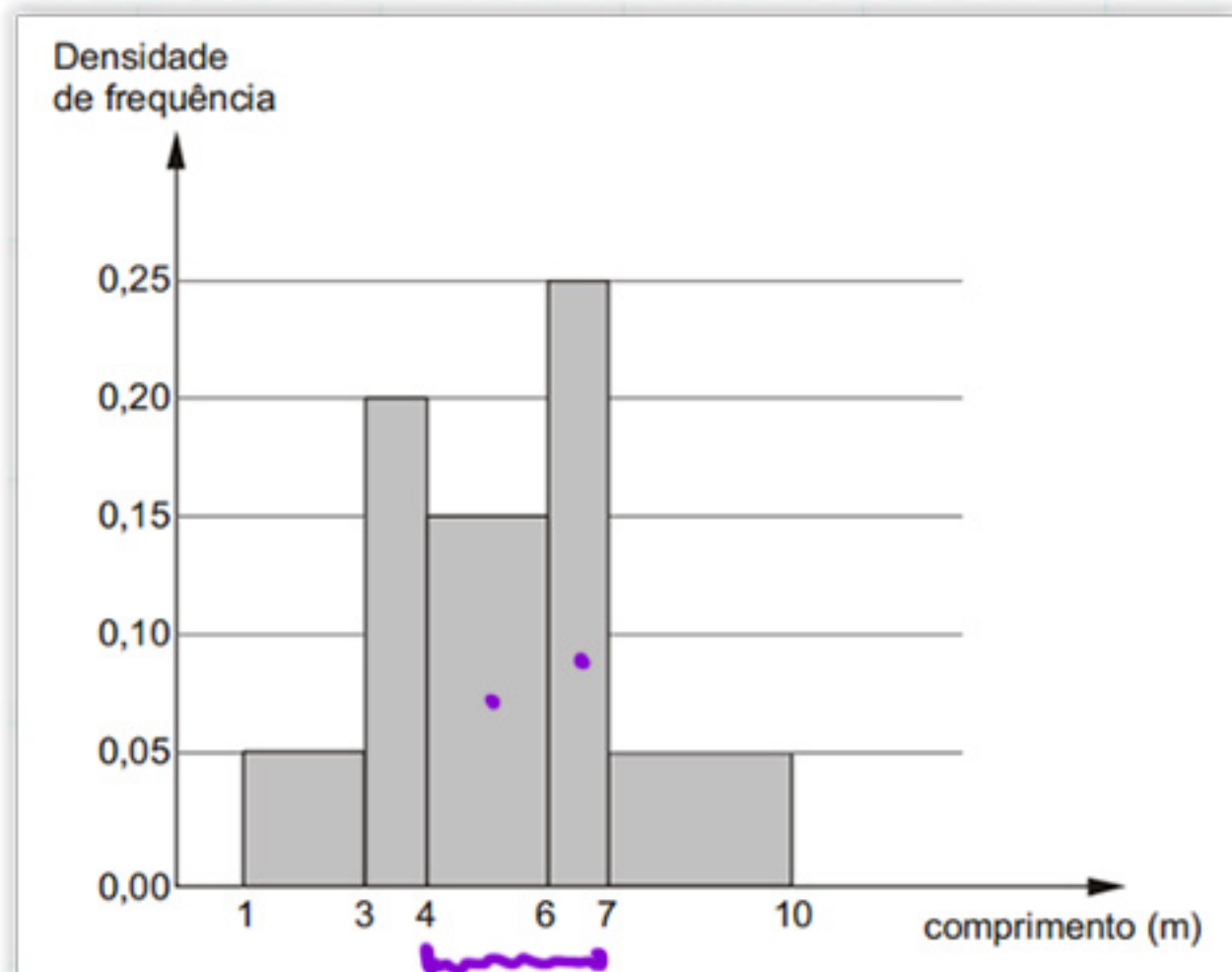


EXERCÍCIO 2



A distribuição das medidas dos comprimentos, em metros (m), dos 400 cabos, em estoque, de uma empresa, está representada pelo histograma ao lado. No eixo das ordenadas constam as respectivas densidades de frequências, em m^{-1} . Densidade de frequência de um intervalo de classe é o resultado da divisão da respectiva frequência relativa pela correspondente amplitude do intervalo.

Considerando que os intervalos de classe são fechados à esquerda e abertos à direita, calcule a quantidade de cabos que possuem um comprimento de, pelo menos, 4m e inferior a 7m.



1 + 3

7 + 10

$$\text{dens.} = \frac{f_{ri}}{h} \leftarrow \% \Rightarrow f_{zi} = \text{dens.} \cdot h$$

$h \leftarrow LS - LI$

comp.	dens.	h	$f_{ri} = \text{dens.} \cdot h$
4 + 6	0,15	2	$0,15 \cdot 2 = 0,30$ ou 30%
6 + 7	0,25	1	$0,25 \cdot 1 = 0,25$ ou 25%

55%

$$55\% \text{ de } 400 = 0,55 \cdot 400 = \boxed{220 \text{ cabos}}$$