

**Aula 00 - Profa. Ana  
Paula Salim**

*ADAGRI-CE (Auditor Fiscal Agropecuário  
- Médico Veterinário) Conhecimentos  
Específicos - 2024 (Pós-Edital)*

Autor:  
**Ana Paula Salim, Nicolle Fridlund**

11 de Setembro de 2024

## Sumário

Apresentação e Cronograma do Curso .....	2
1 - Introdução ao estudo das zoonoses .....	4
1.1 - Classificação das zoonoses .....	4
1.2 - Definições importantes .....	6
Questões Comentadas - Multibancas.....	7



## APRESENTAÇÃO E CRONOGRAMA DO CURSO

Olá, amigos do Estratégia Concursos, tudo bem?

É com muita satisfação que iniciaremos nossa aula de **Introdução ao Estudo das Zoonoses**.

Nosso curso será fundamentado em **teoria e questões**. Traremos **questões** de **todos os níveis**, inclusive questões cobradas em **concursos diversos** dentro da medicina veterinária, para nos prepararmos em relação às diferentes possibilidades de cobrança.

Além do material em PDF, também teremos **videoaulas**! Essas aulas destinam-se a **complementar a preparação**. Nas videoaulas focaremos em abordar os pontos principais das matérias.

É importante ressaltar que, ao contrário do PDF, **AS VIDEOAULAS NÃO ATENDEM A TODOS OS PONTOS QUE VAMOS ANALISAR NOS PDFS, NOSSOS MANUAIS ELETRÔNICOS**. Por vezes, haverá aulas com vários vídeos; outras que terão videoaulas apenas em parte do conteúdo; e outras, ainda, que não conterão vídeos. Nosso objetivo é, sempre, o estudo ativo!

Essas observações são importantes pois permitirão que possamos organizar o curso de maneira focada para as questões e temas mais cobrados em prova. Esta é a nossa proposta! E aí, estão prontos para começar?

Em caso de dúvidas ou sugestões fiquem à vontade para me contatar e adicionar nas redes sociais. Estamos juntos nessa caminhada e será um prazer orientá-los da melhor maneira possível! Vamos nessa!



## APRESENTAÇÃO PESSOAL

Olá, coruja! Sou **Ana Paula Salim**, **professora de Medicina Veterinária** e estaremos juntos nessa jornada de preparação, rumo à aprovação nos concursos públicos!

Antes de começarmos, vou me apresentar:

Sou médica veterinária formada pela Universidade Federal Fluminense (UFF), mestre em Medicina Veterinária pela mesma Universidade (UFF) e Doutora em Ciência de Alimentos pela Universidade Federal do Rio de Janeiro. Atualmente faço pós-doutorado em *Animal & Food Sciences* na *University of Kentucky – USA*.

Minha jornada no mundo dos concursos começou em 2013, como aluna de cursos preparatórios presenciais. Em 2014 fui classificada em segundo lugar para concurso do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento – MAPA, lotação Bagé- RS.

Em 2019 iniciei minha trajetória como professora de curso preparatórios e de pós-graduação e, desde então, venho auxiliando diversos alunos a conquistarem seus objetivos e aprovações nos concursos públicos e no meio acadêmico.

É uma satisfação estar aqui com você! Conte comigo nessa caminhada!

Bons estudos!

Prof. Ana Paula Salim



**Instagram:** @ana.paula.salim

**Telegram:** t.me/profanapaulasalim



# 1 - INTRODUÇÃO AO ESTUDO DAS ZONOSSES

## 1.1 - Classificação das zoonoses

Para começar, o que são zoonoses?



**Zoonoses** são enfermidades naturalmente transmissíveis entre **animais** e **seres humanos**.

A partir dessa definição, já podemos pensar que existem uma série de doenças que se enquadram dentro do conceito de zoonoses. Elas podem ser transmitidas dos animais para o homem e vice-versa, assim como podem apresentar em seu ciclo a necessidade de hospedeiros invertebrados ou mais de uma espécie de hospedeiros.

Nesse sentido, veremos que as zoonoses podem ser classificadas de duas maneiras: de acordo com o sentido da transmissão da doença e de acordo com ciclo de manutenção do agente etiológico. Vamos estudar cada um deles.



