

Ministério da Saúde Secretaria de Vigilância em Saúde



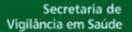
"Seminário Estadual das Ações de Controle de Febre Amarela"

Vigilância de Epizootias em Primatas

Francisco Anilton Alves Araújo

Grupo Técnico de Vigilância das Arboviroses



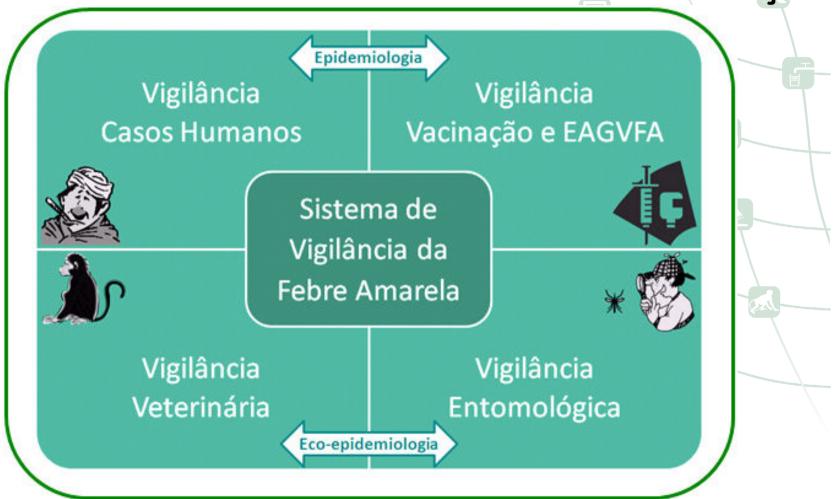






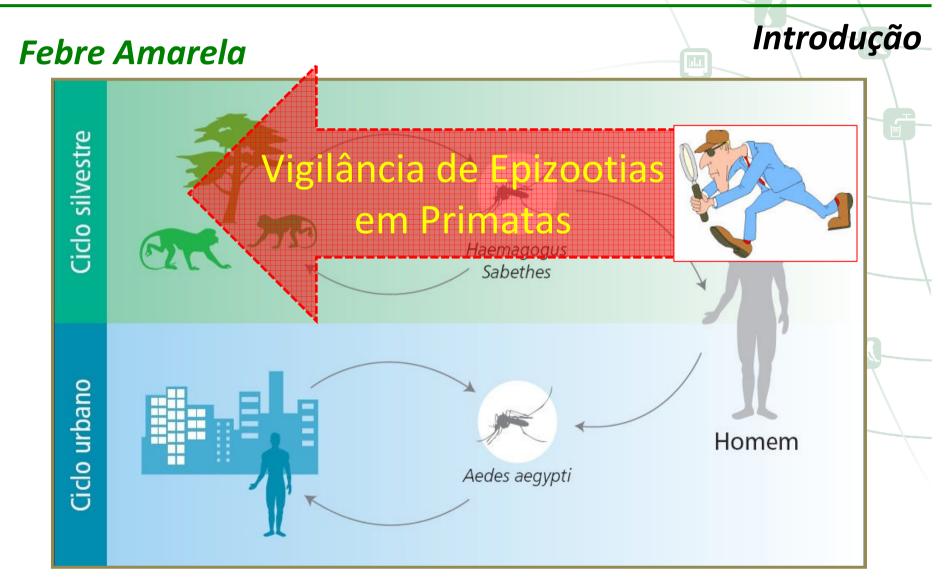
Febre Amarela

Introdução



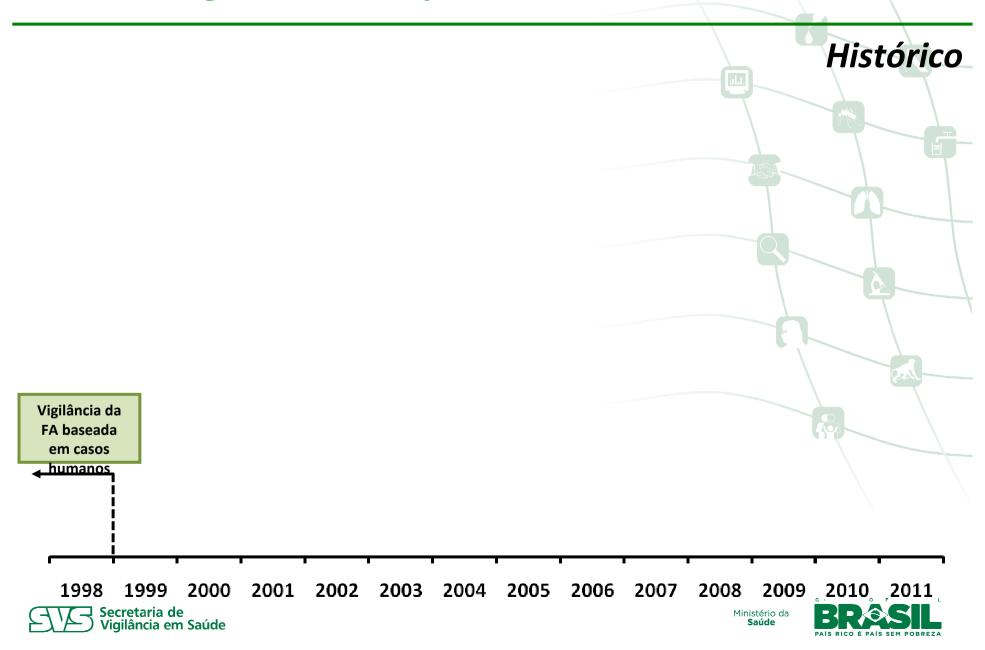


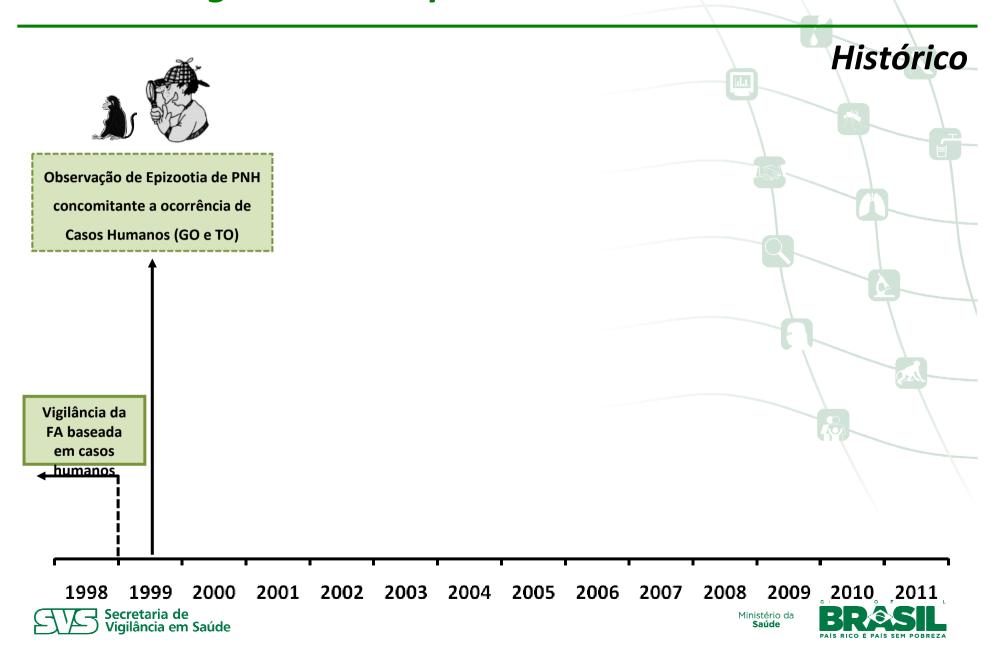


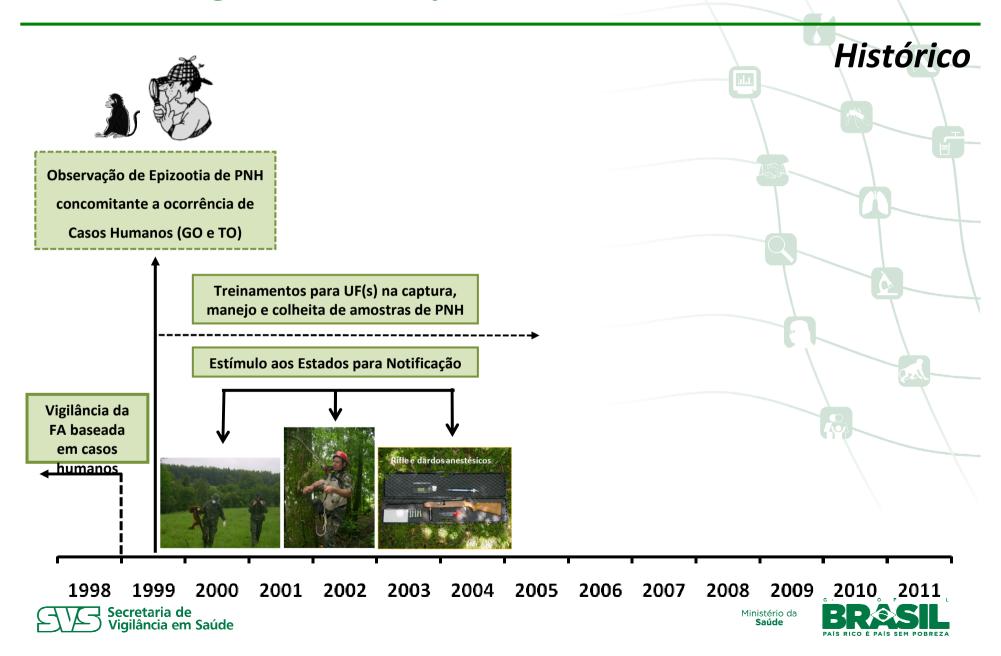


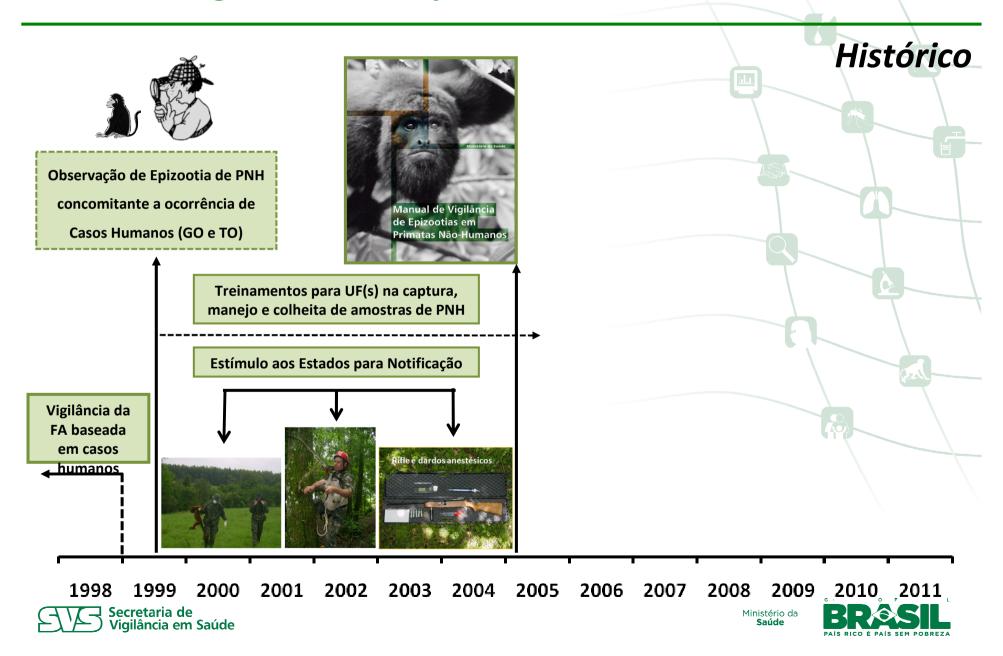


