

Universidade Federal de Pelotas  
Faculdade de Veterinária/  
Curso de Zootecnia  
Deptº de Veterinária Preventiva

# **INTRODUÇÃO A DISCIPLINA DE *HIGIENE E PROFILAXIA ANIMAL***

Prof. Fernando Bandeira

Março de 2020

# ***PREÂMBULO...***



# ***PREÂMBULO...***



# ***PREÂMBULO...***

Questionário sobre o perfil dos  
Discentes  
matriculados na disciplina de  
Higiene e Profilaxia Animal



# ***QUESTIONÁRIO...***

1. Qual a sua idade?
2. Qual o seu gênero sexual?
3. Qual seu estado civil?
4. Você tem filho(s)?



# ***QUESTIONÁRIO...***

5. Você é fumante?



6. Qual a sua etnia?

7. Qual o seu município de origem?

# ***QUESTIONÁRIO...***

8. Qual tipo de ensino médio você cursou?

Regular

- Ensino médio

Profissionalizante

- Agricultura / Pecuária
- Área da Saúde
- Área Industrial



# ***QUESTIONÁRIO...***

9. Além de Zootecnia, você atualmente cursa outra faculdade?  
Qual?

10. Você é formado em outro curso superior? Qual?

11. Além de cursar Zootecnia, você trabalha?



# ***QUESTIONÁRIO...***



12. Você possui algum tipo de bolsa?  
Qual?

13. Você realiza algum estágio  
atualmente? Onde?

14. Qual a sua área de atuação  
pretendida, após a formatura?

# ***QUESTIONÁRIO...***

15. Qual(is) disciplina(s) você já cursou que tenha relação direta com Higiene e Profilaxia Animal?
16. Quais assuntos você acredita que sejam tratados na disciplina de Higiene e Profilaxia Animal?
17. Você já ouviu falar em Defesa Sanitária Animal? O que seria?



# ***QUESTIONÁRIO...***

18. Quais os Programas Sanitários Oficiais do Ministério da Agricultura?

19. O que são bactérias Gram-Positivas?

20. O que são cocos Gram-Negativos?

21. Um vírus pode infectar uma bactéria?



# ***QUESTIONÁRIO...***

22. O que são coliformes totais?

23. Qual tipo de microrganismos uma mosca pode transmitir?

24 . O que são zoonoses?

25. A aftosa é uma doença que pode passar dos animais para o ser humano?



# ***QUESTIONÁRIO...***



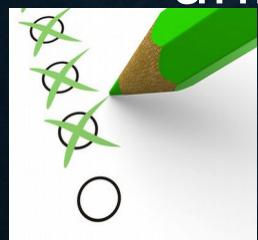
26. O que significa vacinar um animal?
27. O que são parâmetros utilizados para avaliar a qualidade microbiológica da água de consumo animal?
28. O que é mormo?
29. Qual é o vírus que causa mastite?

# ***QUESTIONÁRIO...***

30. O que é infecção alimentar?

31. Qual a importância do estudo dos vetores em Higiene e Profilaxia Animal?

32. É indicado o uso de cresol nos locais em que houve um surto de infecção viral em animais?



