

IFISH

HENRIQUE BORGATTO BIM

LUCAS LIMA UTRABO

INTRODUÇÃO

- ISIFH É UM PROGRAMA EM PYTHON QUE VISA AUXILIAR DIRETAMENTE O PRODUTOR DE PEIXE.
- O PROGRAMA É DIVIDIDO EM TRÊS PARTES:
- 1- A INSERÇÃO DE DADOS COLETADOS PELO USUÁRIO
- 2 - A MANIPULAÇÃO DESSES DADOS (CÁLCULOS DO PROGRAMA)
- 3 - RESULTADO FINAL OFERECIDO AO USUÁRIO (CÁLCULOS REALIZADOS E CONCLUSÃO FINAL).

UM POUCO SOBRE PSICULTURA

- EM EXPANSÃO DESDE OS ANOS 90.
- TAXA DE CRESCIMENTO ANUAL GLOBAL ESTIMADA EM TORNO DE 7%.
- PRODUÇÃO MUNDIAL: 158 MILHÕES DE TON. (2012), MOVIMENTANDO US\$ 600 BILHÕES/ANO. SETE VEZES MAIOR DO QUE OS NEGÓCIOS DE CARNE BOVINA (DE ACORDO COM O MINISTÉRIO DA PESCA).
- CONSUMO HUMANO DE PEIXE NO MUNDO: 136,2 MILHÕES DE TON./ANO – SENDO 66,6 MILHÕES TON. VEM DA AQUICULTURA E 69,6 MILHÕES DE TON. DA ATIVIDADE PESQUEIRA.
- NO BRASIL: 707 MIL TON. EM 2015. 12º LUGAR NO RANKING MUNDIAL DE AQUICULTURA.

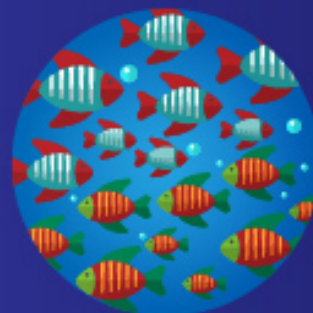
Fontes: <https://www.infoescola.com/economia/aquicultura/>
<http://www.brasil.gov.br/economia-e-emprego/2015/06/aquicultura-tem-potencial-para-dobrar-producao-em-cinco-anos>

BOVINOCULTURA EM COMPARAÇÃO COM A AQUICULTURA



1 HECTARE = 0,12 TONELADA

Um hectare de terra pode gerar 0,12 tonelada de carne por ano.



1 HECTARE = DE 100 A 320 TONELADAS

Um hectare de terra pode produzir de 100 a 320 toneladas de pescado por ano, dependendo do tipo de cultivo.

REGISTRO GERAL DA PESCA (RGP)

- I - FORMULÁRIO DE REQUERIMENTO DE REGISTRO DE AQUICULTOR;
- II - QUANDO PESSOA FÍSICA, CÓPIA DO DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO PESSOAL E DO CADASTRO DE PESSOA FÍSICA;
- III - QUANDO PESSOA JURÍDICA, CÓPIA DO DOCUMENTO QUE COMPROVE SEU REPRESENTANTE LEGAL E SUA EXISTÊNCIA JURÍDICA.
- QUANDO O INTERESSADO JÁ TIVER A LICENÇA AMBIENTAL, ELE DEVE PEDIR A LICENÇA DE AQUICULTOR (OUTRO FORMULÁRIO E OUTROS DOCUMENTOS).

