



Viveiro Ferrocimento.

Indicado para produtores que possuem propriedade pequena, com solo impróprio e pouca disponibilidade de água. Vem solucionar os problemas de proximidade das Áreas de Preservação Permanente onde não é permitido o desmatamento nem mesmo escavações.

Utiliza 30 vezes menos o espaço em solo e até 1000 vezes menos água que um sistema de viveiros escavados para a mesma quantidade de quilos produzidos.

O investimento inicial do negócio gira em torno de R\$100,00 a R\$125,00 por metro cúbico.

## COMPOSIÇÃO

Cimento, areia e brita, tela 10 e tela de galinheiro, madeirite para rebocar onde são instalados tanques de 30 a 100 metros cúbicos que comportam de 5 a 30 quilos de peixe por metro cúbico.

## PRODUÇÃO

A despesa dos peixes em média é de 1200 g, totalizando a produção máxima de 900 quilos por ciclo de 9 meses e um subtotal mensal de 100 kg/mês. As espécies que poderão ser cultivadas são Tambaqui, Caranha, Tambacu, Pirarucu, Matrinxã e Surubim.

INFORMAÇÕES:  
GERÊNCIA DE PESCA E  
AQUICULTURA  
**FONE: 63 3218-3145**



GOVERNO DO  
**TOCANTINS**  
to.gov.br



VIVEIRO ELEVADO  
DE FERROCIMENTO

## MANEJO DE EFLUENTES

Cada tanque possui um sistema de descarga do tipo cachimbo, facilmente manejado, o qual permite que a cada alimentação o produtor descarregue os excessos de ração, fezes e até mesmo parte do nitrogênio presentes na água. A destinação desse efluente (rico em matéria orgânica) é para fertirrigação de pomares, pastagens, horticultura ou de fruticultura como forma sustentável de aproveitar os recursos hídricos.

## RAÇÕES UTILIZADAS

Farelada ou extrusada. Cada fase do cultivo e cada espécie demanda uma ração com níveis de proteínas e outros nutrientes específicos. O tamanho do pélete da ração varia de acordo com o crescimento do peixe.

## RECIRCULAÇÃO

Pode ser através de recirculação por bombas elétricas (bomba de porão, de aquários e até de máquina de lavar roupa). A partir das 300 g por peixe alcançadas devem ser utilizadas no mínimo duas bombas. A realização da análise de água e a aferição da quantidade de oxigênio dissolvido são ideais para encontrar a necessidade de implantação de mais bombas.



Bomba de porão.



Bomba de máquina de lavar

## OXIGENAÇÃO

Esse sistema fará a diferença na sua produção final. Ele promoverá incremento de oxigênio na água, propiciando uma ótima qualidade de água para o peixe em todo período de cultivo, podendo ser utilizados aeradores chafariz e compressores de ar com difusores.



Aerador chafariz.



Aerador por difusor de ar.

## VANTAGENS DE IMPLANTAÇÃO

- Não é necessário realizar escavação;
- Menor espaço necessário;
- Menor custo por viveiro;
- Material de fácil acesso;
- Facilidade para controle ambiental.

## VANTAGENS PRODUTIVAS

- Alta densidade de estocagem;
- Maior controle da produção;
- Melhor aproveitamento da ração;
- Redução no período de engorda;
- Facilidade no povoamento e na despesca;
- Menor quantidade de água utilizada (recirculação).

## CUIDADOS

- Maior necessidade de controle da qualidade de água;
- Necessidade de sistema de aeração para peixes que não possuem respiração pulmonar;
- Precisão nos horários de alimentação.

## CARACTERIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA

Implantação do sistema de escoamento:



1º Passo - Marcação da área.



2º Passo - Escavação da drenagem (cano de 100 mm).



3º Passo - Nivelamento do local, onde será feito o contra piso em forma de funil. O afunilamento deve ser feito colocando uma queda de 10 cm do entorno para o centro do tanque.



4º Passo - Marcar e posicionar as estruturas de telas no fundo e nas laterais.



5º Passo - Posicionamento do madeirite e aplicação do cimento.



6º Passo - Retire o madeirite e deixe secar por 12 horas e encha de água