33. A fossa séptica biodigestora pode ser usada em criação de suínos?

# ***QUESTIONÁRIO...***

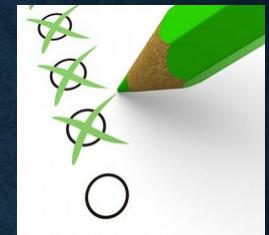


34. Quais categorias animais devem ser vacinadas contra a tuberculose?

35. Quais os tipos de células sanguíneas estão aumentadas em casos de infecção aguda nos animais?

36. Como reconhecer um quadro de icterícia nos animais de produção?

# ***QUESTIONÁRIO...***



37. Uma vaca leiteira da raça Jersey,  
pode ter tristeza?

38. O que é o chamado “mal do outono” ?

39. Quais categorias animais são objetos do  
PNSap ?

40. Cefalosporina é uma boa indicação em casos de  
Peste Suína Clássica?

41. O covid 19 influencia a exportação pecuária?

*AGORA...*

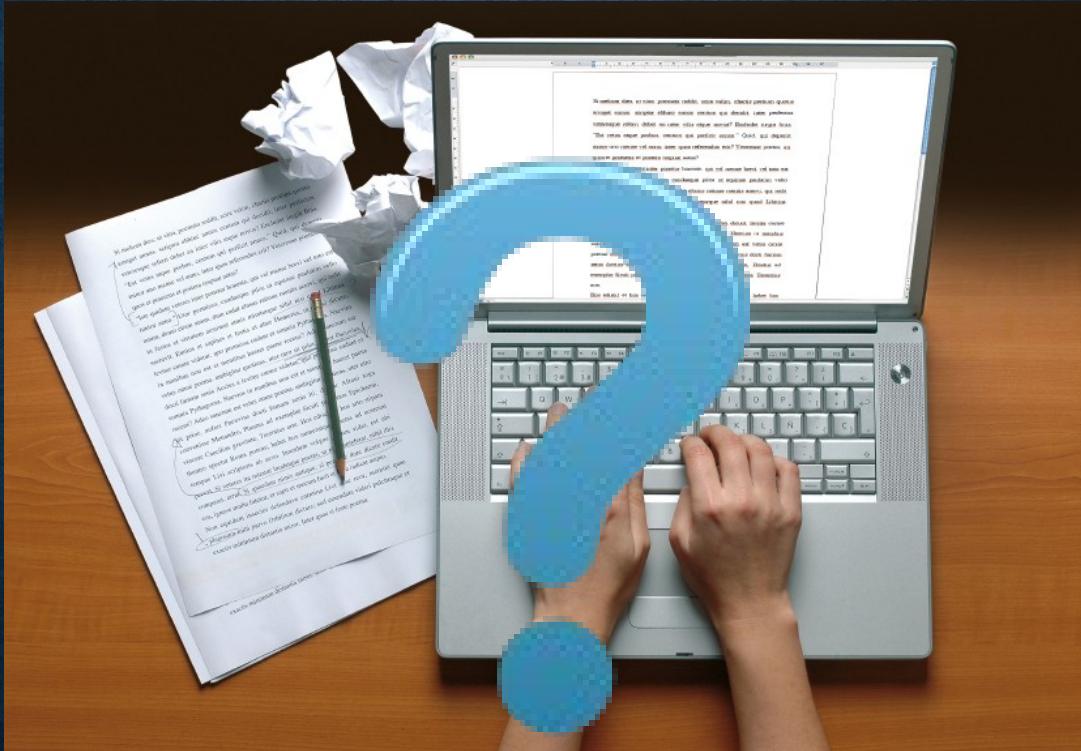


***PLANO DE ENSINO...***

# *O QUE ESTUDAR EM HIGIENE E PROFILAXIA ANIMAL?*



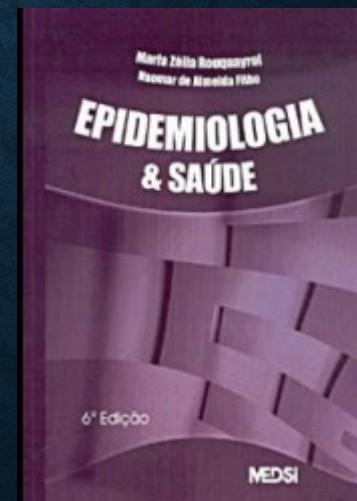
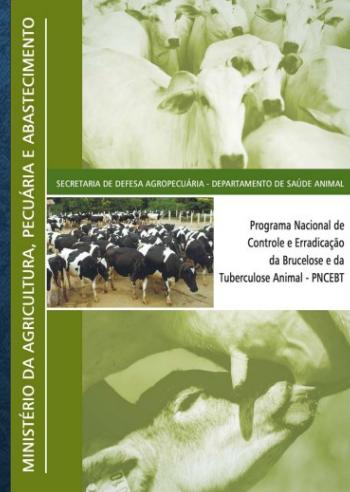
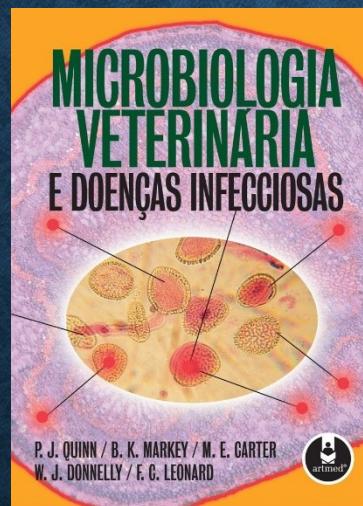
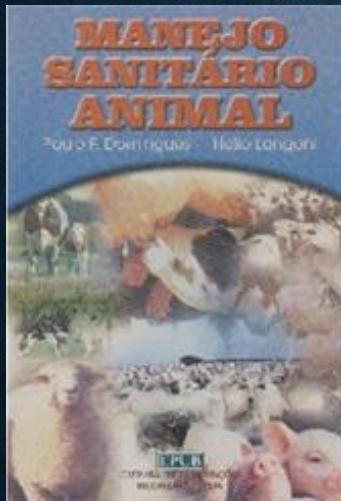
# ***COMO ESTUDAR HIGIENE E PROFILAXIA ANIMAL?***



