



“Cultivo intensivo e super-intensivo do camarão marinho, *Litopenaeus vannamei*, em águas interiores do Sudeste do Brasil: desafios e oportunidades”.

Fábio Rosa Sussel

Zootecnista, Dr.

Pesquisador Científico em Aquicultura



Conteúdo da Palestra

- _ **Considerações Iniciais**
- _ **Tendência mundial**
- _ **Tendência Brasil**
- _ **Boas práticas de manejo e biossegurança**





Significado FENACAM

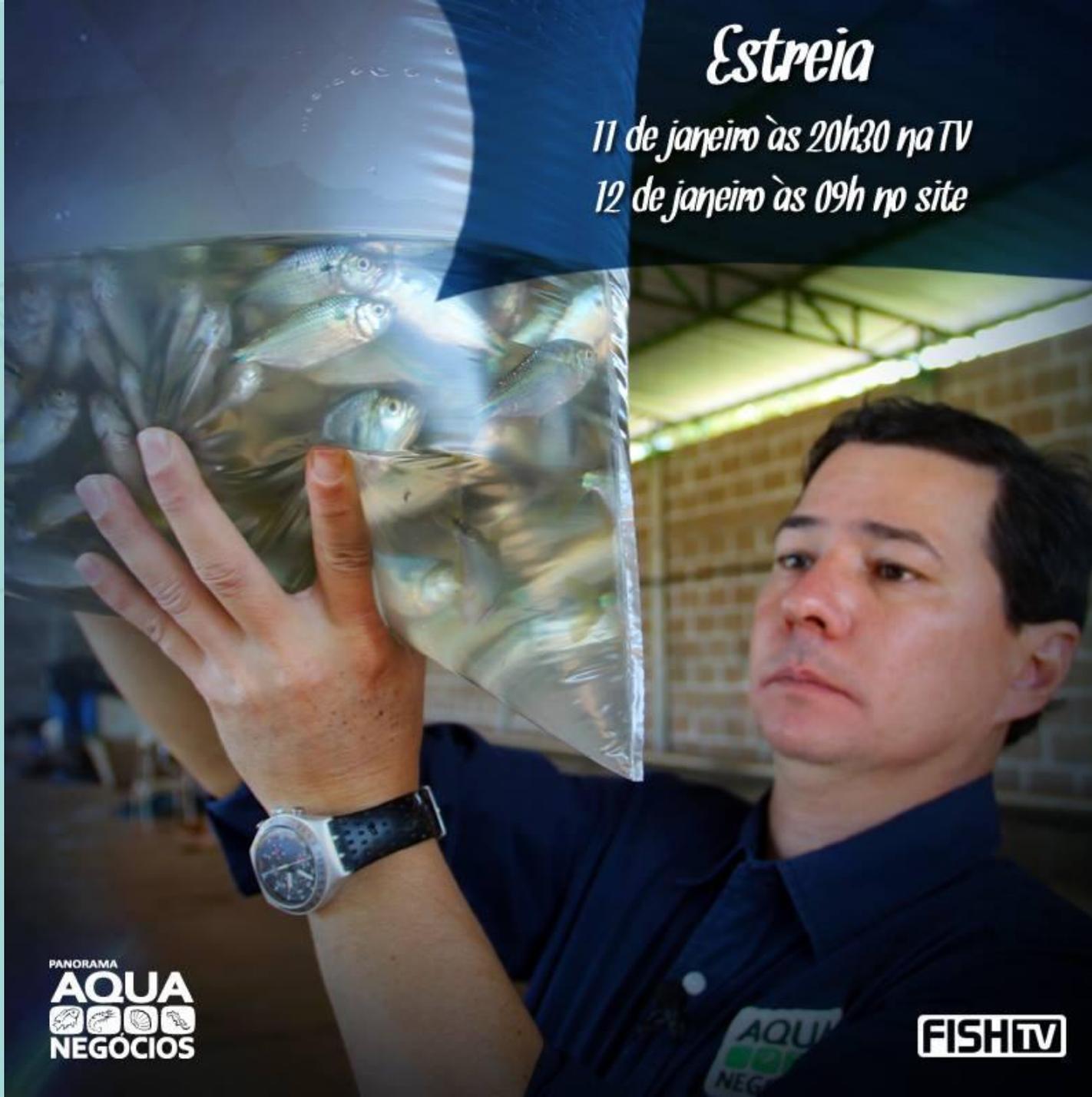




Estreia

11 de janeiro às 20h30 na TV

12 de janeiro às 09h no site



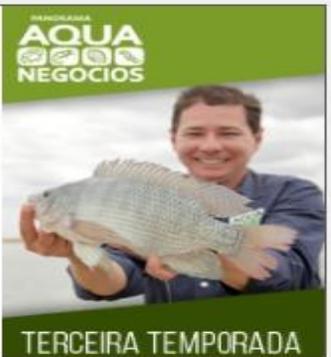
PANORAMA
AQUA
NEGÓCIOS

FISHTV

AQUA NEGÓCIOS - 3ª TEMPORADA

MUITA NOVIDADE SOBRE O UNIVERSO DA AQUICULTURA

A terceira temporada do Aqua Negócios reúne os assuntos mais atuais do universo da aquicultura. Fábio Sussel passa por destinos inéditos, e apresenta muitas novidades, além das principais tendências de criações.



34 Episódios gravados + 13,6 horas conteúdo técnico

AQUA NEGÓCIOS - 2ª TEMPORADA

UM FUTURO SUSTENTÁVEL

Fábio Sussel chega com muitas novidades na estreia da 2ª temporada de Aqua Negócios. Tudo sobre a aquicultura e piscicultura, desde o calor do nordeste brasileiro ao frio chileno. Detalhes sobre a produção familiar, a carcinicultura, e muito mais.



↑ IR PARA TOPO



Onde a proteína aquática se comunica!

 YouTube





Camarão marinho em águas interiores

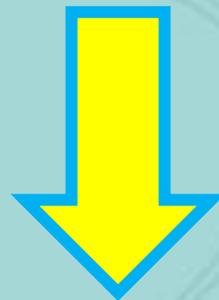