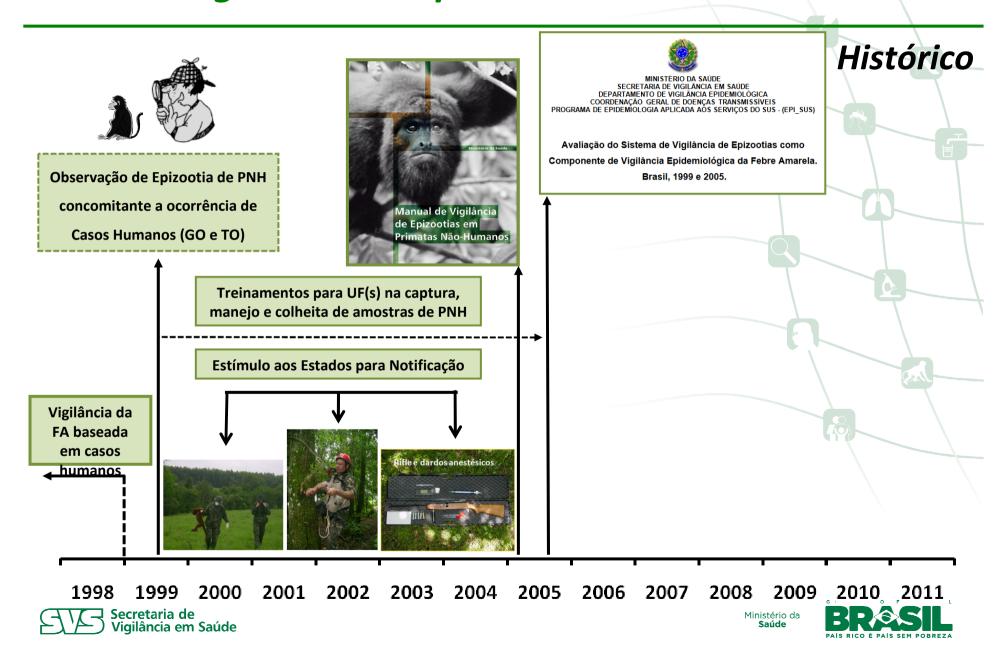


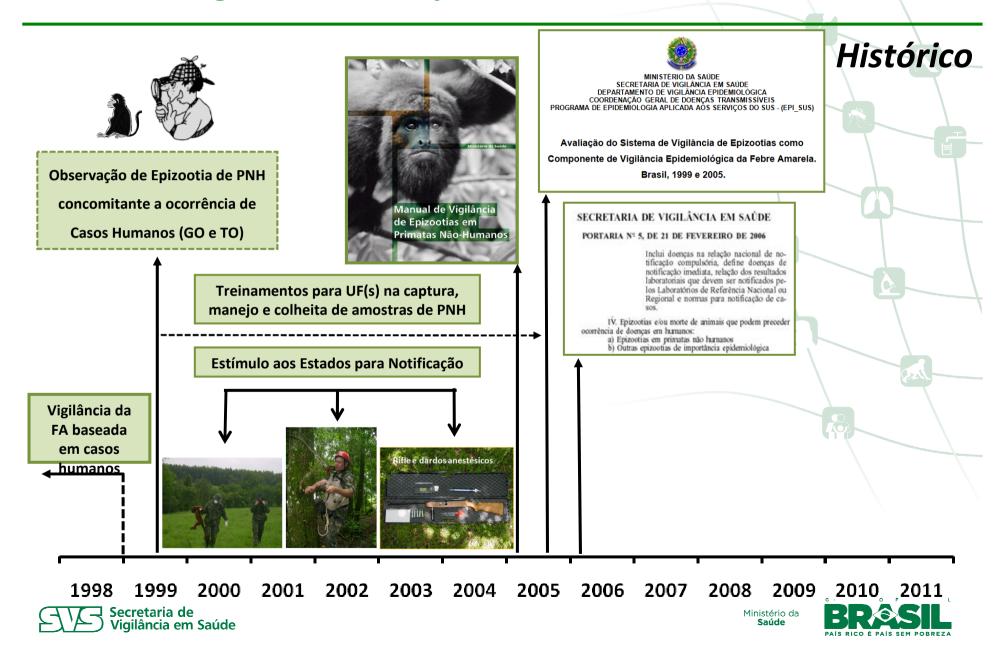


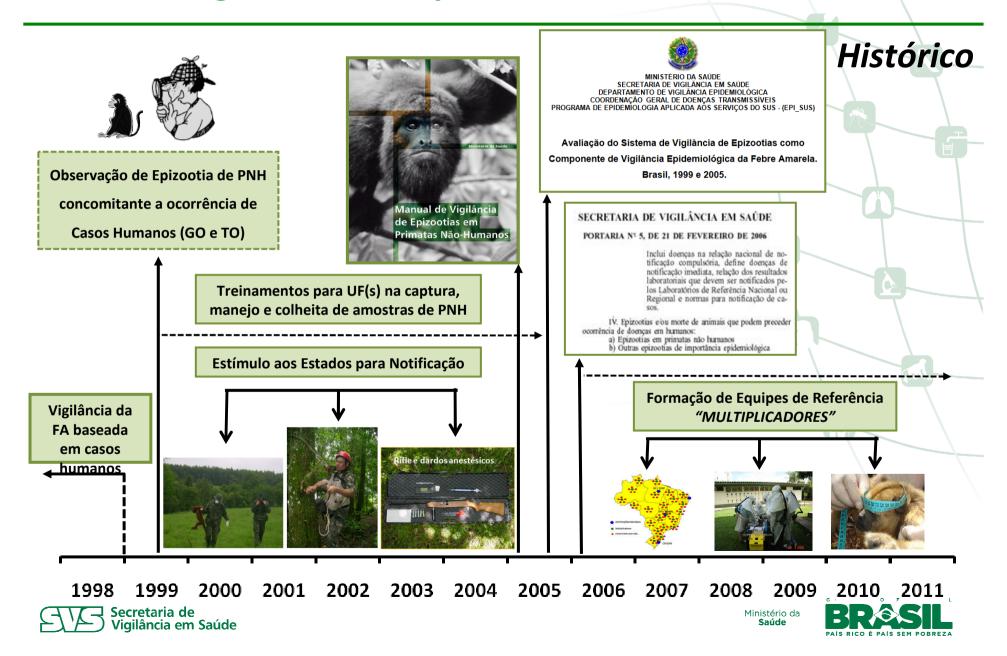


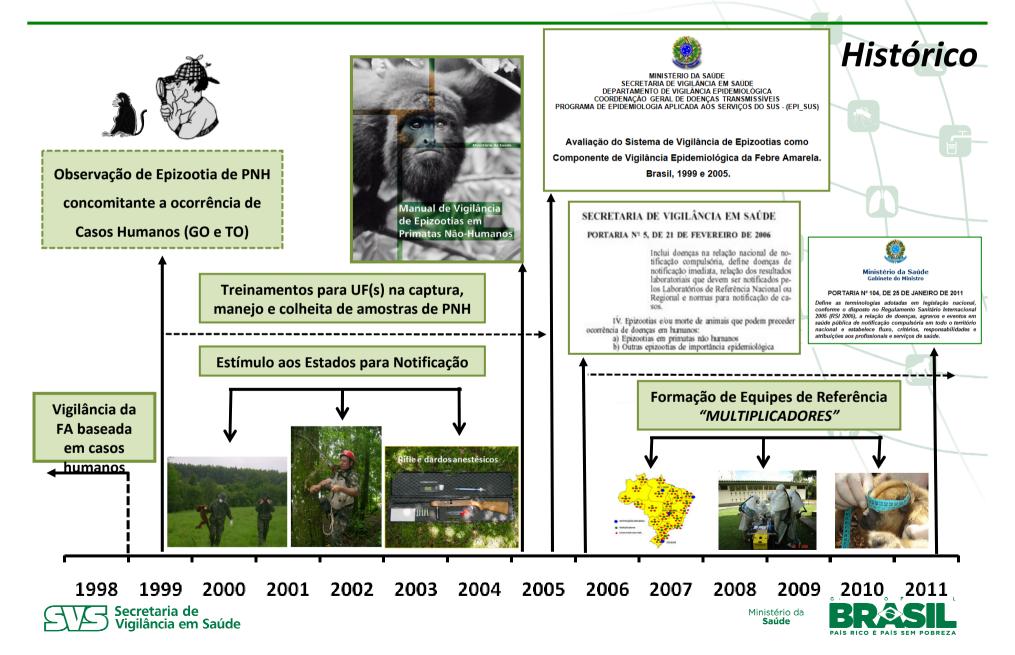




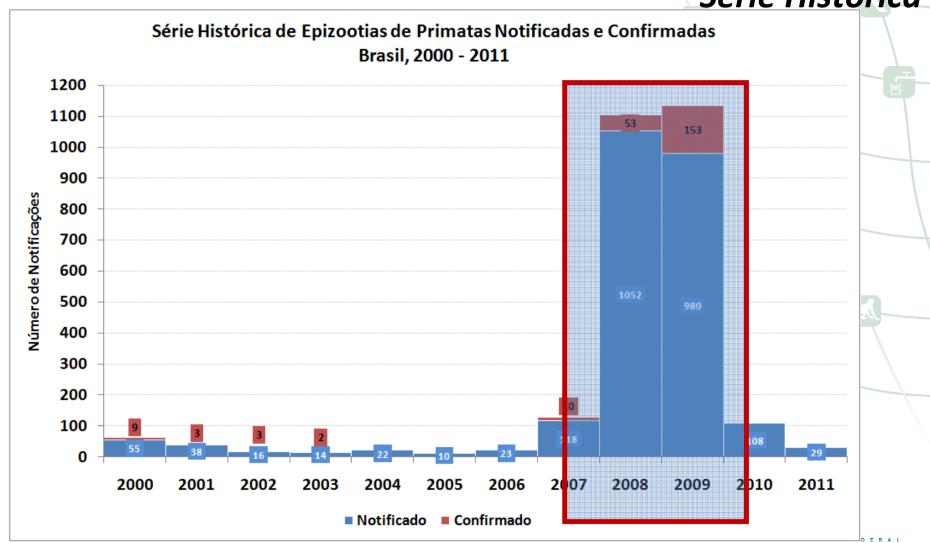








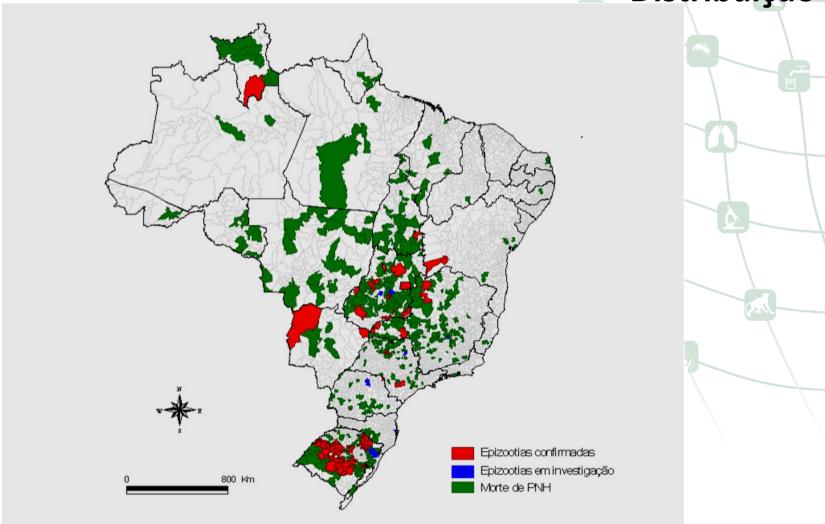
Série Histórica







Distribuição







Objetivos

Geral:

•Prevenir a ocorrência de casos humanos de febre amarela;

Específicos:

- •Evitar casos humanos e surtos de febre amarela;
- •Detectar precocemente a circulação do vírus, ainda no ciclo enzoótico (entre vetores e primatas não humanos).





TIPOS DE VIGILANCIA

Passiva