# ***MATERIAL DE APOIO NO ESTUDO DE HIGIENE E PROFILAXIA ANIMAL...***



# *MATERIAL DE APOIO NO ESTUDO DE HIGIENE E PROFILAXIA ANIMAL...*



# **MATERIAL DE APOIO NO ESTUDO DE HIGIENE E PROFILAXIA ANIMAL...**

Ministério da

## **Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

Buscar no portal 



Área de Imprensa | Acesso à Informação | Sistemas | Legislação | Ouvidoria | Biblioteca

Animais de Estimação

Defensivos Agrícolas

Febre Aftosa

Integridade

Órgânicos

Plano Safra

Selo Arte

SIF

**ASSUNTOS**

Aquicultura e Pesca

Assistência Técnica e Extensão Rural

Boas Práticas e Bem-estar Animal

Câmaras Setoriais e Temáticas

Ceplac

Cooperativismo

Importação e Exportação

Insulmos Agropecuários

  
Confira a atuação do Ministério em 200 dias de governo

**200 dias**

**Valor Bruto da Produção Agropecuária alcançará, em 2019, R\$ 603,4 bilhões**



O valor é o segundo maior alcançado pela agropecuária em 30 anos. O primeiro ocorreu em 2017, com R\$ 607,9 bilhões

**REGRAS INTERNACIONAIS**  
Presidente do Codex Alimentarius garante a segurança dos alimentos produzidos no Brasil

**DEFENSIVOS AGRÍCOLAS**  
Esclarecimentos sobre Registros de Defensivos

**COOPERAÇÃO**  
Ajustes nas Seguro Rural para

**SETOR CACAUÍEIRO**  
Brasil deve ser reconhecido como exportador de cacau fino pela Organização Internacional do setor

**TODAS AS NOTÍCIAS** 

**REPORTAGENS ESPECIAIS** 

**www.agricultura.gov.br**

# MATERIAL DE APOIO NO ESTUDO DE HIGIENE E PROFILAXIA ANIMAL...

**Oie** WORLD ORGANISATION FOR ANIMAL HEALTH  
*Protecting animals, preserving our future*

Font size: - AAA + Language : | Français | English | Español  
Keywords

Home About us Scientific expertise Solidarity Animal health in the World Standard Setting

Discover the latest Press Release

FAO, OIE, and WHO launch a guide for countries on taking a One Health approach to addressing zoonotic diseases

Taking a Multisectoral, One Health Approach:  
**A Tripartite Guide to Addressing Zoonotic Diseases in Countries**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 More news

LATEST DISEASE ALERTS  
11.03.19: Bluetongue, Egypt

Registration

THEMES

ONE HEAL

BIOLOGICAL RISKS

ANIMAL WELFARE

FOOD SAFETY

View more themes

STANDARDS AND INTERNATIONAL TRADE

WAHIS PORTAL Animal Health Data

Aquatic Animal Health

26-31 MAY 2019  
87th General Session of the World Assembly of OIE Delegates

PUBLICATIONS

ONLINE BOOK SHOP  
International standards, periodic publications, monographs, proceedings of international conferences...

CATALOGUE  
Useful references for hundreds of publications available in the OIE bookshop

ANNUAL REPORT

DOCUMENTARY DATABASE

Tweets by @OIEAnimalHealth

OIE Animal Health

THE OIE IN BRIEF

PRESS ROOM  
Press information: press releases, fact sheets, infographics...

PARTNERS  
Collaboration agreements with regional...

NEWS FROM THE REGIONS

# **MATERIAL DE APOIO NO ESTUDO DE HIGIENE E PROFILAXIA ANIMAL...**

Minha Biblioteca: Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas - Google Chrome

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536309279/cfi/0/4/4@0.00:0.00>

**MICROBIOLOGIA  
VETERINÁRIA  
E DOENÇAS INFECCIOSAS**

Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas

Minha Biblioteca .com.br

# MATERIAL DE APOIO NO ESTUDO DE HIGIENE E PROFILAXIA ANIMAL...

Ir para o conteúdo 1 | Ir para o menu 2 | Ir para a busca 3 | Ir para o rodapé 4 | ACESSIBILIDADE 5 | CONTRASTE 6 | MAPA DO SITE 7

PORTAL UFPEL | ACESSO À INFORMAÇÃO | AUDITORIA | COBALTO | CONCURSOS | EDITAIS | INTERNACIONAL | OUVIDORIA | PORTARIAS | TELEFONES

CENTRO DE CONTROLE DE ZOONOSES |  UFPEL | O que você procura? 

