

BIOSSEGURIDADE

Stefan A. Rohr

Patos de Minas – MG

OBJETIVO

Esta aula permite que os alunos tenham uma noção global dos aspectos ligados à biosseguridade e os capacita a montar um plano de segurança sanitária para uma granja.

O QUE É BIOSSEGURIDADE?

“Termo técnico que define a segurança da vida e envolve um conjunto de práticas e condições direcionadas para a diminuição, eliminação ou prevenção de riscos ligados às atividades de produção.”

IMPORTÂNCIA DA BIOSSEGURIDADE

- Grande parte dos microorganismos são inativados no meio ambiente dentro de dois a três dias.
- Quando existirem condições favoráveis como umidade, presença de matéria orgânica (Ex: fezes) e temperatura adequada, podem permanecer ativos por longos períodos.

IMPORTÂNCIA DA BIOSSEGURIDADE

- Além disto, temos que considerar que microorganismos podem percorrer grandes distâncias através de carreadores como calçados, roupas, cabelos e pelos, insetos, animais, veículos etc.

OBJETIVOS DE UM PROGRAMA DE BIOSSEGURIDADE

- Proteger os rebanhos da introdução de microorganismos contagiosos e potencialmente letais;
- Limitar a expressão de agentes patogênicos que já estão presentes no sistema de produção;
- Controlar a entrada ou difusão de agentes endêmicos à granja ou região.

BENEFÍCIOS DE UM PROGRAMA DE BIOSSEGURIDADE

- Melhora na conversão alimentar;
- Melhora no ganho de peso;
- Redução do uso de vacinas e medicamentos;
- Redução da mortalidade e das condenações;
- Melhora da performance.

REQUISITOS PARA O SUCESSO

- Melhor se implantado no início de um projeto;
- Participação de profissionais especializados;
- Treinamento constante;
- Apoio laboratorial;

REQUISITOS PARA O SUCESSO

- Apoio da área oficial:
 - Programas de controle, erradicação;
 - Programas de certificação;
 - Programas de controle de trânsito;
 - Recursos (fundos, estrutura).

FORMAS DE TRANSMISSÃO DAS DOENÇAS

- Aerossóis
- Veículos
- Roupas
- Calçados (botas)
- Cabelo
- Pele
- **Suínos**
- Outros animais domésticos
- Animais silvestres (roedores)
- Insetos

FORMAS DE TRANSMISSÃO DAS DOENÇAS

ANIMAIS DE REPOSIÇÃO

RAÇÃO / ÁGUA

TRÂNSITO DE PESSOAS

PALHA MARAVALHA

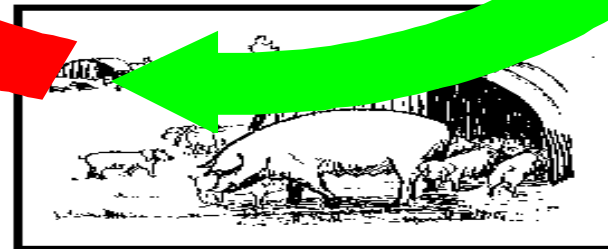
PROCEDENTES DE GRANJAS INFECTADAS

ACESSO DE CÃES / AVES.