De acordo com o **sentido da transmissão** da doença, as zoonoses podem ser classificadas em:

**Antropozoonose:** são doenças **originárias dos animais** que podem eventualmente **acometer** o **homem**. Em outras palavras, o ciclo da doença é mantido entre os animais, e a transmissão pode ocorrer ao homem. Exemplo: raiva.

**Zooantroponose:** são doenças **originárias do homem**, cujo ciclo é mantido entre os seres humanos podendo, eventualmente, **acometer os animais**. Exemplo: tuberculose (causada pelo *Mycobacterium tuberculosis*).

**Anfixenose:** agentes etiológicos são **transmitidos com igual intensidade** entre **animal-animal**, **homem-homem** ou entre **animal-homem**. Ou seja, tanto os animais quanto os homens podem ser reservatórios do agente. Exemplo: estafilococose.





De acordo com **ciclo de manutenção** do agente etiológico, as zoonoses podem ser classificadas em:

**Zoonoses diretas:** são zoonoses cujo **agente etiológico** pode realizar diversas passagens por uma única espécie de animal vertebrado, ou seja, **necessita apenas de uma espécie hospedeira** para completar seu ciclo biológico.

**Ciclozoonose:** são zoonoses as quais o **agente etiológico** necessita passar por **duas diferentes espécies** de vertebrados para completar seu ciclo biológico.

**Parazoonose:** são zoonoses cujo ciclo biológico do **agente etiológico** pode se completar com dois animais vertebrados, porém o **homem não é essencial para manter o ciclo biológico** desse agente. Nas parazoonoses o homem é hospedeiro acidental. Exemplo: equinococose-hidatidose.

**Euzoonose:** são doenças cujo ciclo biológico do **agente** necessita obrigatoriamente da passagem por **seres humanos** e **animais** para se completar. Exemplo: teníase-cisticercose.

**Metazoonose:** são doenças cujo **agente etiológico** necessita passar por um **hospedeiro invertebrado** para completar seu ciclo biológico. Exemplo: leishmaniose.

**Saprozoonoses:** são doenças cujo **agente etiológico** realiza **transformações no ambiente externo**, ou seja, fora do hospedeiro. Exemplo: toxocaríase.



## 1.2 - Definições importantes



Antes de prosseguirmos com o nosso estudo das zoonoses é importante elucidar algumas definições dentro do contexto de saúde pública e estudo das doenças. Assim, garantimos a realização de uma prova tranquila e com assertividade! Vamos lá?

- ↪ **Reservatório:** qualquer ser vivo ou matéria inanimada no qual o agente etiológico se multiplica.
- ↪ **Hospedeiro:** qualquer ser vivo em que se desenvolva ou aloje um agente infeccioso.
- ↪ **Fômite:** materiais, acessórios ou utensílios pelos quais podem ser veiculados o agente etiológico de um hospedeiro a outro.
- ↪ **Fonte de infecção:** animal vertebrado que alberga o agente etiológico e o transmite para o meio exterior.
- ↪ **Período de incubação:** período entre a invasão do agente etiológico no hospedeiro e o surgimento dos sinais clínicos.
- ↪ **Período de transmissibilidade:** período em que há eliminação do agente etiológico pelo hospedeiro ou vetor.
- ↪ **Portador:** hospedeiro que apresenta a infecção pelo agente etiológico, sem manifestar sintomas clínicos.
- ↪ **Reservatório:** qualquer local ou ser vivo no qual habita e se desenvolve um agente etiológico.
- ↪ **Veículo:** qualquer ser vivo ou inanimado que transporta o agente etiológico.
- ↪ **Vetor biológico:** ser vivo no qual o agente etiológico se multiplica ou se desenvolve.
- ↪ **Vetor mecânico:** ser vivo que apenas alberga e transporta o agente etiológico. Não há desenvolvimento ou multiplicação do agente nesse vetor.

Finalizado nosso estudo introdutório sobre as zoonoses, vejamos como esse conteúdo é cobrado nas provas.



## QUESTÕES COMENTADAS - MULTIBANCAS



1. (VUNESP / Prefeitura de Piracicaba - SP – 2023) Sobre as zoonoses e suas classificações, assinale a alternativa correta.

