



## ENCONTRO NACIONAL DE DEFESA SANITÁRIA ANIMAL

# ENDESA 2017

SERVIÇO VETERINÁRIO BRASILEIRO: EM BUSCA DA SUSTENTABILIDADE



Belém/PA - 04 a 08 de dezembro



# Vigilância epidemiológica para Influenza Aviária em sítios de aves migratórias

Denise de Magalhães Viegas

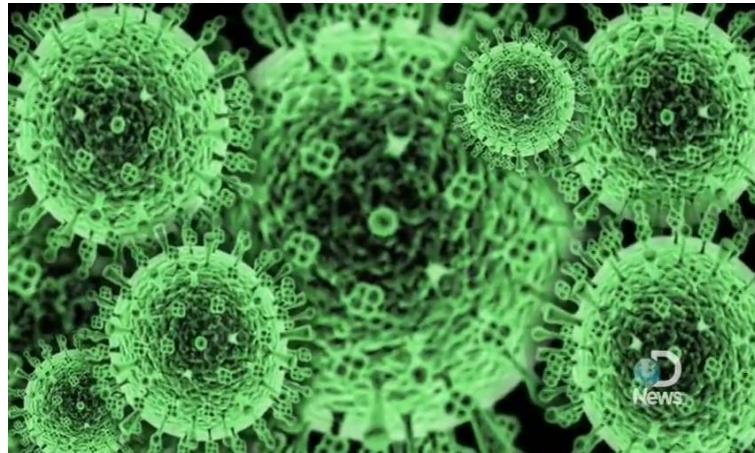
SERVIÇO DE SAUDE ANIMAL/SFA-MG

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO



# Influenza Aviária

- Importância
  - Saúde das aves
  - Comércio de aves e produtos
  - Potencial zoonótico

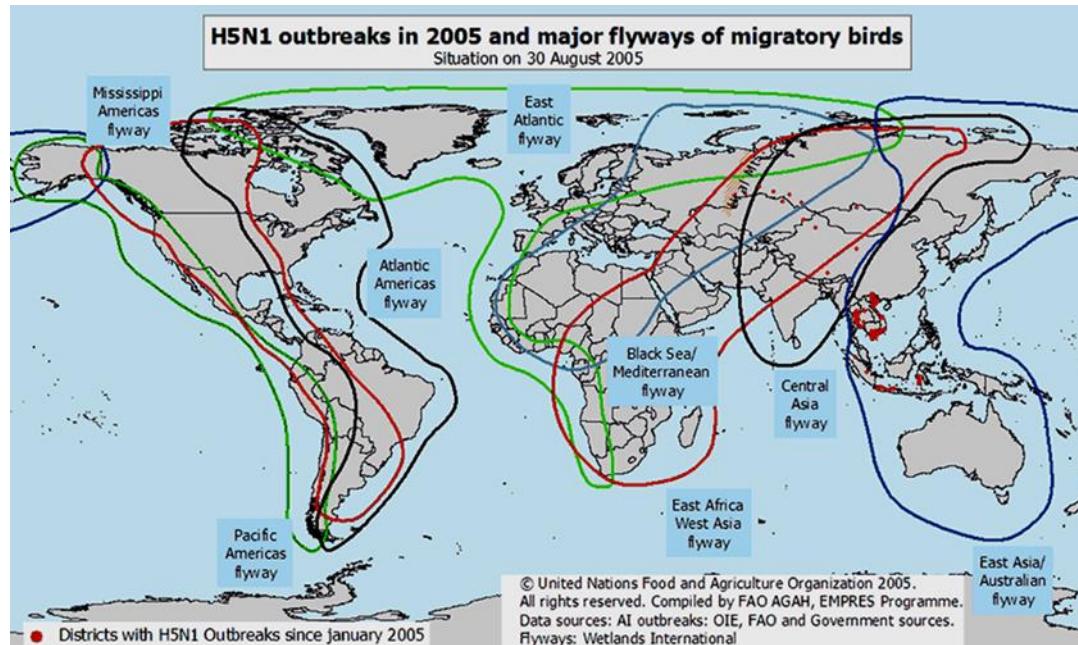


# Influenza Aviária

- Aves silvestres aquáticas
  - Hospedeiro natural
  - Principais responsáveis pela transmissão



# Rotas de aves migratórias



# Ordens Anseriformes e Charadriiformes

# Ações de Prevenção da IA

- Grupo de Trabalho com o setor produtivo
- Regionalização
- Biosseguridade
- **VIGILÂNCIA E ATENDIMENTOS**
- Capacidade Laboratorial
- Importação de Material Genético
- Treinamento, Capacitação e Comunicação
- Compartimentação