Link para Registro de Aquicultor:

https://sisrgp.dataprev.gov.br/rgp/web/index.php/registro_aquicultor_solicitar/registroAquicultor

Fonte: <http://www.agricultura.gov.br/assuntos/aquicultura-e-pesca/aquicultura>

LICENÇA DE AQUICULTOR

- I - FORMULÁRIO DE REQUERIMENTO DA LICENÇA DE AQUICULTOR;
- II - CÓPIA DA LICENÇA AMBIENTAL OU DA DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL;
- III - COMPROVANTE DE RECOLHIMENTO DO VALOR DA TAXA, QUANDO COUBER;
- IV - COMPROVAÇÃO DE INSCRIÇÃO PRÉVIA NO RGP OU DOCUMENTOS CONSTANTES NOS INCISOS I A III, CONFORME ART. 7º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA MPA Nº 06, DE 19 DE MAIO DE 2011;

Link para Licença de Aquicultor:

https://sisrgp.dataprev.gov.br/rgp/web/index.php/licenca_aquicultor_solicitar/licenca_Aquicultor

Fonte: <http://www.agricultura.gov.br/assuntos/aquicultura-e-pesca/aquicultura>

DESENVOLVIMENTO (INSERINDO DADOS)

- INICIA-SE O PROGRAMA E A PRIMEIRA COMUNICAÇÃO ENTRE O SISTEMA E O USUÁRIO INTERESSADA É FEITA.

```
1  totais = 0
2  ração=0
3  gastoxi=0
4  lucrol=0
5  equipa=0
6  fixos=0
7  tilápia=0
8  alevtila=0
9  alevinos=0
10 gastoxi=0
11 # gastos possíveis com o projeto.
12
13 oi = input("Olá você já conhece o nosso trabalho?")
14 if oi == "Sim" or oi == "sim":
15     print("Bom, então vamos aos cálculos!")
16 else:
17     print("Nós somos uma empresa que leva a você a possibilidade de calcular o quanto você irá gastar na implantação do sistema de piscicultura.")
```

DESENVOLVIMENTO (INSERINDO DADOS)

- O PROGRAMA SOLICITA AO USUÁRIO O SEU ESTADO DE ORIGEM PARA QUE O PROGRAMA CONTINUE. OBS: SE O USUÁRIO FOR DO ESTADO DO ACRE OU DO RIO GRANDE DO SUL, OS CÁLCULOS NÃO PODERÃO SER REALIZADOS.

```
18 estd = ["São Paulo", "Rio de Janeiro", "Paraná", "Minas Gerais", "Mato Grosso", "são paulo", "rio de janeiro", "paraná",  
19         "minas gerais", "Mato Grosso"]  
20 estd0 = ["paraná", "PR", "MT", "SP", "RJ", "MG", "pr", "mt", "sp", "rj"]  
21 # Nessas Estados os cuidados são praticamente os mesmos o que facilitou o cálculo, por isso optamos por esses estados.  
22  
23 local = input("De qual Estado você é? Por favor digite a sigla de seu estado:")  
24 if local == "Acre" or local == "acre" or local == "AC":  
25     print("Nessa região o cálculo não está disponível e o mais recomendado para sua região é a criação de Dinossauros.")  
26     c=0  
27 elif local == "Rio Grande do Sul" or local == "rio grande do sul" or local == "RG":  
28     print("Nessa região o clima não é favorável.")  
29     c=0  
30 elif local in estd or local in estd0:  
31     print("O Cálculo está disponível.")  
32 else:  
33     print("Devido a dificuldades essa região ainda não está disponível.")  
34     resp = input("Deseja efetuar contato para que um de nossos técnicos possa o atender para o cálculo?")  
35     if resp == "sim" or resp == "Sim":  
36         print("Ótimo, o número de nosso contato é (42)998052709")  
37         c=0  
38     else:  
39         print("Muito obrigado por usar nosso programa, caso precise de algo faça o contato com a gente pelo número (42)998052709.")  
40
```


DESENVOLVIMENTO (INSERINDO DADOS)

- PARA QUE SEJA POSSÍVEL O USUÁRIO SER UM PRODUTOR DE PEIXE LEGALMENTE, É NECESSÁRIO QUE O MESMO TENHA UMA LICENÇA AMBIENTAL REALIZADA NOS ÓRGÃOS FEDERAIS.

```
41 if local in estd or local in estd0:
42     liq = input("Você já possui licença ambiental?")
43     if liq == "sim" or liq == "Sim":
44         licença=0
45     elif liq == "não" or liq == "Não" or liq == "nao":
46         totais += 1000
47     else:
48         print("Erro, por favor reinicie o programa.")
49
50 # começo a parte em que está relacionada ao cálculo do programa
```

