

## Exercícios de Estatística

1) As notas obtidas por 50 alunos de uma classe foram:

1	2	3	4	5	6	6	7	7	8
2	3	3	4	5	6	6	7	8	8
2	3	4	4	5	6	6	7	8	9
2	3	4	5	5	6	6	7	8	9
2	3	4	5	5	6	7	7	8	9

1. Complete a distribuição de frequência abaixo:

i	Notas	$x_i$	$f_i$	$x_i f_i$
1	0  - 2	1	1	
2	2  - 4			
3	4  - 6			
4	6  - 8			
5	8  - 10			
			$\sum f_i = 50$	$\sum x_i f_i =$

2. Agora, responda:

- 1) Qual a amplitude amostral?
- 2) Qual a amplitude da distribuição?
- 3) Qual o número de classes da distribuição?
- 4) Qual o limite inferior da quarta classes?
- 5) Qual o limite superior da classe de ordem 2?
- 6) Qual a amplitude do segundo intervalo de classe?
- 7) Qual é a média, a mediana e a moda desta distribuição?

3. Complete:

- |            |            |            |
|------------|------------|------------|
| 1) $h_3 =$ | 3) $l_1 =$ | 5) $x_2 =$ |
| 2) $n =$   | 4) $L_3 =$ | 6) $f_5 =$ |

2. Construa a distribuição de frequências para a série abaixo que representa uma amostra dos salários de 25 funcionários selecionados em uma empresa. Qual é a média, a mediana e a moda desta distribuição?

Nº. da Classe	Salários R\$	Nº de func. $f_i$	$x_i$	$x_i f_i$	$F_i$
1	1.000,00  - 1.200,00	2			
2	1.200,00  - 1.400,00	6			
3	1.400,00  - 1.600,00	10			
4	1.600,00  - 1.800,00	5			
5	1.800,00  - 2.000,00	2			
		$\sum f_i =$		$\sum x_i f_i =$	

3. Complete o quadro de distribuição de frequências.

Classe	Int. Classe	$f_i$	$f_{ri} \%$	$F_i$	$F_{ri} \%$
1	6 10	1			
2	10 14		25		
3	14 18			14	
4	18 22				90
5	22 26	2			

4. Construa a distribuição de frequências para a série abaixo que representa o número de acidentes em determinado cruzamento observados por dia, durante 40 dias.

Número de acidentes por dia - $x_i$	Número de dias - $f_i$	$f_{ri} \%$	$F_i$	$F_{ri} \%$
0	30			
1	5			
2	3			
3	1			
4	1			