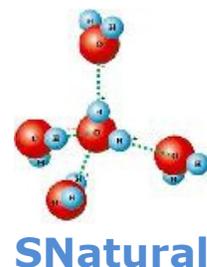


Tratamento de Água e Efluentes

Aquicultura - Fazenda de Peixe

Fazenda de Peixe sem Renovação de Água



Tilápia do Nilo o Peixe mais Cultivado

A piscicultura permite a obtenção de várias toneladas de pescado com baixo custo enquanto a produção de carne bovina em área correspondente, não passa de alguns quilos. A piscicultura possibilita também o uso racional de áreas alagadas, rios, represas, áreas escavadas por olarias, mangues e qualquer outro espaço **sem consumo de água**. A **SNatural** disponibiliza sistemas biológicos de purificação da água com **biofiltros** para produção de peixe em qualquer **escala** permitindo lotações de **30 a 60 kg de biomassa por m3 de água**.

Outros Peixes Cultivados



Surubim



Carpa Colorida



Jundia



Pacú



Tambaqui



Pirarucu

Modelos - Funcionamento:



A **SNATURAL** disponibiliza um modelo **Hobby** para aqueles que desejam ter uma produção para consumo ou para criação de peixes ornamentais. Esse modelo também atende a produção de juvenil de diferentes espécies e é ideal para instituições de ensino e pesquisa. Com a capacidade de estocagem do equipamento de 300 quilos podemos obter essa quantidade de pescado a cada ciclo no caso de engorda ou ter essa mesma biomassa em peixes ornamentais. **Exemplo:** Produção de Tilápias em áreas protegidas do frio ou em climas quentes – ciclo de 4 a 5 meses.

O **Modelo Comercial** atende a produtores rurais e urbanos com uma ótima relação de custo/benefício. A capacidade de estocagem é de 1.000 quilos de peixe. Essa biomassa poderá ser dividida em até 04 tanques rede para que possamos ter peixes nas diversas fases de desenvolvimento e assim melhor atender o mercado. Na engorda de Tilápias podemos estocar 600 juvenis de mais de 25 gramas a cada mês e obter uma produção de até 300 quilos/mês de pescado

para a venda. Nesse caso é importante que o viveiro seja instalado em uma região quente ou em ambiente controlado (estufa).

Modelo 1 ou Hobby: Produção teórica: 300 Kg por tanque/ciclo

Tanque: 1 viveiro revestidos de lona plástica de PVC, com reforço de fios de poliéster com volume de 5.000 litros - 01 unidade

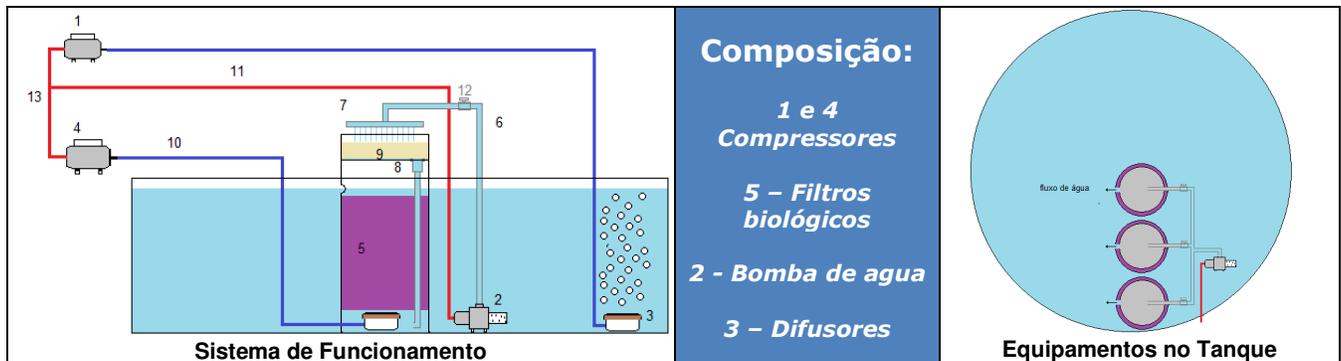
Compressor de ar: Tipo eletromagnético, modelo M7. Monofásico, 75 watts, em 110/220 volts; serviço contínuo. - 02 unidade para cada viveiro

Difusores de ar: Difusor de membrana com 150 mm. diâmetro: 02 unidades para cada viveiro -

Filtro biológico: 3 filtros tubulares de Diâmetro x Altura = 600 mm. x 1 200 mm. e : 600 Lts; 03 unidade para cada viveiro.