DESENVOLVIMENTO (MANIPULAÇÃO DE DADOS)

- É DISPONIBILIZADO AO USUÁRIO UM ESPAÇO PARA A PRODUÇÃO DE PEIXE, TANQUE (A PARTIR DE 100 M²).

```
51
52 while local in estd or local in estd0:
53     tipo = input("Disponibilizamos dois tipos de produção, A-produção em tanques e B-produção em caixas d'água. Qual tipo deseja?")
54     # A principal forma de produção
55     if tipo == "A" or tipo == "a":
56         for i in range(0,1):
57             print("O cálculo é feito para tanques de grande proporção a partir de 100m², pelos gastos que são específicos. Pode não bater para pequenos tanques")
58             tamanho = float(input("Por recomendações de produção o tanque deve ter 1.2 metros de profundidade. Informe o tamanho do tanque em m² : "))
59             while tamanho < 100:
60                 tamanho = float(input("digite o tamanho novamente"))
61             m3 = (tamanho * 1.2)
62             gastoxi += ((4220 * m3) / 12000)
63             totais += gastoxi
64             escv = ((m3 * 15000) / 12000)
65             totais += escv
66             # cálculo de escavação segundo empresa.
67             # A escolha dessas espécies foi para facilitar o cálculo pois eles tem bom desenvolvimento na maioria das regiões e também são os mais comuns para criação
68             c=1
69             break
70     elif tipo == "B" or tipo == "b":
71         print("Cálculo não está disponível, mas entre em contato para calcularmos pra você. Fone: (43)998052707.")
72         c=0
73         break
74     else:
75         print("Ops, algo deu errado, por favor tente novamente = faça tudo corretamente.")
76
```

DESENVOLVIMENTO (MANIPULAÇÃO DE DADOS)

- APÓS A RECEPÇÃO DE DADOS, OS CÁLCULOS NECESSÁRIOS PARA ESTIMAR OS GASTOS E O LUCRO SERÁ REALIZADO PELO PROGRAMA.

```
77 #so calculo de lucro e despesas para tilapia
78 if d!=0:
79     print("Por enquanto nós apenas trabalhamos com o alevino de tilapia no programa.")
80     # x é o valor do alevino desse peixe
81     x = 0.35
82     gast = float(m3 * x * 6)
83     alevtila = int(m3 * 6)
84     fixos += gast
85     alevinos += gast
86     ração = float((m3 * 26000) / 12000)
87     fixos += ração
88
89     # taxa de sobrevivencia
90     tilapia = int(alevtila * 0.9)
91     print(tilapia, "quantas")
92     # lucro obtido com o peixe
93     lucro = float(tilapia * 1.3 * 7.50)
94     # gastos de manutenção e funcionários anuais
95     fixos = (ração + alevinos + 2500)
96     totais+=fixos
97     equipa = 9000
98     totais += equipa
99     pri = (totais-lucro)
100     seg = (lucro-fixos)
101     print(fixos, totais,lucro)
```

DESENVOLVIMENTO (RESULTADOS)

- POR FIM, VEM A FINALIZAÇÃO DO PROGRAMA. MOSTRA-SE AO USUÁRIO OS CÁLCULOS REALIZADOS PELO PROGRAMA E A VIABILIDADE DE SE COMEÇAR A REALIZAR A PRODUÇÃO DE PEIXES.

```
102  
103     # relatório dos gastos que o calculo apresentou  
104     print("Esses são os gastos:")  
105     print("Despesas totais, R$:", totais)  
106     print("Despesas do primeiro ano, R$:", (pri))  
107     print("Lucro a partir do segundo ano, R$:", (seg))  
108     print("Muito obrigado por usar nosso programa, para dados mais detalhados ou para que um de nossos técnicos vá ao seu local para fazer a instalação o fone é: (42)959052706")
```