APRESENTAÇÃO | DISCIPLINAS | INTEGRANTES | MATERIAL PARA ESTUDO | PESQUISA – ENSINO – EXTENSÃO | EVENTOS

NOTÍCIAS | GRADUAÇÃO > EPIDEMIOLOGIA E ECOLOGIA | RESIDÊNCIA EM MED. VETERINÁRIA – SAÚDE COLETIVA > HIGIENE E PROFILAXIA ANIMAL | SANEAMENTO | ZOONOSES E ADMINISTRAÇÃO SANITÁRIA EM SAÚDE PÚBLICA

**Atuação do Médico Veterinário na Saúde Pública!**

07/12/2017

Venha saber sobre a vasta atuação do profissional de medicina veterinária na Saúde Pública. Acesse no link abaixo e leia mais no Guia Básico de Atuação Profissional e Responsabilidade Técnica em Saúde Pública do CRMV-RS!

[Guia RT Saúde Pública](#)

Resultados da Seleção de bolsista no âmbito do Programa de Bolsas Acadêmicas/2017, na modalidade Iniciação à Extensão e Cultura, submodalidade Extensão/PREC está disponível no link abaixo.

30/05/2017

O resultado do edital de seleção de bolsista no âmbito do Programa de Bolsas Acadêmicas/2017, na modalidade Iniciação à Extensão e Cultura, submodalidade Extensão/PREC está disponível no link abaixo.

[http://www.ufpel.edu.br/centro-de-controle-de-zoonoses/higiene-e-profilaxia-animal/](#)

**wp.ufpel.edu.br/ccz/**

ÚLTIMAS NOTÍCIAS

Atuação do Médico Veterinário na Saúde Pública! 07/12/2017

Resultado do Edital de Seleção de Bolsista para o Projeto Monitoramento da qualidade da água em propriedades leiteiras na região sul do Estado do Rio Grande do Sul – Registro no Cobalto nº 407 30/05/2017

(sem título) 22/05/2017

Acesse o Manual de Vigilância, de de sobre

II Ciclo de Palestras 03/10/2016

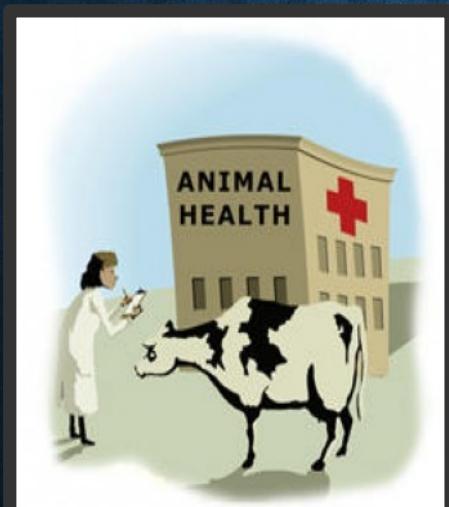
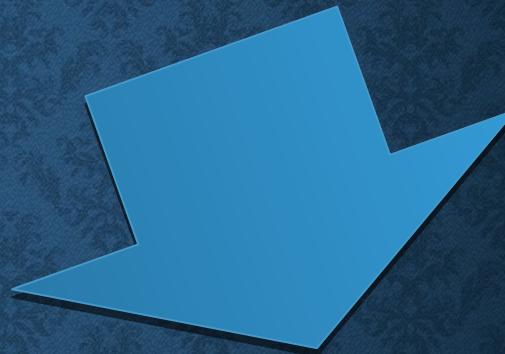
Resultado da seleção de bolsas 25/05/2016

