

# **BIOSSEGURIDADE EM PLANTEL GENÉTICO: MODELO AVÍCOLA**

**XVII SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE CARCINICULTURA  
FENACAM'21**

**Luiz Eduardo Conte**  
**Médico Veterinário**

**[eduardo@suiaves.com.br](mailto:eduardo@suiaves.com.br) +55 19 993888311**





O GRUPO





# THE SUIAVES GROUP IS COMPOSED BY



**SUIAVES AREALVA**  
Commercial  
Representation



**SUIAVES DISTRIBUIÇÃO  
DE PRODUTOS  
VETERINÁRIOS**  
Distribution and logistics



**AMMCO PHARMA SAÚDE  
ANIMAL**  
Distribution and logistics



**SUIAVES E-COMMERCE**





## AQUACULTURE



**LANXESS**  
Thinking Chemistry

 **kobra**

  
**SOLCERA**  
Advanced Materials

**CHEMITEC**  
Agro-Veterinária

 **Lillyplas**

**thech**<sup>®</sup>  
DESIGN & CRIAÇÃO

 **konkreta**

 **Diamond V**

 **NEOGEN**

 **Btech**

**MALVA**

 **nutron**

 **NEWDROP**

 **ChemoNE**  
*"From fish to solution, fish is different."*

 **Pancosma**

**vaxx**inova

**Sorocapax**  
Qualidade em Tudo que Faz

**IRS**



 **hidrodomi**

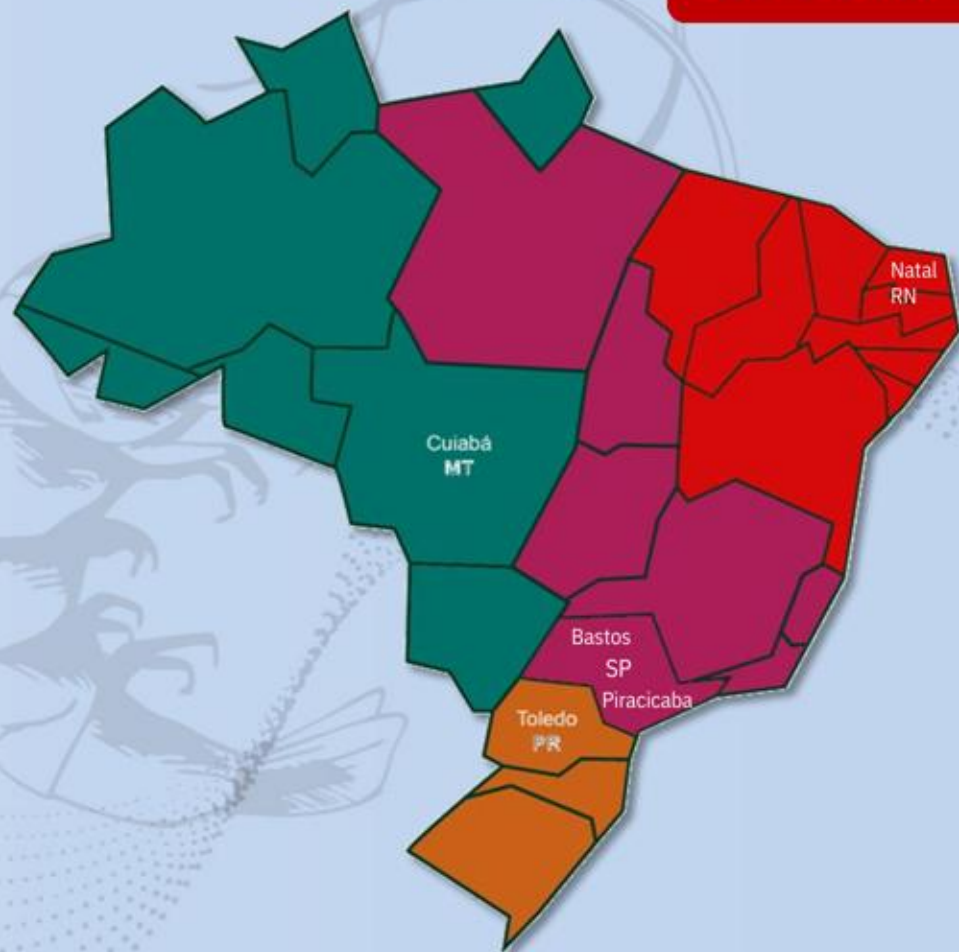


Desde 1996 estamos comprometidos a diversificar cada vez mais as nossas áreas de atuação no mercado veterinário.

- Ao longo dos anos nossos focos têm sido:



# LOGISTICS OF ATTENDANCE



## ● Piracicaba/SP Unit

Attends Southeast Region, Goiás, Tocantins and Pará.

## ● Cuiabá/MT Unit

Attends Mato Grosso and Mato Grosso do Sul.

## ● Toledo/PR Unit

Attends South Region.

## ● Bastos/SP Unit

## ● Natal/RN Unit

Attends Northeast Region.

## NOSSO PROGRAMA DE BIOSSEGURIDADE CONTA COM:



1 Barreiras físicas e controle de acesso

2 Controle de insetos e roedores

3 Controle de qualidade da água

4 Bem estar animal

5 Limpeza e desinfecção

6 Controle de qualidade de MP e ração

7 Controle de saúde





# ÁREAS DE ATUAÇÃO





# TEMAS ATUAIS NO MERCADO PROTEÍNA ANIMAL

- ✓ MERCADO CONSUMIDOR EXIGENTE;
- ✓ MINISTÉRIO PÚBLICO ATUANTE;
- ✓ MAIOR CONTROLE DO M.A.P.A. / S.I.F.;
- ✓ MAIOR FISCALIZAÇÃO NA EXPORTAÇÃO;
- ✓ REGRAS U.E. (UNIÃO EUROPEIA);
- ✓ PROGRAMAS DE QUALIDADE;
- ✓ MELHORIA EM AMBIÊNCIA E BEM-ESTAR ANIMAL;
- ✓ MELHORAR OS ÍNDICES ECONÔMICOS/ZOOTÉCNICOS;
- ✓ REDUÇÃO DO USO DE ANTIBIÓTICOS OU MODERADORES DE CRESCIMENTO;
- ✓ CONCENTRAÇÃO DAS EMPRESAS PRODUTORAS;
- ✓ AUMENTOS DOS DESAFIOS SANITÁRIOS.