ANIMAIS SILVESTRES



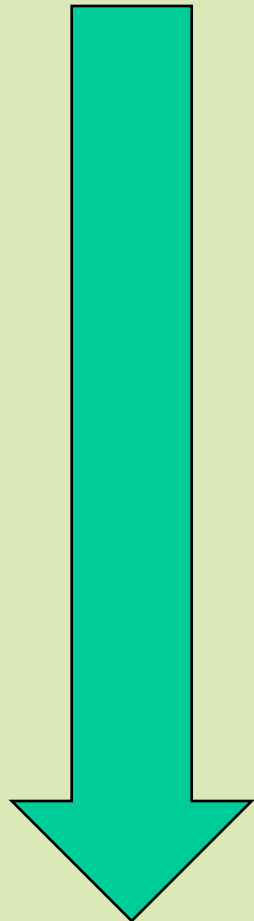
ROEDORES



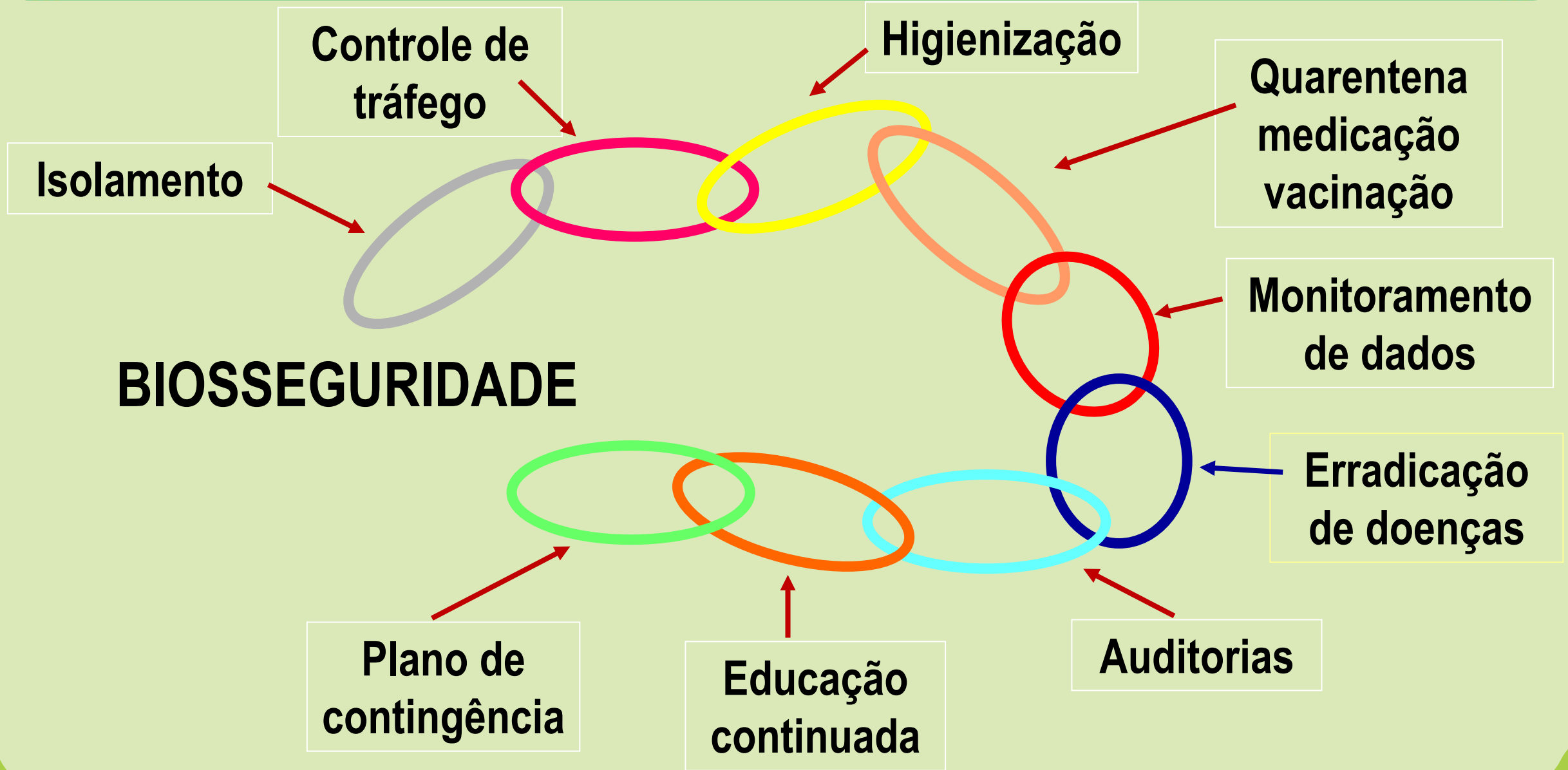
VEICULOS



**Nível
sanitário**



BIOSSEGURIDADE



EDUCAÇÃO CONTINUADA

Transformar cada pessoa envolvida no processo desde o proprietário até o colaborador, independentemente da função.

Conscientização!

CURSOS E TREINAMENTOS



ARCO DE DESINFECÇÃO





PULVERIZAÇÃO



ISOLAMENTO FÍSICO

- Outros sistemas de produção;
- Abatedouros;
- Fábrica de rações;
- Estradas com fluxo de animais.