Ativa





VIGILÂNCIA PASSIVA

- Consiste em identificar, nas diferentes **regiões do país**, profissionais que, por advento das atividades que desenvolvem, possam observar **adoecimento ou morte de PNH** e informar às autoridades de saúde locais para **investigação oportuna e avaliação do risco** potencial de ocorrência de casos humanos **de FAS** na região.
- Todas as **instituições ligadas** ao meio ambiente, proteção ambiental, conservação animal, produtores rurais, agricultores, zoológicos, parques, instituições de ensino e pesquisa e a população devem ser considerados **fontes potenciais de informação**.





Ministério

VIGILÂNCIA PASSIVA

- A população animal de interesse é prioritariamente a de PNH, podendo ser: animais de vida livre, de ambientes rurais ou silvestres; e aqueles mantidos em cativeiro como criadouros conservacionistas, parques, zoológicos ou domesticados, ainda que inadvertidamente.
- A área de abrangência para a vigilância de epizootias em PNH compreende todo o território nacional, inclusive aquelas áreas consideradas sem risco para a febre amarela (Áreas Sem Recomendação de Vacina - ASRV), devido a aspectos de vulnerabilidade e/ou receptividade.
- A notificação da morte de PNH, ou mesmo a observação de animais doentes, à unidade local da Secretaria Municipal de Saúde (SMS) pode ser realizada por qualquer indivíduo, e deve ser feita o mais brevemente possível. Entende-se como oportuna a notificação em até 24 horas, seguida da investigação no mesmo período de tempo.

CLASSIFICAÇÃO DAS EPIZOOTIAS

- ✓ Morte de macaco
- ✓ Epizootia em Investigação
- ✓ Epizootia confirmada para Febre Amarela
- ✓ Epizootia descartada para Febre Amarela





ANIMAL DOENTE

Animal que apresenta comportamento anormal

como: depressão, movimentação lenta (mesmo quando perseguido), ausência de instinto de fuga, segregação do grupo ou imobilidade no solo; e/ou perda de apetite, desnutrição, desidratação, presença de lesões cutâneas, secreções nasais ou oculares e diarréia, dentre outros sinais ou sintomas.





Morte de macaco:

- Rumor do adoecimento ou morte de macaco, com histórico consistente, sem coleta de amostras para diagnóstico laboratorial.
- Incluem-se nessa classificação aqueles eventos em que a investigação epidemiológica não reuniu amostras para investigação da causa da epizootia.