_ Águas In
(Caati





Tendência Mundial



China: 500.000 T em 2018 (Água salinizada)

(*L. vannamei* introduzido em 1999)



NOTÍCIA

Gigante silencioso: a maior empresa privada da América revela seu plano de ficar ainda maior

Cargill - EUA

por Administrador web | Publicados 23 de outubro de 2018



Trinta milhas fora de Minneapolis, as únicas estruturas que interrompem quilômetros de milho na altura da cintura são alguns prédios compridos cobertos de tapume branco. Essas estruturas pertencem à Cargill - a gigante agrícola de US \$ 115 bilhões em vendas que lidera a lista das maiores empresas privadas dos Estados Unidos da Forbes nos últimos 28 anos - e abrigam um dos projetos mais importantes da Cargill.



Dakota do Sul



NOTÍCIA

Empresa de camarão indoor escolhe Dakota do Sul sobre Minnesota

por Editorial | Publicados 31 de janeiro de 2019

U\$ 45 Milhões





Tendência Brasil

BASF
We create chemistry

onono

Centro de Experiências Científicas e Digitais



Projeto Basf



SOBRE A FAZENDA

Área Total: 2.500m²

Área Estufa: 1.350m²

Estrutura:

5 módulos |

1 tanques de 200m³ |

1 Berçários de 30m³.

Potencial de Produção: 25 ton/ano

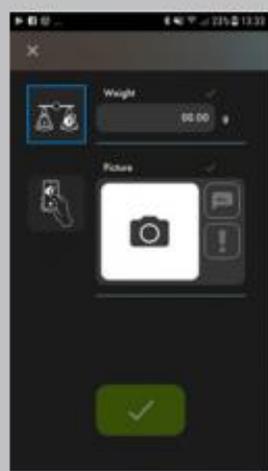
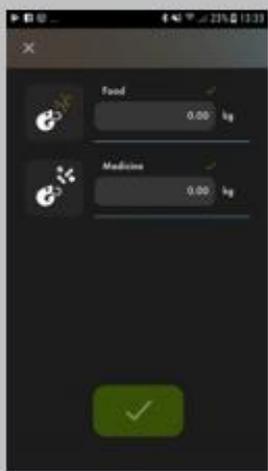
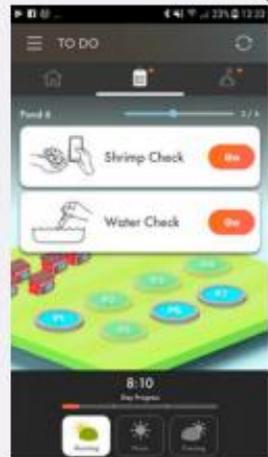
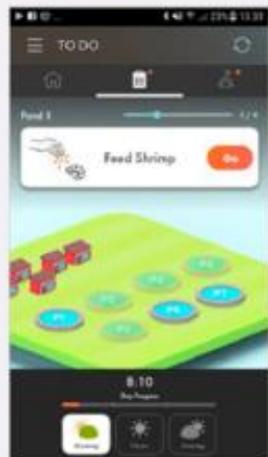
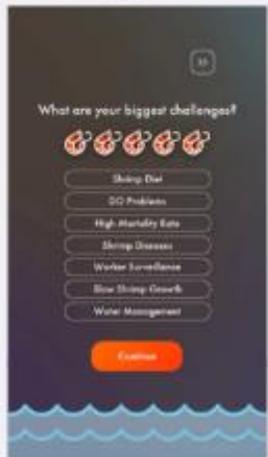
Meta: 7,5kg/m³