DISTÂNCIAS SEGURAS RECOMENDADAS

- Frigoríficos – 5 km
- Avós e bisavós – 5 km
- Comercial (UPL) – 3 km
- Limites periféricos – 100 m
- Estrada vicinal – 500 m
- Entre galpões – dobro da largura do galpão

CINTURÃO VERDE

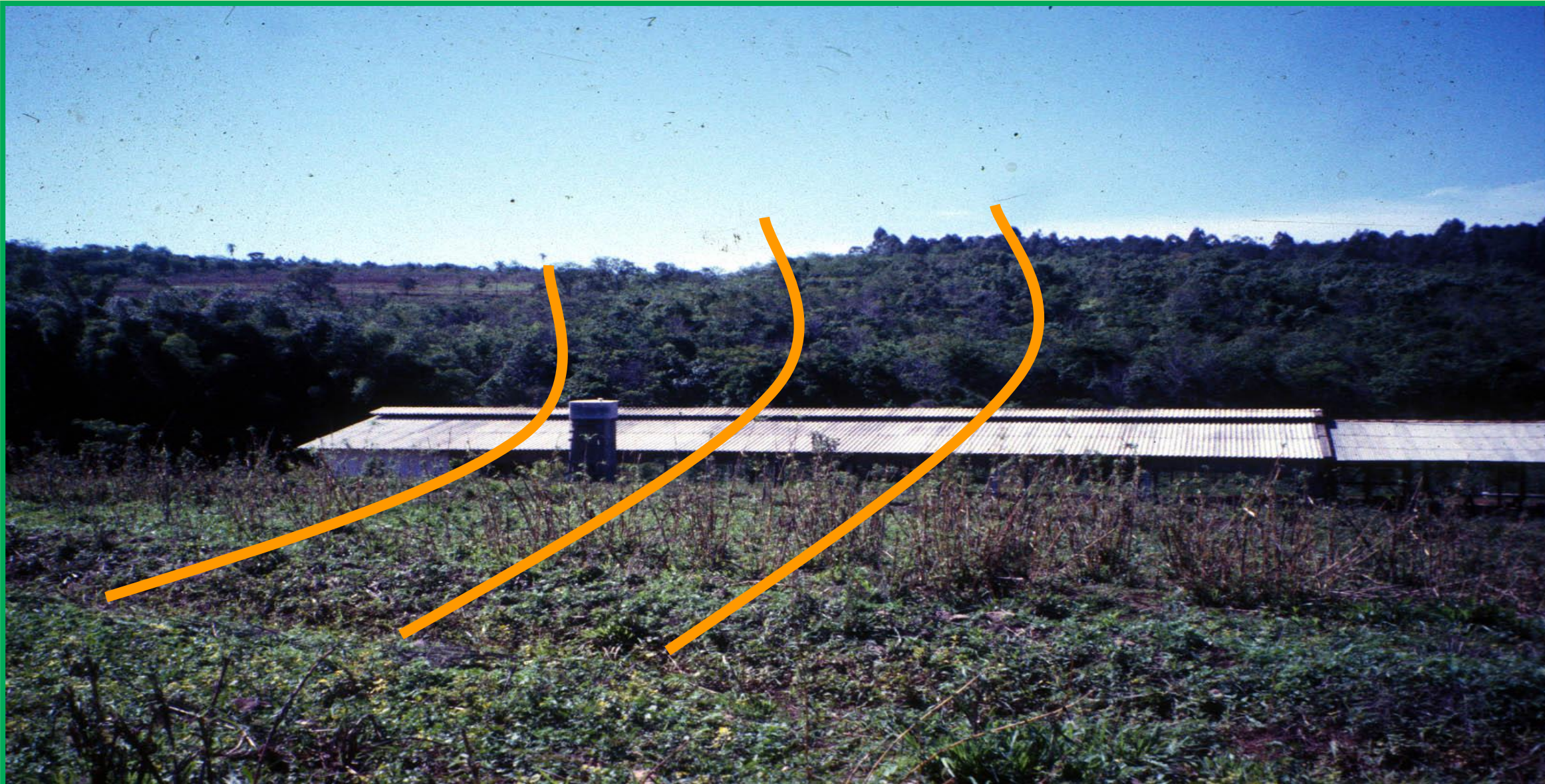


AEROSSÓIS

A distância que os microorganismos podem ser transmitidos por aerossóis é:

- Maioria das bactérias: < 300-500 m
- *M. hyopneumoniae*: 3200 m
- Vírus da Influenza, *App*: < 7 km
- Vírus de *Aujeszky*, aftosa e PSC: até 40 Km

POSICIONAMENTO DOS GALPÕES





Fábrica de rações



Laboratório

SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA



CERCA PERIFÉRICA



VESTIÁRIOS



BANHO E TROCA DE ROUPA

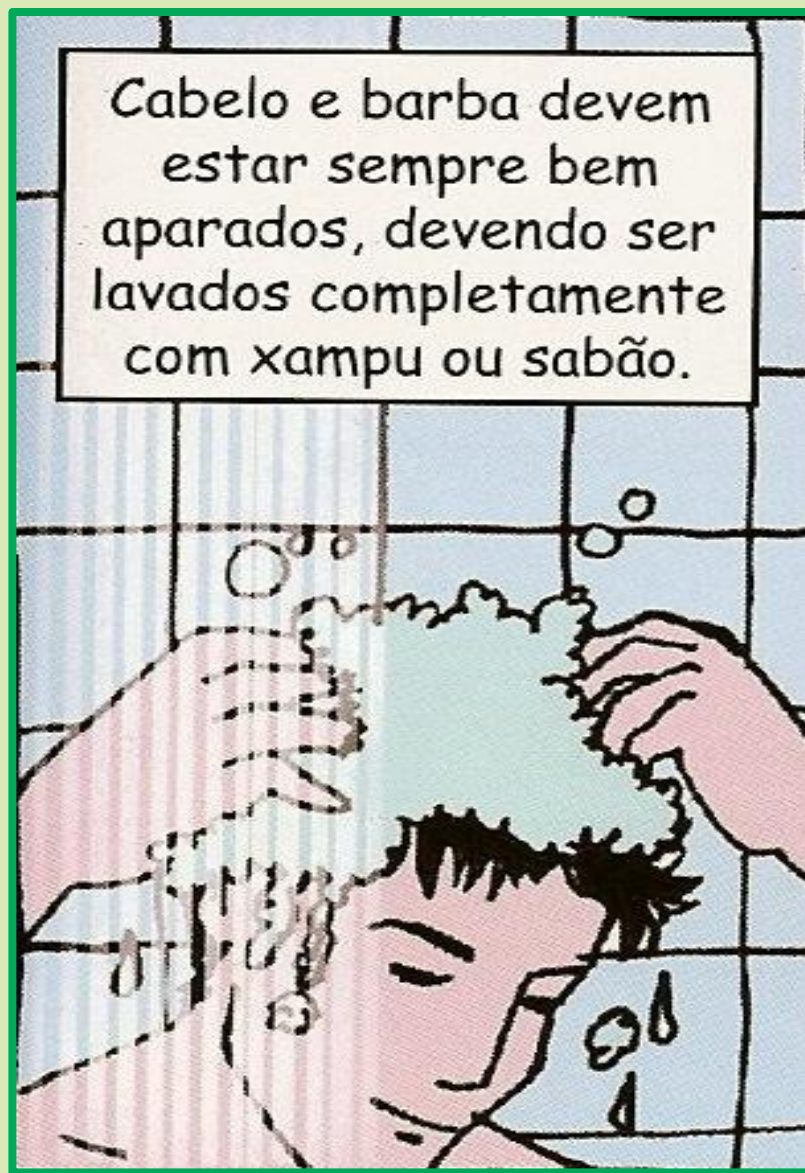


BANHO: PROCEDIMENTO CORRETO

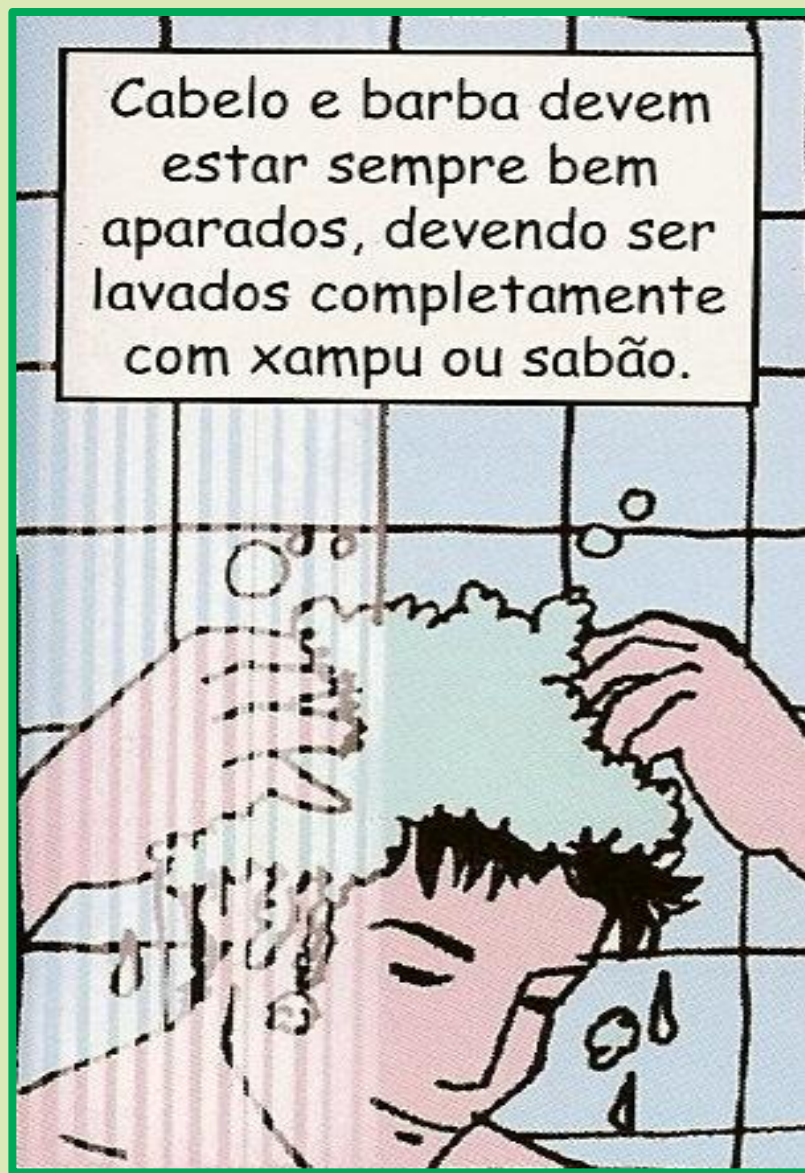


Todo o corpo deve ser ensaboado e esfregado, principalmente as áreas cobertas por pêlos.

BANHO: PROCEDIMENTO CORRETO



BANHO: PROCEDIMENTO CORRETO



ROUPAS EXCLUSIVAS DE USO INTERNO



SILOS PERIFÉRICOS



EMBARCADOURO



EXPURGO - FUMIGAÇÃO



LIMPEZA E DESINFECÇÃO

1. Retirar a sujeira grosseira;
2. Desmontar partes móveis (grades, comedouros, bebedouros);
3. Preparar e aplicar detergente;
4. Aguardar ação do detergente (< 30 min.);
5. Enxaguar com água sob pressão;
6. Deixar secar;
7. Preparar e aplicar desinfetante;
8. Vazio sanitário.

LAVAÇÃO



DESINFECÇÃO



VAZIO SANITÁRIO

Período de “descanso” que se inicia após a desinfecção. Cinco a sete dias.

VAZIO SANITÁRIO

Período de “descanso” que se inicia após a desinfecção. Cinco a sete dias.



Ambiente sujo

VAZIO SANITÁRIO

Período de “descanso” que se inicia após a desinfecção. Cinco a sete dias.