Seleção de bolsistas!!! 10/05/2016

# **VAMOS INICIAR O ASSUNTO? HIGIENE E PROFILAXIA ANIMAL...**



# **VAMOS INICIAR O ASSUNTO? HIGIENE E PROFILAXIA ANIMAL...**

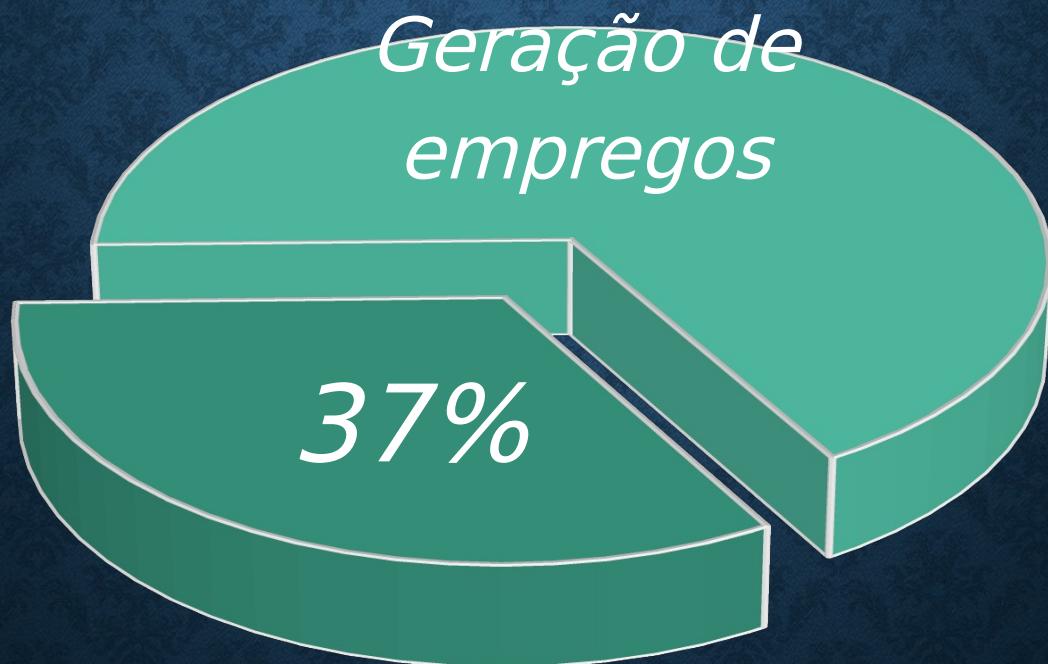


*Considerações e quem  
sabe um conceito...*

# **AS ATIVIDADES ECONÔMICAS E O AGRONEGÓCIO...**



# **AS ATIVIDADES ECONÔMICAS E O AGRONEGÓCIO...**



# **AS ATIVIDADES ECONÔMICAS E O AGRONEGÓCIO...**



*Participação em 47% das  
exportações brasileiras*

# ***AS ATIVIDADES ECONÔMICAS E O AGRONEGÓCIO...***

## **Os rebanhos brasileiros...**

Efetivo do rebanho nacional de animais de grande porte em 2007, segundo categorias

Categoria Animal	Nº cabeças
Bovinos	199.752.014
Bubalinos	1.131.986
Equino	5.602.053
Asinino	1.163.316
Muar	1.343.279
Total	208.992.648

*Adaptado de IBGE, 2013*

# ***AS ATIVIDADES ECONÔMICAS E O AGRONEGÓCIO...***

## **Os rebanhos brasileiros...**

Efetivo do rebanho nacional de animais de médio porte em 2007, segundo categorias

Categoria Animal	N° cabeças
Suíno	35.945.015
Caprino	9.450.015
Ovino	16.239.455
Total	61.634.782

*Adaptado de IBGE, 2013*

# ***AS ATIVIDADES ECONÔMICAS E O AGRONEGÓCIO...***

## **Os rebanhos brasileiros...**

Efetivo do rebanho nacional de animais de pequeno porte em 2007, segundo categorias

Categoria Animal	Nº cabeças
Galos, frangos, frangas e pintos	930.040.524
Galinhas	197.618.060
Codornas	7.586.732
Coelhos	290.662
Total	1.135.535.985

*Adaptado de IBGE, 2013*

# ***HIGIENE, PROFILAXIA, ZOOTECNIA E OS NOVOS TEMPOS...***

Atividade  
curativa

Atividade  
preventiva



# **HIGIENE, PROFILAXIA, ZOOTECNIA E OS NOVOS TEMPOS...**

Resultados obtidos com um programa de limpeza e desinfecção em 700 criações de suínos para abate

Variável	Limpeza e desinfecção regular, após cada lote	Limpeza irregular	Sem limpeza
Ganho de peso diário (g)	628	610	535
Conversão alimentar	3,19	3,28	3,36
Mortalidade (%)	2,08	2,61	3,50
Índice econômico	+21,0	+0,1	-20,0

Fonte: Male, 1979 ; citado por Sobestiansky, 1987.

Ah!! Mas isso é muito velho!



# *HIGIENE, PROFILAXIA, ZOOTECNIA E OS NOVOS TEMPOS...*

Ainda hoje... (hoje mesmo!!)