## NECESSIDADES DO SETOR DE PRODUÇÃO AQUÍCOLA

1. Ampliar o Registro dos estabelecimentos de produção de alevinos
2. Ampliar o Registro dos estabelecimentos de engorda.
3. Ampliar o controle sanitário com emissão de GTA (NORMAS OIE / MAPA)
4. Implantação de medidas básicas de boas práticas em biosseguridade.
5. Orientação sobre sanidade em todas as etapas da produção.
6. Estimular comunicação dos diferentes atores no processo de produção.
7. Ampliação da rede de laboratórios de diagnóstico para monitoramento passivo.
8. Novos registros produtos veterinários ao mercado

.

**V  
E  
R  
T  
I  
C  
A  
L**

**MATRIZ**

**Laboratório de  
Reprodução  
Pós-larvar**

**Tanques Engorda  
Camarões**





# LINHAGENS GENÉTICAS NO BRASIL

---



**Hubbard**

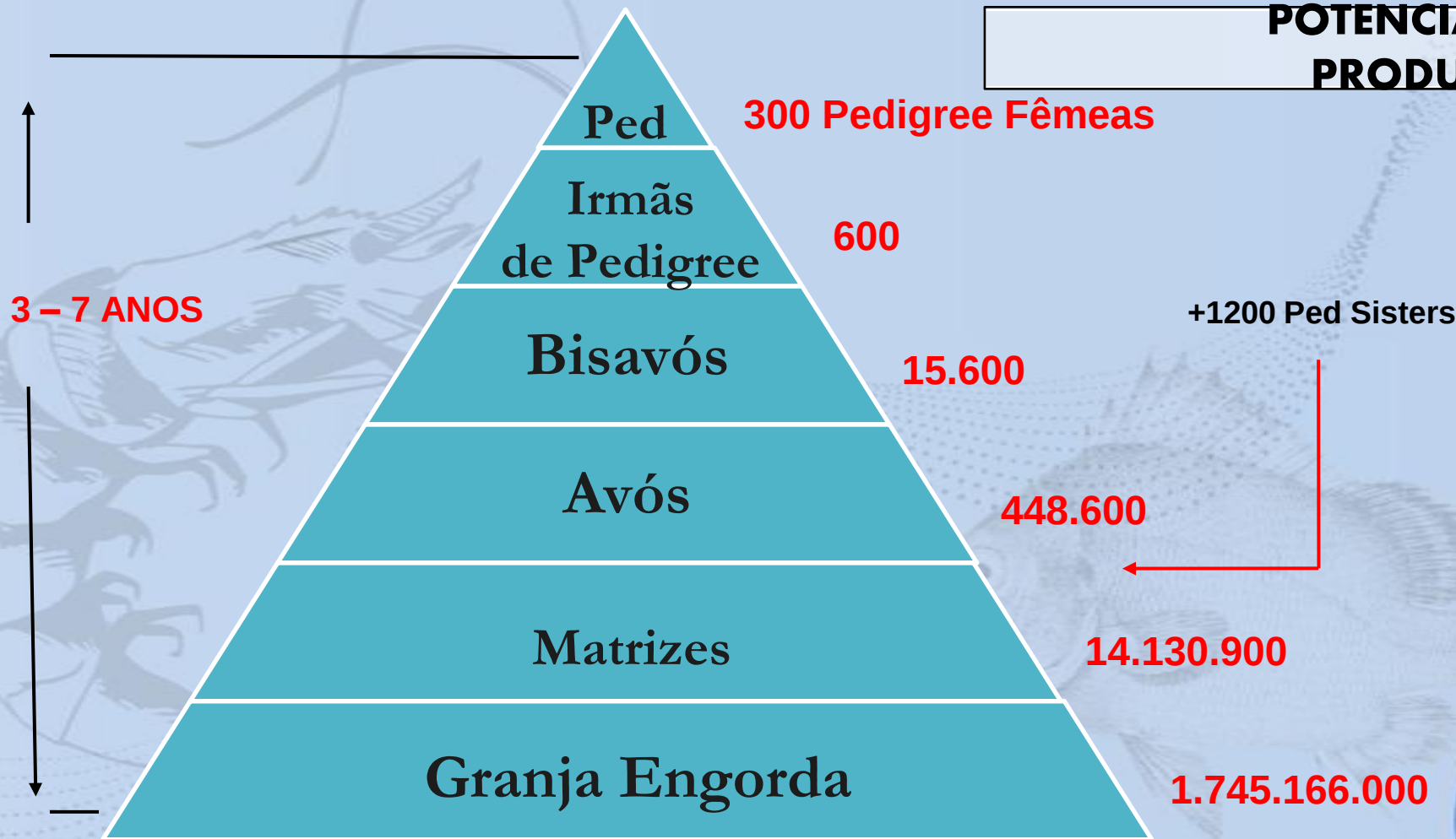


## **CONTAMINAÇÃO VERTICAL DAS AVES**

**V  
E  
R  
T  
I  
C  
A  
L**



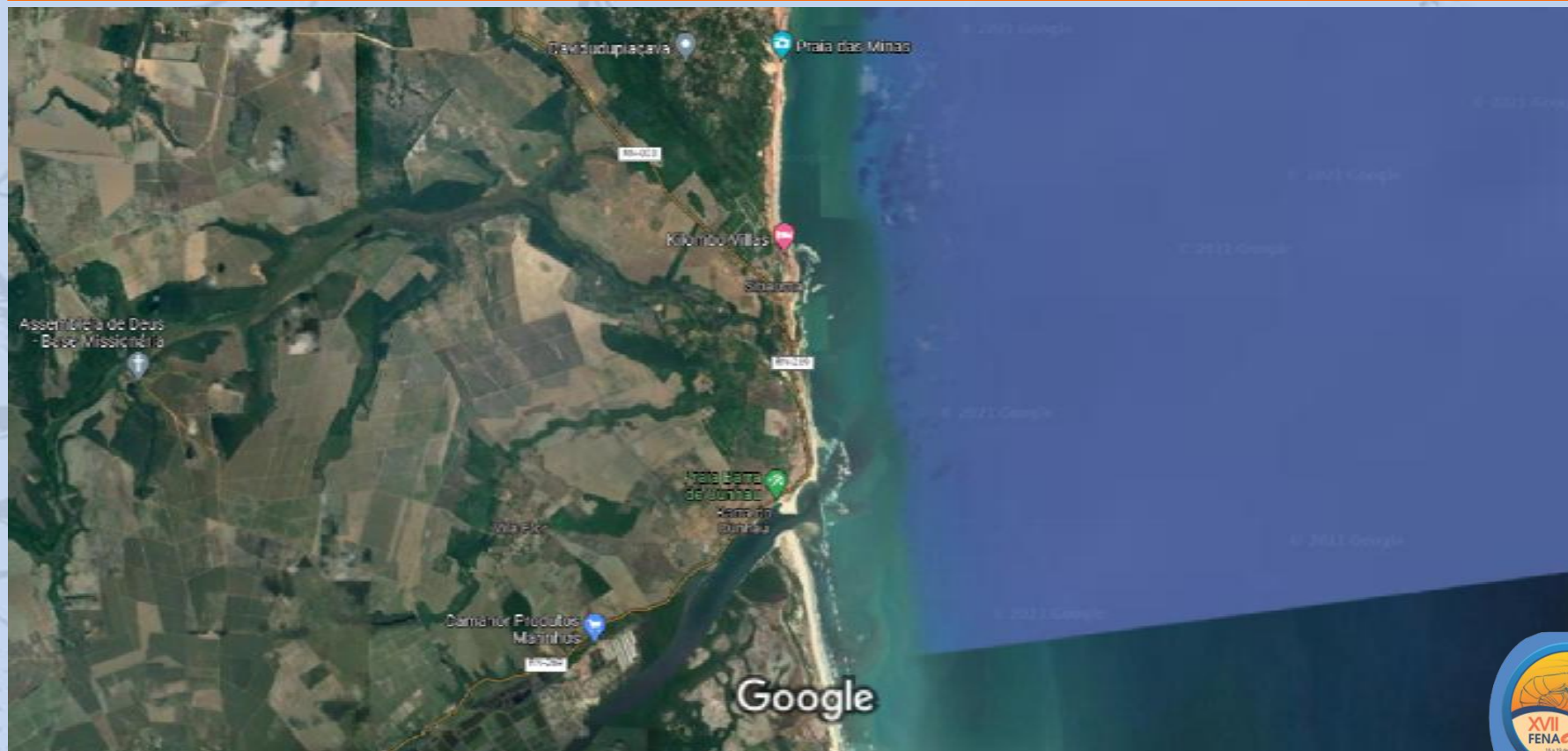
# POTENCIAL DE PRODUÇÃO



# **BIOSSEGURIDADE (GMP) GRANJA DE AVES ISOLAMENTO PLANTEL GENÉTICO**



# ISOLAMENTO SANITÁRIO EM CARCINICULTURA





# DEFINIÇÃO DOS FLUXOS DE PRODUÇÃO



- Localização da ganja;
- Distâncias entre núcleos e cercas;
- Estrada limpa e estrada suja.