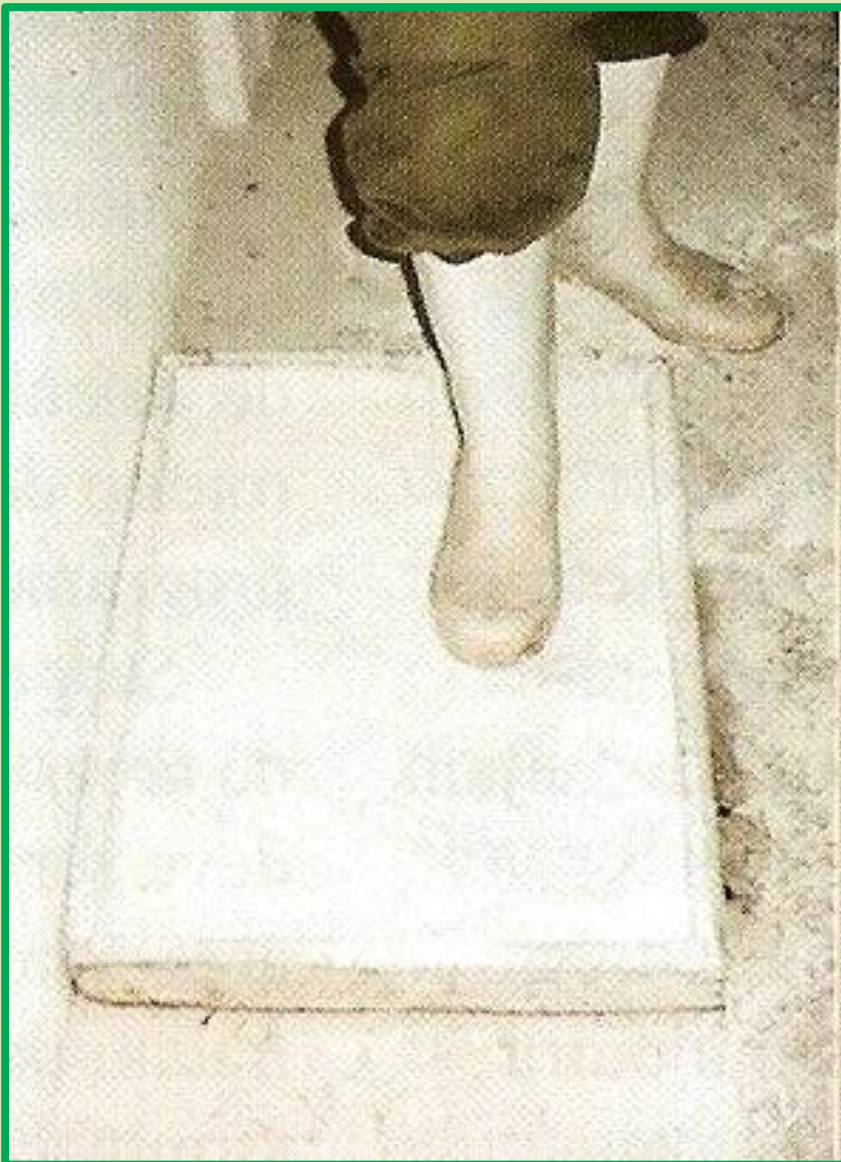


Ambiente sujo



Ambiente limpo

PEDILÚVIO



QUARENTENÁRIO

- Local totalmente isolado destinado aos animais de reposição para a granja de destino;
- Local de permanência para avaliação da sanidade dos suínos de reposição;
- Período de permanência (quarentena): 30 – 42 dias;
- Coleta de sangue para monitoria.

QUARENTENÁRIO



COLETA E ENVIO DE MATERIAL PARA ANÁLISE

Análises laboratoriais e monitorias



CONTROLE INTEGRADO DE PRAGAS - CIP



GALPÕES TELADOS



TRATAMENTO ADEQUADO DOS DEJETOS



Lagoa de dejetos



Biodigestor

DESTINAÇÃO CORRETA DE CARCAÇAS E RESÍDUOS BIOLÓGICOS



PLANO DE CONTINGÊNCIA

- Deve ser específico para cada agente que se queira evitar a entrada
- Objetivos:
 - Rápido diagnóstico;
 - Rápida contenção;
 - Rápida solução para o problema;
 - Evita grandes perdas em um sistema de produção.

REVISÃO

Nesta aula vimos uma noção global dos aspectos ligados à biosseguridade e as ferramentas para montar um plano de segurança sanitária para uma granja.

Agradecemos sua atenção!