

Lista de Exercícios (distribuição de frequências, histograma, polígono e ogiva)

1. Use a distribuição de frequência dada para encontrar:

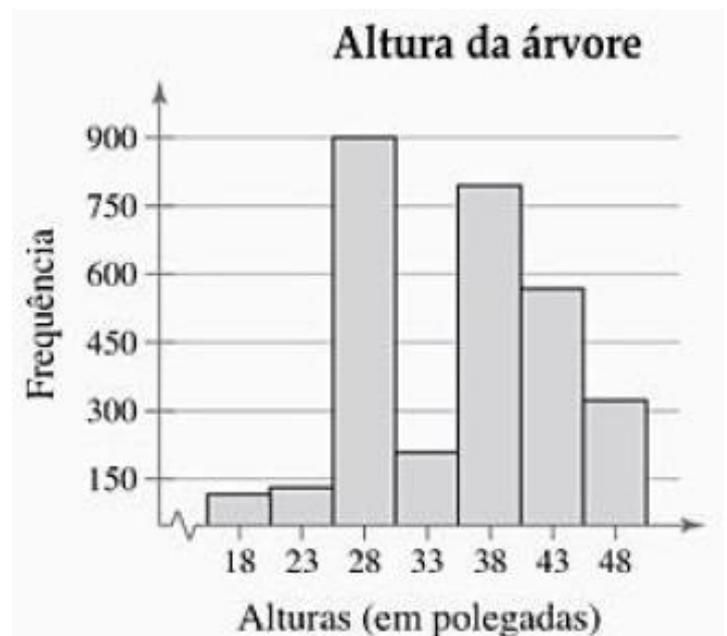
- (a) largura da classe (b) os pontos médios das classes (c) as fronteiras das classes
(d) construa uma distribuição de frequência expandida.

Tempo gasto para chegar ao trabalho (em minutos)

Classe	Frequência, f
0–9	188
10–19	372
20–29	264
30–39	205
40–49	83
50–59	76
60–69	32

2. Use o histograma de frequência para:

- (a) Determinar o número de classes (b) Estimar a frequência da classe com a menor frequência
(c) Estimar a frequência da classe com a maior frequência (d) Determinar a largura da classe



3. Use ogiva para determinar:

- (a) o número na amostra.
- (b) a localização do maior aumento na frequência.
- (c) a frequência acumulada para o peso De 24,5 libras.
- (d) o peso para o qual a frequência



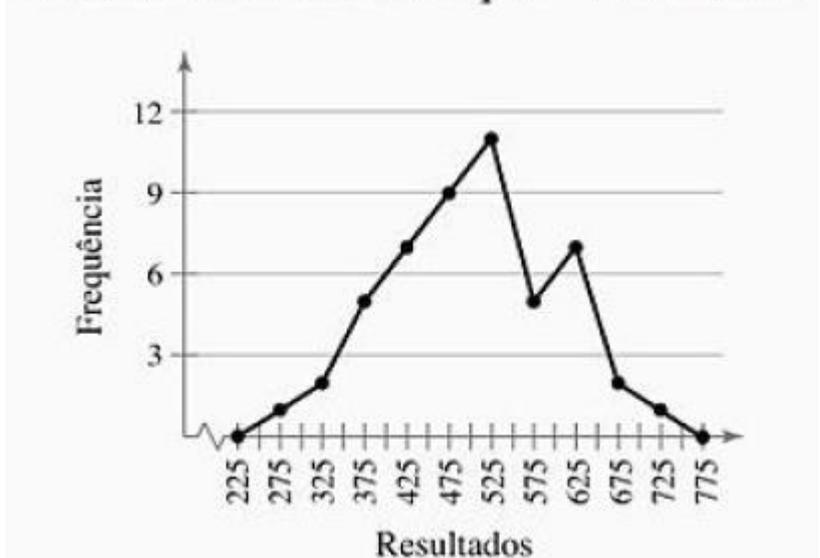
4. Use histograma de frequência relativa para determinar:

- (a) Identificar a classe com maior e menor frequência relativa
- (b) aproximar a maior e menor frequência relativa
- (c) aproximar a frequência relativa da segunda classe



5. Use o polígono de frequência para identificar a classe com maior e menor frequência:

Resultados dos testes SAT para 50 estudantes



O que você faria?

Você trabalha em um banco e deve decidir a quantia de dinheiro que será colocada em um caixa eletrônico a cada dia. Você não quer colocar dinheiro em excesso (por razão de segurança) ou pouco dinheiro (que pode causar problemas com os clientes). As quantias retiradas diariamente (em centenas de dólares) em um período de 30 dias são mostradas abaixo.

72	84	61	76	104	76	86	92	80	88
98	76	97	82	84	67	70	81	82	89
74	73	86	81	85	78	82	80	91	83

- Construa um histograma de frequência relativa para os dados usando oito classes.
- Se você colocar \$ 9.000 no caixa eletrônico a cada dia, qual a porcentagem de dias em um mês na qual você deve esperar ficar sem dinheiro no caixa? Explique seu raciocínio.
- Se você deseja que o caixa fique sem dinheiro em 10% dos dias, quanto dinheiro, em centenas de dólares, você deveria colocar no caixa eletrônico a cada dia? Explique seu raciocínio.