

Produção de Aves

Eduardo Soinsk
Giovanni Mion
Jéssica Gabriela Mika



Produção de Aves (codornas)

 Tem a finalidade de auxiliar um produtor de aves a calcular sua produtividade na criação de codornas.

 Auxilia nos cálculos relacionados as despesas de produção, trazendo sua lucratividade.



- O programa é formado por algumas funções principais:
- * função: def_mastraOpçoes()
- * função: **def calculaAreaApartirAves(numero_aves)**
- * função: def despezas_agua(numeroAves)
- * função: **def despezas_eletrecidade(numeroDeAves)**
- * função: **def calculo_alimentacao(numeroAves)*** função: **def imprime_lucro liquido()**

O Programa.

Considerações iniciais:

```
1 import os
 2 import math
   import time
   # Comandos de documentação do código
   author = "Hard prog"
   __license__ = "GPL"
    version = "1.0"
   __maintainer__ = "Hard prog" # A pessoa que mantém o código
11 # Status tipicamentente é: Prototype, Development ou Production
12 <u>status</u> = "Prototype"
```



Menu inicial

```
13
14 def mastraOpcoes():
        1 1 1
15
        Função que contém o menu do programa
16
        1 1 1
17
        print("""Olá, bem vindo, digite a opção desejada para o cálculo
18
                \t1 - Á partir da área.
19
                \t2 - á partir do numero de aves.
20
                \t0 - Sair
21
22
23
        # Retorna o que o usuário digitar
        return int(input('Digite a opção desejada: '))
24
25
```



def definiNumeroValido()

Confere se a opção selecionada é valida.

def calculaAreaApartirAves(numero_aves)

Calcula a área necessária para a quantidade de aves informada.

```
def calculaAreaApartirAves(numero_aves):
    return float(numero_aves * 0.008)

def definiNumeroValido(n):
    if(n>0):
        return True
    if(n <= 0):
        print('Valor Inválido')
        return False</pre>
```



def imprime_resultado_final()

```
imprime Resultado Final(area, totalAves, machos, femeas, calculo alimentacao, custo eletricidade, custo agua, precoOvos):
     preco = preco0vos
     print("============"")
     print("Total de Machos:")
     print("%.2f" % round(machos,2))
     print("===========")
43
     print("Total de Femeas:")
45
     print("%.2f" % round(femeas,2))
     print("Total de Femeas com Perca:")
47
     femeasComPerca = femeas * 0.1
     totalFemeas = femeas - femeasComPerca
     print("%.2f" % round( totalFemeas,2))
     print("Total de Aves:")
52
     print("%.2f" % round(totalFemeas,2))
     print("============")
     print("Área Necessária:")
     print("%.2f" % round(area,2))
     print("=========="")
```



def imprime_resultado_final()



def imprime_resultado_final()

def imprime_lucro_liquido()

```
print("========CUSTOS========"")
      print("Custo água:", round(custo_agua,2))
      print("Custo Eletricidade:", round(custo_eletricidade,2))
72
      print("calculo_alimentação:", round(calculo_alimentacao,2))
      print("=========="")
75
      totalCusto = round( (custo agua + custo eletricidade + calculo alimentacao), 2 )
76
      lucroLiquido = round((lucro_bruto - totalCusto),2)
78
79
      print("LUCRO LIQUIDO:", lucroLiquido)
81
82
      matrizResultado = []
83
   def imprime lucro liquido():
          print(lucro liquido)
87
```



def despezas_agua(numeroAves)

Calcula as despesas relacionadas ao consumo de água.

```
#funcao que calcula custo com agua de acordo com o numero de aves.

def despezas_agua(numeroAves):

print("qual a quantidade de agua por lote m³")
qa=float(input(">"))#qa=quantidade de água por lote

print("custo de agua por m³(R$)")
pa=float(input(">"))#custo da água por m³

aves=numeroAves

custo_agua=(qa*pa)/aves
return custo_agua
```



def despezas_eletrecidade(numeroDeAves)

Calcula as despesas relacionadas ao gasto de eletricidade.

```
despezas eletricidade(numeroDeAves):
        print("qual o seu consumo de energia eletrica por lote")
         cl=float(input(">"))# cl= consumo de energia por lote
        print("qual o custo do kw/h")
109
        pe=float(input(">"))#custo do kw/h
110
111
112
         aves = numeroDeAves
113
        custo eletricidade = (cl*pe) / aves
114
        return custo_eletricidade
115
116
117
```



def calculo_alimentacao(numeroAves)