:
.



Projeto Basf

AQUADA APP





**Mas afinal, temos um pacote tecnológico
definido para produzirmos camarão marinho em
água salinizada???**

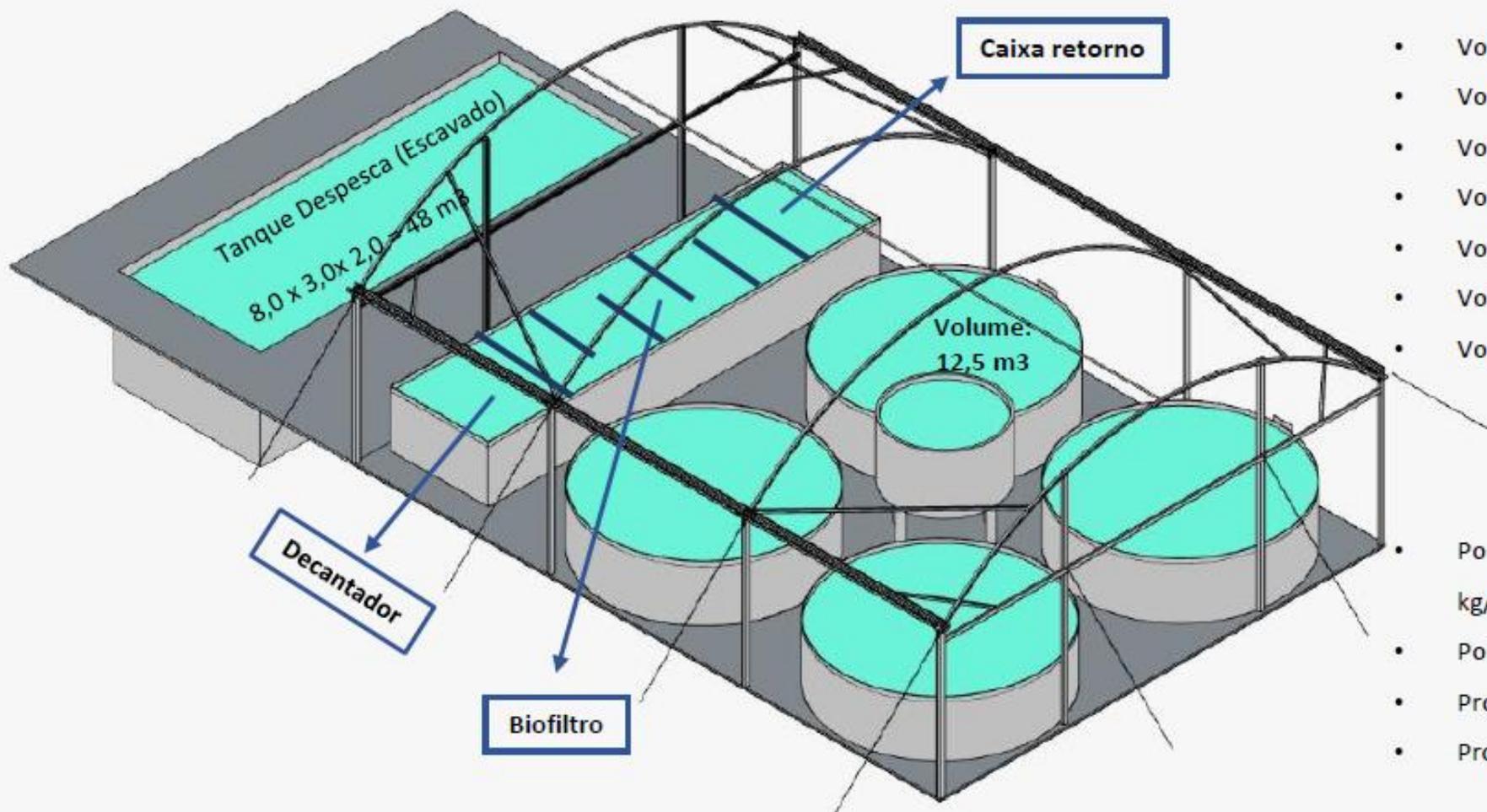
Bioflocos

OU

RAS

Projeto Vitrine Tecnológica: RAS

Layout Módulo de Produção



• Estrutura Física:

