2021

PEDRO PERES VIANA

TankSolutions

24/2/2021

Tudo sobre Pisciculturas.



Sumário

[O que é uma piscicultura? 2](#_Toc65103308)

[Vantagens da Piscicultura no Brasil: 2](#_Toc65103309)

[Outras considerações sobre Piscicultura: 2](#_Toc65103310)

[Algumas informações que você precisa saber: 3](#_Toc65103311)

[ Existem 4 tipos de sistemas de criação: 3](#_Toc65103312)

[ Extensinvo; 3](#_Toc65103313)

[ Semi-intensivo; 3](#_Toc65103314)

[ Intensivo; 3](#_Toc65103315)

[ Super-intensivo; 3](#_Toc65103316)

[ Existem vários tipos de tanques: 3](#_Toc65103317)

[ Tanques de terra; 3](#_Toc65103318)

[ Tanques de alvenaria; 3](#_Toc65103319)

[ Tanques revestidos por lona de PVC; 3](#_Toc65103320)

[ Tanques Redes; 3](#_Toc65103321)

[ Pisciculturas **podem tanto vender peixes de Corte**, quando peixes ornamentais. Por exemplo: 4](#_Toc65103322)

[ Tilapias, Tambaquis, Pacus, Bagre Americano (Catfish), são peixes de corte ou seja são peixes bons para consumir. 4](#_Toc65103323)

[ Carpas coloridas, Bettas, Molinesias, Cascudos, são peixes ornamentais, voltados para aquariofilia ou aquarismo. 4](#_Toc65103324)

[ Cada peixe tem seu PH e temperatura de aguá correta: 4](#_Toc65103325)

[ PH: O pH é uma medida do grau de acidez ou alcalinidade da água, sendo 7 o pH neutro. Valores acima de 7 (até 14) indicam o aumento do grau de alcalinidade e abaixo de 7 (até 0) o aumento do grau de acidez do meio. 4](#_Toc65103326)

[ PH da tilápia = entre 6 a 8,5. Abaixo de 4,5 e acima de 10,5 a mortalidade é significativa, e sua temperatura ideal é de 30° C. 4](#_Toc65103327)

[ A qualidade da agua é o ideal para mantes os peixes saudáveis: 5](#_Toc65103328)

[ qualidade de água inclui todas as características físicas, químicas e biológicas; 5](#_Toc65103329)

[ Oxigênio, gás carbônico, amônia, transparência, entre outros. Esses são os mais críticos e de mais fácil monitoramento, os quais podem e devem ser feitos pelo próprio produtor. 5](#_Toc65103330)

[PISCICULTURA É MAIS QUE CAVAR UM BURACO (OU FAZER UM TANQUE), COLOCAR AGUA E JOGAR OS PEIXES DENTRO. 5](#_Toc65103331)

[DIGA NÃO AS BETEIRAS 6](#_Toc65103332)

[Bom agora que você já sabe os pontos necessários para ter uma boa criação, vamos falar sobre o mercado de Pisciculturas: 7](#_Toc65103333)

[PISCICULTURA É UM NEGÓCIO!! 8](#_Toc65103334)

[Qual a capacidade de peixes que esse tanque suporta? 9](#_Toc65103335)

[Alguns criadores estão optando por tocarem suas pisciculturas, no sistema de Integração. 10](#_Toc65103336)

O que é uma piscicultura?

. Piscicultura refere-se ao cultivo de peixes principalmente de água doce. A piscicultura é uma atividade praticada há muito tempo, existindo registros de que os chineses já cultivavam vários séculos antes de nossa era e de que os egípcios já criavam a tilápia-do-Nilo há 4000 anos. No Brasil, a maior parte das atividades relacionadas ocorre em propriedades rurais comuns, na grande maioria, em fazendas dotadas de açudes ou represas. Utilizando pouca mão-de-obra, a piscicultura nos açudes e represas não conflita com as demais atividades desenvolvidas numa fazenda. Pelo contrário, é um complemento muito proveitoso, dado que tem a característica básica de reciclar subprodutos e resíduos, transformando-os em proteína animal. O desenvolvimento da piscicultura brasileira teve por base as espécies exóticas que se reproduzem em tanques e permitem o cultivo controlado. É o caso da tilápia. As tilápias são as espécies mais adequadas para criação em represas e açudes das propriedades rurais. Portanto, as propriedades agrícolas providas de açudes representam um potencial bastante grande para a produção perene de peixe de alta qualidade e a custos baixos.

