

# MANUAL REPRODUÇÃO



RE  
PRO-  
DUÇÃO



GUIA DE ANATOMIA E INSEMINAÇÃO

de fêmeas suínas



**Uema**  
UNIVERSIDADE ESTADUAL  
DO MARANHÃO

Coordenação de  
**Extensão**

ecossistema  
**proex**ae

**Eduema**  
**TEC**

© copyright 2026 by UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO  
Qualquer parte desta publicação pode ser reproduzida, desde que citada a fonte. Todos os direitos desta edição reservados à EDITORA UEMA

## **MANUAL REPRODUÇÃO: GUIA DE ANATOMIA E INSEMINAÇÃO DE FÊMEAS SUÍNAS**

### **EDITOR RESPONSÁVEL**

Jeanne Ferreira de Sousa da Silva

### **CONSELHO EDITORIAL**

Alan Kardec Gomes Pachêco Filho

Ana Lucia Abreu Silva

Ana Lúcia Cunha Duarte

Cynthia Carvalho Martins

Eduardo Aurélio Barros Aguiar

Emanoel Cesar Pires de Assis

Denise Maia Pereira

Fabíola Hesketh de Oliveira

Helciane de Fátima Abreu Araújo

Helidacy Maria Muniz Corrêa

Jackson Ronie Sá da Silva

José Roberto Pereira de Sousa

José Sampaio de Mattos Jr

Luiz Carlos Araújo dos Santos

Marcos Aurélio Saquet

Maria Medianeira de Souza

Maria Claudene Barros

Rosa Elizabeth Acevedo Marin

Wilma Peres Costa

**M294 Manual reprodução guia de anatomia e inseminação de fêmeas suínas [Ebook] / organizadores Brunno Gustavo Diniz [et al.] – São Luís: EDUEMA, 2026.**

**18 p. :il. color.**

**ISBN: 978-65-82942-01-3**

**1. Reprodução suína. 2. Inseminação artificial. 3. Anatomia reprodutiva. I. Diniz, Brunno Gustavo [et al.]. II. Título.**

**CDU: 636.4.082.452.5(036)**



**Uema**  
UNIVERSIDADE ESTADUAL  
DO MARANHÃO

Coordenação de  
**Extensão**

ecossistema  
**proexae**

**Eduema**  
**TEC**

## **ORGANIZAÇÃO**

Brunno Gustavo Diniz

Allane Madeira Rodrigues

Priscila Alencar Beserra

Cauã Milton Silva Ferreira

Isadora Neves Moreno Barros

Thiago Anchieta de Melo

Wallyson André dos Santos Bezerra

Danilo Cutrim Bezerra

Valene da Silvia Amarante Júnior

Marya de Phatyma de Jesus Costa Ramos

## **COORDENAÇÃO**

Adriana Raquel de Almeida da Anunciação

## **APOIO**

Universidade Estadual do Maranhão - UEMA  
Pró-Reitoria de extensão e assuntos estudantis -  
PROEXAE

**São Luís - MA**  
**2026**



# SUMÁRIO

**05** Porque entender a reprodução?

---

**06** Anatomia

---

**09** Inseminação Artificial

---

**10** Escolha da fêmea

---

**11** Identificação do cio

---

**12** Passo a passo da Inseminação Artificial

---

**14** Vantagens da Inseminação Artificial

---

**15** Conclusão

---

**16** Contato

---

**17** Referências

# APRESENTAÇÃO

Esta cartilha foi elaborada com o objetivo de auxiliar **estudantes e produtores rurais** na compreensão da anatomia do sistema reprodutor de fêmeas suínas e sua aplicação nas biotécnicas reprodutivas, especialmente a **inseminação artificial**.

O material foi desenvolvido a partir de atividades práticas realizadas em laboratório, utilizando peças anatômicas reais conservadas por diferentes métodos, o que permite uma melhor visualização das estruturas e facilita o aprendizado.

De forma simples e objetiva, esta cartilha busca contribuir para a capacitação técnica, promovendo maior segurança na realização de procedimentos reprodutivos e **melhor desempenho na suinocultura**.