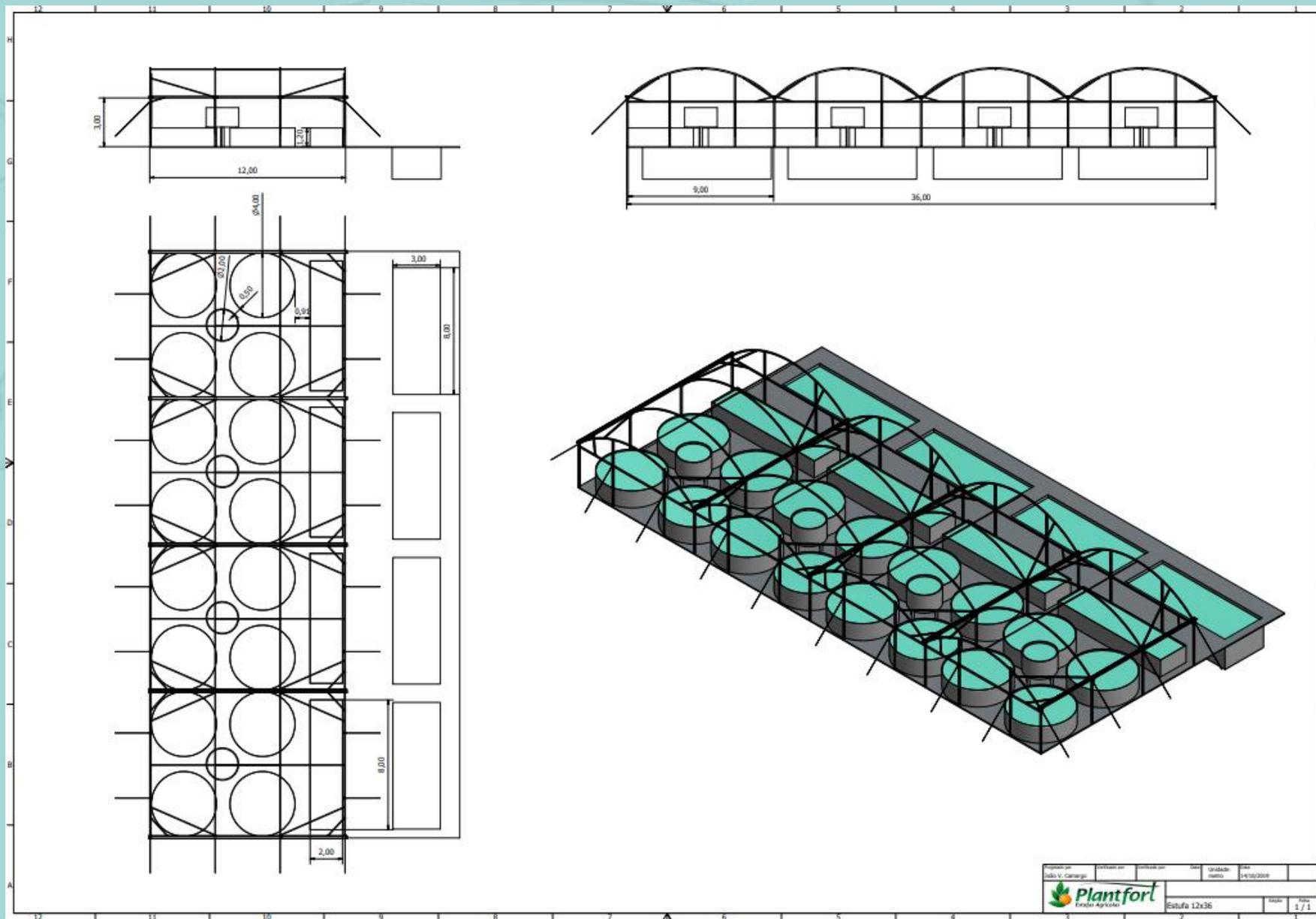
- Volume do módulo: 50 m³
- Volume Berçário: 3,14 m³
- Volume decantador: 3 m³
- Volume biofiltro: 10 m³
- Volume caixa de retorno: 3 m³
- Volume total biofiltração: 16 m³
- Volume tanque de despesca: 48 m³

