



**ENCONTRO NACIONAL DE  
DEFESA SANITÁRIA ANIMAL**

**ENDESA 2017**

**SERVIÇO VETERINÁRIO BRASILEIRO: EM BUSCA DA SUSTENTABILIDADE**



**Belém/PA - 04 a 08 de dezembro**

# Plano Nacional de Controle de suídeos selvagens e sua interface com a Defesa Sanitária

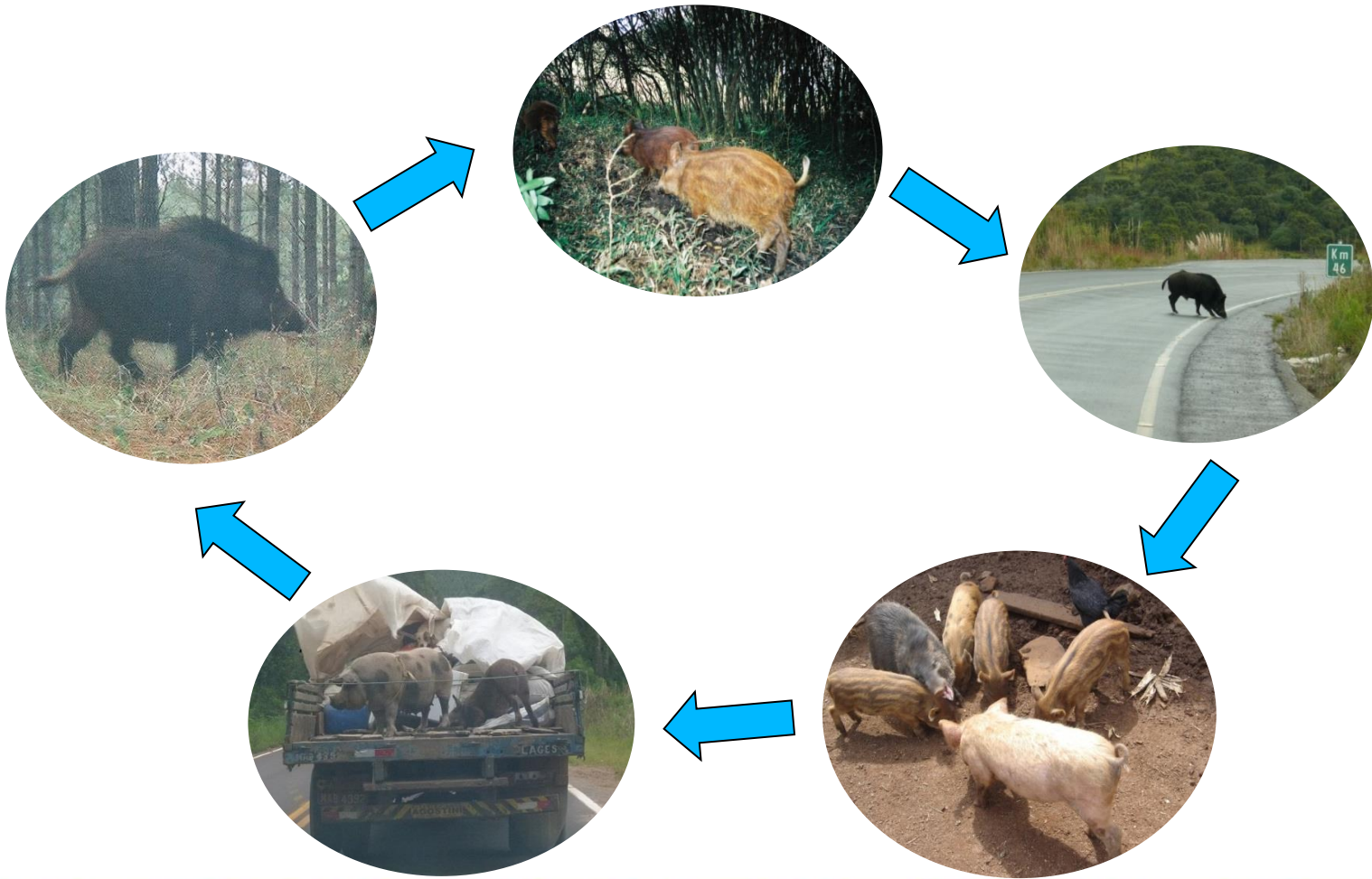
- Virgínia Santiago Silva





# Introdução, ciclo e expansão

Invasão, expansão expressiva na década de 90





# Problemas...

- Econômicos ...



- Ambientais ...





# Sanitários...

Os riscos sanitários decorrentes da expansão dos javalis em vida livre no Brasil são desconhecidos.



Fotos: Carlos Salavdor e Acervo IJB

# Javalis - Risco Sanitário Desconhecido

## Zona Livre de Febre Aftosa



- Zona livre sem vacinação
- Zona livre com vacinação
- Zona Tampão / Zona de Proteção
- Zona livre com reconhecimento suspenso
- Zona infectada

