



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO  
*Secretaria de Defesa agropecuária*  
*Departamento de Saúde Animal*  
*Coordenação Geral de Combate às Doenças*  
*Coordenação de Sanidade Avícola*

## INFORMAÇÕES EPIDEMIOLÓGICAS DE AVES



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento





## TEMAS ABORDADOS

- **Avicultura Brasileira**
- **Análise dos informes epidemiológicos – 2º Sem/08**
- **Notificação de suspeitas e coletas de materiais**
- **Ofício Circular Conjunto DSA/DIPOA nº1/09**
- **Ofício Circular Conjunto DSA/DIPOA/CGAL N° 01/09**
- **Programa Nacional de Sanidade Avícola**

# • A IMPORTÂNCIA DO MERCADO BRASILEIRO DE AVES





O Brasil é o 3º maior produtor mundial de frango.



O Brasil é o maior exportador mundial de frango.



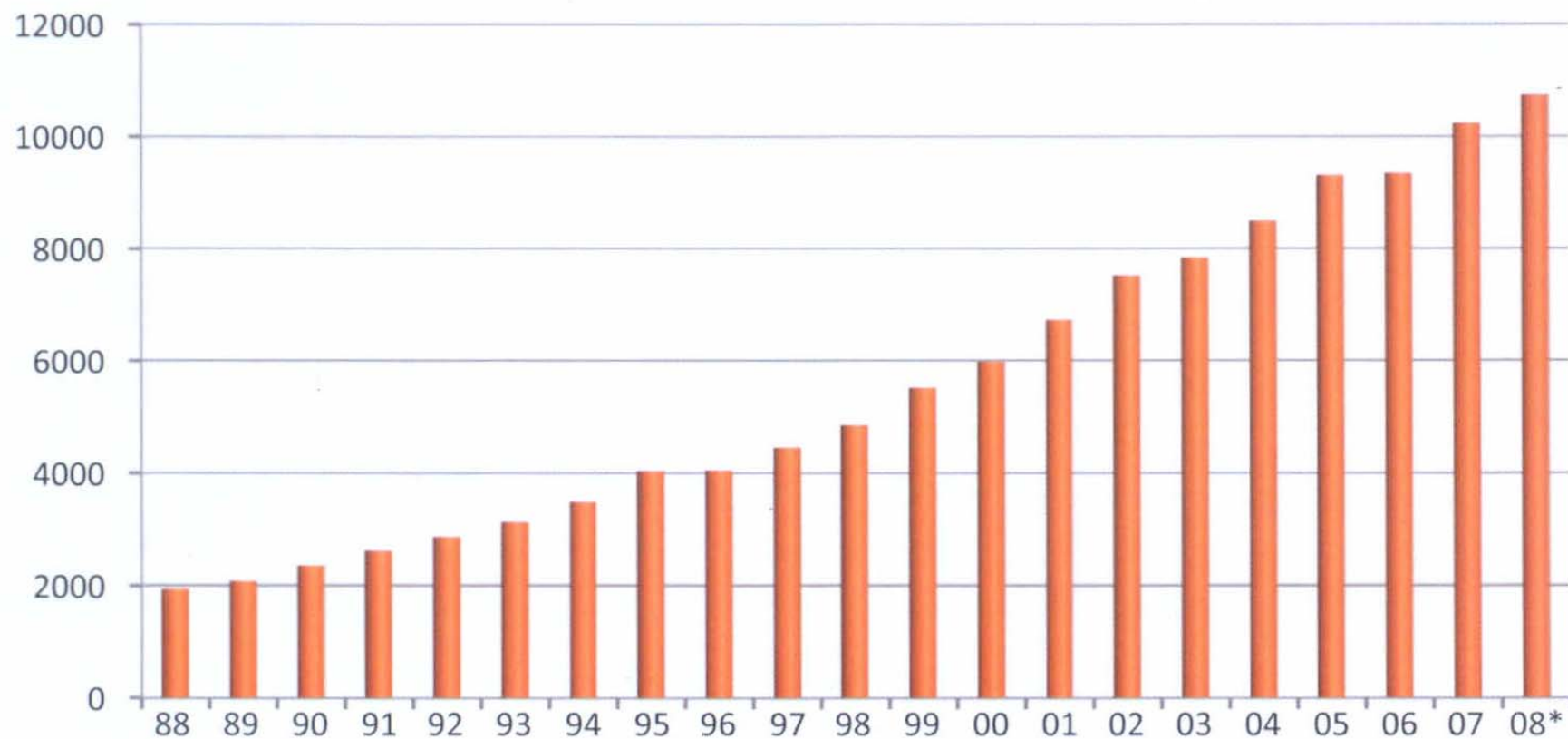
Presença em 141 países, em todos os continentes.