Vantagens da Piscicultura no Brasil:

. A criação de peixe produz mais do que qualquer outro animal; Especialistas apontam a piscicultura como uma promissora atividade no mundo, especialmente no Brasil, em decorrência do potencial do seu mercado consumidor, do clima e dos recursos hídricos existentes. O consumo de peixe no Brasil cresce em ritmo acelerado, além disso, temos algumas datas importantes que o consumo de peixe é muito maior; O Brasil importa estes produtos devido à produção nacional não ser suficiente; não causa grandes impactos ambientais;

Outras considerações sobre Piscicultura:

. Esta é uma atividade que exige bastante conhecimento técnico e experiência no manejo de animais por parte do empreendedor e também existem vários fatores que devem ser considerados, exemplo: estrutura, localização, exigência legais especificas, equipamentos, automação, matéria prima.

Fonte: <https://www.grupoaguasclaras.com.br/o-que-e-piscicultura>

Legal né? Quer criar uma piscicultura?

ANTES!!

Algumas informações que você precisa saber:

* Existem 4 tipos de sistemas de criação:
* Extensivo;
* Semi-intensivo;
* Intensivo;
* [Superintensivo;](https://www.youtube.com/watch?v=2j-K-HdNA8k)
* Existem vários tipos de tanques:
* Tanques de terra;
* Tanques de alvenaria;
* Tanques revestidos por lona de PVC;
* [Tanques Redes;](https://www.comprerural.com/melhores-tipos-de-tanques-para-piscicultura-veja/#:~:text=Mas%20como%20escolher%20o%20melhor,as%20op%C3%A7%C3%B5es%20para%20os%20criadores.)
* Pisciculturas **podem tanto vender peixes de Corte**, quando peixes ornamentais. Por exemplo:
* Tilápias, Tambaquis, Pacus, Bagre Americano (Catfish), são peixes de corte, ou seja, são peixes bons para consumir.
* Carpas coloridas, Bettas, Molinesias, Cascudos, são peixes ornamentais, voltados para [aquariofilia](https://pt.wikipedia.org/wiki/Aquarismo) ou aquarismo.
* Cada peixe tem seu PH e temperatura de água correta:
  + - PH: O pH é uma medida do grau de acidez ou alcalinidade da água, sendo 7 o pH neutro. Valores acima de 7 (até 14) indicam o aumento do grau de alcalinidade e abaixo de 7 (até 0) o aumento do grau de acidez do meio.
    - PH da tilápia = entre 6 a 8,5. Abaixo de 4,5 e acima de 10,5 a mortalidade é significativa, e sua temperatura ideal é de 30° C.
* A qualidade da água é o ideal para mantes os peixes saudáveis:
* qualidade de água inclui todas as características físicas, químicas e biológicas;
* [Oxigênio, gás carbônico, amônia, transparência, entre outros](https://respostas.sebrae.com.br/a-importancia-da-qualidade-da-agua-na-piscicultura/). Esses são os mais críticos e de mais fácil monitoramento, os quais podem e devem ser feitos pelo próprio produtor.

# PISCICULTURA É MAIS QUE CAVAR UM BURACO (OU FAZER UM TANQUE), COLOCAR ÁGUA E JOGAR OS PEIXES DENTRO.

Essa frase diz muito de como você se sairá, na criação de peixes. Antes de pensar no dinheiro lembre que como nós os peixes são animais, e merecem ser bem tratados. Você deve oferecer uma boa qualidade de água, uma boa alimentação e o espaço necessário para o seu desenvolvimento.

Com certeza você já viu ou ouviu, que o peixinho Betta não precisa de bomba nem filtro.

Isso é uma enorme MENTIRA!

Os peixinhos Bettas, são uns dois peixes que mais resistem a variação de aspectos físicos, químicos e biológicos da água, ou seja, eles resistem mais a qualidades baixas da agua, mas isso não quer dizer que você não deve oferecer uma boa qualidade de vida para ele.

# DIGA NÃO AS BETEIRAS

Os Bettas não vivem em betteiras, eles sobrevivem, fazendo com que, eles não cresçam, tenham pouco oxigênio, e sofram com a amônia toxica, que é um principal fator de mortandade de peixes no geral.

A circulação da água, a filtragem adequada, são os principais fatores que evitam a má qualidade da agua. A biologia na água também ajuda a evitar a amônia toxica, gerando bactérias que combatem ela.

Enfim, quer ter sucesso na criação de peixes em geral? Ofereça pelo menos uma boa qualidade de vida para eles, seu rendimento aumentara drasticamente e seu peixe viverá feliz independente de qual será seu fim 😐. (fazer o que)

# Bom agora que você já sabe os pontos necessários para ter uma boa criação, vamos falar sobre o mercado de Pisciculturas:

A Associação Brasileira da Piscicultura (PEIXE BR) valoriza, fomenta e defende a cadeia da produção de peixes cultivados no Brasil, que em 2020 atingiu 802.930 toneladas, com receita de cerca de R$ 8 bilhões. A piscicultura gera cerca de 1 milhão de empregos diretos e indiretos. O Brasil é o quarto maior produtor mundial de tilápia, espécie que representa 60% da produção do país. Os peixes nativos, liderados pelo tambaqui, participam com 35% e outras espécies com 5%. Nos últimos seis anos (período de levantamento da Peixe BR), a produção de peixes de cultivo saltou 38,7% no país: de 578.800 t (2014) a 802.930 t (2020).