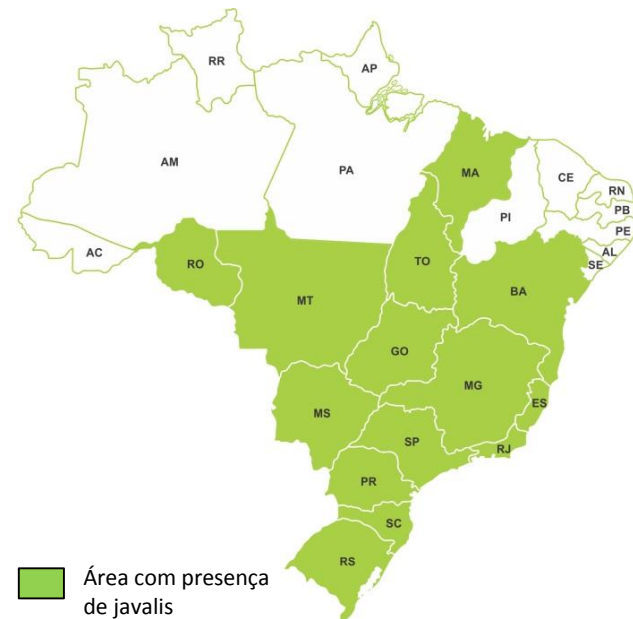
## Área Livre de Peste Suína Clássica



### Legenda

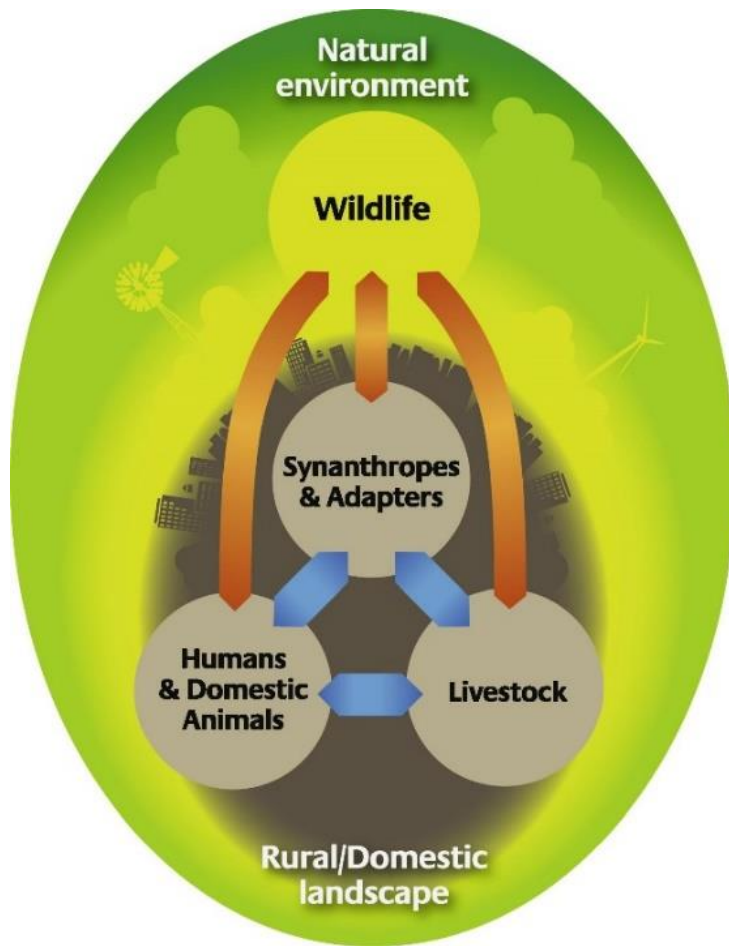
- Zona livre com reconhecimento internacional 2015
- Zona livre com reconhecimento internacional 2016
- Zona não livre