A cadeia avícola brasileira gera milhões de empregos.



## PRODUÇÃO DE CARNE DE FRANGO EM 20 ANOS (em mil toneladas - 1988/2008\*)

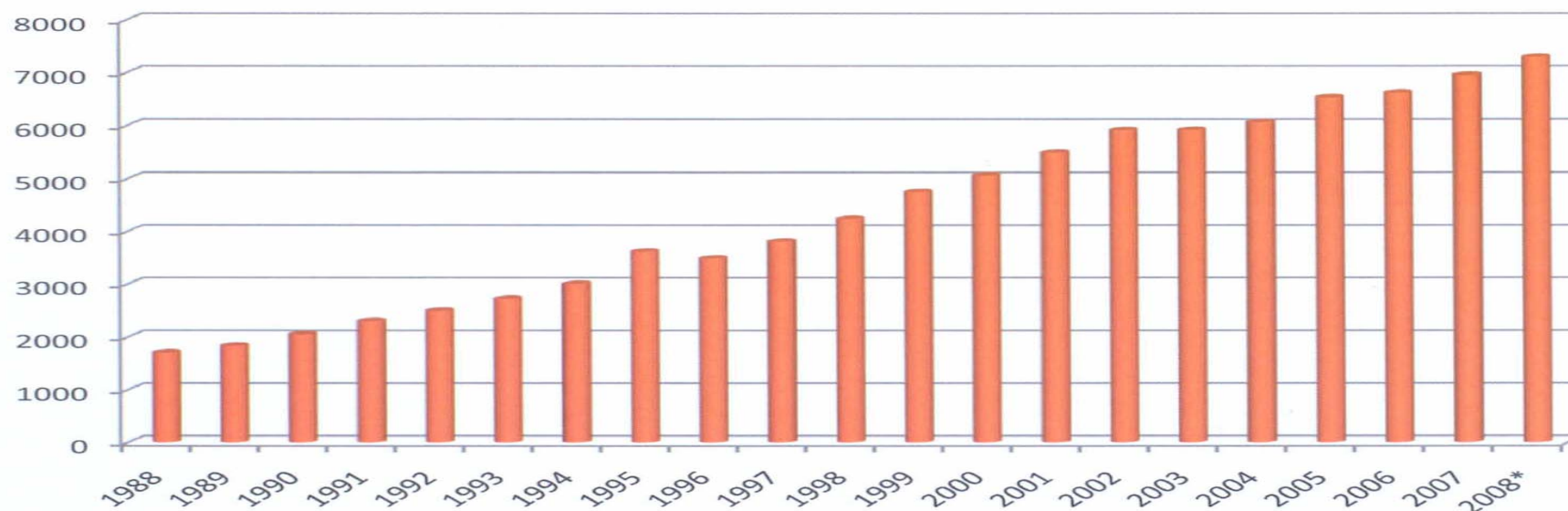


\*2008 = previsão

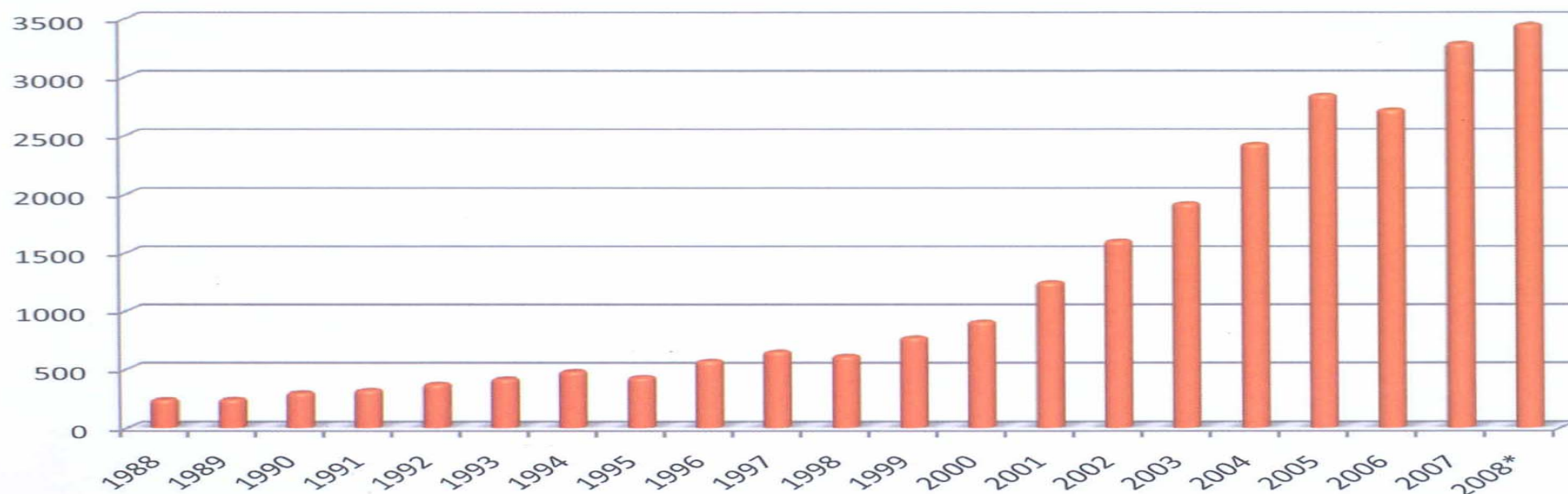
