

# TOXOPLASMOSE

*na gravidez*

Cuidar é uma forma de amar



Belém - Pará  
2023



# **TOXOPLASMOSE**

*na gravidez*

Duitar é uma forma de amar

## **TOXOPLASMOSE NA GRAVIDEZ**

Cuidar é uma forma de amar

Construção

Alfredo Cardoso Costa; Ruhan da Conceição  
Sacramento; Cléa de Nazaré Carneiro Bichara

Designer Grafico

Camilla Cristina Lisboa do Nascimento

Versão 01

Produto oriundo da Tese intitulada "O ensino da prevenção da Toxoplasmose para Estratégia Saúde da Família - Ferramentas Tecnológicas Educativas para Intervenção na Transmissão da Doença no Pré-Natal, Belém-PA" do Programa de Doutorado Profissional em Ensino e Saúde na Amazônia, da Universidade do Estado do Pará, no ano de 2022.

Belém - Pará  
2023



# *Introdução*

Guia de ensino aprendizagem com objetivo de nortear sua prática educativa acerca da toxoplasmose na gravidez.

Aqui você encontrará os tópicos mais importantes a respeito do tema, além de sugestões de métodos ativos para utilização em sala de aula a fim de possibilitar uma maior fixação e compreensão por parte dos alunos em relação ao assunto.

Esse guia é dividido em dois blocos de conteúdo e sugere-se que você utilize um método ativo a cada bloco.



# O que é a **TOXOPLASMOSE?**

É uma doença infecciosa causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii*, que tem como hospedeiro definitivo os felídeos (gatos), e ocasionalmente pode acometer os animais de sangue quente, como o Homem.

A transmissão é através da ingestão de carnes cruas ou mal cozidas e por alimentos e água contaminados pelas fezes de gatos.

No Brasil tem alta prevalência, sobretudo na região norte alcançando mais de 70% da população.



# O que é a **TOXOPLASMOSE?**



*Parasita Toxoplasma Gondii*



# Como a **TOXOPLASMOSE?** é transmitida?

Os humanos e os animais podem infectar-se pelas três formas do ciclo de vida do parasito:

Pela ingestão de alimentos e água contaminados com oocistos eliminados nas fezes de gatos e outros felídeos;

Pela ingestão de carne crua e mal cozida infectada com cistos, especialmente carne de porco e carneiro;

Pela transmissão transplacentária de taquizoítos, da gestante para feto, e;

Pode ainda ser transmitido a partir de produtos sanguíneos, nos transplantes de órgãos.



# Como a **TOXOPLASMOSE**? é transmitida?



INGESTÃO DE ÁGUA  
E ALIMENTOS CRUS  
CONTAMINADOS



CONTATO E INGESTÃO  
DE FEZES DE GATOS  
CONTAMINADOS

TOXOPLASMOSE  
AGUDA NA  
GESTAÇÃO



INGESTÃO DE CARNE CRUA  
OU MAL COZIDA CONTAMINADA



TOXOPLASMOSE  
CONGÊNITA

# *Quais são os* **SINTOMAS?**

A toxoplasmose tem evolução clínica geralmente de assintomática e auto-limitada.

Quando há sintomas prevalece febre e linfoadenopatias, principalmente das cadeias do pescoço (bilaterais, sem sinais inflamatórios, pouco dolorosos e móveis).

Entretanto, além da toxoplasmose febril-linfoadenopática e gestacional, há outras formas como a Toxoplasmose ocular, Toxoplasmose cerebral e Toxoplasmose congênita.



# Diagnóstico da TOXOPLASMOSE?

Como geralmente não apresenta sintomas, é fundamental o diagnóstico pela coleta de sangue para detecção dos anticorpos da classe IgG e IgM, O MAIS PRECOCE POSSÍVEL, para iniciar a orientação terapêutica.

Os métodos laboratoriais mais utilizados são os ensaios enzimáticos imunológicos (ELISA-MEIA), que são extremamente sensíveis para detecção de anticorpos.