PORQUE ENTENDER A

# REPRODUÇÃO?

A reprodução é uma das áreas mais importantes da suinocultura, pois está diretamente ligada à produtividade e ao **lucro do produtor**.

O conhecimento da anatomia da fêmea suína permite realizar técnicas como a **inseminação artificial** com maior eficiência e segurança.

# CAPÍTULO 01 ✨

## Anatomia do sistema reprodutor da fêmea suína.



Vamos ver  
cada uma  
das  
estruturas  
desse  
sistema

# CAPÍTULO 01 ✨

## Anatomia do sistema reprodutor da fêmea suína.



### VULVA e VAGINA

a vulva é a parte externa do sistema reprodutor e a vagina liga a cérvix ao exterior.



### CÉRVIX

a cérvix possui formato espiralado e é essencial na inseminação artificial.



# CAPÍTULO 01 ✨

## Anatomia do sistema reprodutor da fêmea suína.

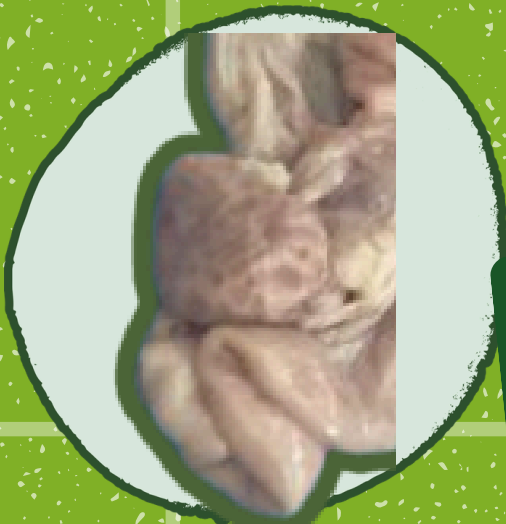
### CORNOS UTERINOS



São estruturas longas onde ocorre o desenvolvimento dos leitões durante a gestação.

### OVÁRIO

os ovários são responsáveis pela produção dos óvulos e hormônios reprodutivos.



# CAPÍTULO 02

# **INSEMINAÇÃO**

**ARTIFICIAL**



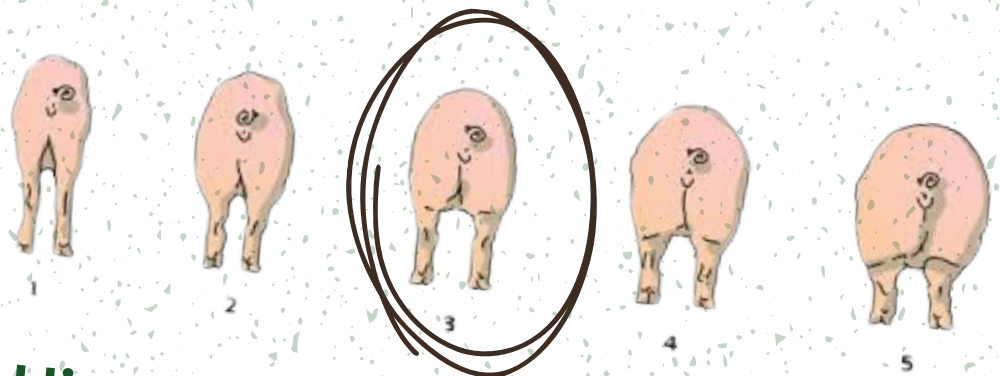
O que é inseminação artificial?

É uma técnica onde há a introdução do sêmen na fêmea sem a monta natural.

# ESCOLHA DA FÊMEA

A escolha da matriz é essencial para a produtividade

- Fêmeas saudáveis
- Boa condição corporal (nem magra, nem obesa)



- Histórico reprodutivo positivo
- Sem problemas no sistema reprodutor



Fêmeas mal condicionadas ou doentes podem reduzir a taxa de prenhez

## IDENTIFICAÇÃO DO CIO



A fêmea no cio apresenta sinais como:

- Aceitação do macho
- Imobilidade ao toque
- Vulva inchada e avermelhada

Os ferormônios liberados pelo macho estimulam o comportamento na fêmea, facilitando a identificação do momento ideal.



