



## 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

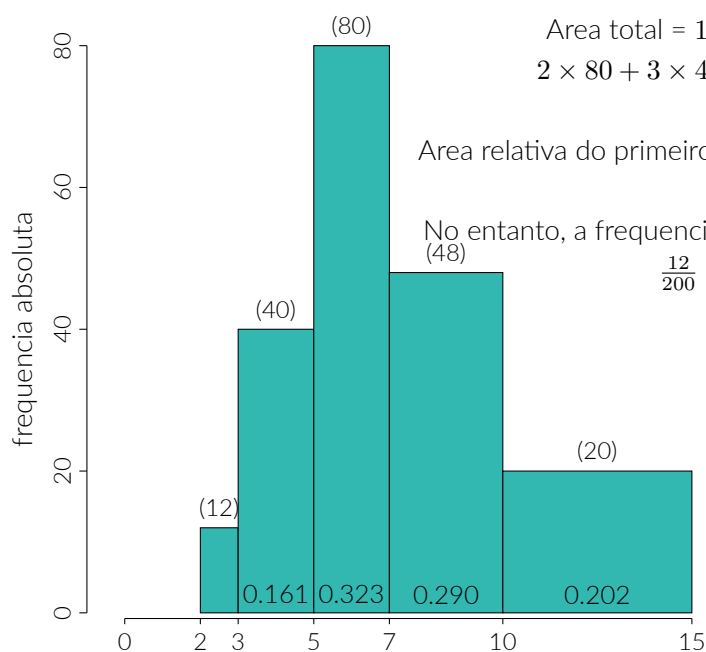
- Determine as amplitudes de cada intervalo considerado na tabela.
- Construa um histograma adequado para esses dados.

#### 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

