



LEVANTAMENTO DE DADOS AMOSTRAIS PARA A PRODUÇÃO DE GADO DE CORTE EM PIQUETES

ISABELA ZANOTIM

THAÍS VANZ PEIXOTO

SARA CAROLINE ALMEIDA DE OLIVEIRA



Nesta primeira etapa do programa temos as listas vazias as quais serão utilizadas para inserir os dados cadastrais dos animais (nomes,raças,idade e pesos). Conforme a cotação do dia o programa irá pedir a cotação da arroba,para realizar o cálculo. Logo em seguida, criará o laço de repetição

```
1  nomes=[]
2  racas=[]
3  idades=[]
4  pesos=[]
5  A=float(input("Cotação da Arroba Hoje:"))
6  n=int(input("Número de animais no lote:"))
7  i=0
```

É preciso a validação para a solicitação de dados, inserindo apenas a quantia de animais desejada pelo o usuário. Sendo necessário adicionar os nomes das listas de nomes; raças na lista de raça; idade na lista de idade e peso na lista de pesos, fazendo com que o while caminhe sobre. A área para a criação dos animais em piquetes está relacionada com o cálculo comum para o manejo deles nos piquetes obtendo assim, os cálculos para os piquetes. Os prints irão exibir ao usuário o tamanho dos piquetes e o número de animais que podem ser alocados por piquete.

```
8 while i<n:
9     nome=input("Nome:")
10    raca=input("Raça (N para Nelore; C para Canchim; B para Brangus):")
11    idade=input("Idade (em meses):")
12    peso=input("Peso (em Kg):")
13    nomes.append(str(nome))
14    racas.append(str(raca))
15    idades.append(float(idade))
16    pesos.append(float(peso))
17    i=i+1
18    area=float(input("Insira a área disponível (em m^2):"))
19    nropiquete=(30/2)+1
20    tamanhopiquete=area/nropiquete
21    print("Tamanho dos Piquetes: {0:.2f} m^2".format(tamanhopiquete))
22    nroanimaispiquete=(tamanhopiquete*6)/10000
23    print("Número de animais que podem ser alocados por piquete: {0:.1f}".format(nroanimaispiquete))
24    expectativa=0
25    j=0
```

Quando acabarem os números de indivíduos (animais) na lista, é usado o while para interromper a avaliação dos animais. Usado assim, uma variável para armazenar o peso dos animais em análise. Em seguida programa valida se o animal é da raça Nelore, depois é feito o cálculo da multiplicação do número de arrobas pelo valor em kg da arroba, para que possa ser comparado com o peso em kg do animal, se o animal estiver pronto para o abate o programa calcula quando se receberá com aquele indivíduo e o mesmo é retirado da lista.

```
26 while j<(len(pesos)):
27     balanca=(pesos[j])
28     if (racas[j])=='N':
29         parâmetro=19*15
30         if balanca>= parâmetro:
31             print("Animal "+(nomes[j])+" pronto para o abate")
32             expectativa=( (balanca/15)*A)+expectativa
33             nomes.pop(j)
34             racas.pop(j)
35             idades.pop(j)
36             pesos.pop(j)
```

Se o animal não estiver dentro das condições necessárias para ir para o abate o programa calcula a quantidade de dias em que o animal deve atingir o peso ideal, considerando o ganho de 1kg/dia. Depois de fazer o cálculo o programa exibe as instruções ao proprietário, dando uma expectativa de em quantos dias estará pronto para ir ao abate. Como o animal não é excluído da lista há necessidade de andar com a conta

```
37 else:
38     nrodias=(parâmetro-balanca)/1
39     print("Animal "+(nomes[j])+ "deve passar para o próximo piquete, devendo estar pronto em aproximadamente {0:.1f} dias.".format(nrodias))
40     j=j+1
```

O programa realiza a mesma função que a figura 3 a partir da estrutura condicional (if), porém avalia se o animal é da raça Canchim e consequentemente muda o valor em Kg do arroba para essa raça.

```
40         j=j+1
41     elif (racas[j])=='C':
42         parâmetro=23*15
43         if balanca>= parâmetro:
44             print("Animal "+(nomes[j])+" pronto para o abate")
45             expectativa=((balanca/15)*A)+expectativa
46             nomes.pop(j)
47             racas.pop(j)
48             idades.pop(j)
49             pesos.pop(j)
```

```
50     else:
51         nrodias=(parâmetro-balanca)/l
52         print("Animal "+(nomes[j])+" deve passar para o próximo piquete, devendo estar pronto em aproximadamente {0:.1f} dias.".format(nrodias))
53         j=j+1
```

Realiza a mesma função que a imagem 5 e 3, porém examina se o animal é da raça Brangus, depois é feito o cálculo da multiplicação do número de arrobas pelo valor em kg da arroba, para tal raça.

```
54 elif (racas[j])=='B':
55     parâmetro=21*15
56     if balanca>= parâmetro:
57         print("Animal "+(nomes[j])+" pronto para o abate")
58         expectativa=( (balanca/15) *A)+expectativa
59         nomes.pop(j)
60         racas.pop(j)
61         idades.pop(j)
62         pesos.pop(j)
```


Na primeira parte, ou seja, na primeira condicional (else) o programa realiza a mesma função que a figura 4 e 6, e na segunda parte (segunda condicional) o programa irá averiguar se a raça imposta pelo usuário é o usado pelo programa caso contrário tal raça será retirada da lista e mostrará ao usuário que a raça não é compatível ao sistema.

```
63*     else:
64*         nrodias=(parâmetro-balanca)/1#calcula quantidade de dias em que o animal deve atingir o peso ideal, considerando o ganho de 1Kg/dia
65*         print("Animal "+(nomes[j])+" deve passar para o próximo piquete, devendo estar pronto em aproximadamente {0:.1f} dias.".format(nrodias))
66*         j=j+1
67*     else:
68*         print("Raça não compatível com o sistema, será eliminado da lista")
69*         nomes.pop(j)#remove o "intruso"
70*         racas.pop(j)
71*         idades.pop(j)
72*         pesos.pop(j)
```

Mostrará ao usuário qual será sua lucratividade segundo os animais enviados para o abatedouro, formatando a variável “expectativa” para mostrar o valor com duas casa decimais após a vírgula

```
73 print("Ganho esperado com os animais enviados para o abate: {:.2f}".format(expectativa))
```

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). Informação documentação - Trabalhos acadêmicos - Apresentação. **NBR14724**. Rio de Janeiro, 2011.

AMADEU, M. S. U. et al. **Manual de normalização de documentos científicos de acordo com as normas da ABNT**. Curitiba, 2015.

<https://www.scotconsultoria.com.br/cotacoes/boi-gordo/>

<https://www.beefpoint.com.br/rendimento-de-carcaca-x-rendimento-do-ganho-de-peso-25909/>

<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/31795514/braquiaria-muito-alem-da-alimentacao-animal>

<https://galpaocentrooeste.com.br/blog/calculo-taxa-lotacao-piquetes-sistema-rotacionado/>

<http://www.girodoboi.com.br/destaques/margem-de-lucro-confinamento-2018-mt-ms-sp/>