# PASSO A PASSO DA

# INSEMINAÇÃO

- 01** Higienização: Limpar bem a região da vulva com papel ou pano limpo;



Higiene evita infecções

- 02** Introdução do cateter: Inserir o cateter na vagina direcionando levemente para cima.

Ao atingir a cervice faça movimentos leves de rotação até que o cateter se fixe.

- 03** Aplicação do sêmen

Conecte a dose de sêmen no cateter e deixe o líquido entrar lentamente (sem forçar)



Não pressione o frasco - o fluxo deve ser natural.



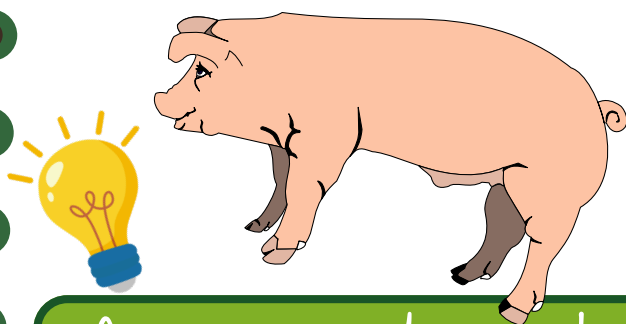
# PASSO A PASSO DA

# INSEMINAÇÃO

**04** Tempo de aplicação: Aguarde alguns minutos para garantir que todo sêmen seja absorvido.



**05** Finalização: Retire o cateter com cuidado e mantenha a fêmea calma após o procedimento.




A presença do macho é um estímulo para a liberação de hormônios, favorece a contração do útero, ajudando no transporte do sêmen.



# VANTAGENS DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

- 01 **Melhora a genética**
- 02 **Redução de doenças**
- 03 **Maior controle reprodutivo**
- 04 **Mais produtividade**



O conhecimento da anatomia permite realizar a inseminação de forma correta, evitando erros e aumentando a taxa de sucesso.

# Porque isso é **IMPORTANTE?**

## CONCLUSÃO

O conhecimento da anatomia do sistema reprodutor da fêmea suína é essencial para a realização correta da inseminação artificial.