Fonte: UBA/ABEF



## CONSUMO INTERNO DE CARNE DE FRANGO EM 20 ANOS (em mil toneladas – 1988/2008\*)



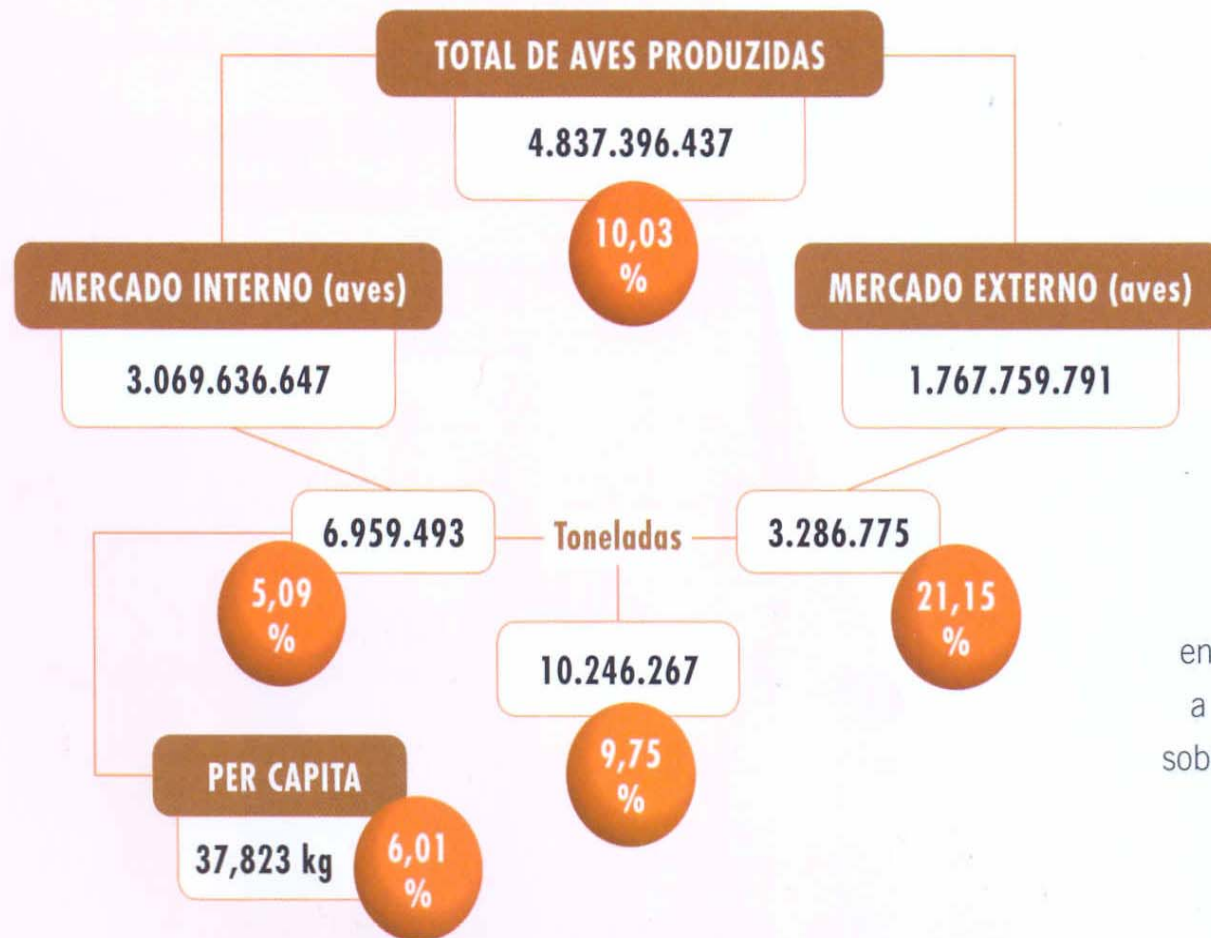
## EXPORTAÇÃO DE CARNE DE FRANGO EM 20 ANOS (em mil toneladas – 1988/2008\*)