- a) Nas zoonoses diretas, o agente infeccioso pode persistir com sucessivas passagens por uma única espécie de animal vertebrado, como, por exemplo, a raiva.
- b) Nas ciclozoonoses, o agente infeccioso necessita passar por um hospedeiro invertebrado para completar seu ciclo de vida, como, por exemplo, a leishmaniose.
- c) Nas amphixenosis, o agente infeccioso necessita passar por transformações que ocorrem no meio ambiente, como, por exemplo, a estafilococose.
- d) Nas antropozoonoses, o agente infeccioso é perpetuado pela transmissão entre seres humanos, acometendo eventualmente animais, como, por exemplo, a tuberculose pelo *Mycobacterium tuberculosis*.
- e) Nas euzoonoses, o agente infeccioso é transmitido em igual intensidade entre seres humanos e os animais, como, por exemplo, a toxoplasmose.

### Comentários

A **alternativa A** está correta e é o gabarito da questão. **Zoonoses diretas** são zoonoses cujo **agente etiológico** pode realizar diversas passagens por uma única espécie de animal vertebrado, ou seja, **necessita apenas de uma espécie hospedeira** para completar seu ciclo biológico.

A **alternativa B** está incorreta. **Ciclozoonose** são zoonoses as quais o **agente etiológico** necessita passar por **duas diferentes espécies** de vertebrados para completar seu ciclo biológico.

A **alternativa C** está incorreta. Na anfixenose os agentes etiológicos são **transmitidos com igual intensidade** entre animal-animal, homem-homem ou entre animal-homem. Ou seja, tanto os animais quanto os homens podem ser reservatórios do agente. Exemplo: estafilococose.

A **alternativa D** está incorreta. Antropozoonose são doenças **originárias dos animais** que podem eventualmente **acometer o homem**. Em outras palavras, o ciclo da doença é mantido entre os animais, e a transmissão pode ocorrer ao homem. Exemplo: raiva.

A **alternativa E** está incorreta. Euzoonose são doenças cujo **ciclo biológico** do agente necessita obrigatoriamente da **passagem por seres humanos e animais** para se completar. Exemplo: teníase-cisticercose.





**2. (VUNESP / Prefeitura de Guararapes - SP – 2023) O que diferencia as parazonoses das ciclozoonoses?**

- a) As parazonoses envolvem apenas um hospedeiro vertebrado, enquanto as ciclozoonoses requerem dois hospedeiros vertebrados distintos.
- b) As ciclozoonoses podem causar pandemias globais, ao contrário das parazonoses.
- c) As ciclozoonoses são transmitidas por carrapatos, enquanto as parazonoses são transmitidas por mosquitos.
- d) As ciclozoonoses são doenças sazonais, enquanto as parazonoses ocorrem o ano todo.
- e) As parazonoses são transmitidas apenas de animais para humanos, ao contrário das ciclozoonoses.

**Comentários**

A **alternativa A** está correta e é o gabarito da questão. Parazonose são zoonoses cujo ciclo biológico do agente etiológico pode se completar com dois animais vertebrados, porém o homem não é essencial para manter o ciclo biológico desse agente. Nas parazonoses o homem é hospedeiro acidental. Exemplo: equinococose-hidatidose.

As demais estão incorretas pois as ciclozoonose são zoonoses as quais o agente etiológico necessita passar por duas diferentes espécies de vertebrados para completar seu ciclo biológico.

**3. (VUNESP / Prefeitura de Pindamonhangaba - SP - 2023) As zoonoses podem ser classificadas quanto ao modo de transmissão ou segundo os ciclos de manutenção do agente etiológico. Aponte a alternativa cuja definição e exemplo estejam de acordo com a classificação.**

- a) Antropozoonoses: doença primária de humanos que pode acometer os animais. Ex.: tuberculose em animais pelo Mycobacterium tuberculosis, bacilo do tipo humano.
- b) Zooanthroponoses: doença primária de animais que pode ser transmitida aos humanos. Ex.: febre maculosa.
- c) Ciclozoonoses: doença que circula entre homens e animais. Ex.: cisticercose.
- d) Metazoonoses: o agente necessita passar por hospedeiro invertebrado para que o seu ciclo se complete. Ex.: leishmanioses.
- e) Amphixenosis: o agente necessita passar por transformações que ocorrem no ambiente externo em ausência de parasitismo. Ex.: toxoplasmose.