## Distribuição dos Javalis



- Área com presença de javalis
- Situação desconhecida

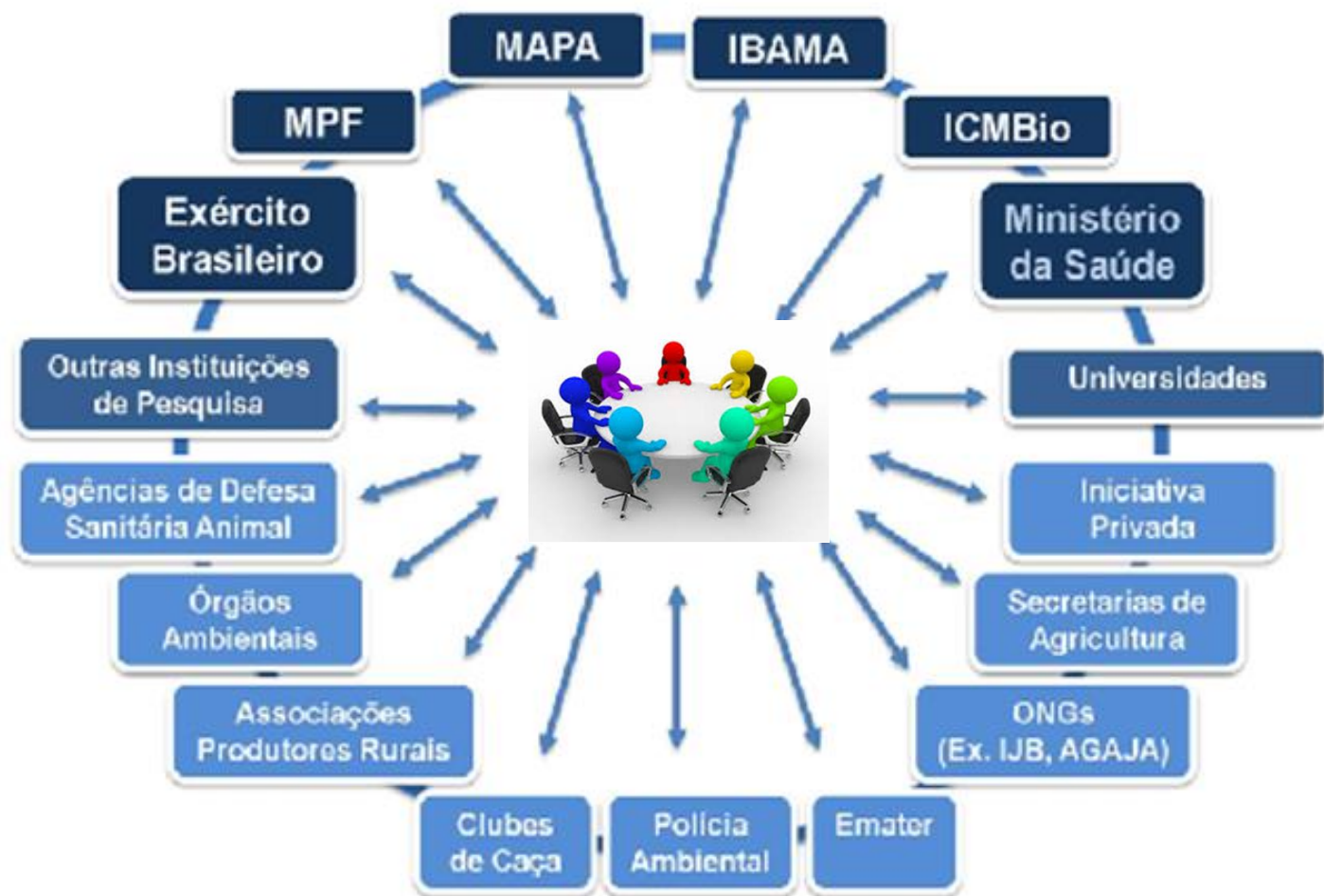
# Saúde Única



- 5 novas doenças humanas surgem a cada ano, 3 entre as 5 são de origem animal
- Mais de 70% das zoonoses emergentes surgem a partir de interações com animais selvagens
- A maioria dos patógenos humanos e animais são capazes de infectar mais de uma espécie
- 77% de agentes patogênicos que afetam a pecuária podem infectar múltiplas espécies



# Abordagem multidisciplinar e Interinstitucional





# Amparo legal

**IN nº 3, DE 31 DE JANEIRO DE 2013 do IBAMA, que declara a nocividade da espécie exótica invasora javali-europeu, e autoriza o controle populacional do javali vivendo em liberdade em todo o território nacional**

**PORTARIA Nº 65, DE 31 DE JANEIRO DE 2013 do IBAMA, que institui o Comitê Permanente Interinstitucional de Manejo e Monitoramento das Populações de Javalis no Território Nacional**

**NI . 3 de 18 de setembro de 2014 DSA/MAPA – Aprova o sistema de vigilância em suídeos asselvajados na área livre de peste suína clássica do Brasil.**

**Instrução Técnico-Administrativa Nº 01 de 12 Março de 2015. DFPC/Exército Regulamento expedição de Guia de Tráfego.**

**Portaria 51, COLOG de 08 de setembro de 2015. Normatiza atividades de colecionamento, tiro desportivo e caça que envolvam utilização de produtos controlados pelo Exército (PCE).**

**Portaria MMA nº 184, de 27 de maio de 2016. GT para elaboração do Plano Nacional de Prevenção, Controle e Monitoramento do javali (*Sus scrofa*) em estado asselvajado no Brasil”**

**8 de novembro de 2017, D.O.U.**

**MAPA**



**MMA**

**Portaria Interministerial n° 232 MMA e MAPA**

**Portaria Interministerial n° 231 MMA e MAPA**

Institui o Grupo de Assessoramento Técnico para acompanhar a implementação e realizar monitoria e avaliação do Plano Nacional de Prevenção, Controle e Monitoramento do Javali (*Sus scrofa*) no Brasil



# Objetivos do PAN Javali

## Geral

Conter a expansão territorial e demográfica do javali no Brasil e reduzir os seus impactos, especialmente **em áreas prioritárias** de interesse ambiental, social e econômico



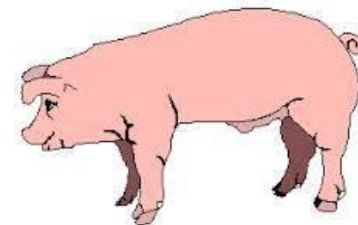
## 7 objetivos específicos...

### Objetivo Específico 3

Monitorar a abundância, distribuição e condição sanitária das populações de javalis, seus impactos socioeconômicos e ambientais, bem como a efetividade das atividades de prevenção e controle

# OIE – Código Zoosanitário

## Artigo 15.2.1 - PSC



Um país membro não deve impor proibições ou restrições ao comércio de produtos de origem suína em resposta a uma notificação de infecção com o vírus da PSC em suínos selvagens/asselvajados, desde que o artigo 15.2.2. (vigilância) seja atendido.







# **OIE – Código Zoosanitário**


## **Determinação do status de PSC**

### **Artigo 15.2.31 Vigilância de suídeos asselvajados**

...