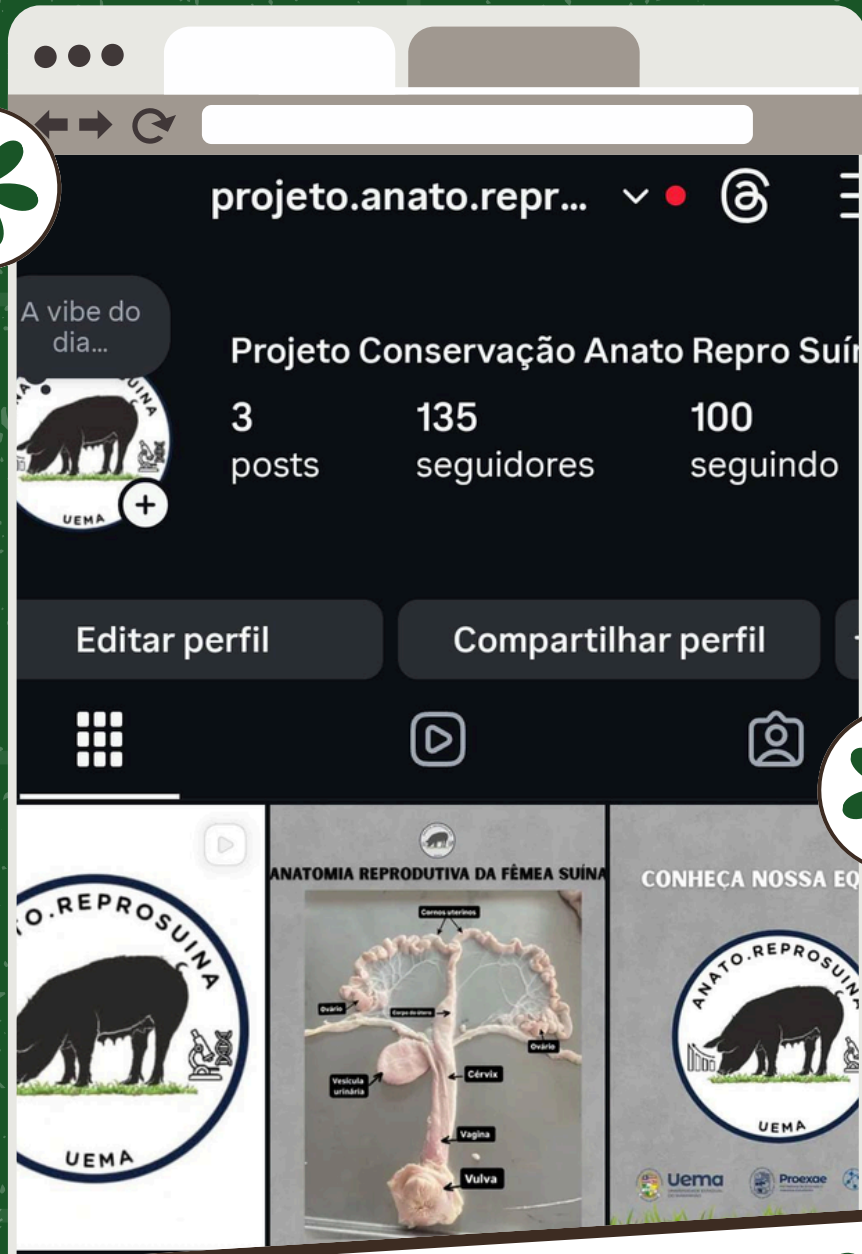
O uso de peças anatômicas facilita o aprendizado prático, aumentando a segurança e a eficiência na reprodução, contribuindo para melhores resultados na suinocultura.

ANATOMIA

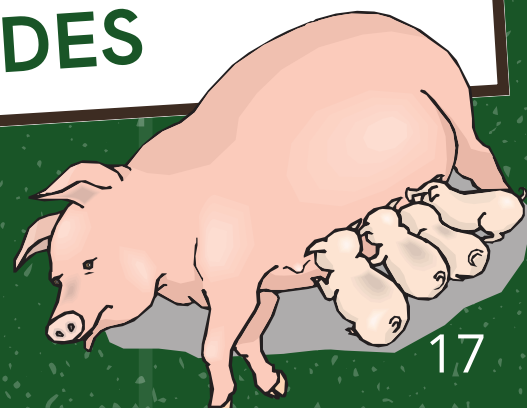
INSEMINAÇÃO

VANTAGENS

# FICOU COM DÚVIDAS?



**SIGA NOSSAS REDES**



# REFERÊNCIAS

BORTOLOZO, F. P. *et al.* Inseminação artificial em suínos. Porto Alegre: Pallotti, 2011.

DYCE, K. M. *et al.* **Tratado de anatomia veterinária**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019.

FONTOURA, A. B. P. *et al.* Técnicas de conservação de peças anatômicas para o ensino. **Revista de Educação em Ciências da Saúde**, v. 18, n. 2, p. 45–52, 2020.

KARAM, R. G. *et al.* Uso da glicerina na conservação de peças anatômicas. **Revista Brasileira de Educação Médica**, v. 40, n. 4, p. 620–625, 2016.

MARTINS, J. D. *et al.* Criodesidratação aplicada à conservação de peças anatômicas. **Revista Científica de Anatomia**, v. 12, n. 1, p. 33–40, 2022.

BRASIL. **Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Suinocultura no Brasil: panorama e perspectivas**. Brasília: MAPA, 2022. Disponível em: <https://www.gov.br/agricultura>. Acesso em: 08 fev. 2026.

IBGE. **Produção da Pecuária Municipal**. Rio de Janeiro: IBGE, 2023. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br>. Acesso em: 08 fev. 2026.