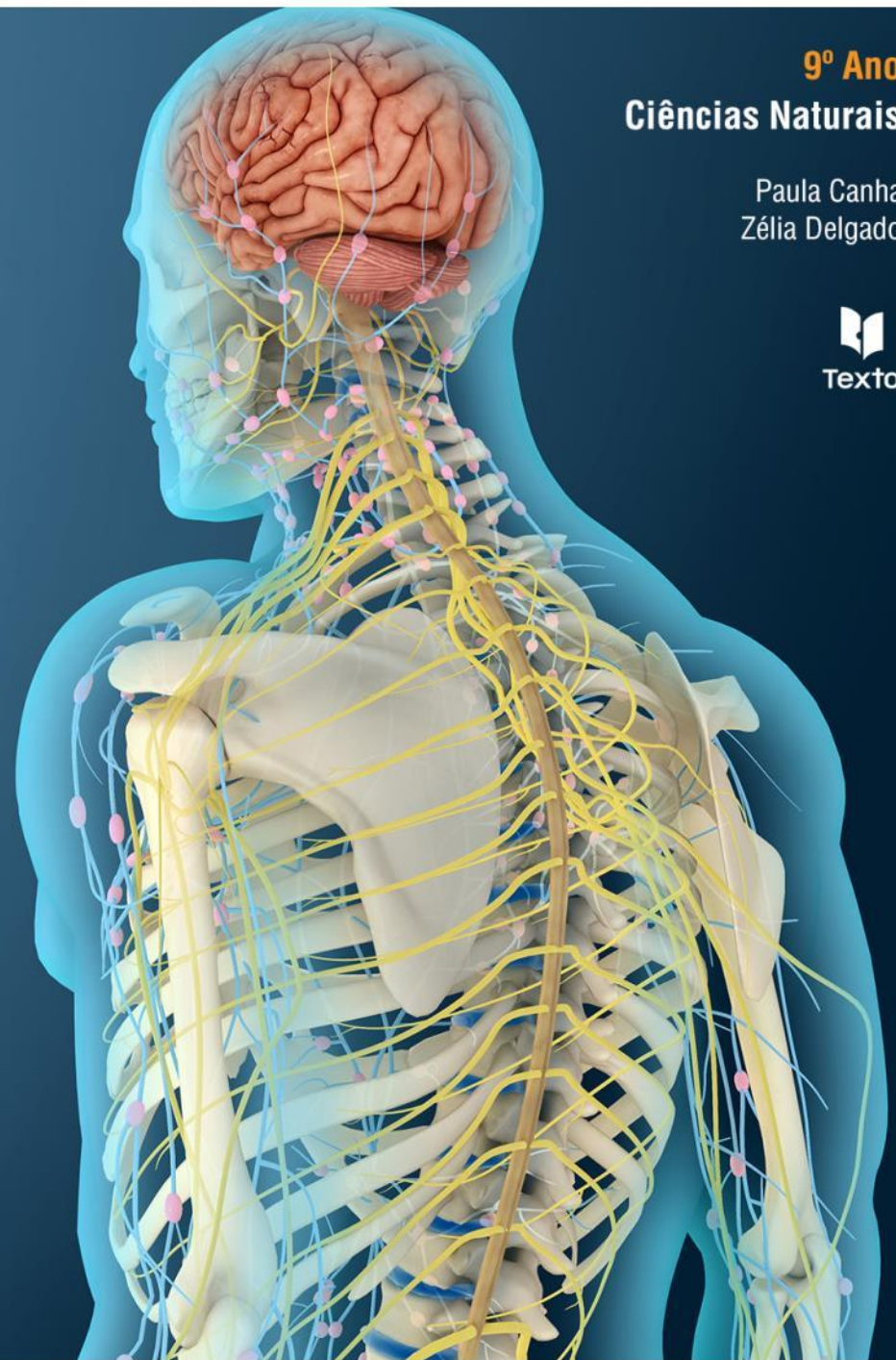


À  
DESCOBERTA  
DO **CORPO**  
**HUMANO**

**Sistema  
reprodutor  
humano**



9º Ano  
Ciências Naturais

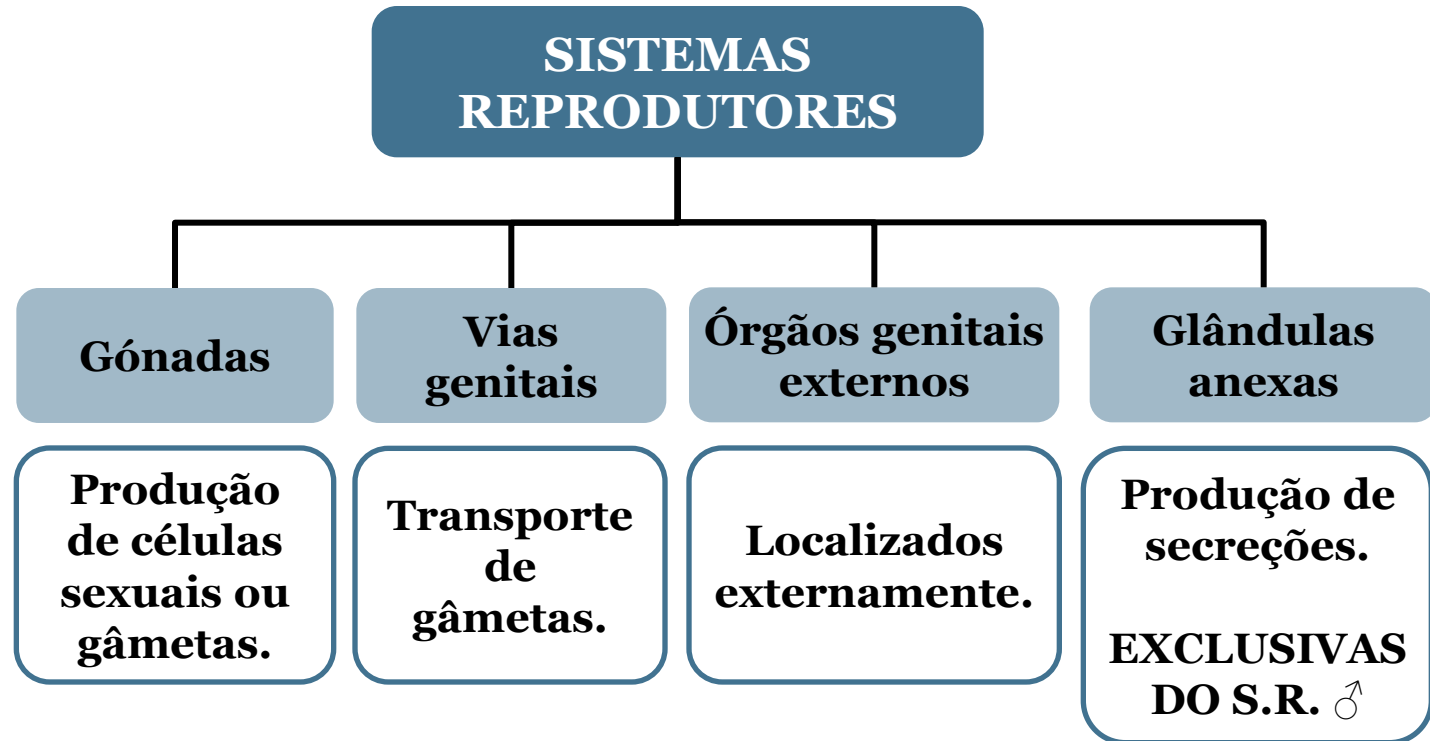
Paula Canha  
Zélia Delgado

  
Texto

# Sistemas reprodutores: função e constituição