**Comentários**

A **alternativa A** está incorreta. Antropozoonose são doenças originárias dos **animais** que podem eventualmente acometer o **homem**. Em outras palavras, o ciclo da doença é mantido entre os animais, e a transmissão pode ocorrer ao homem. Exemplo: raiva.



A **alternativa B** está incorreta. Zoonoses são doenças originárias do **homem**, cujo ciclo é mantido entre os seres humanos podendo, eventualmente, acometer os **animais**. Exemplo: tuberculose (causada pelo *Mycobacterium tuberculosis*).

A **alternativa C** está incorreta. Ciclozoonose são zoonoses as quais o **agente etiológico** necessita passar por **duas diferentes espécies** de vertebrados para completar seu ciclo biológico.

A **alternativa D** está correta e é o gabarito da questão. Metazoonose são doenças cujo **agente etiológico** necessita passar por um **hospedeiro invertebrado** para completar seu ciclo biológico. Exemplo: leishmaniose.

A **alternativa E** está incorreta. **Anfixenose**: os agentes etiológicos são **transmitidos com igual intensidade** entre **animal-animal**, **homem-homem** ou entre **animal-homem**. Ou seja, tanto os animais quanto os homens podem ser reservatórios do agente. Exemplo: estafilococose.

4. (FUNDATEC / Prefeitura de Porto Alegre - RS - 2021) A infecção transmitida ao homem, por reservatório animal, é definida no sistema de informação de agravo de notificação (SINAN) como:

- a) Pandemia.
- b) Zooantropozoonose.
- c) Antropozoonose.
- d) Epizootia.
- e) Epidemia.

#### Comentários

A **alternativa C** está correta e é o gabarito da questão. Antropozoonoses são doenças originárias dos animais que podem eventualmente acometer o homem. Em outras palavras, o ciclo da doença é mantido entre os animais, e a transmissão pode ocorrer ao homem.

5. (NC-UFPR / Prefeitura de Curitiba – PR – 2019) Considerando a classificação das zoonoses conforme o ciclo biológico do agente etiológico, a leishmaniose pode ser considerada como:

- a) metazoonose
- b) saproozoonose
- c) ciclozoonose
- d) direta
- e) anfixenose

#### Comentários:



A **alternativa A** está correta e é o gabarito da questão. As metazoonoses são enfermidades transmitidas por meio de vetores invertebrados. A leishmaniose é uma enfermidade transmitida por protozoários do gênero *Leishmania*, que é transmitido ao hospedeiro através da picada de vetores (dípteros do gênero *Lutzomyia*).

A **alternativa B** está incorreta. O ciclo das saproozoonoses envolvem um hospedeiro vertebrado e um local de desenvolvimento fora do hospedeiro.

A **alternativa C** está incorreta. Nas ciclozoonoses o agente etiológico precisa passar por mais de uma espécie de hospedeiros vertebrados para completar seu ciclo evolutivo.

A **alternativa D** está incorreta. Zoonoses diretas são aquelas cujo agente etiológico pode realizar diversas passagens por uma única espécie de animal vertebrado, necessitando apenas de uma espécie de hospedeiro para completar seu ciclo biológico.

A **alternativa E** está incorreta. A anfixenose trata-se de doença que circula tanto nos humanos quanto nos animais, ou seja, ambos funcionam como hospedeiros do agente.

**6. (CURSIVA / Prefeitura de Jupiá – SC – 2017) De acordo com a classificação das zoonoses, segundo os ciclos de manutenção do agente etiológico, saproozoonose é quando:**

De acordo com a classificação das zoonoses, segundo os ciclos de manutenção do agente etiológico, saproozoonose é quando:

- a) O agente necessita passar por transformações que ocorrem no ambiente externo em ausência de parasitismo.
- b) O agente necessita passar por hospedeiro invertebrado para que o seu ciclo se complete.
- c) O agente pode persistir com passagens sucessivas por uma única espécie de animal vertebrado.
- d) O agente necessita obrigatoriamente passar por duas espécies distintas de animais vertebrados para que o seu ciclo se complete.

### Comentários

A **alternativa A** está correta e é o gabarito da questão. O ciclo das saproozoonoses envolvem um hospedeiro vertebrado e um local externo de desenvolvimento.