• Produção:

- Por tanque (3 kg X 12,5 m³): 37,5 kg/ciclo
- Por módulo: 150 kg/ciclo
- Produção 4 módulos: 600 kg/ciclo
- Produção anual (3 ciclos): 1800 kg



Projeto Vitrine Tecnológica





Dar sequência ao que já foi começado





Dar sequência ao que já foi começado

Desempenho Produtivo	
Camarões Povoados	14.284
Peso médio aos 110 dias	10,6 g
Sobrevivência	79,12%
Despesca Parcial 81 dias	18 kg (6 gr.)
Despesca parcial 100 dias	14,7 kg (8,2 gr.)
Despesca total 100 dias	52,53 kg
Biomassa total produzida	85,3 kg
Total Ração 100 dias:	135 kg
Biomassa/ m ³	2,84 kg
C.A. Estimada 100 dias	1,58

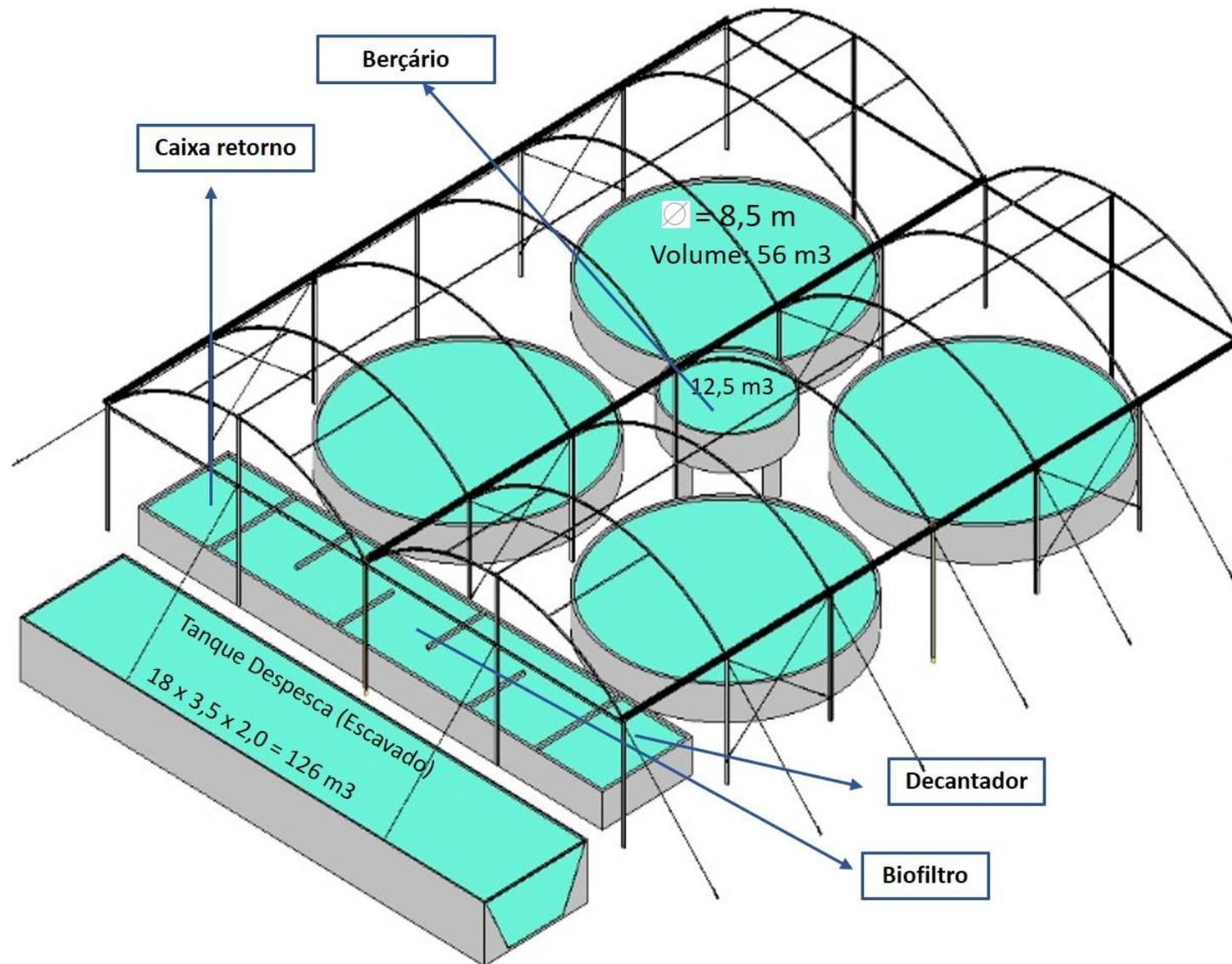
Parâmetros Água	
Densidade Estocagem	477 Cam./m ³
Salinidade	10 per mil
Passagem água pelo biofiltro	1 vez dia
Alcalinidade *	150
Dureza total	450
Calcio	100
Magnésio	350
Oxigênio	≥ 6
pH Manhã Média	8,16
pH Tarde Média	8,33
Temp. Ar Min. Média	18,41°C
Temp. Ar. Máx. Média	30,7°C
Temp. Água Min. Média	28,17°C
Temp. Água Máx. Média	30,39°C
Variação Média Temp. Água	2,51° C
Nitrito "Seguro"	3
Nitrito Letal	5
Amônia Máxima	3