**Autoridade Veterinária do país deverá ter conhecimento atualizado sobre a população e habitat de suídeos selvagens no país ou zona;**


**Ter informações sobre padrões de distribuição, tamanho e movimento da população de suídeos selvagens ...**





## **Artigo 15.2.31 Vigilância de suídeos asselvajados**

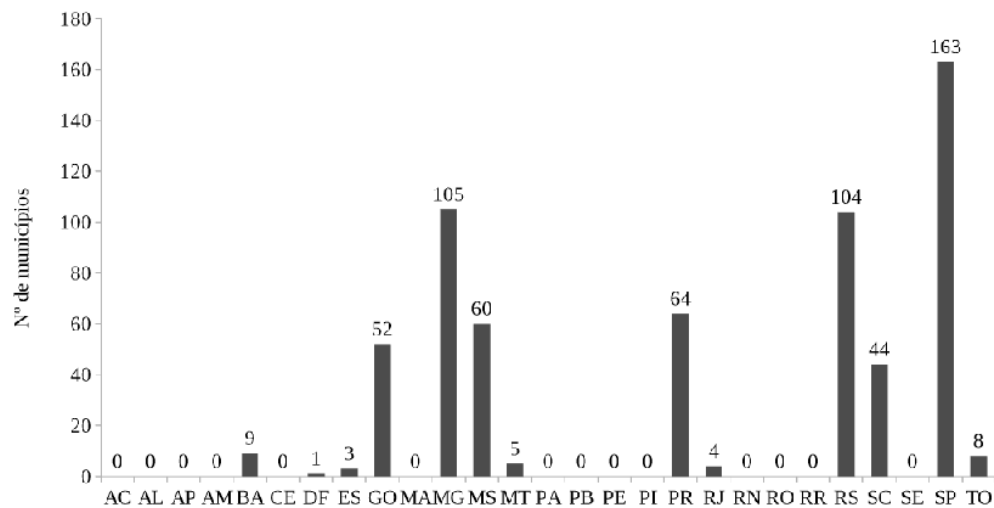
### **Critérios para a definir áreas de risco para vigilância de PSC para suídeos asselvajados**

- **Sub-regiões com grandes populações de suídeos selvagens;**
  - **Regiões fronteiriças com países ou zonas afetadas por PSC;**
  - **Interface entre populações de suídeos asselvajados e populações de suínos domésticos;**
  - **Criações de suídeos ao ar livre;**
  - **Outras áreas de risco determinadas pela Autoridade Veterinária, como lixões, áreas de piquenique e acampamentos.**
- 

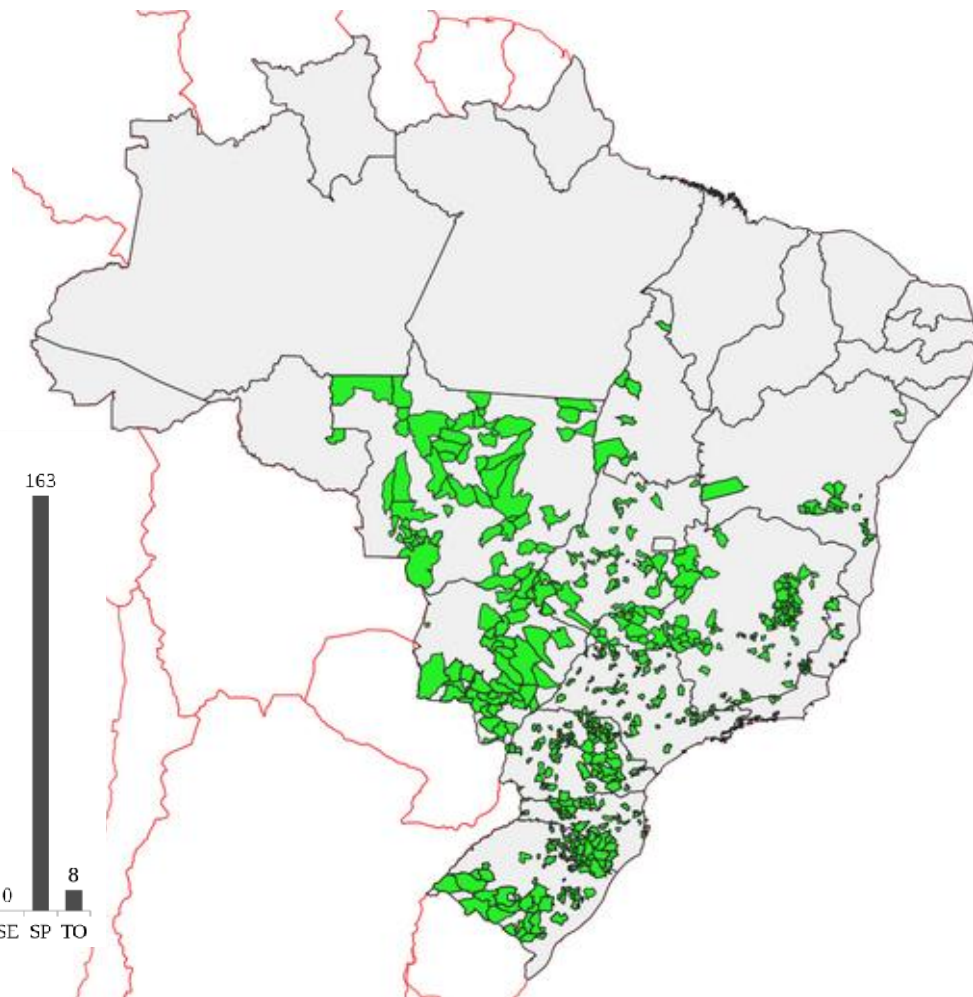


# Resultados

- 13 Unidades da Federação
- 622 Municípios



Fonte: IBAMA, 2017



Fonte: Embrapa e PNSS, 2014



# Capacitações



Sorriso - MT



Rio de Janeiro - RJ



Castro - PR



Dourados - MS



Florianópolis - SC



Santana do Livramento - RS



Aparados da Serra - RS



São José da Serra - SP



Capão Bonito-SP







## Vigilância da PSC

Pesquisa de outras  
doenças/patógenos de  
interesse em sanidade  
animal e saúde pública





