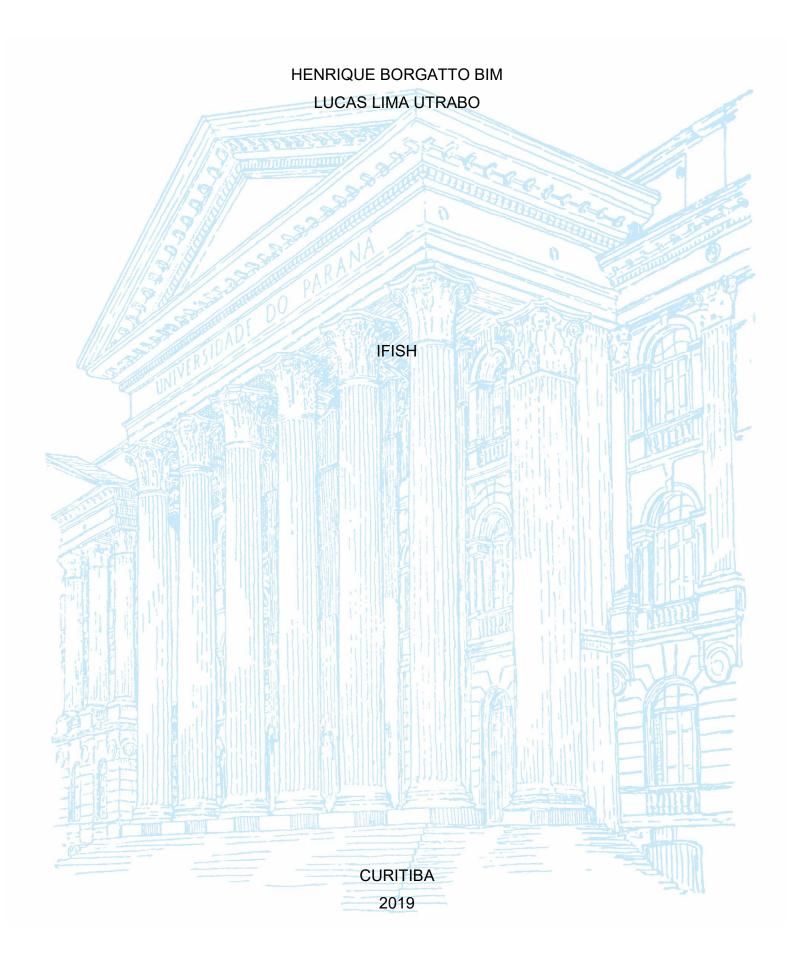
## UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ



# HENRIQUE BORGATTO BIM (GRR20194179) LUCAS LIMA UTRABO (GRR20194195)

## **IFISH**

Relatório apresentado à disciplina Fundamentos de programação de computadores do curso de Agronomia da Universidade Federal do Paraná.

Orientador: Professor Jackson Antônio do Prado Lima.

"Amar a Deus sobre todas as coisas." - Mateus 22:37

## LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1 – INICIO DO PROGRAMA	5
FIGURA 2 – SOLICITANDO O ESTADO	5
FIGURA 3 – LICENÇA AMBIENTAL	6
FIGURA 4 – ESPAÇO PARA A PRODUÇÃO	6
FIGURA 5 – CÁLCULOS DE GASTOS E LUCRO	7
FIGURA 6 – FINALIZAÇÃO DO PROGRAMA	7

## **SUMÁRIO**

1	INTRODUÇÃO	3
	OBJETIVO	
	DESENVOLVIMENTO	
	INSERINDO DADOS	
	MANIPULAÇÃO DE DADOS	
	RESULTADOS	
4	CONCLUSÃO	7
	REFERÊNCIAS	

## 1 INTRODUÇÃO.

O presente trabalho refere-se à um programa que visa facilitar a implementação do sistema de piscicultura para os produtores que queiram inseri-lo em sua propriedade. A piscicultura trata-se da produção de peixes.