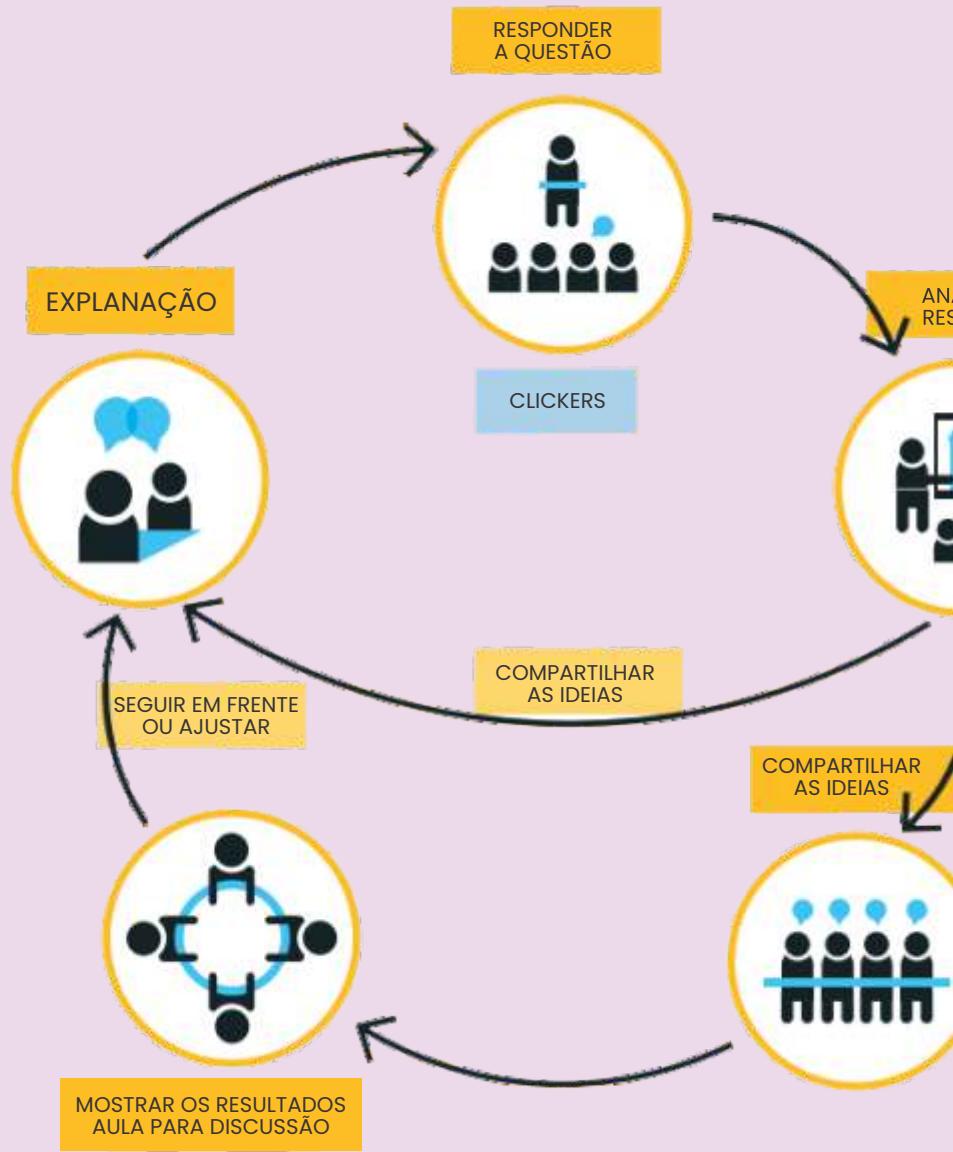


# Diagnóstico da TOXOPLASMOSE?

## BUSCA DE ANTICORPOS

*IgG e IgM*





## PEER INSTRUCTION:

Para fixação dos tópicos do bloco 1,  
sugere-se que utilize o método peer instruction.

ÁLISE DOS  
SULTADOS



para compreender  
mais sobre o método,  
acesse o QR Code



# *Prevenção da* **TOXOPLÁSMOSE**

Evitar a ingestão de carnes cruas, mal-cozidas ou mal passadas, incluindo quibe cru e embutidos (linguiça, salame, copa e outros); lavar hortaliças, legumes e frutas antes de consumi-las; lavar as mãos regularmente, sobretudo após a manipulação alimentos e antes das refeições; evitar contato com fezes de gatos; higienizar bem as mão após lidar com gatos; usar luvas ao manipular terra ou jardim.



# *Prevenção da* **TOXOPLÁSMOSE**



Pré-natal  
regular e adequado

Não comer carne  
crua ou mal cozida



Não ter contato  
com as fezes dos gatos



# Tratamento da **TOXOPLASMOSE**

Seguir as orientações do  
Ministério da Saúde do Brasil:

[https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoesprotocolo  
\\_noticacao\\_investigacao\\_toxoplasmose  
\\_gestacional\\_congenita.pdf](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoesprotocolo_noticacao_investigacao_toxoplasmose_gestacional_congenita.pdf)



Escaneie o QR Code  
e acese o site do  
Ministério da Saúde



# O que a **TOXOPLASMOSE**? pode causar?

A toxoplasmose congênita resulta da infecção aguda materna no curso da gravidez. A grávida geralmente também é assintomática, por isso é muito importante realizar os exames na gravidez.