**ÁREA LIMPA**



**ÁREA LIMPA**

**ÁREA DE SERVIÇOS**

**ÁREA SUJA**



# AQUACULTURA: DEFINIR FLUXO DE PRODUÇÃO



# DEFINIR FLUXO DE PRODUÇÃO NA AQUICULTURA



# DEFINIR ÁREAS DE TRABALHO E IMPORTÂNCIA





## DEFINIR ÁREAS DE TRABALHO E FLUXO DE PRODUÇÃO



**ÁREA  
SUJA**

**ÁREA  
SERVIÇO**

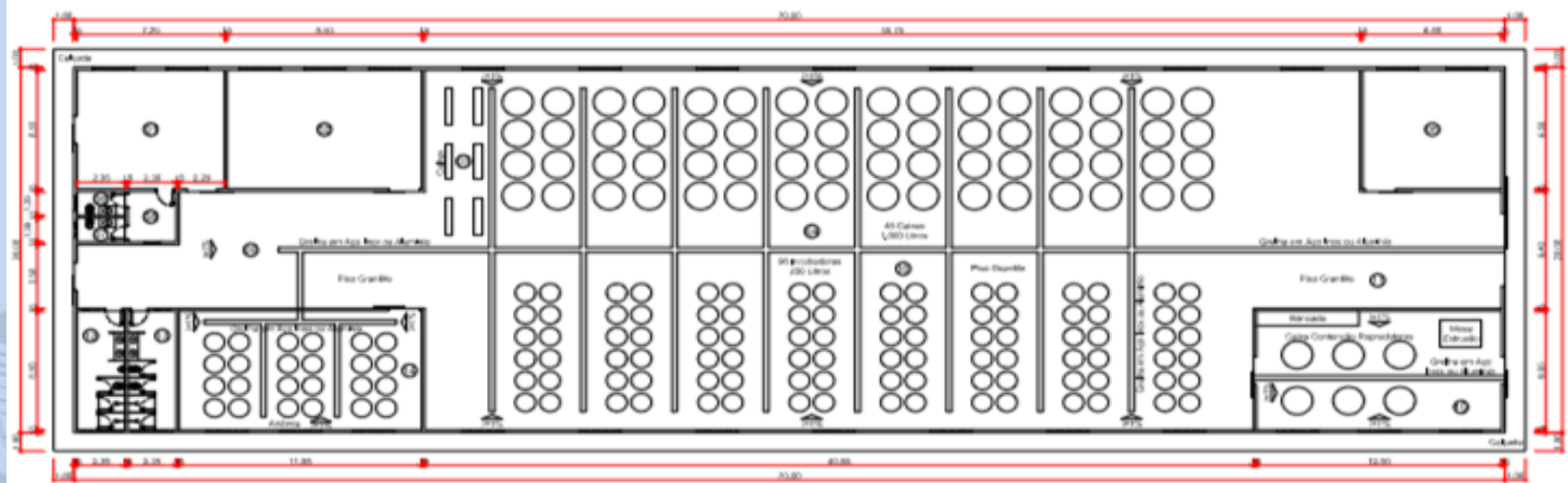
**ÁREA  
LIMPA**

**ÁREA  
SUJA**



**DEFINIR ÁREAS DE RISCO EM  
PRODUÇÃO DE ALEVINOS**





**FLUXO DE  
PRODUÇÃO**



|     | Q (m³/h) | Q (m³/h) |
|-----|----------|----------|
| 01  | 0.00     | 0.00     |
| 02  | 0.00     | 0.00     |
| 03  | 0.00     | 0.00     |
| 04  | 0.00     | 0.00     |
| 05  | 0.00     | 0.00     |
| 06  | 0.00     | 0.00     |
| 07  | 0.00     | 0.00     |
| 08  | 0.00     | 0.00     |
| 09  | 0.00     | 0.00     |
| 10  | 0.00     | 0.00     |
| 11  | 0.00     | 0.00     |
| 12  | 0.00     | 0.00     |
| 13  | 0.00     | 0.00     |
| 14  | 0.00     | 0.00     |
| 15  | 0.00     | 0.00     |
| 16  | 0.00     | 0.00     |
| 17  | 0.00     | 0.00     |
| 18  | 0.00     | 0.00     |
| 19  | 0.00     | 0.00     |
| 20  | 0.00     | 0.00     |
| 21  | 0.00     | 0.00     |
| 22  | 0.00     | 0.00     |
| 23  | 0.00     | 0.00     |
| 24  | 0.00     | 0.00     |
| 25  | 0.00     | 0.00     |
| 26  | 0.00     | 0.00     |
| 27  | 0.00     | 0.00     |
| 28  | 0.00     | 0.00     |
| 29  | 0.00     | 0.00     |
| 30  | 0.00     | 0.00     |
| 31  | 0.00     | 0.00     |
| 32  | 0.00     | 0.00     |
| 33  | 0.00     | 0.00     |
| 34  | 0.00     | 0.00     |
| 35  | 0.00     | 0.00     |
| 36  | 0.00     | 0.00     |
| 37  | 0.00     | 0.00     |
| 38  | 0.00     | 0.00     |
| 39  | 0.00     | 0.00     |
| 40  | 0.00     | 0.00     |
| 41  | 0.00     | 0.00     |
| 42  | 0.00     | 0.00     |
| 43  | 0.00     | 0.00     |
| 44  | 0.00     | 0.00     |
| 45  | 0.00     | 0.00     |
| 46  | 0.00     | 0.00     |
| 47  | 0.00     | 0.00     |
| 48  | 0.00     | 0.00     |
| 49  | 0.00     | 0.00     |
| 50  | 0.00     | 0.00     |
| 51  | 0.00     | 0.00     |
| 52  | 0.00     | 0.00     |
| 53  | 0.00     | 0.00     |
| 54  | 0.00     | 0.00     |
| 55  | 0.00     | 0.00     |
| 56  | 0.00     | 0.00     |
| 57  | 0.00     | 0.00     |
| 58  | 0.00     | 0.00     |
| 59  | 0.00     | 0.00     |
| 60  | 0.00     | 0.00     |
| 61  | 0.00     | 0.00     |
| 62  | 0.00     | 0.00     |
| 63  | 0.00     | 0.00     |
| 64  | 0.00     | 0.00     |