*Correções semanais com bicarbonato de sódio.

Custo Operacional			
	Quantidade	Preço Un.	Total
Ração	135	R\$ 4,61	R\$ 622,35
PL's (Mil.)	14,284	R\$ 10,00	R\$ 142,84
Frete PL's (Mil.)	14,284	R\$ 7,00	R\$ 99,99
Sal Veromix (SC/5)*	4	R\$ 192,50	R\$ 154,00
Frete Sal Veromix (SC/5)*	4	R\$ 13,00	R\$ 10,40
Sal Branco (SC/5)*	8	R\$ 18,50	R\$ 29,60
Kit Análises Água:			
Alcalinidade (Kit)	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00
Ca e Mg (Kit)	1	R\$ 56,00	R\$ 56,00
Nitrito e Nitrato (kit)	1	R\$ 91,00	R\$ 91,00
Amônia (Kit)	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
Energia Elétrica (Kwh)	931	R\$ 0,33	R\$ 307,23
Bicarbonato Sódio (kg)	15,2	R\$ 5,40	R\$ 82,08
Probióticos:			
Prob TR (KG)	1,71	R\$ 50,00	R\$ 85,50
DB Aqua (KG)	0,14	R\$ 20,00	R\$ 2,80
Silica + (kg)	0,03	R\$ 110,00	R\$ 3,30
Custo Operacional Total			R\$ 1.827,09
Custo Operacional / Kg de camarão			R\$ 21,42

* Dissolveu-se o uso do sal marinho artificial em 5 ciclos de produção

Projeto Módulo Básico: Parceria PlantFort



- Volume tanque: 56 m³
 - Volume total de produção: 224 m³
 - Volume decantador: 10 m³
 - Volume biofiltro: 40 m³
 - Volume caixa de retorno: 13 m³
 - Volume total biofiltragem: 63 m³
 - Área estufa (24 x 20): 480 m²
 - Área terreno (26 x 27): 702 m²
- Produção:
- Por tanque (3 kg X 56 m³): 168 kg
 - Produção Anual (3 ciclos): 2.000 kg
 - Densidade de estocagem: 250 cam/m³

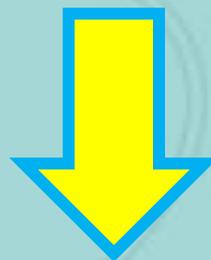


Boas práticas de manejo e Biossegurança

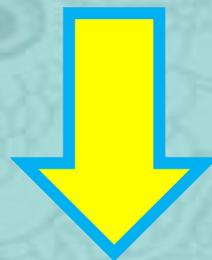
- _ Primeiro fechar ciclos, depois buscar resultados
- _ Uso de berçários
- _ Cultivos extremamente técnicos (usar o que tem de melhor no mercado)
- _ Descarte dos sólidos
- _ Adoção de práticas bioseguras, evitando a entrada de doenças



Principal ameaça desta oportunidade de negócio:



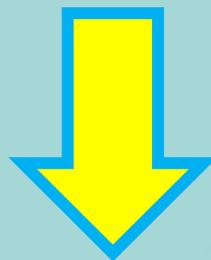
“Queimar a largada”



“Técnicos” vendedores de sonho!!!



Produzir de forma sustentável



- _ **É possível**
- _ **É viável**
- _ **Deve permear nossas ações**



Obrigado

fabiosussel@hotmail.com