**Função:** Os sistemas reprodutores ♀ e ♂ permitem originar novos seres e, assim, perpetuar a espécie.



# Sistema reprodutor masculino



## Gónadas

- Testículos

## Órgãos genitais externos

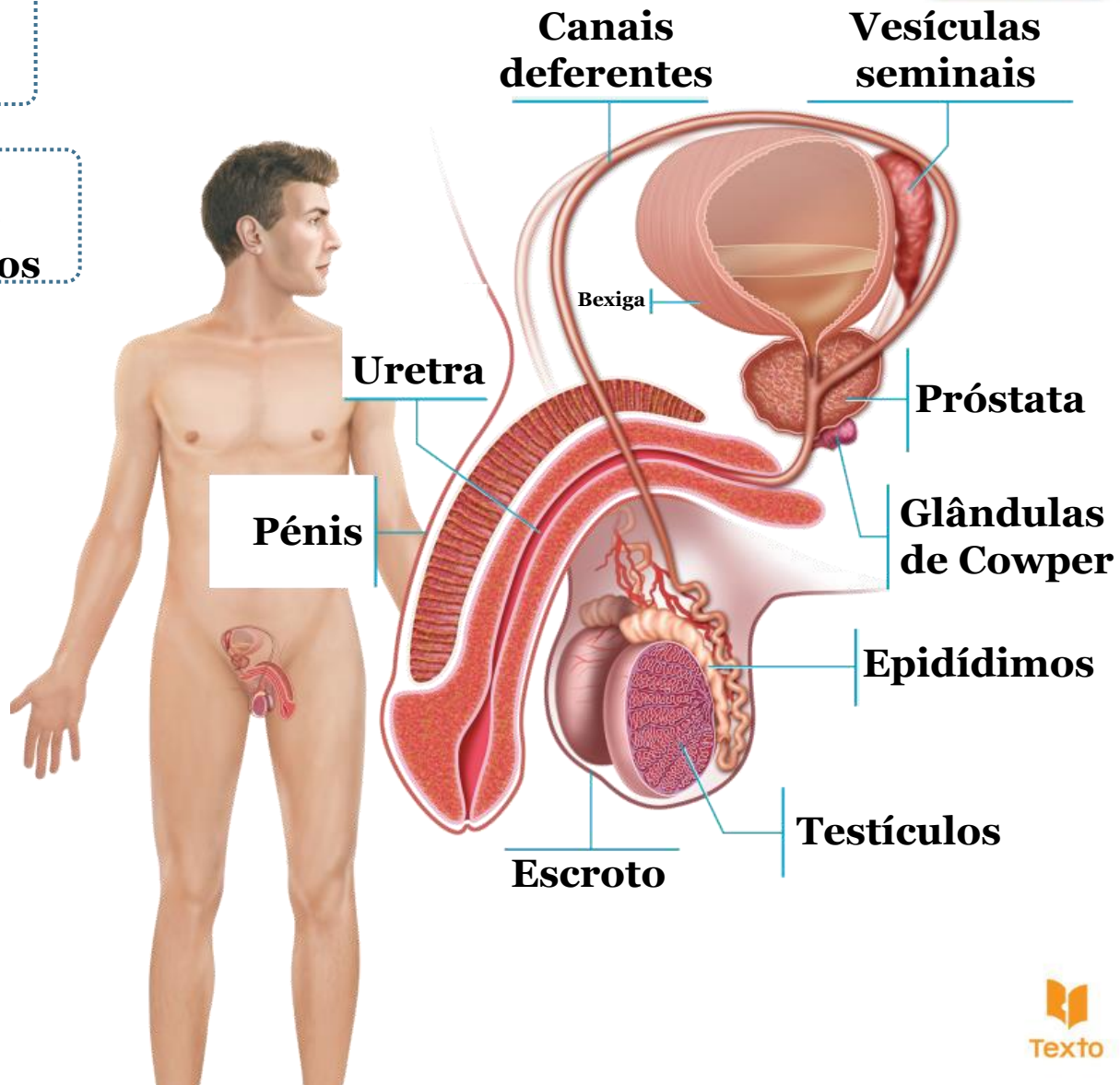
- Pênis
- Escroto
- Testículos

