

## Dois conjuntos de dados para você treinar a construção de histograma e de Box-Plot

**Exc. 1.** Considere o seguinte conjunto de dados:

3.1, 3.1, 3.5, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7, 4.9, 4.9, 5.0, 5.1, 5.2,  
5.3, 5.3, 5.4, 5.6, 5.7, 5.8, 5.8, 5.8, 5.9, 5.9, 6.0, 6.1,  
6.1, 6.2, 6.2, 6.2, 6.2, 6.4, 6.5, 6.5, 6.6, 6.6, 6.6, 6.6,  
6.6, 6.7, 6.7, 6.8, 6.8, 6.8, 6.8, 6.8, 6.9, 6.9, 6.9, 7.0,  
7.0, 7.1, 7.1, 7.1, 7.1, 7.2, 7.2, 7.3, 7.3, 7.3, 7.3, 7.3,  
7.3, 7.3, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.8, 7.8, 7.9, 7.9,  
7.9, 7.9, 8.0, 8.0, 8.0, 8.0, 8.0, 8.0, 8.1, 8.1, 8.2, 8.2,  
8.2, 8.2, 8.3, 8.3, 8.3, 8.3, 8.4, 8.5, 8.5, 8.5, 8.5, 8.5,  
8.5, 8.6, 8.6, 8.6, 8.6, 8.7, 8.7, 8.8, 8.9, 8.9, 8.9, 8.9,  
9.0, 9.0, 9.1, 9.1, 9.1, 9.2, 9.3, 9.3, 9.4, 9.6, 9.8, 9.8

(a) Construa o histograma (para a frequência relativa) correspondente as seguintes classes:

$[3, 5), [5, 8), [8, 10]$

(b) Construa o histograma (para a frequência relativa) correspondente as seguintes classes:

$[3, 4), [4, 5), [6, 7), [7, 8), [8, 9), [9, 10]$

Quais características da distribuição populacional são sugeridas por esse histograma? (Esta pergunta é opcional; nada parecido estará na prova.)

(d) Construa o box-plot desse conjunto de dados.

**Exc. 2.** Considere o seguinte conjunto de dados:

19,8 20,0 21,0 21,1 21,2 21,5 21,6 21,7 21,8 21,8 21,9  
22,0 22,1 22,1 22,1 22,2 22,3 22,3 22,3 22,3 22,4 22,4  
22,4 22,5 22,6 22,6 22,8 23,0 23,0 23,1 23,2 23,3 23,5  
23,7 23,7 23,7 23,8 23,9 23,9 23,9 24,0 24,1 24,2 24,2  
24,4 24,9 25,0 25,2 25,3 25,3 25,6 26,0 26,6 27,3 27,6  
27,9 28,6

(a) Construa o histograma (da frequência relativa) correspondente ao seguinte conjunto de amplitudes:

$[19, 22), [22, 23), [23, 25), [25, 29]$

(c) Construa o box-plot desse conjunto de dados.