| 65  | 0.00     | 0.00     |
| 66  | 0.00     | 0.00     |
| 67  | 0.00     | 0.00     |
| 68  | 0.00     | 0.00     |
| 69  | 0.00     | 0.00     |
| 70  | 0.00     | 0.00     |
| 71  | 0.00     | 0.00     |
| 72  | 0.00     | 0.00     |
| 73  | 0.00     | 0.00     |
| 74  | 0.00     | 0.00     |
| 75  | 0.00     | 0.00     |
| 76  | 0.00     | 0.00     |
| 77  | 0.00     | 0.00     |
| 78  | 0.00     | 0.00     |
| 79  | 0.00     | 0.00     |
| 80  | 0.00     | 0.00     |
| 81  | 0.00     | 0.00     |
| 82  | 0.00     | 0.00     |
| 83  | 0.00     | 0.00     |
| 84  | 0.00     | 0.00     |
| 85  | 0.00     | 0.00     |
| 86  | 0.00     | 0.00     |
| 87  | 0.00     | 0.00     |
| 88  | 0.00     | 0.00     |
| 89  | 0.00     | 0.00     |
| 90  | 0.00     | 0.00     |
| 91  | 0.00     | 0.00     |
| 92  | 0.00     | 0.00     |
| 93  | 0.00     | 0.00     |
| 94  | 0.00     | 0.00     |
| 95  | 0.00     | 0.00     |
| 96  | 0.00     | 0.00     |
| 97  | 0.00     | 0.00     |
| 98  | 0.00     | 0.00     |
| 99  | 0.00     | 0.00     |
| 100 | 0.00     | 0.00     |

**LABORATÓRIO DE ALEVINOS OU PÓS-LARVAS**





# GRANJA MATRIZ PESADA

**Capacidade de produção:  
1.500.000 / OVOS  
férteis ao mês**





# CONTROLE DE ACESSO

**» Virkon™**

PONTO DE CONTROLE DE BIOSSEGURIDADE

**NÃO ENTRE**

APENAS PESSOAL AUTORIZADO NESTA ÁREA

[www.virkon.com](http://www.virkon.com)

**LANXESS**  
Energizing Chemistry

[virkon.latam@lanxess.com](mailto:virkon.latam@lanxess.com)

© 2018 LANXESS. Virkon™, LANXESS®, o logo da LANXESS e quaisquer logotipos associados são marcas registradas ou direitos registrados da LANXESS Deutschland GmbH ou de suas afiliadas. Todas as marcas registradas estão registradas em vários países em todo mundo.

Distribuidor  
LANXESS  
Designado:





## CONTROLE DE ENTRADA





# BARREIRAS QUÍMICAS

**ARCO SANITÁRIO:  
DESINFECÇÃO VEÍCULOS**



## ARCO SANITÁRIO: DESINFECÇÃO VEÍCULOS





## **BARREIRAS FÍSICAS**

---

- ✓ Barreiras físicas devem ser instaladas ao redor da unidade produtiva de aquacultura;
- ✓ Barreiras visam evitar que o vírus seja carregado até a fazenda por meio de vetores como camarões, siris, caranguejos, insumos, pessoal (funcionários e visitantes), veículos e outros equipamentos mecânicos;
- ✓ Barreiras físicas auxiliam no controle sobre fluxo de veículos e pessoal na unidade produtiva, evitando também que animais entrem nos viveiros de cultivo.