# Controladores (caçadores), veterinários e pesquisadores (biólogos e veterinários)

## Simulação – Investigação de suspeita de doenças de notificação oficial



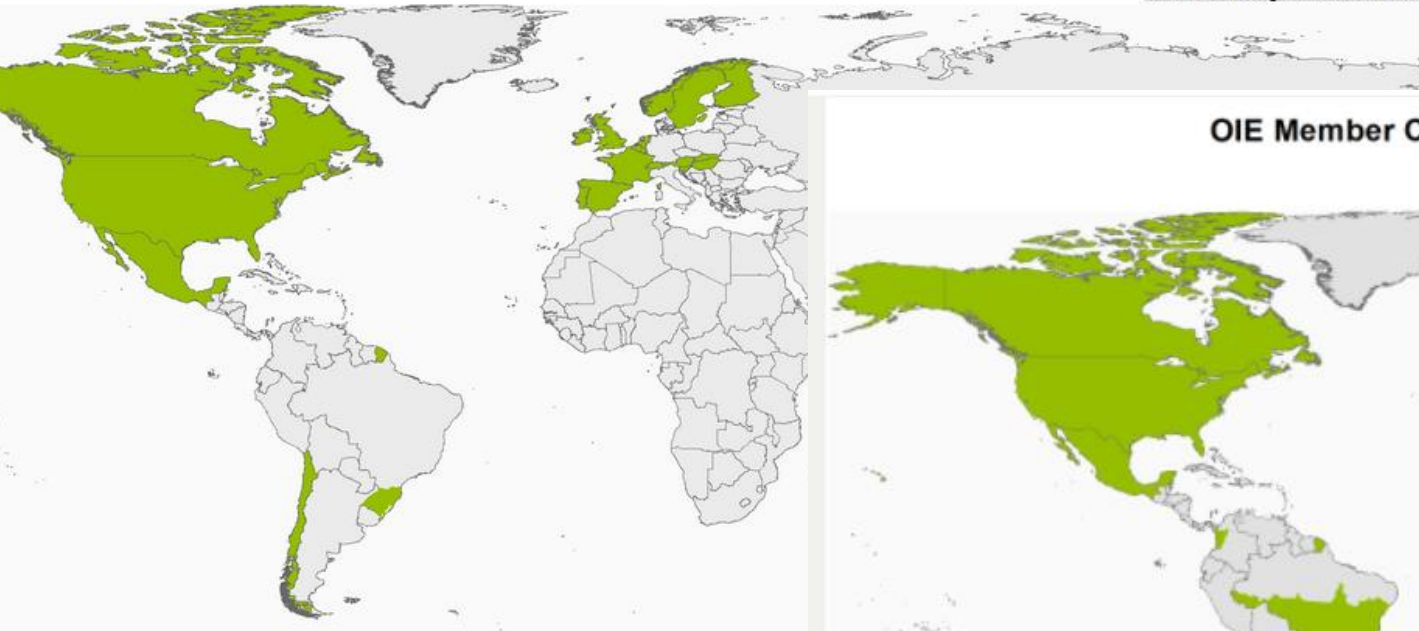


# Resultados – 2015 e 2016

## OIE Member Countries' official CSF status map

Last update May 2015

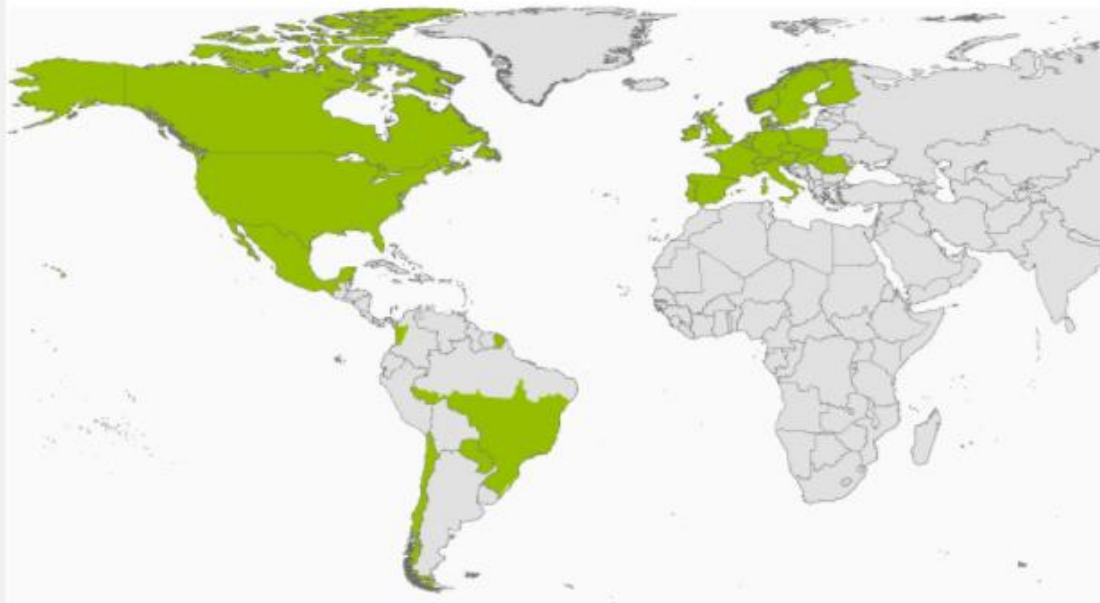
[Click on a region to zoom in](#)