Calcula as despesas relacionadas a alimentação.

```
119
120
     def calculo_alimentacao(numeroAves):
122
         print("Digite o valor da ração em R$")
123
         racao = float(input(">"))# em R$
124
125
126
         aves = numeroAves
127
         racao = racao
128
         custo alimentacao = (racao / aves )
129
130
         return custo alimentacao
131
132
```



def calculaArea()

Calcula a área necessária para trabalhar com a quantidade de fêmeas informada.

```
132
133 def calculaArea():
134
         print("Qual a quantidade de aves fêmeas com que pretende trabalhar?")
135
136
         femeas = int(input(">"))
137
138
139
140
         #verifica se o valor informado é valido, se não for pergunta novamente....
         isValid = definiNumeroValido(femeas)
141
142
         while (isValid == False):
143 -
             calculaArea()
144
145
```



def calculaArea()

```
147
        print("Digite o valor estipulado para venda para uma caixa de 30 ovos.")
148
149
        preco = float(input(">"))
150
        machos = (femeas / 3)
152
        totalAves = femeas + machos
153
154
        area = calculaAreaApartirAves(totalAves)
155
156
        valor_alimentacao= calculo_alimentacao(totalAves)
157
158
159
         custo_eletricidade = despezas_eletricidade(totalAves)
         custo_agua = despezas_agua(totalAves)
162
```



def calculaArea()

```
# chama a funcao que exibe os resultados
         imprime Resultado Final(area, totalAves, machos, femeas, valor alimentacao, custo eletricidade, custo agua, preco)
         time.sleep(5)
170
         print("""Deseja fazer outra simulação?
171
                \t1 - Sim.
172
173
                \t2 - Não(finalizar simulação).
174
175
         # Retorna o que o usuário digitar
176
        opcaoIteracao = int(input('Digite a opção desejada: '))
177
178
         # se o usuario selecionar qualquer coisa diferente do que 1 ele finaliza a simulçao.
179
         while opcaoIteracao == 1:
180 -
                #Solicita novamente os dados pro usuario
181
               calculaArea()
182
         #finaliza o programa
         print("Simulacao Finalizada")
```



def apartirDaArea()

```
def apartirDaArea():
189
        print("Digite a área M2:")
190
        area = float(input(">"))
191
        totalAves = float(area * 0.008)
192
193
        print("Digite o valor estipulado para venda para uma caixa de 30 ovos.")
194
        preco = float(input(">"))
195
        print("==========="")
196
197
        machos = totalAves / 3
198
199
        femeas = totalAves - machos
202
        valor alimentacao= calculo alimentacao(totalAves )
        custo_eletricidade = despezas_eletricidade(totalAves)
206
        custo agua = despezas_agua(totalAves)
```



def apartirDaArea()

```
211
         imprime Resultado Final(area, totalAves, machos, femeas, valor alimentacao, custo eletricidade, custo agua, preco)
212
213
214
         time.sleep(5)
215
216
217
         print("""Deseja fazer outra simulação?
                 \t1 - Não(finalizar simulação).
218
                 \t2 - Sim.
219
220
         # Retorna o que o usuário digitar
221
         opcaoIteracao = int(input('Digite a opção desejada: '))
222
223
224
225 -
         while opcaoIteracao != 1:
               apartirDaArea()
226
227
         print("Simulacao Finalizada")
228
229
         return
230
```



def main()

```
231 def main():
232
         Programa do Ghigio
234
236
         # chama a função menu que mostra o menu e solicita uma opção ao usuário
238
         option = mastraOpcoes()
239
         # Se for a opção: 1 - a partir da área
240
        if option == 1:
             apartirDaArea()
242
         elif option == 2:
             calculaArea()
             time.sleep(5)
             # Se digitou uma opção de menu inválida
247 -
        else:
             print("\n0pção inválida! Por favor, informe uma opção válida.\n")
             # Faz o programa esperar 1 segundo e depois continua
             time.sleep(2)
250
251
252
         # Limpa a tela do terminal
         os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
254
255
256 main()
```



REFERÊNCIAS:

1-Metodologia para o Cálculo do Custo de Produção de Frango de Corte - Versão 1 Adequamos para criação de codornas às formulas. (file:///C:/Users/Servidor-pc/Downloads/def%20trabalho%20de%20prog.pdf)

2 -Trabalho do professorProf. MSc Jackson Antonio do Prado Lima - japlima@inf.ufpr.br