## Vias genitais

- Epidídimos
- Canais deferentes
- Uretra

## Glândulas anexas

- Vesículas seminais
- Próstata
- Glândulas de Cowper





# Sistema reprodutor feminino



**Gónadas**

• **Ovários**

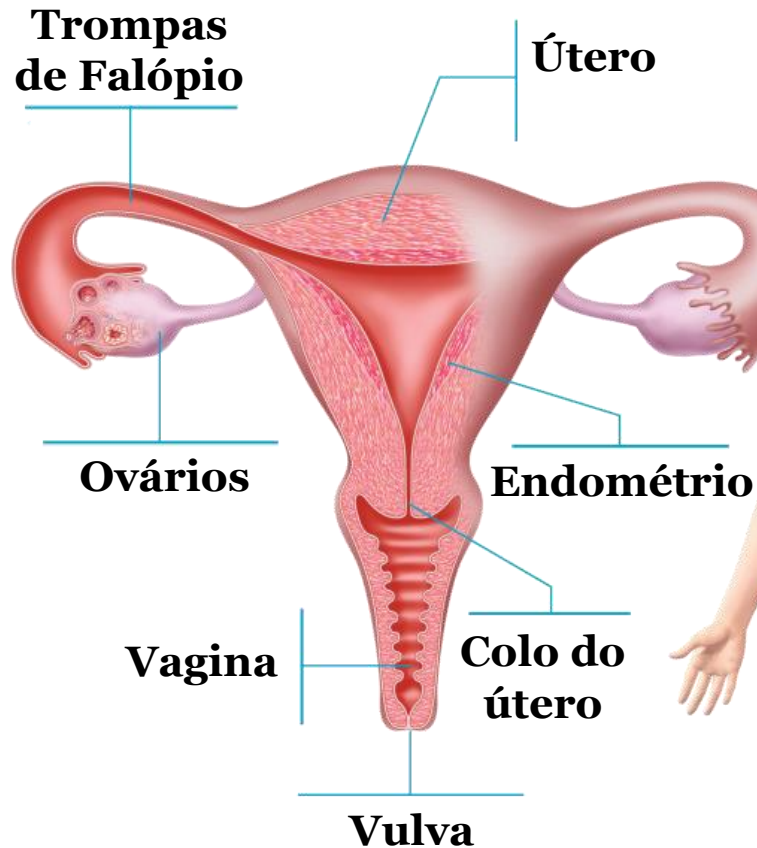
**Órgãos genitais  
externos**