É uma área que vem crescendo mundialmente e atualmente é responsável por aproximadamente 50% dos peixes usados para a alimentação humana. Muitas pessoas se interessam em iniciar a produção. E por isso o programa foi criado, com o intuito de ajudar essas pessoas que se interessam em começar a produzir peixe.

Para que o produtor consiga determinar a melhor maneira de realizar essa inserção na sua área, ele necessita colher dados de suma importância pré-estabelecidos e solicitados pelo programa iFish que irão auxilia-lo no processo, como: a área que ele vai disponibilizar para a produção, a melhor espécie de peixe que será utilizada. Após esse primeiro passo ser concluído, o futuro produtor de peixe entra no programa e coloca todos os dados coletados por ele. O programa vai fazer uso desses dados e calcular todos os gastos de produção que o produtor terá, como: escavação, encanamento, alevinos, ração. Assim como os gastos calculados, será mostrado ao produtor uma estimativa de lucro da produção para que ele decida a melhor opção.

## **OBJETIVO**.

O sistema utilizado para realizar todas as programações foi Python. O objetivo principal da realização do trabalho foi auxiliar o produtor de peixe (usuário) a decidir qual a melhor maneira de produção para que se tenha um melhor rendimento no processo visando aumentar a produção e a lucratividade. Com a dificuldade e complexidade do programa, pudemos aprender a programar de certa forma e botar em prática conhecimentos adquiridos em sala de aula, para obter uma melhor performance na realização do programa iFish. O iFish foi criado foi criado pensando em facilitar a produção do usuário para que o mesmo alcance seus objetivos.

#### 3 **DESENVOLVIMENTO**.

O programa é divido em 3 partes principais: a inserção de dados coletados pelo usuário, a manipulação desses dados (cálculos do programa) e o resultado final oferecido ao usuário (cálculos realizados e conclusão final).

#### 3.1 **INSERINDO DADOS.**

- Inicia-se o programa e a primeira comunicação entre o sistema e o usuário interessada é feita (FIGURA 1):

FIGURA 1 - INICIO DO PROGRAMA

- 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 (os cálculos não estão disponíveis na internet) conforme a FIGURA 2:

```
Centa = ['Séo Faulo', "Blo de Annalma", "Estana", "Maina Estana", "Balo Stonag", "rio de lancalma", "Estana",

"minas gratais", "Mar, "Mar, "Mar", "Mor", "per", "mt", "ep", "rj"]

" tesses Estadog os guidados são praticamente os memos o que facilitog o calculo, por ismo granca por esses estados.

" total = input("De gual Estadog você ? For favor digita e sigla de seu estado;")

" tiflocal = "Acre" or local == "acre" or local == "AC":

print("Messa região o cálculo não satá disponivel e o mais recomendado para sua região é a griação de Bisossauros.")

" celí local == "Rio Granda do Sul" or local == "rio granda do sul" or local == "RG":

print("Messa região o Clima nao é favoravel ")

" celí local in est do or local in estado:

print("Cálculo está disponivel.")

" celse:

" print("Devido a dificuldadas essa região sinda não satá disponivel.")

reap = input("Devido a dificuldadas essa região sinda não satá disponivel.")

" resp = input("Devido a dificuldadas essa região sinda não satá disponivel.")

" resp = input("Devido a dificuldadas essa região sinda não satá disponivel.")

" print("Devido a dificuldadas essa região sinda não satá disponivel.")

" resp = input("Devido a dificuldadas essa região sinda não satá disponivel.")

" print("Devido a dificuldadas essa região sinda não satá disponivel.")

" resp = input("Devido a dificuldadas essa região sata disponivel.")

" print("Messa, o número de mosso programa, caso precise de algo faca o contato com a gente pelo número (42) 55052705.7)
```

FIGURA 2 - SOLICITANDO O ESTADO

- 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 (FIGURA 3):