# Seleção dos sítios de aves migratórias com risco para IA

- Critérios: Áreas de concentração
  - aves migratórias aquáticas / positividade para IABP
  - anseriformes silvestres ou domésticos / alagadiços / população humana e criatórios
  - Aves migratórias aquáticas / sem informação / população humana e criatórios

# Vigilância

- Ativa
  - Aves domésticas residentes
- Passiva
  - Aves migratórias/silvestres

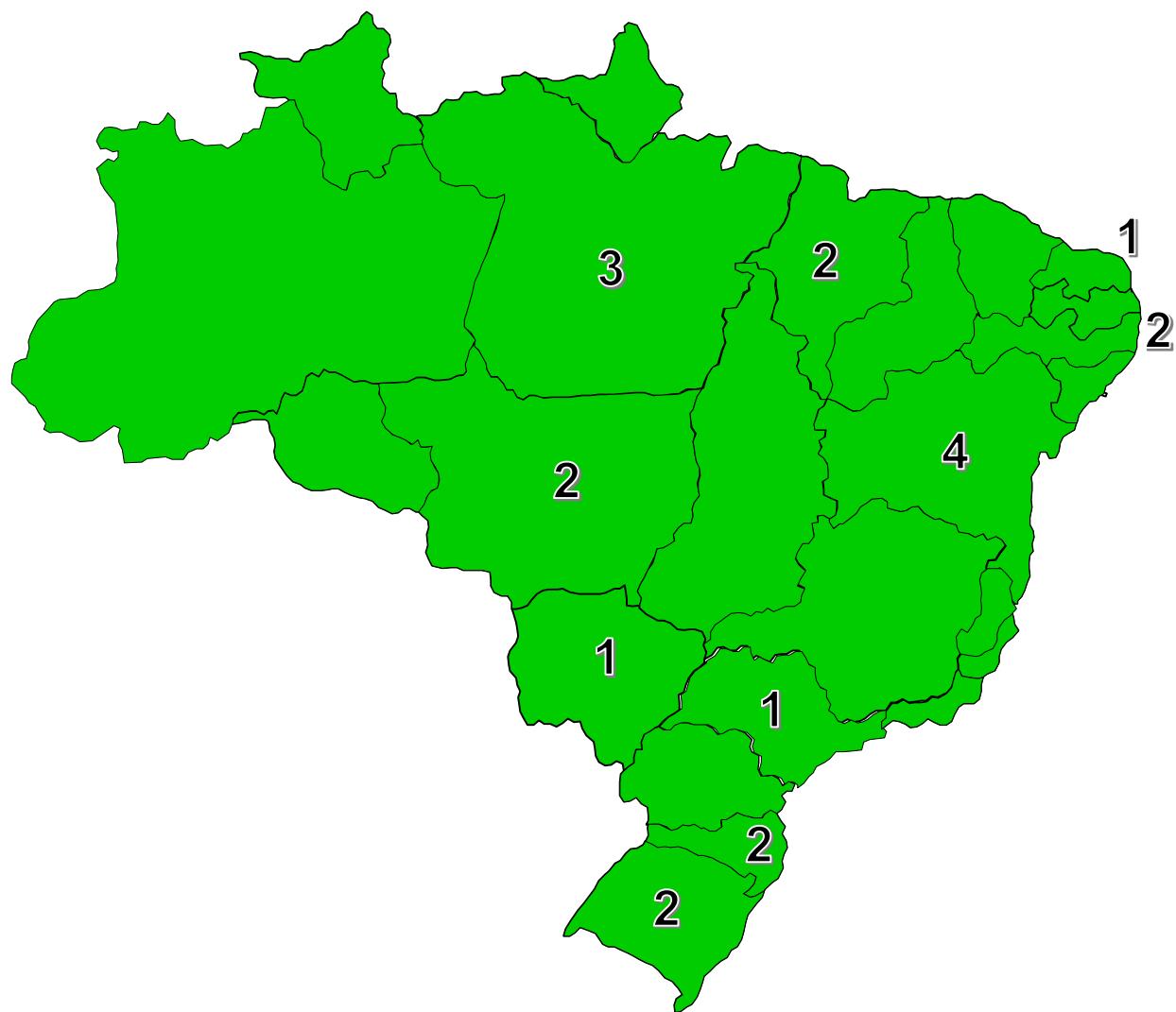


# Seleção das explorações

- Critérios:
  - Anseriformes
  - Múltiplas espécies
  - Alta densidade
  - Atração de aves silvestres
  - Evidência de contato aves migratórias
  - Múltiplas idades
  - Comercialização de aves e produtos
  - Aves soltas
  - Utilização de águas superficiais