## BARREIRA FÍSICA: CONTROLE DE ACESSO



**BARREIRA FÍSICA:  
CERCA AO REDOR DAS  
INSTALAÇÕES**



**BARREIRA FÍSICA:  
COBERTURA SOBRE OS PRÉ-  
BERÇÁRIOS**



# **RACEWAY COM ESTUFA OU SISTEMAS CONTROLADOS**



# PRESENTE OU FUTURO?

---

**Melhor controle ambiental e menor contaminação horizontal**



## GALPÕES COM AMBIENTE CONTROLADO





# CONTROLE DE FLUXO DE PESSOAS



**Roupas: 4 dias**

**Pele: <4 hrs**  
**Ouvidos: 4 hrs**  
**Nariz: 1 dia**  
**Cabelo: 3 dias**

**Penas: 4 dias**

**Maravalha: 8 hrs**  
**Madeira: 1 dia**  
**Palha: 2 dias**

**Botas: 2 dias**

**Alimento: 4 hrs**

RAÇÃO

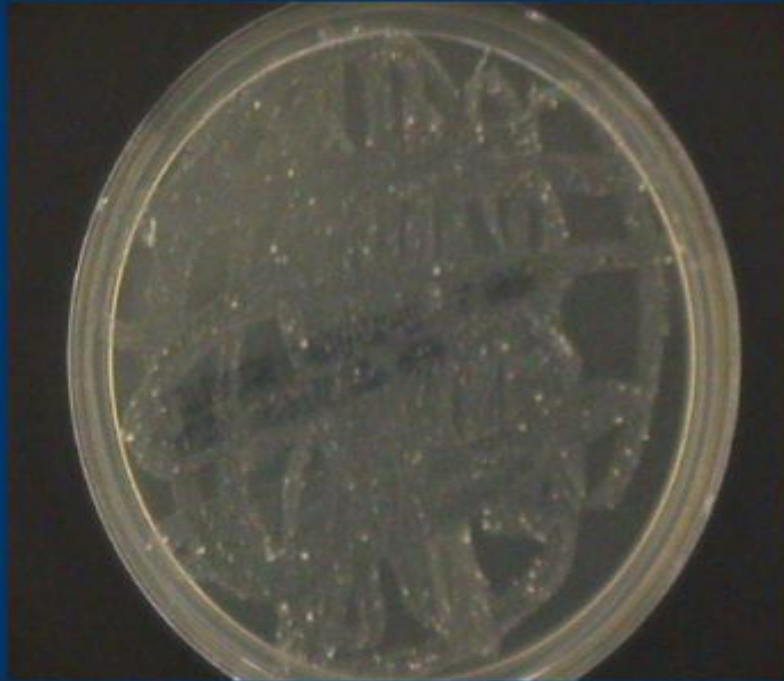
**Christensen et al, 1994**





# VETOR PRINCIPAL

Boca





# MEDIDAS COMPLEMENTARES

---

- ✓ Não permitir o acesso a visitantes não essenciais;
- ✓ Disponibilizar as mesmas roupas de proteção ou uniformes, bem como calçados próprios, que devem ser vestidos antes de entrar na propriedade;
- ✓ Se isso não for possível, devem desinfetar seus calçados e utilizar propés para a movimentação;
- ✓ Em situações ideais, recomenda-se ter na propriedade vestiários para que os visitantes obrigatoriamente tomem banho e se troquem;
- ✓ Procure agendar as visitas para o início da semana (preferencialmente segunda-feira), quando estarão de “vazio” após o fim de semana. Recuse visitas que não sejam extremamente urgentes ao final de semana;
- ✓ Lembre-se que técnicos de campo (veterinários, zootecnistas, engenheiros, etc) visitam muitos locais e podem ter contato com animais e estruturas contaminadas, sendo importantes disseminadores de doenças.





## **CONTROLE DAS RESIDÊNCIAS DOS FUNCIONÁRIOS**

- ✓ Na admissão de novos funcionários, deverá ser feita inspeção na residência dos mesmos para verificar a existência de criação de animais aquáticos;
- ✓ Candidatos que tiverem qualquer tipo de criação de animais não poderão ser admitidos.

## **VISÃO EXTERNA DE NÚCLEO DE PRODUÇÃO: OBSERVAR OBRIGATORIEDADE DE CERCA INTERNA AOS NÚCLEOS**





# ESCRITÓRIO INTERNO DA GRANJA



# **VISÃO INTERNA DO NÚCLEO PRODUÇÃO**

---

## **ÁREA LIMPA DAS GRANJAS**





# **REFEITÓRIO INTERNO DA GRANJA**

**OBSERVAR DEPÓSITO DE MARMITAS  
(COR VERMELHA) RESPONSÁVEL PELA  
FURMIGAÇÃO DE MARMITAS OU  
UTENSÍLIOS USADOS NA COZINHA  
INTERNA DOS NÚCLEOS DE  
PRODUÇÃO.**





## **REFEITÓRIO INTERNO DA GRANJA**

**EQUIPES DE TRABALHO  
NÃO TÊM CONTATO NOS  
HORÁRIOS DE ALMOÇO  
OU DE TRABALHO.**



# CONTAMINAÇÃO HORIZONTAL VIA COMUNICAÇÃO



**POMBO CORREIO**

**ANTIGO X NOVO**



**CELULAR**



# FUMIGADORES

- ✓ PROIBIDO A ENTRADA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS OU FERRAMENTAS DE LOCAIS DIFERENTES;
- ✓ QUALQUER NOVO PRODUTO PARA ADENTRAR AOS NÚCLEOS DE PRODUÇÃO PASSAM, OBRIGATORIAMENTE, POR PROTOCOLO DE FUMIGADORES LOCALIZADOS NO ESCRITÓRIO INTERNO DOS NÚCLEOS.