\*2008 = previsão

Fonte: UBA/ABEF

# Produção de carne de frango – 2007



Obs.: Os números entre círculos indicam a variação percentual sobre o mesmo período do ano anterior.

Fonte: ABEF

O *per capita* foi estimado considerando a população brasileira de 184 milhões de habitantes. As exportações de industrializados de frango estão inclusas no volume exportado.

# Previsão de produção de carne de frango – 2008



Obs.: Os números entre círculos indicam a variação percentual sobre o mesmo período do ano anterior.

Fonte: UBA/ABEF

O *per capita* foi estimado considerando a população brasileira de 184 milhões de habitantes. As exportações de industrializados de frango estão inclusas no volume exportado.



## RANKING DE PRODUÇÃO E EXPORTAÇÃO

Principais produtos	Produção mundial	Exportação	Número de mercados	Exportações Totais
				US\$ milhões
Açúcar	1º	1º	113	6.167
Café	1º	1º	134	3.364
Suco de Laranja	1º	1º	82	1.469
Complexo Soja	2º	1º	74	9.308
Carne Bovina	2º	1º	144	3.923
Tobaco	2º	1º	114	1.752
Álcool	2º	1º	40	1.605
Carne de Frango	3º	1º	145	3.203
Milho	3º	4º	34	460
Carne Suína	4º	4º	72	1.036



# ANÁLISE DOS INFORMES EPIDEMIOLÓGICOS DE AVES 2º SEMESTRE/08

*DOENÇAS  
e  
VACINAÇÕES*





## Informes Epidemiológicos

- Comentários sobre os informes
  - Inconsistência no envio dos informes
  - Sub-notificação
  - Informes faltantes
- Avaliação dos informes dos estados
  - +
  - ++
  - +++
  - ++++

## REGIÃO NORTE

UF	Doenças	Vacinações	COMENTARIOS
	Classif.	Classif.	
AC	+	+	Doenças sem ocorrências/notificações
AM	+	+	Doenças sem ocorrências/notificações
AP	+	+	Doenças sem ocorrências/notificações
RO	+	+	Doenças sem ocorrências/notificações
RR	+	+	Doenças sem informações
TO	+	++	Doenças sem ocorrências/notificações Vacinações inconstantes, sub-notificadas e faltantes
PA	++	+++	Doenças inconstantes Vacinações atrasadas