Critérios para definição do número de explorações e aves

# UF's com sítios reconhecidos



# Sítios reconhecidos pelo DSA

UF	MUNICIPIOS/REGIÕES	SITIO
BA	ILHA DE ITAPARICA	CACHA PREGOS
BA	JANDAÍRA	MANGUE SECO
BA	NOVA VIÇOSA	COROA VERMELHA
BA	CAMAÇARI	CETREL
MA	BAIA DE SÃO JOSE: SÃO JOSE RIBAMAR	PANAQUATIRA
MA	CURURUPU	GUARÁ
MS	CORUMBÁ	PANTANAL
MT	CACERES	PRAIAS DO RIO PARAGUAI
MT	ARAGUAIANA	PRIAIS DO RIO ARAGUAIA
PA	BREVES, SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA	ILHA DE MARAJÓ
PA	VIGIA E SÃO CAETANO DE ODIVELAS	BAIA DE MARAJÓ
PA	SALINOPOLIS	SALINOPOLIS
PE	IGARASSU	COROA DO AVIÃO
PE	FERNANDO DE NORONHA	FERNANDO DE NORONHA
RN	GALINHOS	GALINHOS
RS	RIO GRANDE E SANTA VITORIA DO PALMAR	TAIM
RS	TAVARES E MOSTARDAS	LAGOA DO PEIXE
SC	ILHAS COSTEIRAS E ARARANGUÁ	FOZ DO RIO ARARANGUÁ
SC	BARRA VELHA E TIJUCAS	FOZ DO RIO TIJUCAS
SP	ILHAS COSTEIRAS E CANANEIA	ILHA DO CARDOSO E ILHA COMPRIDA

# Colheita de amostras

- Amostras
  - Soro sanguíneo
  - Suabes de traqueia e cloaca



# Vigilância Epidemiológicas nos Sítios de Aves Migratórias

- Atividade descentralizada
  - Sob responsabilidade de SVE



# Vigilância Epidemiológicas nos Sítios de Aves Migratórias

ANO	SITIO	UF	TOTAL
2011	COROA DO AVIÃO	PE	3
	GALINHOS	RN	
	SALINÓPOLIS	PA	
2012	PANTANAL	MS	1
2013	FOZ DO RIO ARARANGUA	SC	3
	FOZ DO RIO TIJUCAS	SC	
	MANGUE SECO	BA	
2014	BAIA DE MARAJÓ	PA	6
	CACHA PREGOS	BA	
	ILHA COMPRIDA	SP	
	ILHA DE MARAJÓ	PA	
	LAGOA DO PEIXE	RS	
	MANGUE SECO	BA	
2015	ILHA COMPRIDA	SP	3
	ILHA DO CARDOSO	SP	
	PANTANAL	MS	
2016	BAIA DE MARAJÓ	PA	3
	MANGUE SECO	BA	
	PANTANAL	MS	
2017	BAIA DE MARAJÓ	PA	13
	RIO PARAGUAI	MT	
	COROA DO AVIÃO	PE	
	FERNANDO DE NORONHA	PE	
	FOZ DO RIO ARARANGUÁ	SC	
	FOZ DO RIO TIJUCAS	SC	
	GUARÁ	MA	
	ILHA COMPRIDA	SP	
	ILHA DE MARAJÓ	PA	
	LAGOA DO PEIXE	RS	
	PANTANAL	MS	
	RIO ARAGUAIA	MT	
	SALINOPOLIS	PA	

# Vigilância Epidemiológicas nos Sítios de Aves Migratórias

ANO	SITIO	Nº PROPR. AMOSTRADAS	TOTAL
2011	COROA DO AVIÃO	40	56
	GALINHOS	7	
	SALINÓPOLIS	9	
2012	PANTANAL	15	15
2013	FOZ DO RIO ARARANGUA	74	155
	FOZ DO RIO TIJUCAS	58	
	MANGUE SECO	23	
2014	BAIA DE MARAJÓ	7	160
	CACHA PREGOS	11	
	ILHA COMPRIADA	3	
	ILHA DE MARAJÓ	44	
	LAGOA DO PEIXE	72	
	MANGUE SECO	23	
2015	ILHA COMPRIADA	5	22
	ILHA DO CARDOSO	7	
	PANTANAL	10	
2016	BAIA DE MARAJÓ	3	29
	MANGUE SECO	15	
	PANTANAL	11	
2017	BAIA DE MARAJÓ	4	418
	RIO PARAGUAI	53	
	COROA DO AVIÃO	40	
	FERNANDO DE NORONHA	27	
	FOZ DO RIO ARARANGUÁ	76	
	FOZ DO RIO TIJUCAS	49	
	GUARÁ	42	
	ILHA COMPRIADA	5	
	ILHA DE MARAJÓ	23	
	LAGOA DO PEIXE	60	
	PANTANAL	20	
	RIO ARAGUAIA	12	
	SALINOPOLIS	7	