• **Vulva**

**Vias genitais**

- **Vagina**
- **Útero**
- **Trompas de Falópio**

**Glândulas anexas**



# Mudanças pubertárias



## O QUE É PUBERDADE

BARBA

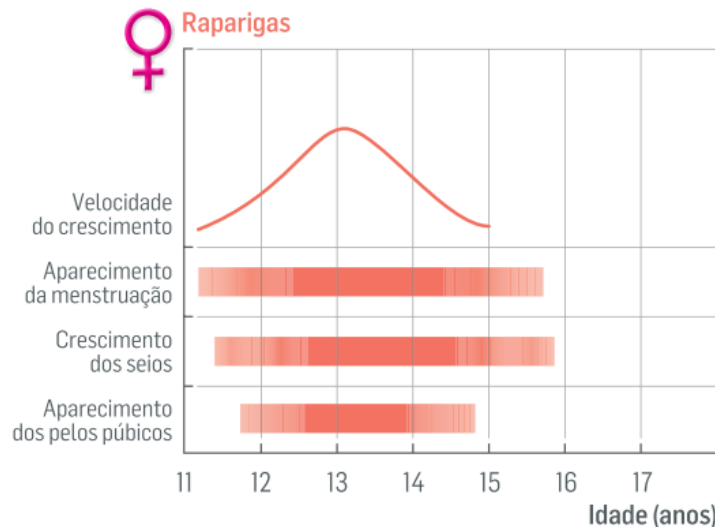
VOZ + GRAVE

PELOS PÚBICOS

1<sup>as</sup> EJACULAÇÕES

AUMENTO DA MASSA  