# REGIÃO NORDESTE

UF	Doenças	Vacinações	COMENTARIOS
	Classif.	Classif.	
AL	+	+	Vacinações inconstantes Doenças e Vacinações não repassadas p/ órgão estadual
BA	+	++++	Doenças sem ocorrências/notificações
CE	+	++++	Doenças inconstantes
MA	+	++++	
PB	++	++	Doenças e Vacinações inconstantes, sub-notificadas e faltantes
PE	++	++	Doenças e Vacinações sub-notificadas e faltantes
PI	+	+++	Doenças sem ocorrências/notificações Vacinações sub-notificadas
RN	+	+	Doenças inconstantes Vacinações inconstantes
SE	+	+++	Doenças sem ocorrências/notificações Vacinações inconstantes

## REGIÃO CENTRO OESTE

UF	Doenças	Vacinações	COMENTARIOS
	Classif.	Classif.	
DF	++	++	Doenças e Vacinações inconstantes e sub-notificadas
GO	+	+	Doenças sem ocorrências/notificações
MT	+	++	Doenças sem ocorrências/notificações Vacinações faltantes
MS	+++	++++	Doenças sub-notificadas

## REGIÃO SUDESTE

UF	Doenças	Vacinações	COMENTARIOS
	Classif.	Classif.	
MG	++	++	Doenças e Vacinações inconstantes, sub-notificadas e faltantes
ES	++	++	Doenças e Vacinações inconstantes, sub-notificadas e faltantes
RJ	+	+++	Doenças inconstantes Vacinações sub-notificadas
SP	++++	++++	



## REGIÃO SUL

UF	Doenças	Vacinações	COMENTARIOS
	Classif.	Classif.	
PR	++++	++++	
RS	+++	++++	Doenças faltantes
SC	++++	++++	





## Aspectos Positivos

- Melhoria na comunicação entre SFA e Órgão Estadual;
- Maior cobrança dos Veterinário Habilitados

## Exemplos de Utilização dos Informes

- Definição de estratégias do PNSA;
- Avaliação epidemiológica
- Resposta de questionários internacionais;
- Missões internacionais;

# Questionários internacionais

## China

Aves – Material genético

Indicate the list of notifiable poultry diseases and describe briefly the notification procedure.

4.2 Which poultry diseases are notified to OIE, and to other countries? Indicate for these diseases the notification frequency (immediate, monthly, annually).

## Filipinas

Ocorrência de doenças dos suínos no estado no período de 10 a 30 últimos anos

ANO	UF	DOENÇA	Nº FOCOS	Nº CASOS	Nº ÓBITOS	Nº ANIMAIS
-----	----	--------	----------	----------	-----------	------------

VACINADOS

## Japão

Material Genético Avícola

Questionnaire on the situation of avian infectious diseases

Status of following disease (whether these are notifiable or not and situation of these diseases)

Control of Poultry Diseases and Vaccine Production (3 last years)

# Questionários internacionais

## Indonésia

### The technical competence of animal control

The status of animal health

Quadro A :Ocorrência das principais doenças de aves no período de 2004 a 2008.

Disease	OIE code	Control	SpeOccur.	Year	Number
deaths		measures			of outbreaks cases

### Current status of animal diseases

Newly recognized animal disease in the last 10 (ten) years.

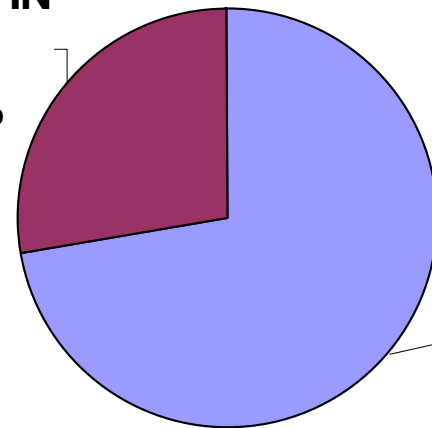


# Notificações e atendimentos de suspeitas – mortalidade > 10% plantéis comerciais e subsist.

## Coletas de materiais

FORM-IN

28%



SIF

72%



# Notificações e atendimentos de suspeitas – mortalidade > 10% plantéis comerciais e subsist.

## Coletas de materiais

### • Aspectos positivos

- Maior conscientização dos profissionais do Serviço Oficial;
- Ações corretivas em veterinários habilitados;
- Incremento no atendimento das mortalidades maiores de 10%