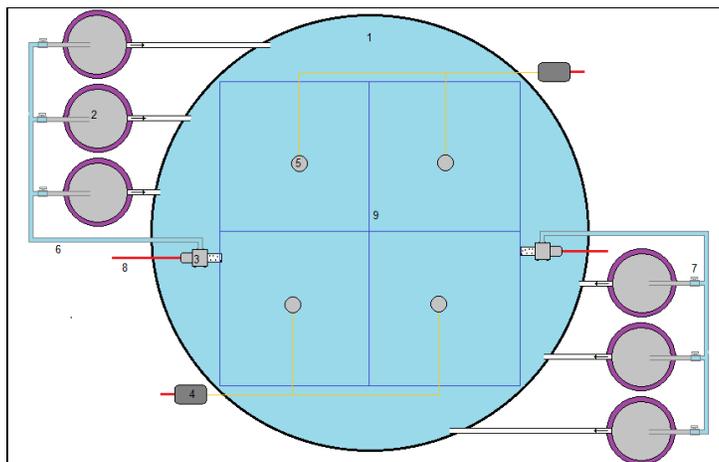
Filtro mecânico: Diâmetro de 1,0 metro. Vazão de 70 litros por minuto. 01 unidade para cada viveiro

Bomba de Circulação de água: capacidade de 3000 l/hora



Sistema de Purificação: O sistema de purificação de água é feito com um biofiltro dimensionado para 350 kg de biomassa que se insere dentro do tanque. Cada biofiltro é formado de um aerador, um filtro para material particulado em fibra de poliestireno lavável para retirada periódica de fezes e restos e alimento e superfície para desenvolvimento de biofilme. O sistema é flutuante de fácil de manuseio.

Modelo 2 ou Comercial – Produção de 400 kg/mês ou 1.600 kg/ciclo.



1 – Viveiro de 30.000 litros com 6,4 metros de diâmetro e 1,0 metros de altura; lona plástica de PVC, com reforço de fios de poliéster; cor cinza; atóxico

2 – Filtro misto Sólidos & Biológico com 1,5 metros de altura e 0,6 metros de diâmetro; Manta sintética para remoção de sólidos; Substrato plástico para desenvolvimento de microorganismos decompositores; Sistema de fluxo contínuo.

3 – Bomba axial de alta vazão, voltagem = 230 v, frequência 50/60 Hz, potencia = 245 watts, altura máxima = 5,2 metros, vazão máxima = 14.000 l/hora e peso = 5 quilos. Eixo de cerâmica inoxidável; Motor recoberto com resina; Filtro de entrada para evitar

entrada de peixes; Bitola de saída de 50 mm.

4 – 02 Compressores eletromagnético modelo **M12** e **06 compressores** do modelo **M3**. Motor elétrico linear, baixo consumo de energia e pouco ruído. M12 = 150 watts e M03 = 35 watts.

5 – 02 disco difusor auto-afundantes, diâmetro = 20 cm e 06 disco difusores auto-afundantes de diâmetro = 15 cm.

6 – Tubulação e conexões de PVC 50 mm (água).

7 – Registro de esfera para regular fluxo de água de 50 mm.

8 – Cabo de energia elétrica blindado.

9 – Tanque rede de multifilamento serve para dividir a biomassa em lotes de forma que teremos uma produção mensal de 400 quilos e tem as seguintes dimensões- 2,5 x 2,5 x 1,2 metros e fio 210 - 16 e malha 12 mm.

Sistema de Purificação: O sistema de purificação de água é feito com 6 biofiltros dimensionados para 1.000 kg de biomassa que se insere dentro do tanque. Cada biofiltro é formado de um aerador, um filtro para material particulado em fibra de poliestireno lavável para retirada periódica de fezes e restos e alimento e superfície para desenvolvimento de biofilme. O sistema é flutuante de fácil de manuseio.

Aquaponia



O modelo comercial é adequado para instalar o sistema de Aquaponia, onde os dejetos dos peixes são convertidos em nutrientes de plantas que são produzidas em sistema de bandejas flutuantes sobre o viveiro. Com isso a produção vegetal poderá custear a do pescado de forma que o valor de venda do peixes se torne lucro líquido. Podemos produzir cerca de 3.000 pés de alface ou 6.000 pes de agrião por mês. Também poderemos produzir frutas, flores e temperos com qualidade superior aos produtos orgânicos e em modelo semelhante à hidroponia, mas sem o uso de adubos sintéticos ou químicos.

Maiores informações : Facebook Aquaponia - Aquicultura ou link:

[Green Roof hydroponics aquaponics](#)

Modelos de Tanques para Produção de Peixe



Tanques Circulares: tanque circular pré-moldado, fabricado com materiais plásticos, atóxicos e imunes à corrosão pode ser utilizado como tanque de água para produção, manutenção e pesquisas com organismos aquáticos também podem ser utilizados como reservatório de água para uso na agropecuária de lona plástica de PVC com reforço de fios de poliéster e cor cinza/preto;

Capacidade volumétrica: 5 m³ 30.000 litros (30 m³); **Altura nominal:** 1 metro; com perfis de aço carbono galvanizado ou plástico de engenharia; **Proteção anti-UV e anti-fungos,**

Tanque	Diâmetro	Altura	Peixe
(m ³)	(m)	(m)	(Kg)
5	2,6	1	300/ciclo
30	6,4	1	400/mês



(*) – Ciclo de 5 ou 6 meses dependendo do Juvenil

Acompanha apostila sobre o cultivo de peixes e manual de utilização dos equipamentos.