MUSCULAR E ÓSSEA

OUTRAS  
ALTERAÇÕES A  
NÍVEL PSICOLÓGICO



MENARCA

ALARGAMENTO  
DA BACIA

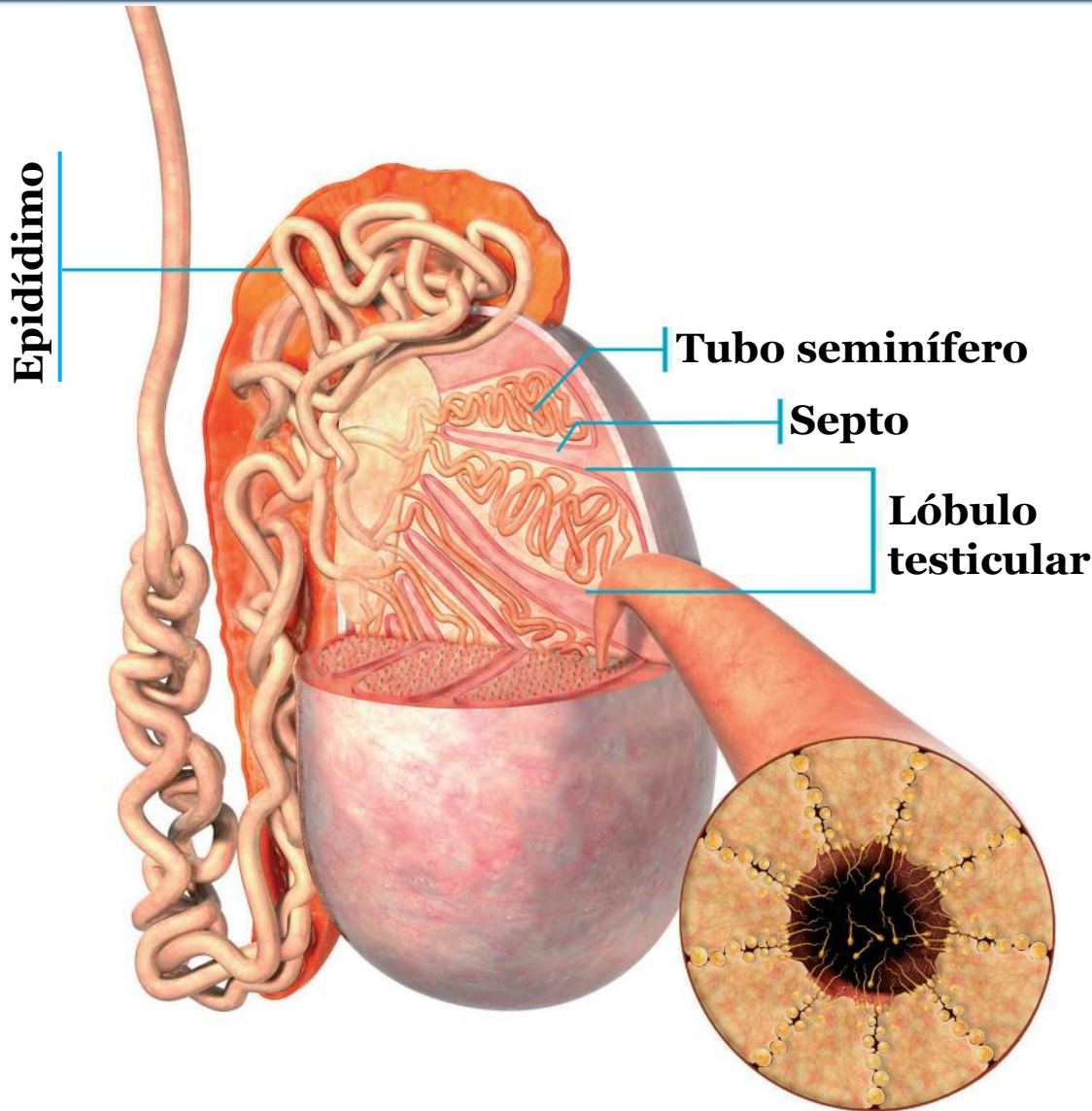
OUTRAS  
ALTERAÇÕES A  
NÍVEL PSICOLÓGICO

OS

DA

OS

# Espermatogénese



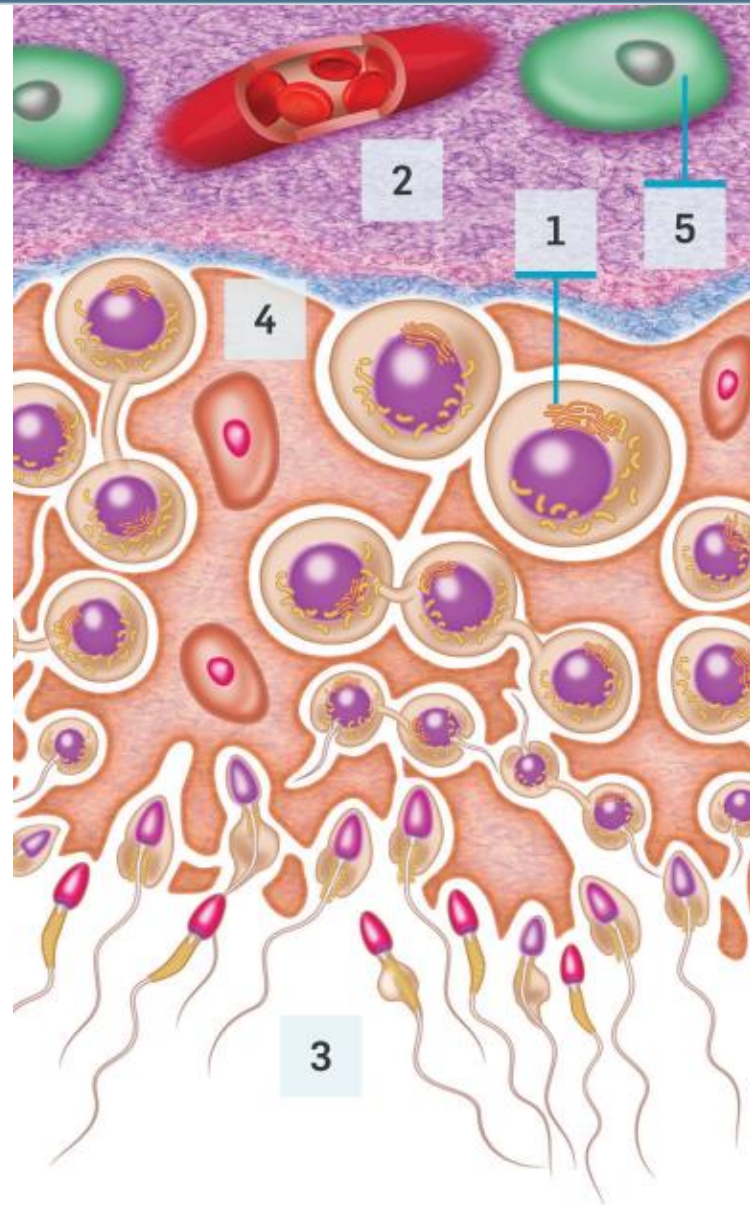