# Ofício Circular Conjunto DSA/DIPOA

Nº 01/09

## Ofício Circular Conjunto DSA/DIPOA/CGAL Nº 01/09

**Procedimentos para monitoramento de estabelecimentos de frangos de corte e perus para Salmoneloses aviárias.**

A determinação da prevalência de *Salmonella* Typhimurium e *Salmonella* Enteritidis em estabelecimentos de frangos de corte e perus;

O delineamento de metas para a sua redução; e

O atendimento de Certificados Sanitários Internacionais.

As empresas devem realizar coleta de materiais nos estabelecimentos de frangos de corte e perus, fornecedores de matérias primas para abatedouros.

Os estabelecimentos deverão ser amostrados a cada 3 meses.

No primeiro ano de monitoria a cada 6 meses




# Ofício Circular Conjunto DSA/DIPOA

## Nº 01/09

# Ofício Circular Conjunto DSA/DIPOA/CGAL Nº 01/09

**Procedimentos para monitoramento de estabelecimentos de frangos de corte e perus para Salmoneloses aviárias.**



O médico veterinário, Responsável Técnico pelos estabelecimentos de frangos de corte e perus, deve informar todas as coletas realizadas e seus resultados, conforme modelo do Anexo 1, que deverá ser enviado, juntamente com o “Informe mensal de doenças das aves”, ao Órgão de Defesa Sanitária Animal da Unidade Federativa.



## ANEXO 1

**Resultados das coletas realizadas em estabelecimentos comerciais de frangos de corte e perus no mês de \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_.**

CATEGORIA AMOSTRADA	Nº LOTES AMOSTRADOS (*)	Nº LOTES NEGATIVOS	Nº LOTES POSITIVOS PARA <i>SALMONELLA</i> ENTERITIDIS	Nº LOTES POSITIVOS PARA <i>SALMONELLA</i> TYPHIMURIUM	Nº LOTES POSITIVOS PARA <i>SALMONELLA</i> SPP. (NENHUMA DAS DUAS ANTERIORES)
Frango de Corte					
Peru					

(\*) Considerar somente os lotes amostrados já com laudos obtidos.

OFÍCIO CIRCULAR CONJUNTO Nº 01/09





MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO

*Secretaria de Defesa agropecuária*  
*Departamento de Saúde Animal*  
*Coordenação Geral de Combate às Doenças*  
***Coordenação de Sanidade Avícola***

**PROGRAMA NACIONAL DE SANIDADE AVÍCOLA**





**AVICULTURA  
INDUSTRIAL**

**ESTRUTIOCULTURA**

**Programa Nacional  
de Sanidade Avícola**

**PNSA**

**AVES  
ORNAMENTAIS,  
RESIDENTES E  
MIGRATÓRIAS**

**AVICULTURA  
DE  
SUBSISTÊNCIA**

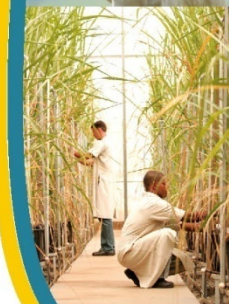


**PORTARIA MAPA nº 193, de 19/09/1994**



# PNSA - OBJETIVOS GERAIS

- **DEFINIR AÇÕES QUE POSSIBILITEM A CERTIFICAÇÃO SANITÁRIA DO PLANTEL AVÍCOLA NACIONAL**
- **FAVORECER A ELABORAÇÃO DE PRODUTOS AVÍCOLAS SAUDÁVEIS PARA O MERCADO INTERNO E EXTERNO**



# ATUAÇÃO DO PNSA:

1-Vigilância Epidemiológica e Sanitária das principais doenças aviárias – vigilância oficial:

- Doença de Newcastle,
- Influenza aviária,
- Salmoneloses *S. Gallinarum*, *S. Pullorum*, *S. Enteritidis* e *S. Typhimurium*
- Micoplasmoses. *M. gallisepticum*, *M. synoviae*, *M. melleagridis*



# ATUAÇÃO DO PNSA:

2- Atenção às notificações de suspeita de IA, DNC e demais doenças de controle oficial.

