**EXERCÍCIOS**

**- Aula 02**

1. a) Histograma 01 – O número de classes adotado para esse histograma foi de 7.

Histograma 02 – O número de classes adotado para esse histograma foi de 7.

b) Histograma 01 – A amplitude da classe é 10

Histograma 02 – A amplitude da classe é 53

c) Histograma 01 – A estimativa sobre a amplitude da amostra nesse histograma é de 80 (90,5 - 10,5)

Histograma 02 – A estimativa sobre a amplitude da amostra nesse histograma é de 398 (417 - 19)

d) Histograma 01 – A frequência da classe mais populosa é de 300

Histograma 02 – A frequência da classe mais populosa é de 22

---------------------------------------------------------------------------------------------------

2. a) A ogiva possui 325 de tamanho de amostra

b) O maior aumento da frequência ocorre na classe (345,5 – 365,5)

c) Para o peso de 345,5 a frequência acumulada é igual a 30 (5+10+15)

d) O peso estimado para a frequência acumulada de 35 é de 403

e) O número estimado para quantos macacos machos que possuem pesos entre 325,5 e 365,5 é de 25

f) O número estimado para quantos macacos machos que pesam mais que 405,5 é de 5

---------------------------------------------------------------------------------------------------

3. a) O tamanho da amostra é de 325

b) O maior aumento da frequência ocorre na classe (64 – 66)

c) A frequência acumulada estimada para a altura correspondente à 72, é de 273

d) A altura estimada para a frequência acumulada de 25 é de 61,5

e) O número aproximado para mulheres que medem de 62 a 66, é 20

f) O número aproximado para mulheres que possuem altura maior que 70 polegadas é de 6

---------------------------------------------------------------------------------------------------

4. a) A classe que possui maior frequência relativa é a que possui o ponto médio igual a 39.5

b) A classe que possui menor frequência relativa é a que possui o ponto médio igual a 34,5

c) A estimativa para a maior frequência relativa é de 0,25, já a menor é de 0,02

d) A estimativa de mulheres que possuem o fêmur maior que 37,5cm e menor que 40,5cm é de 48%

e) A estimativa de mulheres que possuem o fêmur maior que 40,5cm é de 8%

---------------------------------------------------------------------------------------------------

5. a) O tamanho da amostra é de 56

b) Classe com maior frequência (28 - 31), classes com menor frequência (10 – 13; 40 - 43)

c) A maior frequência relativa é aproximadamente 25%, a menor se aproxima de 3,5%

d) A proporção de alunos que possuem notas iguais a 16 ou inferiores é de 5%

e) A proporção de alunos que possuem notas iguais ou superiores a 31 é de 40%