

6. Durante a realização de um estudo estatístico, os participantes nesse estudo foram divididos em grupos. Nos diagramas de caule-e-folhas apresentados na Figura 1, estão registadas as idades, em anos, dos participantes integrados no Grupo A e no Grupo B. Nos diagramas, o algarismo das dezenas de cada registo é apresentado no caule, e o algarismo das unidades é apresentado nas folhas.



Figura 1

- 6.2. Construa um diagrama de extremos e quartis que traduza os dados referentes à idade, em anos, dos 22 participantes integrados no Grupo A e no Grupo B.

Para responder a esta questão, recorra às capacidades da sua calculadora e apresente a(s) lista(s) utilizada(s).

Resolução mat.absolutamente.net



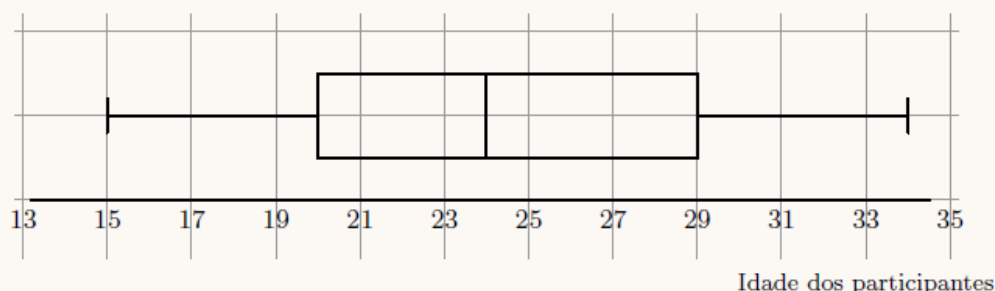
6.2. Acrescentando à lista das idades dos participantes do grupo A, anteriormente inserida na calculadora, as idades dos participantes do grupo B, obtemos a lista:

15 15 17 17 20 20 23 25 25 29 17 20 20 20 25 25 29 32 32 34 34 34

Calculando os extremos e os quartis, obtemos:

$$Min = 15 ; Q1 = 20 ; \tilde{x} = 24 ; Q3 = 29 \text{ e } Max = 34$$

E assim, o diagrama de extremos e quartis que traduza os dados referentes à idade, em anos, dos 22 participantes, é:



Sugestões/comentários

abaixo:



E25EE-Questão 6.2	
	Conteúdo
	Diagrama de Extremos e quartis a partir do dados de um diagrama de caule e folhas. (Assunto 3 'Estatística' -10º ano)
	Comentário:
	A partir do diagrama de caule e folhas, podemos juntar todos os valores, que são 22. Podemos colocar todos os valores diretamente na calculadora ou, se preferirmos, podemos agrupar na primeira coluna os valores da variável e na segunda coluna as frequências absolutas:

L1	L2
15	2
17	3
20	5
23	1
25	4
29	2
32	2
34	3

Colocamos na calculadora e obtemos

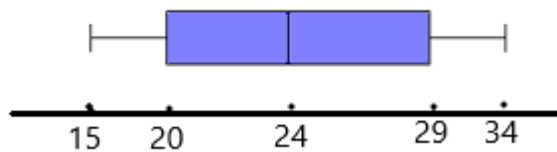
```

minX =15
Q1   =20
Med   =24
Q3   =29
maxX =34

```

Min.=15 Q1= 20 mediana=24 Q3=29 Máx.34

Com base nestes valores, desenhamos o diagrama de extremos e quartis:



(Consultar a resposta completa)