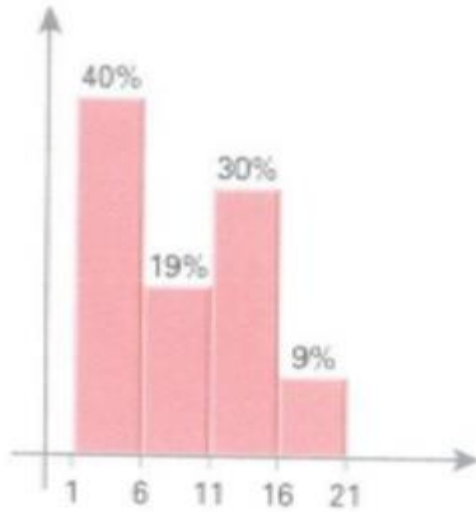


## EXERCÍCIOS SOBRE MEDIDAS DE POSIÇÃO

1. Observe o gráfico seguinte, que representa a distribuição de valores de uma variável quantitativa.



Determine:

- O primeiro quartil;
  - O terceiro decil;
  - O segundo quartil;
  - O oitavo decil.
2. Complete os esquemas para o cálculo do primeiro e de terceiro quartis da distribuição de frequência:

Custos (R\$)	$f_i$
[450,550[	8
[550,650[	10
[650,750[	11
[750,850[	16
[850,950[	13
[950,1050[	5
1050,1150	1

3. Complete o esquema para o cálculo do vigésimo percentil da distribuição:

Custos (R\$)	$f_i$
[450,550[	8
[550,650[	10
[650,750[	11
[750,850[	16
[850,950[	13
[950,1050[	5
1050,1150	1

4. Observe cada um dos quadros abaixo e determine o primeiro e o terceiro quartis de cada uma das distribuições:

a)

NOTAS	$f_i$
[0, 2[	5
[2, 4[	8
[4, 6[	14
[6, 8[	10
[8, 10[	7

$$\sum f_i = 44$$

b)

<b>Estaturas (cm)</b>	$f_i$
[150,158[	5
[158,166[	12
[166,174[	18
[174,182[	27
[182,190[	8

$\sum f_i = 70$

c)

<b>SALÁRIOS (R\$)</b>	$f_i$
[500,700[	18
[700,900[	31
[900,1100[	15
[1100,1300[	3
[1300,1500[	1
[1500,1700[	1
[1700,1900[	1

$\sum f_i = 70$

d)

<b>PESOS (Kg)</b>	$f_i$
[145,151[	10
[151,157[	9
[157,163[	8
[163,169[	6
[169,175[	3
[175,181[	3
[181,187[	1

$\sum f_i = 40$

RESPOSTAS:

1. a) 4,125      b) 4,75      c) 8,63      d) 14,5.
2. a) O primeiro quartil é R\$ 650,00.  
b) o terceiro quartil é R\$ 873,00
3. O vigésimo percentil é R\$ 598,00.
4. a) 3,5 e 7,2.  
b) 166,2 cm e 179,2 cm  
c) R\$ 694,00 e R\$ 947,00  
d) 151 kg e 166 kg