- Member Countries/zones recognised as free from CSF
- Countries without an OIE official status for CSF

## OIE Member Countries' official CSF status map

Last update May 2017



- Member Countries and zones recognised as free from CSF
- Countries and zones without an OIE official status for CSF



# Javali como sentinela e indicador de saúde ambiental

**Para entender as doenças é preciso saber:**



- Onde e como vivem os javalis
- Simpatria
- Que contatos estabelecem com ambiente e espécies simpátricas





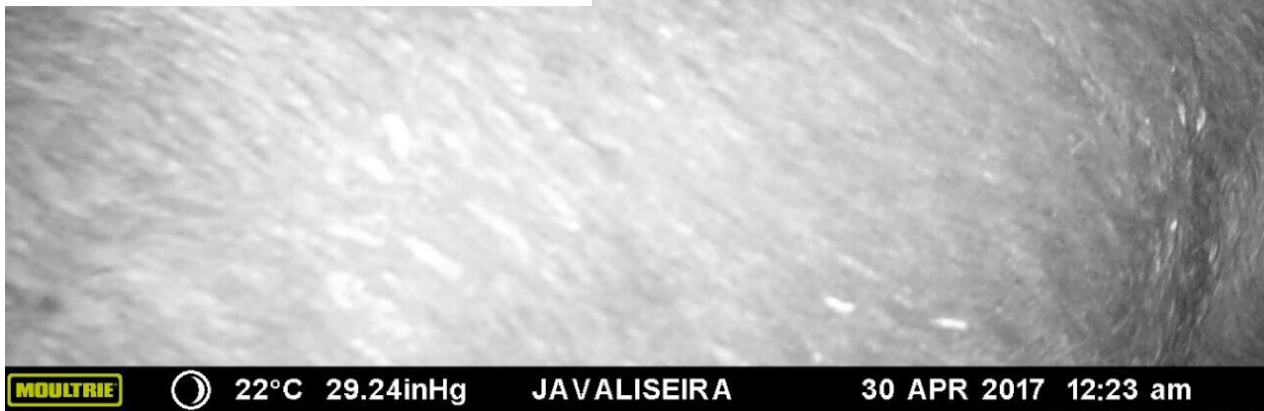
**Serra da Mantiqueira - MG**





Bushnell

10-29-2013 21:12:34

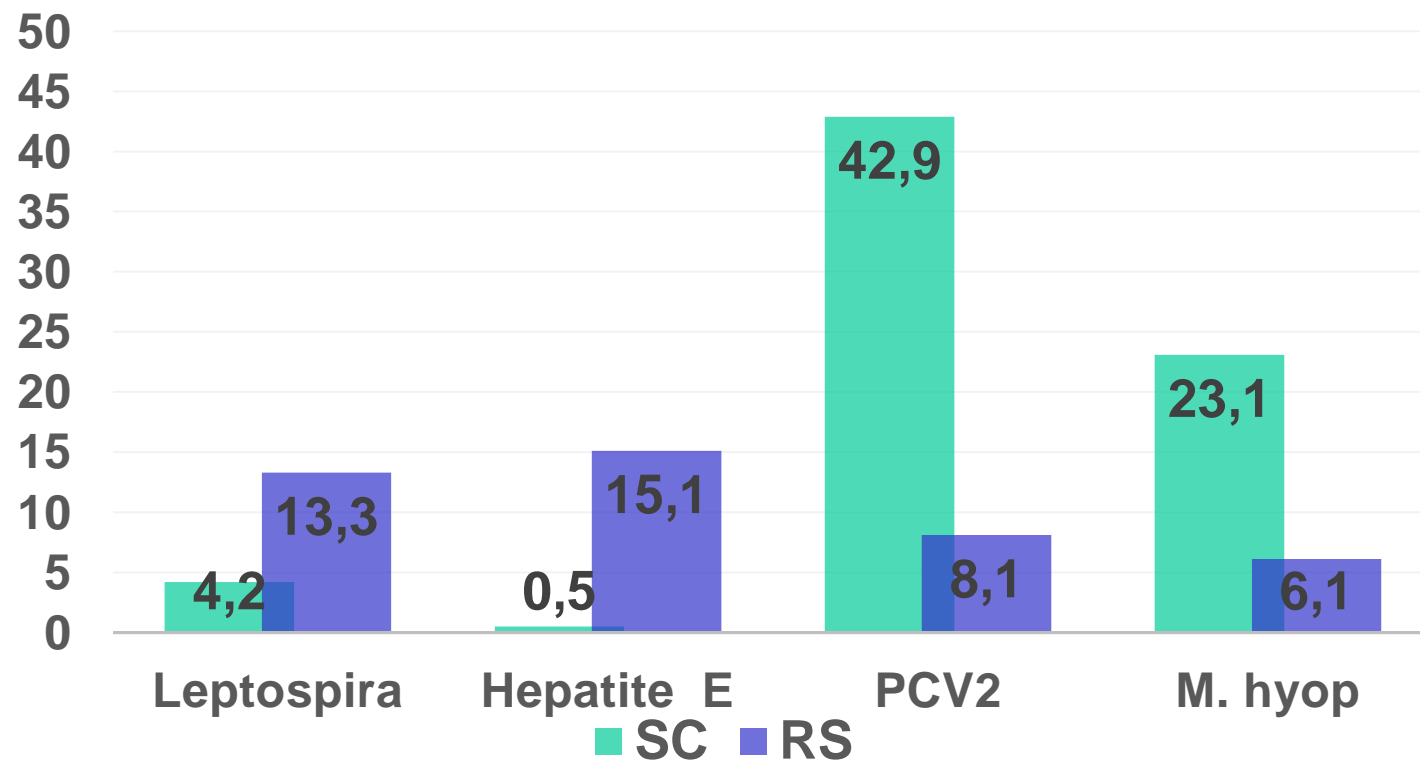


MOULTRIE 22°C 29.24inHg JAVALISEIRA 30 APR 2017 12:23 am



# Que fatores estão associados à soroprevalência das doenças em diferentes regiões?

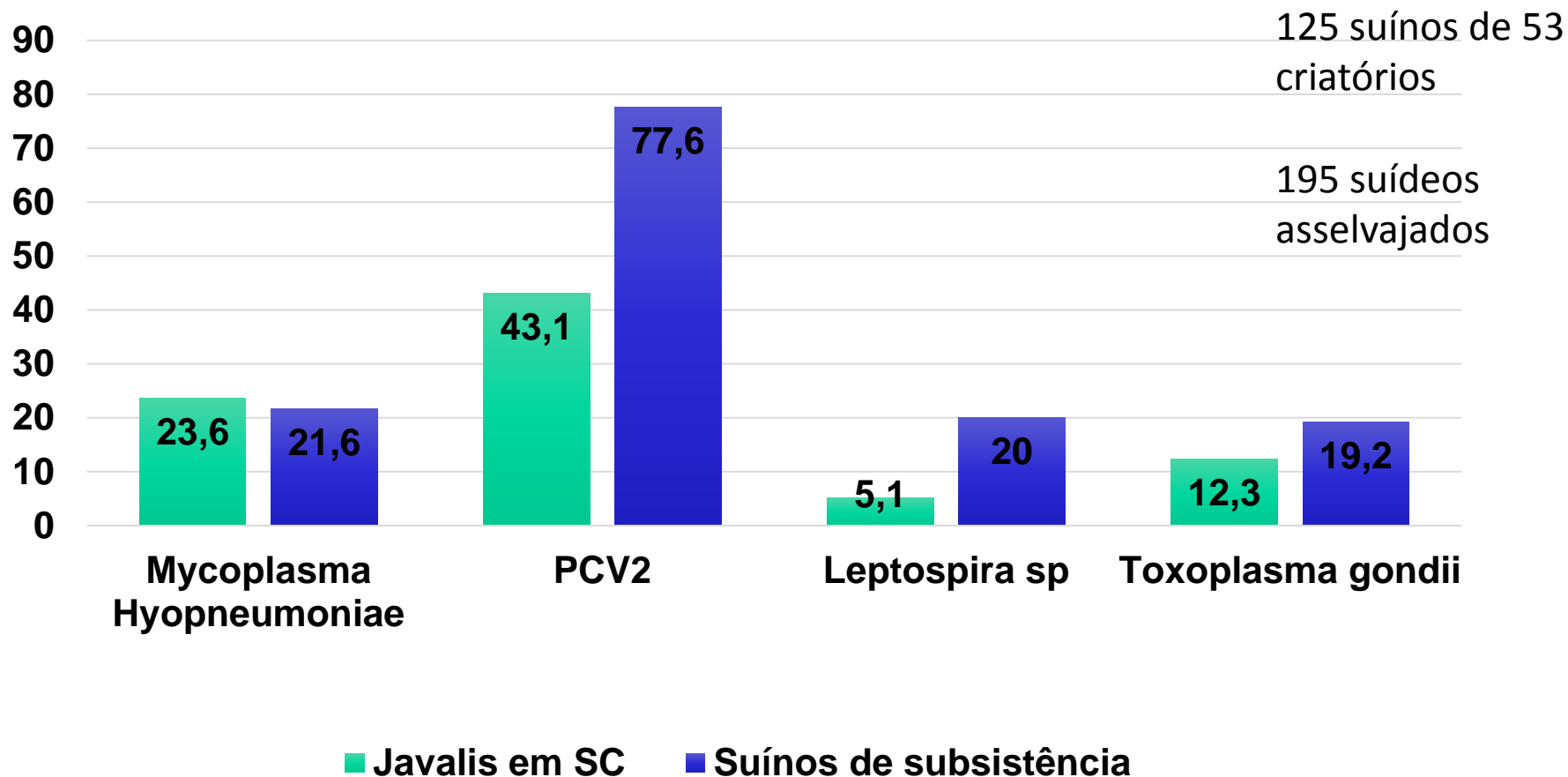
Resultados parciais, preliminares



Dados não publicados- Embrapa Suínos e Aves

# Soroprevalência (%) de *M. hyopneumoniae*, PCV2, *Leptospira* sp e *Toxoplasma gondii* em javalis e suínos de subsistência