# OBRIGATÓRIO EM CADA NÚCLEO

---

- ✓ LAVANDERIA INTERNA PARA ROUPAS DO NÚCLEO DE PRODUÇÃO;
- ✓ FURMIGADORES MAIORES PARA PEÇAS GRANDES;
- ✓ BANHEIROS DE VISITAS OU DE FUNCIONÁRIOS;



# **BANHEIROS INTERNOS DOS NÚCLEOS DE PRODUÇÃO**

---

**O ACESSO AOS NÚCLEOS, OBRIGATORIAMENTE, PASSA POR  
PROTOCOLO DE BANHO, TROCA DE ROUPAS E CALÇADOS.**





# HIGIENE PESSOAL

Biossegurança

- Sabonete antisséptico
- Shampoo antisséptico
- Álcool em gel
- Sabonetes líquidos



## **PROCEDIMENTO DO BANHO**



**OS CABELOS DEVEM SEMPRE ESTAR APARADOS. NO BANHO, DEVEM SER LAVADOS COM MUITO SABÃO E ESFREGADOS POR INTEIRO.**

**O NARIZ DEVERÁ SER ASSOADO NA HORA DO BANHO, POIS SUAS SECREÇÕES SÃO UM MEIO IDEAL PARA O DESENVOLVIMENTO E TRANSPORTE DE BACTÉRIAS.**



**TODO O CORPO DEVERÁ SER BEM ENSABOADO E ESFREGADO, ESPECIALMENTE AS ÁREAS COBERTAS DE PÊLOS.**

**AS UNHAS DAS MÃOS DEVEM SER BEM ESCOVADAS COM ABUNDÂNCIA DE SABÃO, ELAS SEMPRE DEVEM ESTAR CORTADAS E LIMPAS.**



**AS UNHAS DOS PÉS DEVEM ESTAR CURTAS E LIMPAS. EM TODO O BANHO DEVERÃO SER ESFREGADAS RETIRANDO TODA A SUJEIRA, TANTO DOS CANTOS COMO EMBAIXO DAS MESMAS.**

**"A biossegurança de nossas granjas é nossa responsabilidade"**

## **PROTOCOLO DE BANHOS**

- ✓ **TODOS OS BOX DE BANHO TÊM, NAS PAREDES, PROTOCOLOS DE BANHO E HIGIENE PESSOAL;**
- ✓ **NORMALMENTE, A EQUIPE DE QUALIDADE DAS EMPRESAS REALIZA AUDITORIAS NOS PROTOCOLOS DE BANHO.**



# PROTOCOLO DE HIGIENE DAS MÃOS

---

**TODOS OS CORREDORES DE SERVIÇOS, PONTOS CRÍTICOS OU SERVIÇOS QUE EXIGEM ATIVIDADES MANUAIS DEVEM ESTAR PROVIDOS DE DETERGENTES, ÁGUA E ÁLCOOL EM GEL PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO DAS MÃOS.**





ANTES DO BANHO, FAZER HIGIENIZAÇÃO BUCAL COM  
**LISTERINE**  
DOSAGEM: 20 ML, ARBO COFINHO DESCARTÁVEL.  
 **INDICAÇÕES:** FAZER BOCHECHO  
DURANTE 30 SEGUNDOS.  
**RECOMENDAÇÕES:** NÃO INGERIR.  
**USAR SOMENTE NA  
ENTRADA.**



# **BOTAS**

---

**USO RESTRITO AO NÚCLEO DE PRODUÇÃO**





# MANEJO CORRETO DO PEDILÚVIO





**AMBIENTE 5S**





## AMBIENTE 5S



# CONTROLE DE ROEDORES



**PORTA ISCA EM  
PONTOS CRÍTICOS**



# HIGIENIZAÇÃO DE CALÇADOS INTERNOS DAS GRANJAS

---



# EQUIPAMENTOS E ESTRUTURA EXCLUSIVOS DO NÚCLEO



# **VISÃO INTERNA AVIÁRIO DE MATRIZ PESADA: GRANJA COM AUTOMAÇÃO COMPLETA DE PRODUÇÃO**





## **VISÃO INTERNA DO NÚCLEO DE PRODUÇÃO DE OVOS FÉRTEIS**

---

**GRANJA COM PISO PARCIALMENTE  
SUSPENSO E VASADO PARA REDUÇÃO  
DA UMIDADE, DA MÃO DE OBRA E DA  
CONTAMINAÇÃO DE OVOS FÉRTEIS.**





# **SISTEMA DE AUTOMAÇÃO COLHEITA DE OVOS FÉRTEIS**

# INCUBATÓRIO DE BISAVÓS



# CONTROLE DE ENFERMIDADES

---

- ✓ PROGRAMA DE BIOSSEGURIDADE;
- ✓ TREINAMENTO DOS FUNCIONÁRIOS;
- ✓ REALIZAR *CHECK* CONSTANTES;
- ✓ UTILIZAR TESTES BACTERIOLÓGICOS PARA COMPROVAR A EFICIÊNCIA DO PROGRAMA;
- ✓ VAZIO SANITÁRIO ADEQUADO;
- ✓ RAÇÃO LIVRE DE PATÓGENOS.



# **MONITORAMENTO MICROBIOLÓGICO**

---

- Pesquisa de bactérias e vírus;
- PCR;
- PCR RealTime.



# GRANJA 03 – Setores A e D

## Galpão 2 LINHA 58 –

2 propés

(1 em cada pé que deve ser colocado 1 em cada saco estéril).

### Sangue –

40 amostras distribuídas entre todos os boxes sendo 36 amostras entre as fêmeas e 4 amostras entre os machos.

**Swab de Fenda palatina** – 10 swabs por galpão (8 entre as fêmeas e 2 para machos distribuídos pelos box do galpão).

## Galpão 2 LINHA 35 –

2 propés

(1 em cada pé que deve ser colocado 1 em cada saco estéril).

### Sangue –

40 amostras distribuídas entre todos os boxes sendo 36 amostras entre as fêmeas e 4 amostras entre os machos.