FIGURA 3 – LICENÇA AMBIENTAL

## 3.2 MANIPULAÇÃO DE DADOS

- É disponibilizado ao usuário um espaço para a produção de peixe, tanque (a partir de 100 m²) conforme figura 4:

```
owhile local in estd or local in estd0:

tipe = imput(Disponibilisance dois tipes de produção, A-produão em tanques e a B-produção em caixas d'aqua. Qual tipo dessial")

i principal forma de produção

i tipe = """ or tipe = """

to tipe = """ or tipe = """

for in range(0,1):

print("Cocâlculo & feito para tanques de grande proporção a partir de 100m*, pelos gastos que são específicos. Fode não bater para pequenos tanques")

tamanho = float(imput("Bor recomendações de produção o tanque dave ter 1.3 metros de profundidade.informe o tamanho do tanque em m' i "))

while tamanhos[10:

tamanhos[10:

m3 = (tamanho *1.2)

gastoxi = (($20: *m3) / 12000)

totais += gastoxi

escy = (($m3 * 1500) / 12000)

totais += escy

f Calculo de escavação segundo embrapa.

f. A escolha desareação segundo embrapa.
f. A escolha desareação segundo embrapa.
f. A escolha desareação segundo embrapa.
f. A escolha desareação segundo embrapa.
f. A escolha desareação segundo embrapa.
f. A escolha desareação segundo embrapa.
f. A escolha desareação segundo embrapa.
f. A escolha desareação segundo embrapa.
f. A escolha desareação segundo embraco para calcularmos pra você. Fone: (42)990052707.")

colo

break

clif tipo == "B" or tipo == "b":
print("Calculo não esta disponível, mas entre em contaco para calcularmos pra você. Fone: (42)990052707.")

reservicas de print("Cos, algo deu errado, por favor tente novamente e faca tudo corretamente.")
```

FIGURA 4 – ESPAÇO PARA A PRODUÇÃO

- Após a recepção de dados, os cálculos necessários para estimar os gastos e o lucro será realizado pelo programa (FIGURA 5):

FIGURA 5 – CÁLCULOS DE GASTOS E LUCRO

#### 3.3 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 (FIGURA 6):

```
| relatorio dos gastos que o calculo apresentou |
| print("Esses año os gastos:") |
| print("Esses año os gastos:") |
| print("Esses año os gastos:") |
| print("Despesas folais, Ro:", totais) |
| print("Esses año os calculo aperios ano, Ro:", (pri)) |
| print("Esses año os calculos aperios ano, Ro:", (pri)) |
| print("Este año aperios ano, Ro:", (segl) |
| print("Nuito obrigado por usar nosso programa, para dados mais detalhados ou para que um de nosso técnicos va ao seu local para fazer a instalação o fone é (42)998052706")
```

FIGURA 6 - FINALIZAÇÃO DO PROGRAMA

#### 4 CONCLUSÃO.

Em um geral, ainda é um programa simples para as necessidades atuais da produção de peixes botando na prática, mas é um marco inicial para um melhoramento futuro com o intuito de colocar no mercado o programa iFish. Utilizamos apenas um modelo de espaço e uma espécie de peixe no programa, pois obtivemos dificuldades em deixa-lo mais complexo, colocando o maior número de espécies possíveis e os espaços utilizados atualmente por outros produtores mundialmente. Os nossos objetivos foram concluídos parcialmente, pois encontramos dificuldades em colocar no programa todas as nossas ideias.

### **REFERÊNCIAS**

## Disponível em:

<embrapa.br/documents/1354377/2306925/Custo+de+implantação+e+produção+de +peixes.pdf/ce3cedcb-e76d-4230-9821-4f4643b5c48c?version=1.0>. Acesso em: 10 de Junho de 2019

### Disponível em:

<a href="https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://www.mfrural.com.br/mobile/classificadosbusca.aspx%3Fpalavras%3Dtilapia%2Bviva&ved=2ahUKEwjQhNeaqfniAhUrHbkGHQ\_IBMgQFjABegQIEBAl&usg=AOvVaw2XqRi8L8LED8k0uC6bPUI1>. Acesso em: 10 de Junho de 2019