A Piscicultura é um mercado que cresce cada vez mais, gerando empregos e aumentado o PIB do País.

Especialistas acreditam que a tilápia é o novo “frango”.

Veja o site do Peixe BR, e um vídeo bem interessante mostrando Pisciculturas:

https://www.peixebr.com.br/#:~:text=A%20Associa%C3%A7%C3%A3o%20Brasileira%20da%20Piscicultura,de%20empregos%20diretos%20e%20indiretos.

# PISCICULTURA É UM NEGÓCIO!!

E como todo negócio, o maior erro é a desinformação. Por isso antes de pensar em ter uma Piscicultura se informe sobre o mercado, por exemplo: o mercado atual gira entono da tilápia, criar por exemplo Piracanjubas talvez não seja tão indicado assim, mas isso não significa que nem tem mercados para essas outras espécies.

O valor aproximado dos peixes em atacado é:

TILAPIA ≈ R$ 5,00 Kg (informações que o mínimo comprado de coorporativas é 3.000 Kg);

TAMBAQUI ≈ R$ 6,00 KG;

O rendimento estimado dessas criações divididos em cenários:

Considerando o quilo da tilápia a R$ 10,00:![Tabela

Descrição gerada automaticamente]()

![Tabela

Descrição gerada automaticamente]()

(dados aproximados de 2019) mais informações: https://www.youtube.com/watch?v=M9dan9cjJWs

Possível criador:

- Pedro, construí um tanque para começar a minha criação. Ele tem 1000m², quantos peixes cabem nesse tanque?

Boa pergunta, porém, vamos dar uma reformulada nela. A pergunta certa que deve ser feita é:

# Qual a capacidade de peixes que esse tanque suporta?

Desenho de personagem de desenho animado

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Parece a mesma coisa, mas não é, pois, peixes quando criados em viveiros vão utilizar do suporte de vida que ele os oferecerá. Por isso dessa forma que se deve perguntar.

Possível Criador: - Legal, mas e a minha resposta?

Calma, vamos lá:

A sugestão de Biomassa (quantidade de peixes por m²), que eu te indico é entre, 800g até 1kg por m², isso para um criador quem não poderá oferecer o suporte adequado para os peixes, agora para um criador que ira oferecer todo o suporte necessário, esse valor pode até quintuplicar!

# Alguns criadores estão optando por tocarem suas pisciculturas, no sistema de Integração.

Nesse sistema é o mesmo modo de criação de suínos e frangos, onde o produtor recebe os alevinos, a ração necessária, assistência técnica e ainda tem mercado garantido, tudo através das coorporativas.

Uma dessa coorporativas é a C-vale, que inaugurou seu frigorifico em outubro de 2017, em Palotina no Paraná. Ela recebia 37 mil kg de tilápias por dia, para serem abatidas e transformadas em file.

A fábrica tem outro prédio onde fabricam a ração que irão fornecer, na época era produzido 100 toneladas por dia em 2018, hoje é provável que dobou esse valor.

Os alevinos são produzidos em estufas desde a fase larval, ate chegarem a 15 dias de vida para serem separados em tanques abertos, onde são tratados com ração que é liberada de forma automática 18 vezes ao dia.

Quando atingem o peso de 1g, eles estão prontos para serem levados as pisciculturas que cuidaram da sua segunda fase o juvenil. São produzido cerca de 100 milhões de alevinos e 6 milhões levados para os criadores na época de agosto a maio.

La esles trabalham com 3 fases de rações, telas de proteção e aeradores ligados 24 horas por dia. Os peixes são alimentados 4 vezes ao dia, semanalmente é avaliado a qualidade da agua, são medidos o PH, amônia, nitrato, temperatura outros fatores, e caso necessário os técnicos entram com alterações.

45 dias depois a tilápia com 30g, estão prontas para a próxima etapa a engorda, somente as maiores vao para a engorda, elas levam 8 meses para chegaram no peso ideal para o abate, com cerca de 1 kg são levadas para os frigorificos para serem abatidas.

Segundo algumas contas a tilápia levaram a melhor em cima das plantações de soja, onde 1 ectar de agua é = a 15 ectares de plantação de soja.

Bom acho que consegui passar bastante informação pra vocês certo. Agora você decide como será sua criação, que peixe ira criar e para que ira vender,

Espero que tenham gostado e obrigado pela atenção😊.

**Produzido por Pedro Peres Viana**

**Aluno Bandtec,**

**Data 25/02/2021, 00:08 horario de brasilia.**