A **alternativa B** está incorreta. As metazoonoses são as enfermidades que necessitam de um hospedeiro invertebrado para que seu ciclo se complete.

A **alternativa C** está incorreta. Nas zoonoses diretas o agente etiológico pode persistir com passagens sucessivas por uma única espécie de animal vertebrado.

A **alternativa D** está incorreta. Nas ciclozoonoses o agente etiológico precisa passar por mais de uma espécie de hospedeiros vertebrados para completar seu ciclo evolutivo.

**7. (SERCTAM / Prefeitura de Quixadá - CE – 2016 - ADAPTADA) A Organização Mundial da Saúde (OMS) define zoonoses como “Doenças ou infecções naturalmente transmissíveis entre animais**



vertebrados e seres humanos". Sobre a classificação das zoonoses, segundo o sentido da transmissão, responda V para as alternativas verdadeiras e F para as alternativas falsas:

( ) Antropozoonoses é definida por agentes de doenças que são perpetuados pela transmissão entre animais, porém que podem, eventualmente, acometer seres humanos.

( ) Zooantroponoses, é definida por agentes de doenças que são perpetuados pela transmissão entre seres humanos, porém que podem, eventualmente, acometer animais.

( ) Anfixenose, é definida por agentes de doenças que se transmite com igual intensidade entre animais, entre os seres humanos e também entre animais e seres humanos.

( ) Ciclozoonoses é uma zoonose cujo agente necessita obrigatoriamente passar por duas espécies distintas de animais vertebrados para que o seu ciclo se complete. A sequência correta, de cima para baixo, é:

- a) V, V, F, V
- b) F, F, V, V
- c) F, V, F, F
- d) F, V, V, F
- e) V, V, V, V

### Comentários

A alternativa I é verdadeira. São doenças originárias dos animais que podem eventualmente acometer o homem. Conforme estudamos no capítulo de zoonoses. Na antropozoonose o ciclo da doença é mantido entre os animais, cuja transmissão eventual pode ocorrer ao homem.

A alternativa II é verdadeira. As zooantroponoses são doenças cuja manutenção é realizada entre os seres humanos podendo, eventualmente, acometer os animais.

A alternativa III é verdadeira. As anfixenoses são enfermidades cujos agentes etiológicos são transmitidos com igual intensidade entre animal-animal, homem-homem ou entre animal-homem.

A alternativa IV é verdadeira. Nas ciclozoonoses os agentes etiológicos necessitam passar por duas diferentes espécies de vertebrados para completar seu ciclo biológico.

A **alternativa E** está correta e é o gabarito da questão.



# ESSA LEI TODO MUNDO CONHECE: PIRATARIA É CRIME.

Mas é sempre bom revisar o porquê e como você pode ser prejudicado com essa prática.



**1** Professor investe seu tempo para elaborar os cursos e o site os coloca à venda.



**2** Pirata divulga ilicitamente (grupos de rateio), utilizando-se do anonimato, nomes falsos ou laranjas (geralmente o pirata se anuncia como formador de "grupos solidários" de rateio que não visam lucro).



**3** Pirata cria alunos fake praticando falsidade ideológica, comprando cursos do site em nome de pessoas aleatórias (usando nome, CPF, endereço e telefone de terceiros sem autorização).



**4** Pirata compra, muitas vezes, clonando cartões de crédito (por vezes o sistema anti-fraude não consegue identificar o golpe a tempo).



**5** Pirata fere os Termos de Uso, adultera as aulas e retira a identificação dos arquivos PDF (justamente porque a atividade é ilegal e ele não quer que seus fakes sejam identificados).



**6** Pirata revende as aulas protegidas por direitos autorais, praticando concorrência desleal e em flagrante desrespeito à Lei de Direitos Autorais (Lei 9.610/98).



**7** Concurseiro(a) desinformado participa de rateio, achando que nada disso está acontecendo e esperando se tornar servidor público para exigir o cumprimento das leis.



**8** O professor que elaborou o curso não ganha nada, o site não recebe nada, e a pessoa que praticou todos os ilícitos anteriores (pirata) fica com o lucro.



Deixando de lado esse mar de sujeira, aproveitamos para agradecer a todos que adquirem os cursos honestamente e permitem que o site continue existindo.