Ah! Mas isso é  
balela da OMS!!

# ***HIGIENE, PROFILAXIA, ZOOTECNIA E OS NOVOS TEMPOS...***

Uma questão de ordem prática...



Mastite: o que é? (em primeiro lugar)

# *HIGIENE, PROFILAXIA, ZOOTECNIA E OS NOVOS TEMPOS - QUESTÃO DE ESCLARECIMENTO...*



# ***HIGIENE, PROFILAXIA, ZOOTECNIA E OS NOVOS TEMPOS - QUESTÃO DE ESCLARECIMENTO...***



# ***HIGIENE, PROFILAXIA, ZOOTECNIA E OS NOVOS TEMPOS...***

Uma questão de ordem prática...



Mastite: o que é? (em primeiro lugar)

Reflexo: perdas de 770kg de leite/vaca/ano

Prejuízo: US\$ 90,00 a US\$ 250,00 vaca/ano

# ***HIGIENE, PROFILAXIA, ZOOTECNIA E OS NOVOS TEMPOS...***

Uma questão de ordem prática! (ainda a mastite)...

Mastite: o que é? (em primeiro lugar)

Reflexo: perdas de 770kg de leite/vaca/ano

Prejuízo: US\$ 90,00 a US\$ 250,00 vaca/ano

Costa et al. (1998) – São Paulo / Minas Gerais  
n=2.224 animais

Custo com prevenção: R\$ 18,11 vaca/ano

Perdas pela mastite: R\$ 320,00 vaca/ano

Custo com prevenção: R\$ 1.185,67 rebanho/ano

Perdas pela mastite: R\$ 21.278,87 rebanho/ano

# *HIGIENE, PROFILAXIA, ZOOTECNIA E OS NOVOS TEMPOS...*



Enfoque  
populacional



Enfoque  
individual



# ***HIGIENE, PROFILAXIA, ZOOTECNIA, OS NOVOS E OS VELHOS TEMPOS...***

## Fases da **Saúde Animal Preventiva** *(segundo Schwabe, 1984)*

Fase de  
ações locais

Fase Militar

Fase de Polícia  
Sanitária Animal

Fase de Campanhas

Fase de Vigilâncias e  
Ações Coletivas

# *HIGIENE, PROFILAXIA, ZOOTECNIA, OS NOVOS E OS VELHOS TEMPOS...*

Fase de Ações Locais...



# ***HIGIENE, PROFILAXIA, ZOOTECNIA, OS NOVOS E OS VELHOS TEMPOS...***

Fase de Ações Locais...

## ***1a Tática:***

Tratamento médico, cirúrgico e obstétrico  
(individual).

## ***2a Tática:***

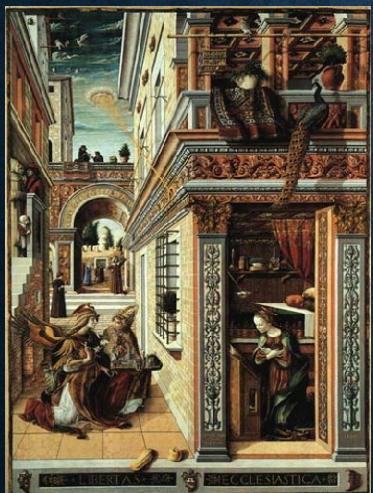
Quarentena.

## ***3a Tática:***

Sacrifício de animais enfermos.

# *HIGIENE, PROFILAXIA, ZOOTECNIA, OS NOVOS E OS VELHOS TEMPOS...*

Fase militar...