Epizootia em primata ("em investigação"):

- Morte de macaco, constatada em investigação local, com coleta de amostras do animal objeto da notificação ou com coletas de amostras secundárias na investigação. Por exemplo, amostras de primatas remanescentes da área, contactante do animal doente ou morto.
- Adicionalmente, a investigação na área do LPI pode reunir amostras indiretas que podem contribuir na investigação, tais como: vetores para pesquisa de vírus, casos humanos sintomáticos ou indivíduos assintomáticos não vacinados, identificados na





 Epizootia confirmada para a febre amarela:

Por laboratório: epizootia de primata cujo resultado laboratorial foi conclusivo para a febre amarela em pelo menos um animal do LPI;

Por vínculo epidemiológico: epizootia de primata, associada à detecção viral em vetores, outros primatas ou em humanos no LPI. Deve ser considerado o tempo e a área de detecção, avaliando caso a caso, em conjunto com a SES e SVS.





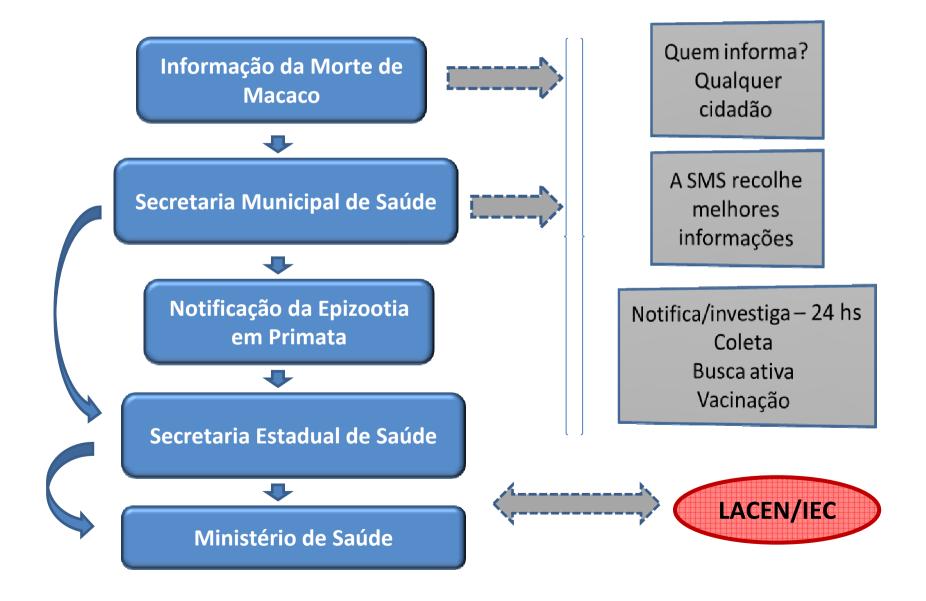
Epizootia descartada para febre amarela:

 Epizootia de primata com resultado laboratorial negativo e conclusivo para febre amarela.





Funcionamento da Notificação



Introdução

Vigilância passiva de epizootia de primatas:

Epizootia de primata



Informação

Notificação

Investigação



- Imunização
- Busca de casos e epizootias
- Investigação vetorial e controle vetor urbano
- Informação educação e comunicação









VIGILÂNCIA ATIVA:

- •O objetivo dessa estratégia **é avaliar e/ou monitorar elementos de importância epidemiológic**a, como áreas com presença de populações de primatas e/ou de vetores silvestres, para identificar áreas com circulação viral.
- •Esta ação visa caracterizar aspectos geográficos e ambientais das áreas de monitoramento, e colecionar dados de ocorrência, comportamento, e distribuição de PNH, além de avaliar sua sanidade a partir da sorologia de animais amostrados, de vida livre ou cativa.
- •Reforça as ações de detecção precoce da circulação viral e predição de risco,









Equipe de referência nacional (multiplicadores)





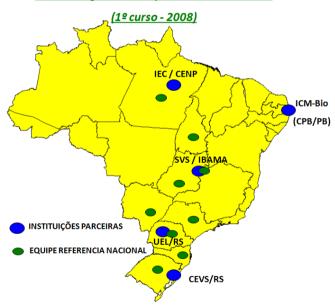




Foto1: Captura de vetores no campo.



Foto 3: obtenção de amostras clínicas de primatas no campo.



Foto 2: Captura de vetores no campo.



Foto 4: Biometria de primata capturado no campo.





