

Biossegurança na Aquacultura



Setembro 2025



Estrutura

1

- Breve Histórico (Aquapesca/Biossegurança)

2

- Definições

3

- Controle de Vetores de Contaminação

4

- Medidas a Tomar Durante a Produção

5

- Transição entre Ciclos de Produção

6

- O Ambiente em Torno da Instalação

7

- Anexos/Imagens



Breve Histórico (Aquapesca/Biossegurança)

Ano: 2011



Breve Histórico. Cont...

Ano: 2011





Breve Histórico. Cont...

Ano: 2011





Breve Histórico. Cont...

Sinais do Virus da Mancha Branca

- ✓ **Manchas brancas:** Na carapaça e segmentos abdominais.
- ✓ **Letargia** e natação anormal.
- ✓ **Anorexia.**
- ✓ **Mortalidade** rápida e em massa





Breve Histórico. Cont...

Solução:

- ✓ Reconstrução da fazenda.
- ✓ Redução do tamanho dos tanques (0.5 ha).
- ✓ Modificação do sistema de produção (super-intensivo).
- ✓ Estabelecimento de procedimentos de biossegurança.





Definições

❑ Saúde:

- ✓ Estado de bem-estar fisiológico do animal.

❑ Sanidade

- ✓ Estado de ausência de doenças ou agentes patogénicos nos animais e no sistema de produção.

❑ Biossegurança

- ✓ Conjunto de medidas práticas para prevenir a entrada, disseminação ou persistência de agentes patogénicos na instalação de produção.





Controle de Vetores de Contaminação

Vias de Ingresso de Patógenos

☐ **Pessoas**

- ✓ Trabalhadores, visitantes

☐ **Insumos gerais:**

- ✓ Ração, água, químicos

☐ **Novos animais**

- ✓ Matéria-prima viva



Medidas a Tomar Durante a Produção

Objetivo

- ✓ Garantir que os animais se mantenham saudáveis, o sistema continue sadio, e que qualquer risco de entrada ou propagação de patógenos seja controlado.

Principais Riscos durante a produção

- ✓ Surtos de doenças devido a falhas do pessoal
- ✓ Estresse dos animais por condições físicas, químicas ou biológicas inadequadas.
- ✓ Introdução de patógenos via pessoal, equipamentos ou água de reposição.





Medidas a Tomar Durante a Produção. Cont...

Saúde (círculo interno – animal):

- ✓ Monitoramento diário do comportamento e sinais dos animais.
- ✓ Controle de densidade de estocagem para reduzir estresse e agressividade.
- ✓ Nutrição adequada.

Sanidade (círculo médio – tanque/sistema):

- ✓ Monitoramento da qualidade da água (oxigênio, pH, temperatura, amônia, nitrito).
- ✓ Registro de mortalidade e ocorrência de doenças.
- ✓ Isolamento imediato de animais doentes ou com sinais suspeitos.
- ✓ Limpeza e manutenção periódica de filtros, bombas e tanques.



Medidas a Tomar Durante a Produção. Cont...

Biossegurança (círculo externo – barreira de proteção):

- ✓ Criação de um suporte técnico
- ✓ Higienização contínua de equipamentos e utensílios antes e depois de cada uso.
- ✓ Controle de acesso de pessoas às áreas de produção.
- ✓ Uso de barreiras físicas (ex. Redes).
- ✓ Protocolos de descarte de resíduos e animais mortos para evitar contaminação cruzada.





Transição entre Ciclos de Produção

Principais Riscos

- ✓ Persistência de patógenos
- ✓ Contaminação cruzada
- ✓ Sobreposição de ciclos

Medidas Preventivas e de Biossegurança

- ✓ Limpeza e desinfecção das instalações
- ✓ Rotação de áreas de cultivo
- ✓ Períodos de descanso
- ✓ Revisão de equipamentos e insumos
- ✓ Registro e avaliação do ciclo

Limpeza + desinfecção + descanso do sistema = **quebra do ciclo de patógenos.**





O Ambiente em Torno da Instalação

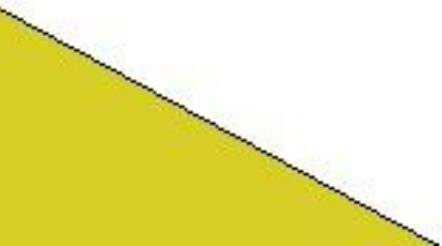
Riscos

- ✓ Contaminação do meio ambiente
- ✓ Introdução de patógenos.
- ✓ Conflitos com comunidades locais
- ✓ Impacto sobre ecossistemas frágeis
- ✓

Medidas Preventivas

- ✓ Tratamento de água residual antes do descarte
- ✓ Monitoramento ambiental contínuo
- ✓ Educação e envolvimento comunitário
- ✓

O tratamento adequado da água residual é tão importante quanto o tratamento da água de entrada.





Anexos/Imagens

Manilúvios são uma medida prática de biossegurança





Anexos/Imagens. Cont...

Pedilúvios são uma medida prática de biossegurança





Anexos/Imagens. Cont...

Sinalização das Zonas de Risco Biológico é uma Medida de Biossegurança





Anexos/Imagens. Cont...

Desinfetar Material Depois do Uso é uma Medida de Biossegurança





Anexos/Imagens. Cont...

Deixar Material Secar é uma Medida de Biossegurança





Anexos/Imagens. Cont...

Sinalizações são Medidas de Biossegurança





Anexos/Imagens. Cont...

A separação dos Resíduos Sólidos é uma Medida de Biossegurança





Anexos/Imagens. Cont...

A Educação dos Colaboradores é a Melhor Medida de Biossegurança



Obrigado



Setembro 2025