As consequências, se ocorrer a infecção fetal, dependerá do trimestre em que houver a transmissão.

Com um bom pré-natal, com diagnóstico e tratamento precoce o desfecho tende a ser favorável.



# O que a **TOXOPLASMOSE** causar?



Aborto

Danos neurológicos

e/ou oculares ao feto



# SALA DE AULA INVERTIDA:

Para fixação dos tópicos do bloco1, sugere-se que utilize o método peer instructi

ANTES DA AULA



DURANTE A AULA



DEPOIS DA AULA

AVALIA E DECIDE POR  
UM NOVO TÓPICO



on.



ULA



Para compreender mais  
sobre o método, acesso QrCode.

# TOXOPLASMOSE

*na gravidez*

Cuidar é uma forma de amar

## Referências

MINISTÉRIO DA SAÚDE (BR). SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE. DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA DAS DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS. Protocolo de notificação e investigação: toxoplasmose gestacional e congênita. 2018.



Programa de Pós-Graduação

**ENSINO EM SAÚDE  
NA AMAZÔNIA**



O que é a  
**TOXOPLASMOSE?**

O que a  
**TOXOPLASMOSE?**  
pode causar?

Pré-natal  
é sinônimo de  
**PREVENÇÃO**



# TOXOPLASMOSE

*na gravidez*

Cuidar é uma forma de amar



Belém - Pará  
2023



TOXOPLASMOSE NA GRAVIDEZ  
Cuidar é uma forma de amar

**TOXOPLASMOSE**  
*na gravidez*  
Cuidar é uma forma de amar

Construção  
Alfredo Cardoso Costa; Ruhan da Conceição Sacramento; Cléa  
de Nazaré Carneiro Bichara

Designer Grafico  
Camilla Cristina Lisboa do Nascimento

Versão 01

Produto oriundo da Tese intitulada "O ensino da prevenção da Toxoplasmose para Estratégia Saúde da Família - Ferramentas Tecnológicas Educativas para Intervenção na Transmissão da Doença no Pré-Natal, Belém-PA" do Programa de Doutorado Profissional em Ensino e Saúde na Amazônia, da Universidade do Estado do Pará, no ano de 2022.



# Introdução



Guia de ensino aprendizagem com objetivo de nortear sua prática educativa acerca da toxoplasmose na gravidez.

Aqui você encontrará os tópicos mais importantes a respeito do tema, além de sugestões de métodos ativos para utilização em sala de aula a fim de possibilitar uma maior fixação e compreensão por parte dos alunos em relação ao assunto.

Esse guia é dividido em dois blocos de conteúdo e sugere-se que você utilize um método ativo a cada bloco.



# O que é a **TOXOPLASMOSE?**

É uma doença infecciosa causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii*, que tem como hospedeiro definitivo os felídeos (gatos), e ocasionalmente pode acometer os animais de sangue quente, como o Homem.

A transmissão é através da ingestão de carnes cruas ou mal cozidas e por alimentos e água contaminados pelas fezes de gatos.

No Brasil tem alta prevalência, sobretudo na região norte alcançando mais de 70% da população.



# O que é a **TOXOPLASMOSE?**



*Parasita Toxoplasma Gondii*



# Como a **TOXOPLASMOSE** é transmitida?

Os humanos e os animais podem infectar-se pelas três formas do ciclo de vida do parasito:

Pela ingestão de alimentos e água contaminados com oocistos eliminados nas fezes de gatos e outros felideos;

Pela ingestão de carne crua e mal cozida infectada com cistos, especialmente carne de porco e carneiro;

Pela transmissão transplacentária de taquizoítos, da gestante para feto, e;

Pode ainda ser transmitido a partir de produtos sanguíneos, nos transplantes de órgãos.





# Como a **TOXOPLASMOSE?** é transmitida?



# *Quais são os* **SINTOMAS?**

A toxoplasmose tem evolução clínica geralmente de assintomática e auto-limitada.

Quando há sintomas prevalece febre e linfoadenopatias, principalmente das cadeias do pescoço (bilaterais, sem sinais inflamatórios, pouco dolorosos e móveis).

Entretanto, além da toxoplasmose febril-linfoadenopática e gestacional, há outras formas como a Toxoplasmose ocular, Toxoplasmose cerebral e Toxoplasmose congênita.



# Diagnóstico da TOXOPLASMOSE?

Como geralmente não apresenta sintomas, é fundamental o diagnóstico pela coleta de sangue para detecção dos anticorpos da classe IgG e IgM, O MAIS PRECOCE POSSÍVEL, para iniciar a orientação terapêutica.