## Sintomatologia:

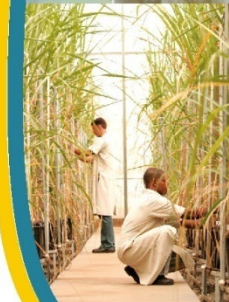
- depressão severa,
- inapetência,
- edemas (facial, crista e barbela),
- respiratórios,
- queda na postura,
- diminuição consumo de água e ração e mortalidade elevada.



# ATUAÇÃO DO PNSA:

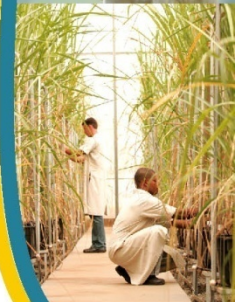
3- Assistência e erradicação dos focos das doenças de controle oficial

4- Padronização das medidas de biosseguridade e de desinfecção



## ATUAÇÃO DO PNSA:

- 5- Controle e fiscalização do trânsito de animais.
- 6- Realização de inquérito epidemiológico local.
- 7- Vigilância sanitária realizada pelo VIGIAGRO nos pontos de ingresso (portos, aeroportos e postos de fronteiras) de material genético



## ATUAÇÃO DO PNSA

- 8 - Suspensão da importação de aves, ovos férteis, produtos e subprodutos avícolas procedentes dos países onde foram notificadas as ocorrências de influenza aviária.
- 9 - Impossibilidade da importação de aves vivas de companhia: reestruturação da estação quarentenária.
- 10 - Monitoramento de todo material genético Avícola de Ingresso no país





# ATUAÇÃO DO PNSA

## 11 - Capacitação dos médicos veterinários oficiais

Treinar o serviço oficial em detecção de doenças avícolas de controle oficial



# 12 – Manual de Colheita de Amostras para Diagnóstico laboratorial

Nos surtos de Influenza Aviária de alta patogenicidade ou Doença de Newcastle, na avicultura, o diagnóstico presuntivo inicia-se, geralmente, com um histórico de sintomas respiratórios, nervosos, digestivos e a alta mortalidade das aves.

O curso da doença com estas características deve ser considerado um alerta para a tomada imediata de medidas para o seu diagnóstico.

Como pode ocorrer contaminação bacteriana das amostras, e as condições de acondicionamento e transporte do material coletado podem influenciar diretamente no tempo de diagnóstico em sua conclusão, este Manual foi elaborado com o intuito de contribuir com os profissionais de campo e orientá-los na padronização dos procedimentos de necropsia, colheita, acondicionamento e transporte de amostras ao laboratório.

Na oportunidade, também são demonstrados de forma sucinta os procedimentos e os caminhos percorridos pelas amostras suspeitas de Influenza Aviária e de Doença de Newcastle, dentro do laboratório de diagnóstico.



Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento  
Governo Federal

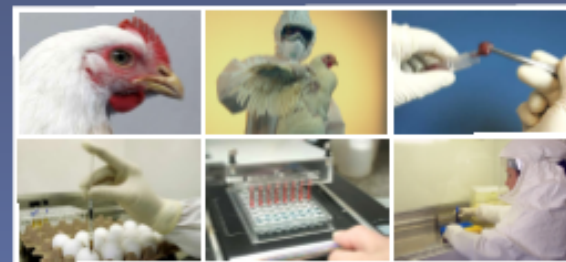
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL

Eplanada dos Ministérios, Bloco "D", Anexo B, Sala 432  
Brasília-DF - CEP 70043-900  
Telefone: (61) 3225-5098  
e-mail: cgal@agricultura.gov.br

## INFLUENZA AVIÁRIA E DOENÇA DE NEWCASTLE

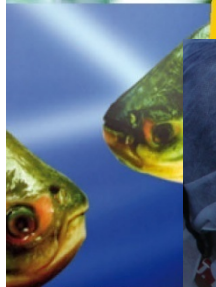
### Manual de Necropsia e Colheita de Amostras para Diagnóstico laboratorial