# ***HIGIENE, PROFILAXIA, ZOOTECNIA, OS NOVOS E OS VELHOS TEMPOS...***

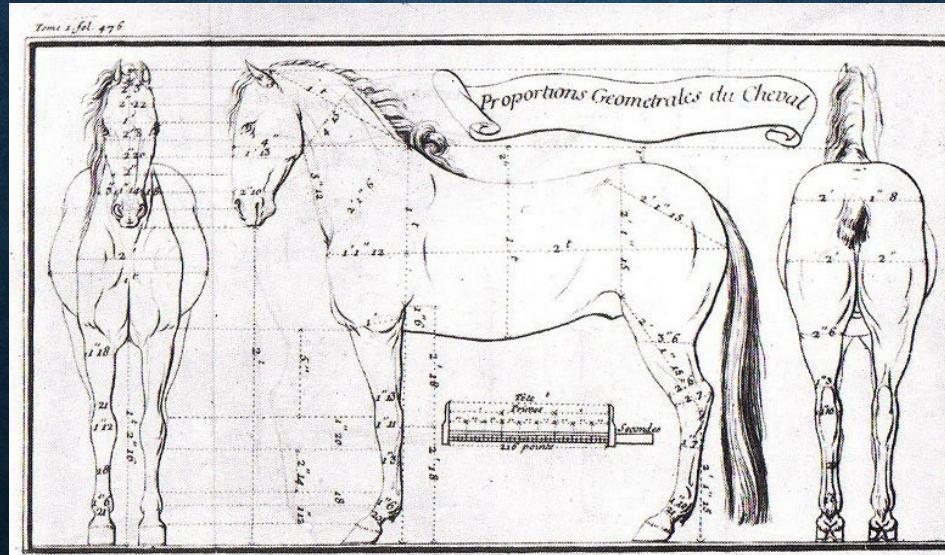
Fase militar...

***4a Tática:***

Melhoria na organização de infra-estrutura  
dos serviços

# **HIGIENE, PROFILAXIA, ZOOTECNIA, OS NOVOS E OS VELHOS TEMPOS...**

# Fase de polícia sanitária animal...



# ***HIGIENE, PROFILAXIA, ZOOTECNIA, OS NOVOS E OS VELHOS TEMPOS...***

Fase de polícia sanitária animal...

***5a Tática:***  
Higiene

***6a Tática:***  
Controle sobre o abate de animais

# *HIGIENE, PROFILAXIA, ZOOTECNIA, OS NOVOS E OS VELHOS TEMPOS...*

Fase de campanha ou ações coletivas...



Fase de campanha ou ações coletivas...

***7a Tática:***

Prevenção e controle das enfermidades  
(métodos populacionais de diagnóstico)

***8a Tática:***

Imunização e terapia em escala populacional

***9a Tática:***

Procedimentos em ecologia aplicados a vetores

# ***HIGIENE, PROFILAXIA, ZOOTECNIA, OS NOVOS E OS VELHOS TEMPOS...***

Fase de vigilância e ações coletivas...