Os métodos laboratoriais mais utilizados são os ensaios enzimáticos imunológicos (ELISA-MEIA), que são extremamente sensíveis para detecção de anticorpos.

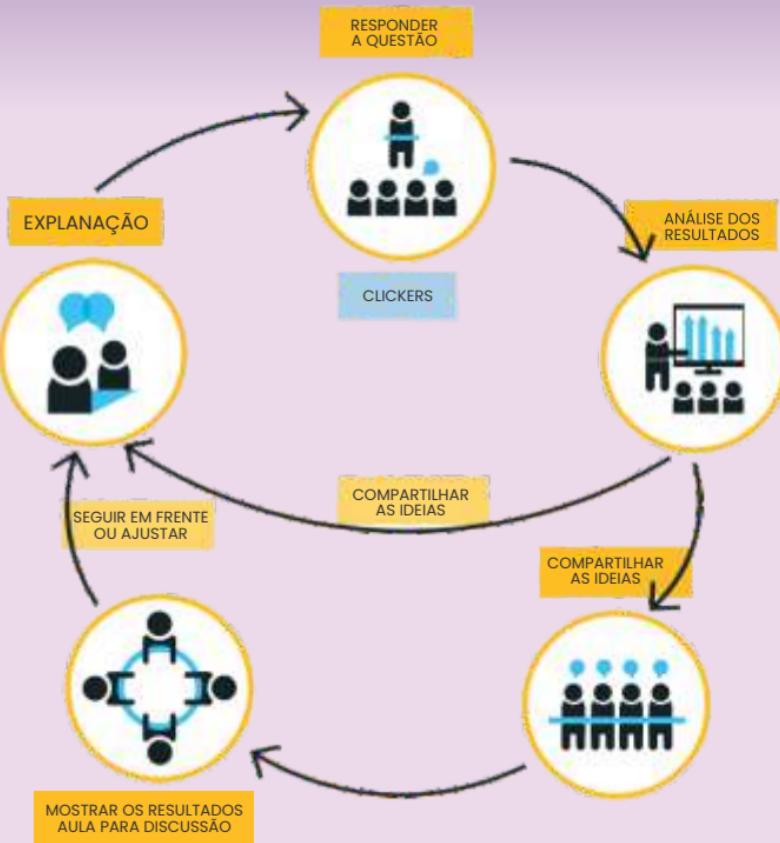


*Diagnóstico da*  
**TOXOPLASMOSE?**

BUSCA DE ANTICORPOS

*IgG e IgM*





## PEER INSTRUCTION:

Para fixação dos tópicos do bloco 1, sugere-se que utilize o método peer instruction.



para compreender mais sobre o método, acesse o QR Code

# Prevenção da **TOXOPLÁSMOSE**

Evitar a ingestão de carnes cruas, mal-cozidas ou mal passadas, incluindo quibe cru e embutidos (linguiça, salame, copa e outros); lavar hortaliças, legumes e frutas antes de consumi-las; lavar as mãos regularmente, sobretudo após a manipulação alimentos e antes das refeições; evitar contato com fezes de gatos; higienizar bem as mão após lidar com gatos; usar luvas ao manipular terra ou jardim.



# Prevenção da **TOXOPLÁSMOSE**



Pré-natal  
regular e adequado



Não ter contato  
com as fezes dos gatos

Não comer carne  
crua ou mal cozida



# Tratamento da TOXOPLASMOSE



Seguir as orientações do  
Ministério da Saúde do Brasil:

[https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoesprotocolo  
\\_noticacao\\_investigacao\\_toxoplasmose  
\\_gestacional\\_congenita.pdf](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoesprotocolo_noticacao_investigacao_toxoplasmose_gestacional_congenita.pdf)



Escaneie o QR Code  
e acesse o site do  
Ministério da Saúde



# O que a **TOXOPLASMOSE** pode causar?

A toxoplasmose congênita resulta da infecção aguda materna no curso da gravidez. A grávida geralmente também é assintomática, por isso é muito importante realizar os exames na gravidez.

As consequências, se ocorrer a infecção fetal, dependerá do trimestre em que houver a transmissão.

Com um bom pré-natal, com diagnóstico e tratamento precoce o desfecho tende a ser favorável.



# O que a **TOXOPLASMOSE** causar?



Aborto  
Danos neurológicos  
e/ou oculares ao feto



# SALA DE AULA INVERTIDA:

Para fixação dos tópicos do bloco1, sugere-se que utilize o método peer instruction.



# TOXOPLASMOSE

*na gravidez*

Cuidar é uma forma de amar

## Referências

MINISTÉRIO DA SAÚDE (BR). SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE. DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA DAS DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS. *Protocolo de notificação e investigação: toxoplasmose gestacional e congênita.* 2018.