DEZ/2006  
Duração: 34 minutos

Manual de Necropsia e Colheita de Amostras para Diagnóstico Laboratorial

# 13 - Aquisição de EPIs e equipamentos para atendimento de suspeitas e emergências sanitárias





**Agricultura**  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Destques do Governo

**Agricultura**

Busca Rápida Menu Acessível

Institucional | Serviços | Legislação | Planos e Programas | Localização de Processos | Convênios | Estatísticas | Fale Conosco

Noticias

- 24/08/2007 • BANCO DO BRASIL INSTRUI AGÊNCIAS SO PRORROGAÇÃO DAS DÍVIDAS DAS ÚLTIMAS
- 24/08/2007 • SEMINÁRIO DEBATE EXPERIÊNCIA PIONEIRA COM PRODUÇÃO INTEGRADA DE LEITE
- 24/08/2007 • CAFÉ: SAFRA 2007/08 É ESTIMADA EM 32,6 MILHÕES DE SACAS
- 24/08/2007 • PESQUISA UNE SECRETARIA DA PESCA E EMBRAPA

Outras Notícias

Rádio

Balança Comercial

Estimativas de Safra

Câmaras e Conselhos



**Influenza Aviária e Doença de Newcastle**



**Dia Mundial da Raiva**  
08 de setembro de 2007



**X AgroEx**  
Seminário do Agronegócio para Exportação

Destques

- 15/08/2007 • Revista de Política Agrícola (RPA) - EDIÇÃO ESPECIAL 15 anos.
- 10/08/2007 • Prêmio Técnico Empreendedor Cooperativista.
- 07/08/2007 • VIII Seminário sobre Encefalopatias Espongiformes Transmissíveis no período de 27 a 28 de setembro de 2007, em Brasília - DF
- 02/08/2007 • Projeto de Regulamento Técnico de Identidade e Qualidade da



Agricultura e Pecuária

- Agricultura Orgânica
- Agronegócio
- Agronegócio CAFÉ
- Assuntos Parlamentares
- Biblioteca
- Biossegurança de OGM
- Cana-de-Açúcar e Agroenergia
- Codex Alimentarius
- Estudos e Publicações
- Gestão Estratégica
- Orientações Técnicas
- Políticas Agrícolas
- Produção Integrada
- Relações Internacionais
- Sistemas de Informação
- Vigilância Agropecuária - Vigiagro

English Repository

Interação

- Canal de Comunicação - Chat
- Concursos
- Enquetes
- Eventos e Promoções
- Exposições e Feiras Agropecuárias
- Informativos Técnicos
- Licitações



# Agricultura

Busca Rápida »

Menu Acessível »

A+ A- R

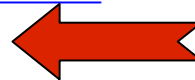
## Programas

### Área Animal

- Programa Nacional de Controle da Raiva dos Herbívoros - PNCRH
- Programa Nacional de Educação Sanitária Animal - PNESA
- Programa Nacional de Sanidade Avícola - PNSA
- Programa Nacional de Sanidade Suína - PNSS
- Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e da Tuberculose - PNCEBT
- Programa Nacional de Sanidade dos Equinos - PNSE
- Programa Nacional de

## Programas da Área Animal

- [Programa Nacional de Controle da Raiva dos Herbívoros e Outras Encefalopatias](#)
- [Programa Nacional de Educação Sanitária Animal - PNESA](#)
- [Programa Nacional de Sanidade Avícola - PNSA](#)
- [Programa Nacional de Sanidade de Caprinos e Ovinos-PNSCO](#)
- [Programa Nacional de Sanidade Suídea - PNSS](#)
- [Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e da Tuberculose - PNCEBT](#)
- [Programa Nacional de Sanidade dos Equinos - PNSE](#)
- [Programa Nacional de Erradicação da Febre Aftosa - PNEFA](#)
- [Programa de Desenvolvimento da Bovinocultura de Leite - Projeto Hungria](#)





**Coordenação de Sanidade Avícola**

**Esplanada dos Ministérios,**

**Bloco D, Anexo A, sala 322**

**Tel.: 61 3218-2782/80**

**Fax.: 61 3224-4180**

**E-mail: [pnsa@agricultura.gov.br](mailto:pnsa@agricultura.gov.br)**

