



Atividade: Histogramas com intervalos de amplitudes desiguais

Habilidades

EM13MAT406 Construir e interpretar tabelas e gráficos de frequências com base em dados obtidos em pesquisas por amostras estatísticas, incluindo ou não o uso de softwares que interrelacionem estatística, geometria e álgebra.

Para o professor

Objetivos específicos

OE1 Construir histogramas nos casos em que os intervalos apresentam amplitudes desiguais.

OE2 Definir densidade de frequência absoluta e relativa.

Observações e recomendações

Nessa atividade o histograma deve ser construído usando a escala de densidade de frequência (absoluta ou relativa).

Atividade

Suponha a seguinte distribuição de frequências de salários medidos em salários mínimos para 200 funcionários de uma empresa.

Intervalo de classe	Frequência absoluta	Frequência relativa
$[2,0; 3,0[$	12	0,06
$[3,0; 5,0[$	40	0,20
$[5,0; 7,0[$	80	0,40
$[7,0; 10,0[$	48	0,24
$[10,0; 15,0[$	20	0,10

- Determine as amplitudes de cada intervalo considerado na tabela.
- Construa um histograma adequado para esses dados.

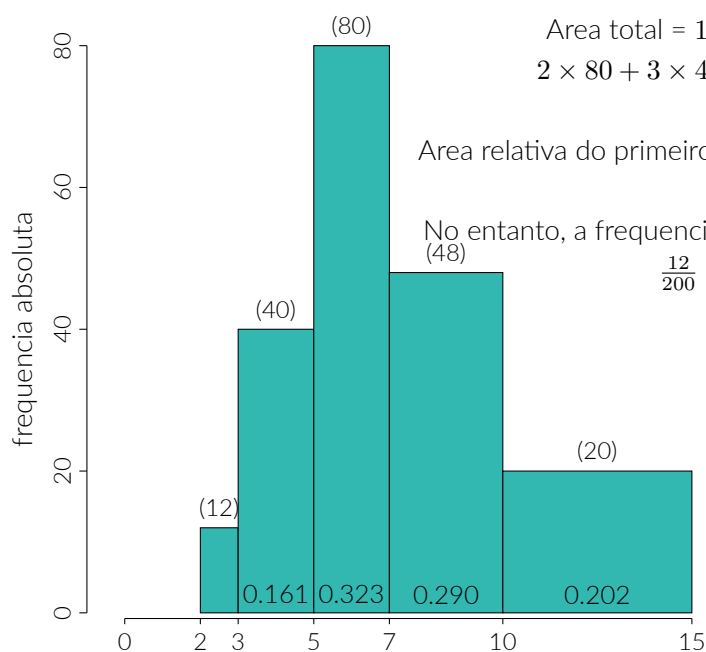
Solução:

a)

Intervalo de classe	Frequência absoluta	Amplitude	Dens. de freq. absoluta
$[2,0; 3,0[$	12	1	12
$[3,0; 5,0[$	40	2	20
$[5,0; 7,0[$	80	2	40
$[7,0; 10,0[$	48	3	16
$[10,0; 15,0[$	20	5	4

b)

Histograma errado



Histograma correto