**Swab de Fenda palatina** – 10 swabs por galpão (8 entre as fêmeas e 2 para machos distribuídos pelos box do galpão).

## Galpão 1 LINHA 12 –

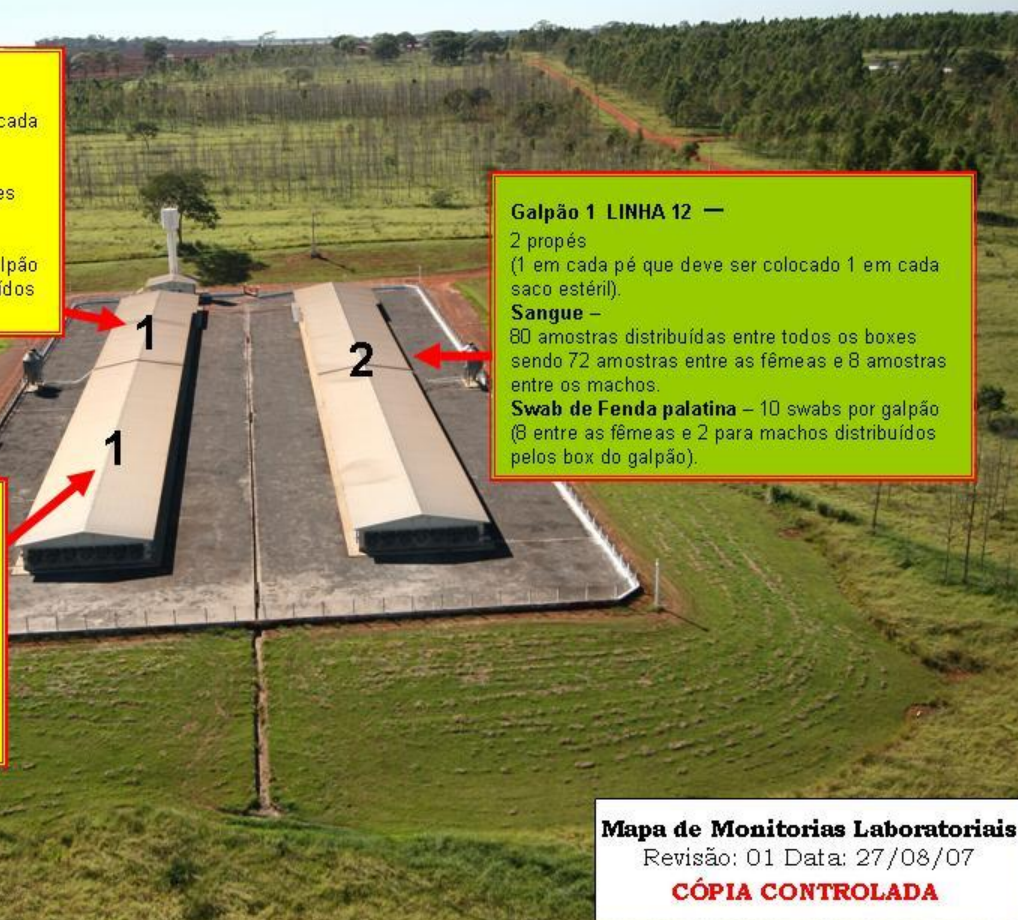
2 propés

(1 em cada pé que deve ser colocado 1 em cada saco estéril).

### Sangue –

80 amostras distribuídas entre todos os boxes sendo 72 amostras entre as fêmeas e 8 amostras entre os machos.

**Swab de Fenda palatina** – 10 swabs por galpão (8 entre as fêmeas e 2 para machos distribuídos pelos box do galpão).



**Mapa de Monitorias Laboratoriais**

Revisão: 01 Data: 27/08/07

**CÓPIA CONTROLADA**





Desinfecção do setor



Swab de unha



Plaqueamento



South America





## SOFTWARE COMPATÍVEL COM WINDOWS

O AccuPoint vem com o software Data Manager de gerenciamento de dados que permite que os usuários:

- Atualizem os resultados em um computador;
- Configurem níveis de aprovação / atenção / reprovação;
- Criem e imprimam gráficos de análise de tendências;
- Exportem dados para planilhas;
- Mantenham registros da eficácia da higienização para a comprovação dos procedimentos operacionais padrão da higienização



Os resultados podem ser apresentados em gráficos de fácil interpretação que mostram a medição real nas cores verde (aprovado), amarela (atenção) e vermelha (reprovado) para maior assimilação. Os resultados acumulados podem ser inseridos em gráficos de barras ou de pizza para a obtenção de imagens claras dos resultados e das tendências dos testes de higienização, sendo uma excelente ferramenta gerencial.

# AccuPoint<sup>2</sup>

*Nunca foi tão fácil escolher os locais de teste para amostragem. O sistema AccuPoint 2 possui várias e diferentes opções:*

- Definir manualmente o local de teste adequado por número, grupo ou nome do local;
- Selecionar aleatoriamente os locais com o sistema AccuPoint2. Basta selecionar a opção Random [Aleatório] no campo Site Name [Nome do local];
- Criar um plano de amostragem no programa Data Manager e fazer o download dele o instrumento AccuPoint2. É possível também selecionar um número aleatório de pontos a partir do plano de testes total ou fazer o software escolher um número definido aleatoriamente a partir de cada grupo de locais. Caso contrário, se desejar controlar os locais de teste, basta selecionar os locais para a realização de testes manuais. É possível ainda criar um plano de amostragem com pontos selecionados aleatória e manualmente. Depois de fazer isto, basta baixar o plano de amostras no instrumento AccuPoint2.

Distribuído por:



Telefone: (19) 3935-3727 Fax: (19) 3935-6017  
[info@neogendobrasil.com.br](mailto:info@neogendobrasil.com.br)  
[www.neogendobrasil.com.br](http://www.neogendobrasil.com.br)

©Neogen Corporation, 2009. O AccuPoint e a Neogen são marcas registradas da Neogen Corporation de Lansing, no Estado de Michigan (EUA). Todas as demais marcas

FD147-0909

# AccuPoint<sup>2</sup>

## A ÚLTIMA PALAVRA EM SISTEMA DE MONITORAMENTO DA HIGIENIZAÇÃO POR ATP



**AccuPoint é o sistema de validação e rastreamento em tempo real da sua higienização, fabricado pela líder em monitoramento de higienização a Neogen Corporation.**



