## Lista 3.5 Exercícios envolvendo Medidas Separatrizes

1) A seguir temos os dados sobre as notas de 24 alunos numa determinada sala., na disciplina de Estatística. Analise esses dados calculando  $Q_1$ ,  $Q_3$ ,  $D_4$ ,  $K_4$  e  $P_{60}$ .

2 2 2 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 7 7 7 7 7 7 10 10

Calcule: Q<sub>1</sub>, Q<sub>3</sub>, D<sub>4</sub>, K<sub>4</sub> e P<sub>60</sub>.

R:  $Q_1 = 4$ ,  $Q_3 = 7$ ,  $D_4 = 5$ ,  $K_4 = 7$   $P_{60} = 5$ .

2) Os dados a seguir são sobre 0 número de filhotes de cadelas submetidas a inseminação artificial no Hospital Veterinário de uma determinada Universidade. Analise esses dados determinando o primeiro e o nono decil, o primeiro e o terceiro quartil.

01111222222333333333344444455

R: D1 = 1; D9 = 4 Q1 = 2; Q3 = 4

3) Considere os seguintes dados de peso (kg), sobre os produtos fabricados em uma determinada empresa. Analise esses dados determinando  $P_{27}$  e o  $D_8$ 

58 61 61 65 65 66 66 67 67 68 71 71 71 72 73 80 90 100 55 50 47 78 98 65 69 82 72 68 61 76

R: P27 = 65,6 e D8 = 76,25

- 4) Foi realizada uma pesquisa sobre o salario dos funcionários de uma empresa. A faixa salarial em estudo pelo RH da empresa estabelece que se despreze os 15% dos salários mais elevados e os 20% dos salários de menor valor. Qual das opções a seguir representa a faixa salarial em estudo pelo RH?
- a) intervalo salarial entre os valores P<sub>15</sub> e P<sub>85</sub>?
- b) intervalo salarial entre os valores P<sub>20</sub> e P<sub>15</sub>?
- c) intervalo salarial entre os valores P<sub>15</sub> e P<sub>80</sub>?
- d) intervalo salarial entre os valores P<sub>20</sub> e P<sub>85</sub>?
- e) intervalo salarial entre os valores P<sub>20</sub> e P<sub>80</sub>?

5) Uma empresa registrou a duração das chamadas telefônicas interurbanas. Desprezando-se as contas de menor duração que correspondam a 25% do total de chamadas e as contas de maior duração que correspondam a 25% do total de chamadas, indique qual das opções abaixo representa as chamadas restantes?		
a) intervalo salarial entre os valores P <sub>25</sub> e P <sub>25</sub> ?		
b) intervalo salarial entre os valores P <sub>75</sub> e Q <sub>3</sub> ?		
c) intervalo salarial entre os valores Q <sub>1</sub> e P <sub>25</sub> ?		
d) intervalo salarial entre os valores P <sub>25</sub> e Q <sub>1</sub> ?		
e) intervalo salarial entre os valores $Q_q$ e $Q_3$ ?		
6) Num concurso, foram classificados 50% dos candidatos que alcançaram as maiores notas. A medida estatística que melhor representa a nota de corte é:		
a) desvio-padrão		
b) mediana		
c) valor modal		
e) primeiro quartil		
7) Numa corrida de 200 metros rasos, foram classificados 25% dos corredores que alcançaram os melhores tempos. A medida estatística que melhor representa tempo de corte é:		

8) Uma empresa de cosméticos conta com 240 vendedores, os 20 vendedores

a) mediana

b) terceiro quartil

c) media aritmética

d) desvio padrão

e) primeiro quartil

a) abaixo do percentil P<sub>6</sub>;

b) acima do percentil P<sub>41</sub>;

c) entre o quartil Q<sub>1</sub> e a mediana Md;

com as menores comissões estão localizados:

d) abaixo do	percentil	P <sub>30</sub>
--------------	-----------	-----------------

e) acima do quartil Q<sub>3</sub>.

## Respostas:

4 d

5 e

6 b

7 b

8 d