

MÓDULO 1: COMO USAR OS AERADORES

Duração: 2 horas

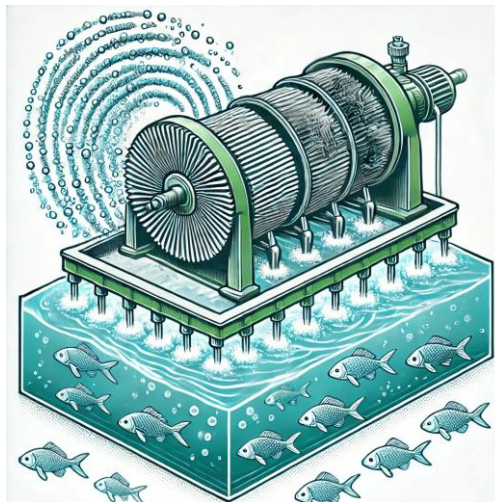
Objetivo: Explicar como utilizar os aeradores corretamente para otimizar a oxigenação da água.

1. Funcionamento Básico

Os aeradores são dispositivos projetados para aumentar os níveis de oxigênio dissolvido na água. Eles funcionam promovendo a movimentação da água e facilitando a troca gasosa com a atmosfera.

2. Uso Correto no Tanque

- **Posicionamento adequado:** Coloque os aeradores em locais estratégicos para garantir uma melhor circulação da água.
- **Ajuste da potência:** Regular a intensidade do aerador conforme a necessidade do ambiente.
- **Monitoramento contínuo:** Utilize sensores para verificar os níveis de oxigênio dissolvido e definir o tempo de funcionamento ideal.



MÓDULO 2: MANUTENÇÃO DOS AERADORES

Duração: 2 horas

Objetivo: Ensinar como manter os aeradores em boas condições para prolongar sua vida útil.

1. Cuidados Preventivos

- **Limpeza periódica:** Remova sujeira, algas e outros detritos que possam obstruir as hélices e o motor.
- **Inspeção do motor:** Verifique se há superaquecimento, ruídos incomuns ou redução da eficiência.
- **Checagem de componentes elétricos:** Certifique-se de que os cabos e conexões estão intactos e sem desgastes.

2. Substituição de Peças

- **Troca de hélices desgastadas:** Se houver rachaduras ou deformações, substitua imediatamente.
- **Verificação do motor e rolamentos:** Se notar vibração excessiva ou redução no desempenho, revise e substitua se necessário.
- **Uso de peças originais:** Sempre utilize componentes recomendados pelo fabricante para evitar perda de eficiência.

MÓDULO 3: COMO MEXER NOS AERADORES

Duração: 2 horas

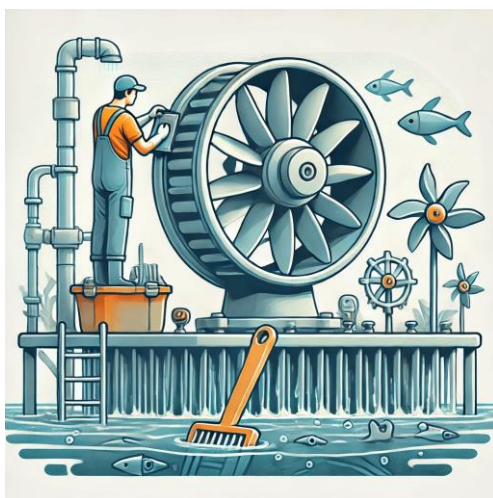
Objetivo: Ensinar como operar e configurar um aerador para obter melhores resultados.

1. Instalação e Configuração

- **Escolha do local:** Posicione o aerador onde há maior concentração de peixes para maximizar a eficiência.
- **Conexão à energia:** Certifique-se de que o aerador está corretamente conectado a uma fonte de energia segura.
- **Configuração do temporizador:** Ajuste a frequência de funcionamento para evitar consumo excessivo e otimizar a oxigenação.

2. Ajustes de Funcionamento

- **Regulagem de potência:** Dependendo do tamanho do tanque, pode ser necessário aumentar ou diminuir a potência do aerador.
- **Utilização de sensores:** Sensores de oxigênio dissolvido ajudam a automatizar o funcionamento do aerador, reduzindo desperdícios.
- **Monitoramento remoto:** Alguns modelos modernos oferecem aplicativos para ajuste remoto das configurações.



MÓDULO 4: OTIMIZAÇÃO DO USO DOS AERADORES

Duração: 2 horas

Objetivo: Maximizar a eficiência do aerador reduzindo custos operacionais e otimizando a performance.

1. Estratégias para Melhor Eficiência

- **Posicionamento correto:** Evite colocar aeradores próximos a obstáculos que dificultem a circulação da água.
- **Ajuste do tempo de funcionamento:** Não é necessário manter os aeradores ligados 24 horas por dia; ajuste conforme as necessidades dos peixes.
- **Combinação de diferentes tipos de aeradores:** Misturar aeradores de superfície e difusores pode trazer melhores resultados.

2. Economia de Energia

- **Escolha aeradores eficientes:** Modelos com motores de baixo consumo podem reduzir significativamente os custos.
- **Automatização:** Sistemas inteligentes podem ligar e desligar os aeradores conforme o nível de oxigênio dissolvido.
- **Monitoramento regular:** Evita o desperdício de energia e melhora a longevidade do equipamento.