***“Revolução Epidemiológica”***

# *HIGIENE, PROFILAXIA E ZOOTECNIA - FALANDO EM EPIDEMIOLOGIA...*



# ***HIGIENE, PROFILAXIA E ZOOTECNIA - FALANDO EM EPIDEMIOLOGIA...***

*Fonte de  
infecção*

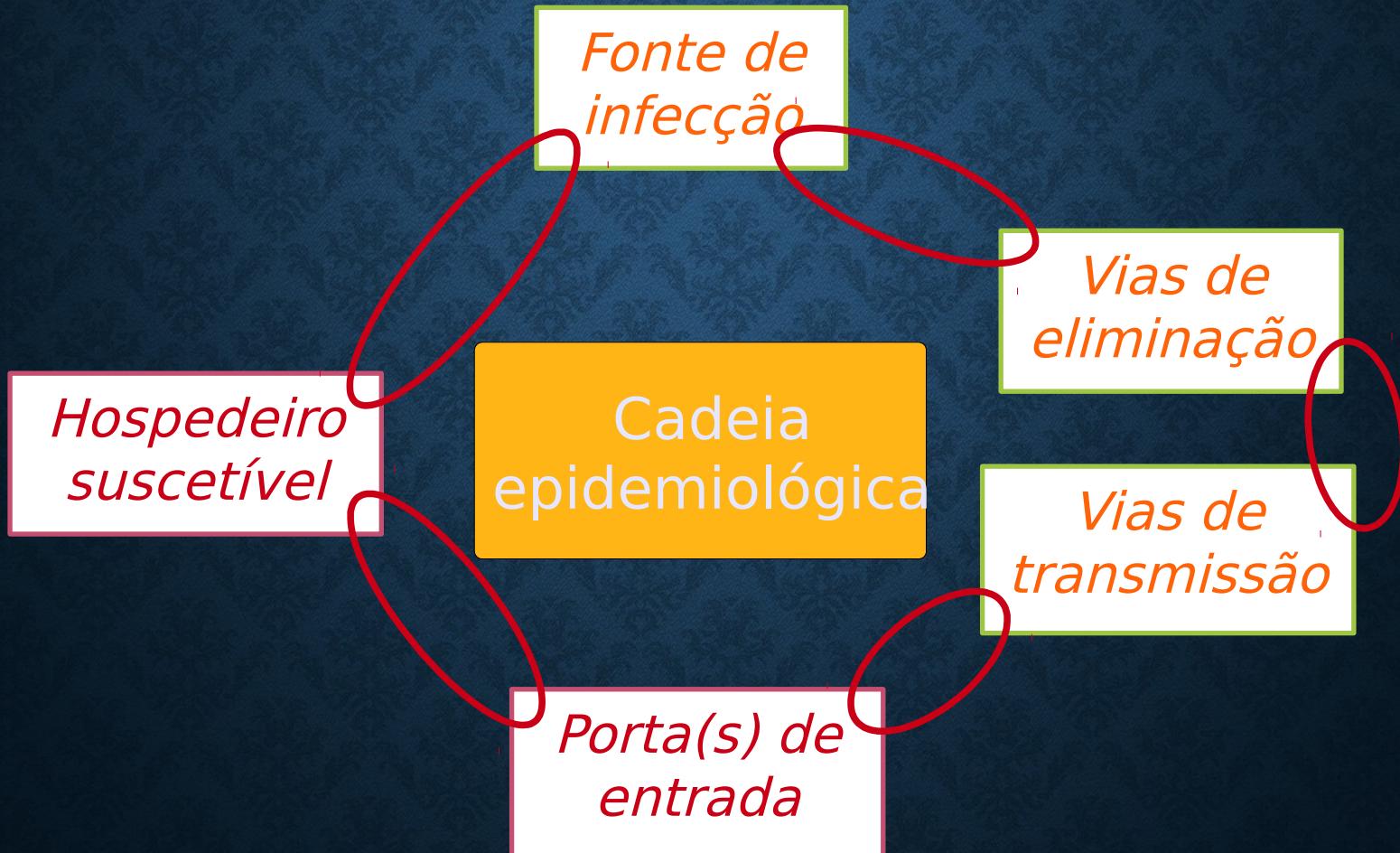
*Hospedeiro  
suscetível*

*Vias de  
eliminação*

*Vias de  
transmissão*

*Porta(s) de  
entrada*

# **HIGIENE, PROFILAXIA E ZOOTECNIA - FALANDO EM EPIDEMIOLOGIA...**



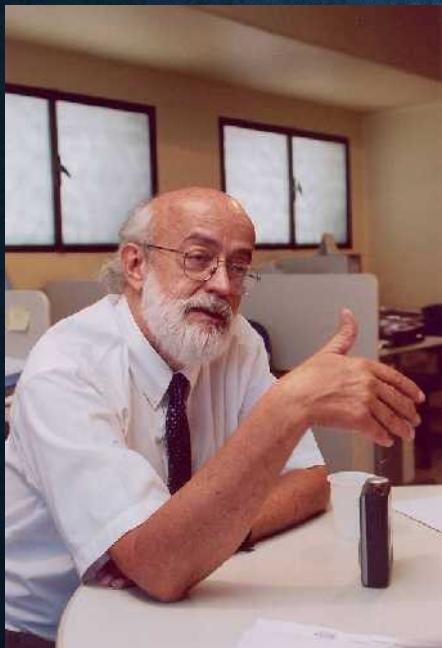
# ***HIGIENE, PROFILAXIA E ZOOTECNIA - ANTES DE CONTINUARMOS, UMA QUESTÃO...***



**“Estado de completo bem estar físico, mental e social e não apenas a ausência de doenças.” (OMS)**

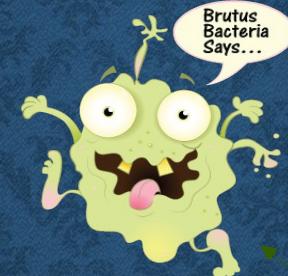


# **HIGIENE, PROFILAXIA E ZOOTECNIA - ANTES DE CONTINUARMOS, UMA QUESTÃO...**



*“Viver é estar submetido a agentes em um meio ambiente, é estar na contigüidade do patogênico, é estar em equilíbrio diante da probabilidade da doença.”*

# **HIGIENE, PROFILAXIA E ZOOTECNIA - VAMOS INCLUIR O AMBIENTE?**



# **HIGIENE, PROFILAXIA E ZOOTECNIA - VAMOS INCLUIR O AMBIENTE?**

*O Saneamento está preocupado em manter ou modificar o ambiente, com a finalidade de promover saúde.*



# SANEAMENTO E ZOOTECNIA



# ***ATIVIDADES DE EXTENSÃO...***



***MUITO OBRIGADO E UM ÓTIMO DIA!***



# *Introdução a disciplina de Higiene e Profilaxia Animal*

*Prof. Fernando Bandeira*  
<http://wp.ufpel.edu.br/ccz/>



**UFPEL**