Síntese das orientações básicas para investigação:

- •Verificar no local qualquer rumor de morte de PNH para determinar se realmente existem animais mortos;
- •Realizar busca de informações, verificando a extensão da área afetada com registro fotográfico;
- •Observar e consultar a população local sobre a presença de PNH e mosquitos na mata;
- •Levantar o histórico vacinal dos moradores de áreas próximas e realizar a busca ativa de casos humanos suspeitos de febre amarela;
- •Obter junto aos moradores informações sobre ocorrência anterior e atual de PNH (vivos ou mortos) e data das mortes;
- •Constatada a existência de PNH mortos e/ou doentes, NOTIFICAR;





Síntese das orientações básicas para investigação:

- •Marcar a localização geográfica com aparelho GPS. Quando não disponível, a localização deve ser determinada por pontos de referência ou distância aproximada;
- •Existindo animal morto, coletar amostras para diagnóstico e avaliar as condições e indicações para captura de vetores;
- •Encaminhar as amostras aos laboratórios de referência;
- •Avaliar, em conjunto com as diferentes esferas de gestão, a necessidade de ações adicionais de intensificação da vigilância, vacinação, comunicação e controle vetorial.





Coleta de Amostra e Necropsia para diagnóstico:

COLETA DE AMOSTRA: é um procedimento operacional constituído da abertura do cadáver animal e coleta de amostra para o diagnóstico da febre amarela ou outra enfermidade, sem interpretação e avaliação dos aspectos macroscópicos dos órgãos nem emissão de laudo, e que pode ser realizado por um técnico devidamente treinado para este fim e, quando possível, supervisionado por um médico veterinário.







Coleta de Amostra e Necropsia para diagnóstico:

NECROPSIA: é de competência do médico veterinário, tendo por objetivo auxiliar na definição da causa mortis do animal. Constitui um conjunto de procedimentos sistemáticos que vão desde a abertura e inspeção de um cadáver, no qual, pelo exame seqüencial, buscam-se avaliar os achados macroscópicos observados nas mucosas e órgãos (aspectos, coloração, consistência, simetria, tamanho, presença de secreção), bem como avaliar a natureza e a distribuição das lesões, os quais compõem o laudo técnico.









MATERIAL PARA DIAGNÓSTICO:

Isolamento viral / Detecção do genoma viral / Sorologia/Imunohistoquímica e Histopatológico

Para o laboratório de virologia, o material deve ser colhido com rapidez (no máximo 24 horas após a morte do animal) e com assepsia, usando materiais esterilizados. As amostras a serem obtidas são:

- SANGUE TOTAL
- SORO SANGUÍNEO
- AMOSTRAS DE TECIDOS









MATERIAL PARA DIAGNÓSTICO:

Conservação do material

SANGUE TOTAL: congelado em

nitrogênio líquido

SORO SANGUÍNEO: refrigerado -

Sorologia











MATERIAL PARA DIAGNÓSTICO:

Conservação do material

AMOSTRAS DE TECIDOS: (cérebro, coração, pulmão, fígado, rim, baço, linfonodos)

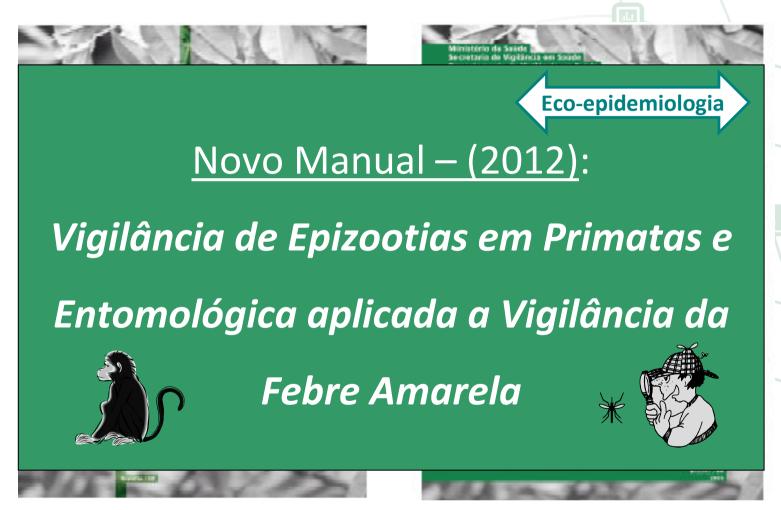
- Isolamento viral Nitrogênio
- Imunohistoquímica e Histopatológico formol







2010: Manual de Vigilância de epizootias e Entomológica



http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/manual_vig_epizootias2006.pdf





Obrigado!

Contato: alessandro.romano@saude.gov.br

Grupo Técnico de Vigilância das Arboviroses Telefone: (61) 3213 8183



