

**4ª - EXERCÍCIOS HISTOGRAMAS – Para 09/04/2020**  
**CEP – 2020-1**  
**Paulo Roberto Avancini**

**EXERCÍCIO HISTOGRAMA**

**01** - Os dados da tabela abaixo representam o rendimento (%) de uma reação para fabricação de uma substância de uma indústria química, em 80 bateladas consecutivas produzidas por uma indústria. A empresa decidiu construir um histograma para obter um resumo visual do conjunto de dados e também para adquirir informações sobre a forma, a locação e a dispersão da distribuição das medidas do rendimento.

Faça o histograma dos dados abaixo:

Medidas do Rendimento % de uma reação para produção de uma substância química							
81,8	87,1	82,7	79,8	81,3	79,5	88,5	75,9
81,6	73,9	84,5	87,1	82	79,3	82,5	87,1
83	87,3	79,7	82	83,6	84,5	80,4	78,1
86,4	76,7	83,7	78,4	76	80,9	80,2	78,9
77,4	78,5	82,9	81,9	80,7	78,4	78	81,4
84,6	79,5	82,3	80,5	80,7	79	90	79,9
86,8	80,1	83,2	78,2	80,4	85,5	85,5	79,3
83	78,1	83,4	83,6	85,7	86,8	86,5	83,8
86,8	83,5	79,9	76,6	84,3	78,5	74,4	71,8
79,1	82,1	84,5	78,4	80,7	70,7	78,5	85,2

**02** - Um teste para aferir o Quociente de Inteligência em determinada classe de alunos de uma Faculdade deu origem a uma sequência de valores:

Resultado do TESTE de Inteligência							
111	90	121	105	122	61	128	112
108	138	88	110	112	112	97	128
87	119	104	116	96	114	107	113
123	95	115	70	115	101	114	127
78	118	100	115	116	98	119	72
79	139	75	109	123	124	108	125
94	106	117	82	112	99	124	84
128	93	80	113	125	109	91	130
102	125	92	103	116	83		

**Faça o Histograma**

**03** - A tabela de frequência a seguir apresenta a durabilidade (em meses) de 1000 baterias. Construa histograma. Comente.

No gráfico de histograma qual a porcentagem de baterias com durabilidade inferior a 9 meses e qual a porcentagem que possuem durabilidade superior a 12 meses.

Durabilidade (em meses)	Frequência
0 – 3	40
3 – 6	50
6 – 9	130
9 – 12	250
12 – 18	330
18 – 24	200