Resultados parciais, preliminares

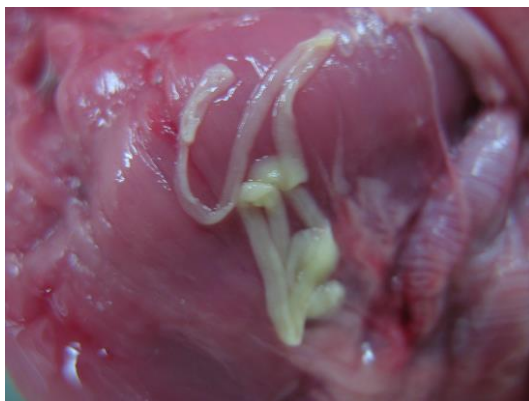


# Zoonoses (emergentes?)

## Esparganose



Javali



Homem



*Rev. Inst. Med. Trop. Sao Paulo*  
53(1):51-53,, 2011

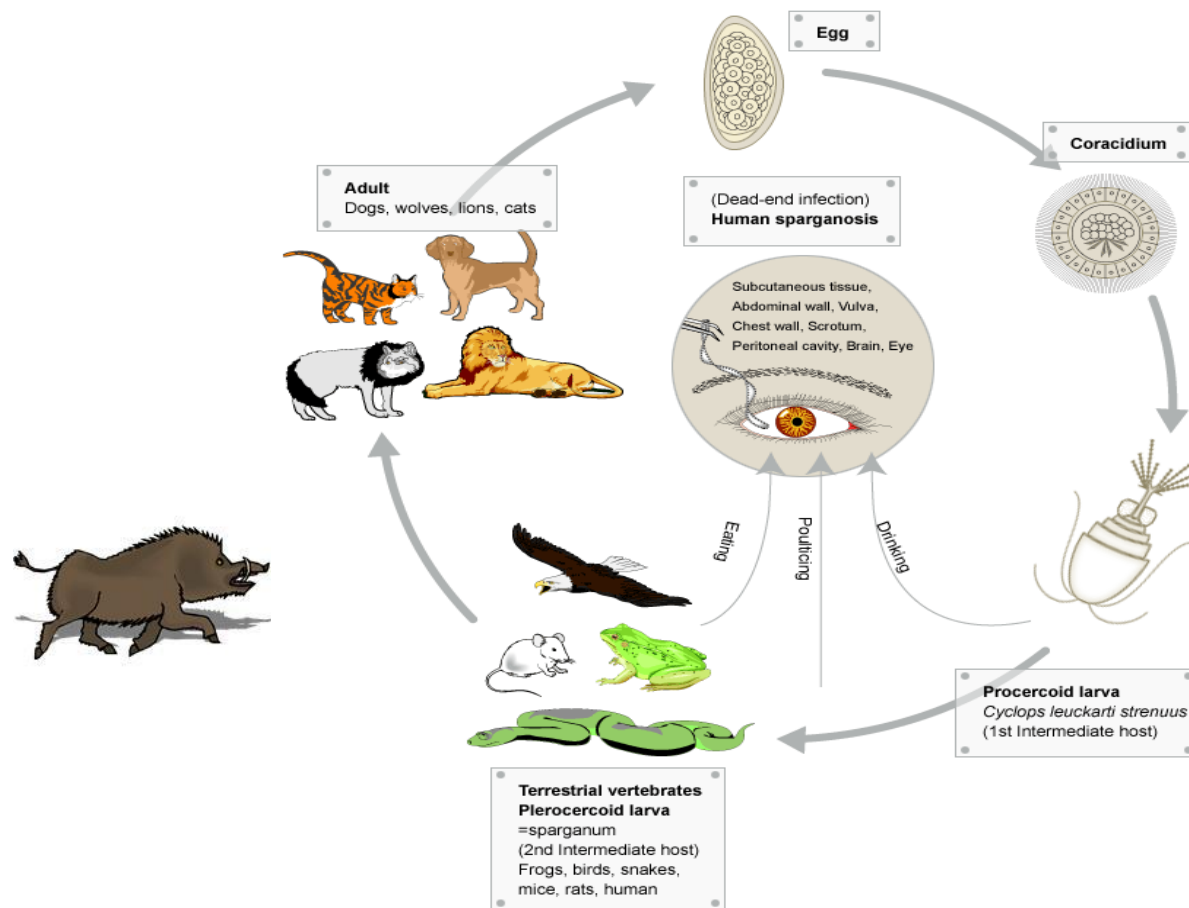
**CASE REPORT**

**HUMAN OCULAR SPARGANOSIS IN SOUTHERN BRAZIL**



# Primeiro diagnóstico de Esparganose em javali - SC

## Dezembro de 2012



# Desafios e Oportunidades

- O PAN Javali é o primeiro instrumento interministerial que prevê manejo populacional e sanitário de uma espécie exótica invasora no país
- A vigilância da PSC em javalis precisa ser mantida
- *Sus scrofa* em vida livre é a única espécie que pode e deve ser abatida para controle populacional, possibilitando vigilância e monitoramento sanitário, alinhados ao conceito “Saúde Única”.



# Oficina para elaboração do Plano Nacional de Prevenção, Controle e Monitoramento do Javali (*Sus scrofa*) no Brasil – Plano Javali.

**Brasília, 21 a 25 de novembro de 2016**






# Agradecimentos

**Comitê Permanente Interinstitucional de Manejo e Monitoramento das Populações de Javalis no Território Nacional**

**Instituições e segmentos que participaram da elaboração do PAN Javali**

**Controladores legalizados de javalis que voluntariamente colaboram com o PAN, programas sanitários oficiais e pesquisas que subsidiam a tomada de decisões sobre o tema no país**





**Obrigada pela atenção!!**



virginia.santiago@embrapa.br

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