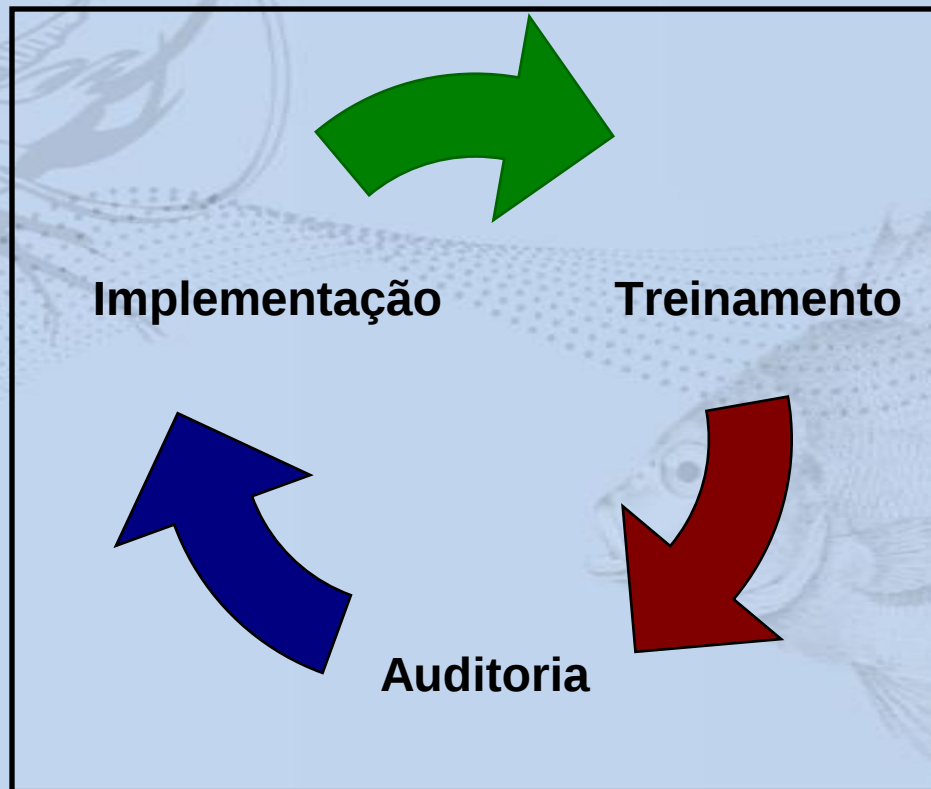


## **QUALIDADE DA ÁGUA**

- ✓ **USO DE CLORAÇÃO;**
- ✓ **MONITORAR A CADA 5 SEMANAS;**
- ✓ **ABUNDANTE PARA GARANTIR BOA LIMPEZA.**



# RECICLAR É NECESSÁRIO



**CHECK-LIST DE LIMPEZA DOS NÚCLEOS DE AVÓS:****NÚCLEO:****DATA:****RESPONSÁVEL:**

|                                                                   |         |         |
|-------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| - Há presença de adubo ou penas ao redor do aviário?              | ( ) Não | ( ) Sim |
| - Há presença de adubo entre os aviários?                         | ( ) Não | ( ) Sim |
| - Há presença de entulhos ao redor dos aviários?                  | ( ) Não | ( ) Sim |
| - Há presença de adubos ou penas nas estradas internas do núcleo? | ( ) Não | ( ) Sim |
| - Grama está aparada?                                             | ( ) Não | ( ) Sim |
| - A cerca do núcleo está inteira, sem buracos ou arames cortados? | ( ) Não | ( ) Sim |
| - Existe reflorestamento ao redor do núcleo?                      | ( ) Não | ( ) Sim |

**OBS.:****AVIÁRIOS: depósitos de ração.**

|                                  |          |           |
|----------------------------------|----------|-----------|
| - Telhas.                        | ( ) Sujo | ( ) Limpo |
| - Piso.                          | ( ) Sujo | ( ) Limpo |
| - Silos.                         | ( ) Sujo | ( ) Limpo |
| - Trole.                         | ( ) Sujo | ( ) Limpo |
| - Ponto de controle de roedores. | ( ) Sujo | ( ) Limpo |
| - Caixas de água.                | ( ) Sujo | ( ) Limpo |
| - Pannel elétrico.               | ( ) Sujo | ( ) Limpo |
| - Caçambas e depósitos de ração. | ( ) Sujo | ( ) Limpo |
| - Balança de pesar ração.        | ( ) Sujo | ( ) Limpo |

**PORTARIA DO NÚCLEO:**

|                                                |          |           |
|------------------------------------------------|----------|-----------|
| - Banheiros e vasos sanitários.                | ( ) Sujo | ( ) Limpo |
| - Paredes e azulejos (sem amarelão de gordura) | ( ) Sujo | ( ) Limpo |
| - Piso.                                        | ( ) Sujo | ( ) Limpo |
| - Sala de ovos.                                | ( ) Sujo | ( ) Limpo |
| - Ralos dos chuveiros.                         | ( ) Sujo | ( ) Limpo |
| - Calçadas ao redor.                           | ( ) Sujo | ( ) Limpo |
| - Tanque de lavar roupa.                       | ( ) Sujo | ( ) Limpo |
| - Janelas.                                     | ( ) Sujo | ( ) Limpo |
| - Portas.                                      | ( ) Sujo | ( ) Limpo |
| - Fumegadores                                  | ( ) Sujo | ( ) Limpo |
| - <b><u>OBS.:</u></b>                          |          |           |



## Continuação do Check-list: Lavação

| <b>AVIÁRIOS: galpões.</b>       |                               |                                |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| - Muretas.                      | <input type="checkbox"/> Sujo | <input type="checkbox"/> Limpo |
| - Cortina.                      | <input type="checkbox"/> Sujo | <input type="checkbox"/> Limpo |
| - Telhado.                      | <input type="checkbox"/> Sujo | <input type="checkbox"/> Limpo |
| - Encanamentos.                 | <input type="checkbox"/> Sujo | <input type="checkbox"/> Limpo |
| - Fiações elétricas.            | <input type="checkbox"/> Sujo | <input type="checkbox"/> Limpo |
| - Piso.                         | <input type="checkbox"/> Sujo | <input type="checkbox"/> Limpo |
| - Calhas de comedouro.          | <input type="checkbox"/> Sujo | <input type="checkbox"/> Limpo |
| - Corrente de comedouros.       | <input type="checkbox"/> Sujo | <input type="checkbox"/> Limpo |
| - Grades de comedouros.         | <input type="checkbox"/> Sujo | <input type="checkbox"/> Limpo |
| - Curva de comedouros.          | <input type="checkbox"/> Sujo | <input type="checkbox"/> Limpo |
| - Emendas e pés.                | <input type="checkbox"/> Sujo | <input type="checkbox"/> Limpo |
| - Lâmpadas.                     | <input type="checkbox"/> Sujo | <input type="checkbox"/> Limpo |
| - Ventiladores e exaustores.    | <input type="checkbox"/> Sujo | <input type="checkbox"/> Limpo |
| - Bebedouros.                   | <input type="checkbox"/> Sujo | <input type="checkbox"/> Limpo |
| - Mangueiras de bebedouros.     | <input type="checkbox"/> Sujo | <input type="checkbox"/> Limpo |
| - Ninhos, pés, e parte interna. | <input type="checkbox"/> Sujo | <input type="checkbox"/> Limpo |





eduardo@suiaves.com.br  
+55 19 993888311  
Skype: suiaves.eduardo