# Vigilância Epidemiológicas nos Sítios de Aves Migratórias

ANO	Nº AVES AMOSTRADAS	Aves ELISA positivo IA
2011	375	4 / 285
2012	273	0 / 255
2013	984	23 / 962
2014	836	34 / 870
2015	354	40 / 354
2016	188	0 / 286
2017	3.974	131 / 3.845*

# Sorotipos Encontrados

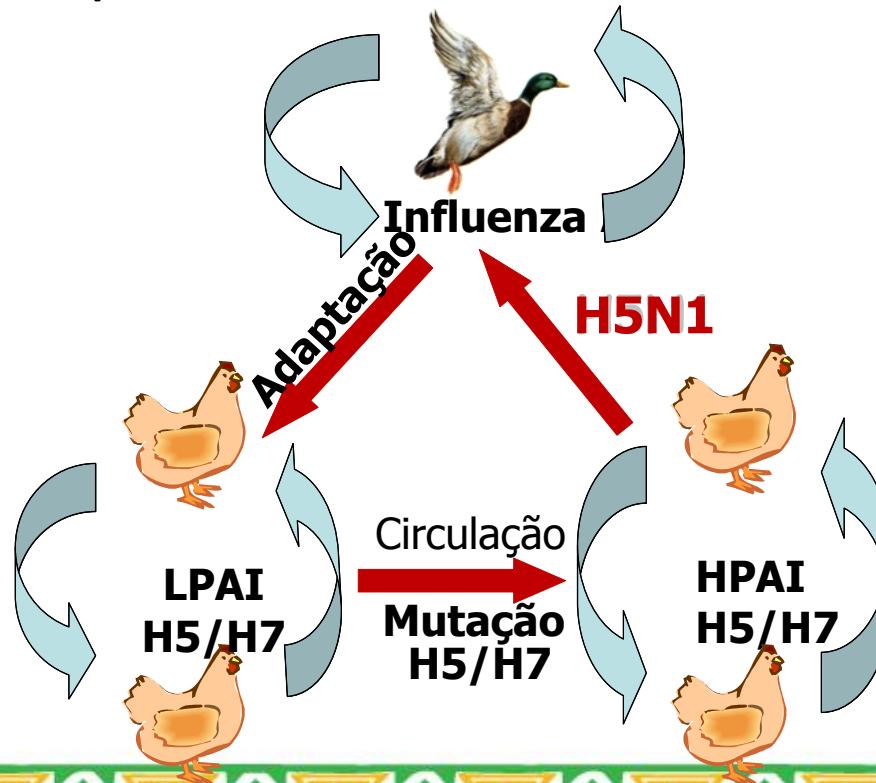
ANO	UF	Aves ELISA (+) IA	SOROTIPOS
2011	PE	4/285	H6(4), H8(4), H16(3)
	RN		NR
	PA		NR
2012	MS	0/255	NR
2013	SC	23/962	H4(1), H6(12), H8(12), H9(2), H10(1), H16(1)
	SC		NR
	BA		NR
2014	PA	34/870	NR
	BA		NR
	SP		NR
	PA		NR
	RS		H1(2), H6(5), H10(3), H13(19), H16(5)
	BA		NR
2015	SP	40/354	H3(8), H6(1), H8(1), H12(1)
	SP		H3(1), H6(1), H16(1)
	MS		H3(2), H6(2)
2016	PA	0/286	NR
	BA		NR
	MS		NR
2017	PA	131/3845*	NR
	MT		NR
	PE		H3(11), H5(5), H6(2), H8(2), H9(5), H10(1), H1 (1), H12(2), H14(2), H16(2)
	PE		Em andamento
	SC		H6(1), H12(2), H14(2), H16(1)
	SC		H5(5), H6(1), H9(2), H11(1)
	MA		NR
	SP		H3(10)
	PA		NR
	RS		H9(2), H3 e H9(1), H16(1) e H8(2)
	MS		NR
	MT		NR
	PA		NR

# Vigilância Epidemiológicas nos Sítios de Aves Migratórias

ANO	Nº AVES AMOSTRADAS	PCR positivo IA (pos/total)
2011	375	0 / 124
2012	273	0 / 96
2013	984	3 / 1.696
2014	836	0 / 1.137
2015	354	0 / 116
2016	188	0 / 128
2017	3974	0 / 3.126*

# Observações

- Subtipos de vírus de baixa patogenicidade circulam nas aves de subsistência nestes locais
- Potencial fonte de infecção para os plantéis comerciais e para os seres humanos





# Estratégias

- Intensificação das monitorias nos sítios de aves migratórias
- Padronização (frequência, metodologia)



# Obrigada!!

denise.viegas@agricultura.gov.br

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

