente;
- O número de motoristas que sofreram pelo menos 7 acidentes;
- o número de motoristas que sofreram menos de 2 acidentes;
- a percentagem dos motoristas que sofreram no máximo 4 acidentes;

04. A tabela a seguir contém dados referentes a um estudo sobre a idade de crianças, jovens e adultos que deram entrada no pronto socorro público com fraturas provocadas por acidentes ocorridos durante prática esportiva em uma semana.

Variável (i)	Classes	f _i	f _{ri}	F _i	F _{ri}	Ponto Médio
1	0 ----- 8	3				
2	8 ----- 16	6				
3	16 ----- 24	20				
4	24 ----- 32	9				
Total						

OBS: F_i = frequência acumulada

F_{ri} = frequência relativa acumulada

Determine:

- As frequências: absoluta, relativa, absoluta acumulada e relativa acumulada;
- Os limites inferiores e superiores das classes 1 e 3;
- O intervalo de classe;
- O ponto médio de cada classe;
- Até que classe estão incluídos 25 dos pesquisados?



05. Os valores contidos na tabela abaixo se referem à massa em Kg de 50 pessoas adultas.

84 68 55 49 48 56 79 58 59 74
 89 67 57 55 54 79 74 59 73 75
 84 57 55 54 75 59 56 48 49 68
 67 88 74 79 67 89 84 73 75 79
 68 74 73 75 79 74 84 87 84 68

Determine a distribuição de frequências, tendo 45 para limite inferior da primeira classe e 10 para intervalo de classe.

Variável (i)	Classes	f_i	f_{ri}	Ponto Médio
Total				

06. Medindo-se o diâmetro externo de uma engrenagem, foram obtidos valores, em mm, de acordo com a seguinte distribuição:

Classes	f_i
1001-1010	3
1011-1020	12
1021-1030	28
1031-1040	82
1041-1050	74
1051-1060	30
1061-1070	17
1071-1080	4

Calcule a média e mediana desse lote de peças.

07. Foi realizado um levantamento das idades, de 30 jovens de uma comunidade, para realizarem estudos sobre o lazer desta comunidade.

12 15 13 17 18 20 15 17 12 10
 13 14 15 16 18 19 20 17 15 12
 10 11 13 15 17 19 14 16 20 18

Construa a tabela de distribuição de frequência para os estes dados.

08. Foi realizado um ensaio amostral de 50 corpos de prova de concreto para determinar a resistência à ruptura, na Empresa Concretex / SP/08. Os dados obtidos foram:

30,0 32,6 39,6 41,6 43,0 45,7 46,8 47,9 48,5 49,2
 50,0 50,1 50,6 51,3 52,5 53,2 54,5 54,6 54,8 54,9
 55,2 55,2 55,3 55,4 55,5 55,6 55,8 55,8 55,8 55,9
 55,9 60,0 60,3 60,4 60,4 60,5 60,6 60,7 60,8 60,8
 60,9 61,2 61,4 61,5 61,7 61,8 62,3 63,6 64,8 70,1

Construa a tabela de distribuição de frequência para os estes dados.