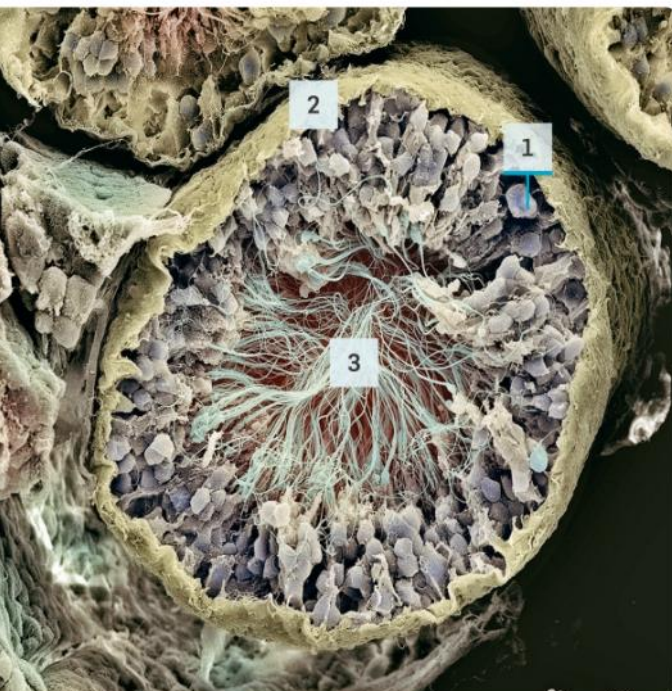
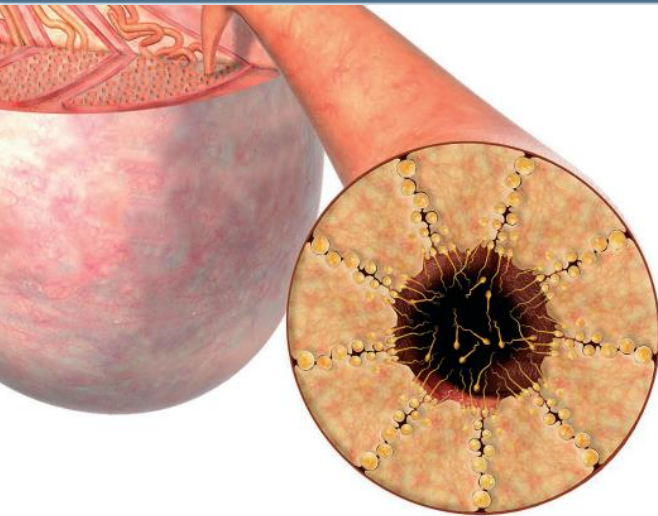
**Processo de formação, desenvolvimento e maturação dos espermatozoides.**

**Os espermatozoides formam-se a uma temperatura 2°C inferior à do corpo humano.**

**A espermatogénese dura cerca de 64 dias.**



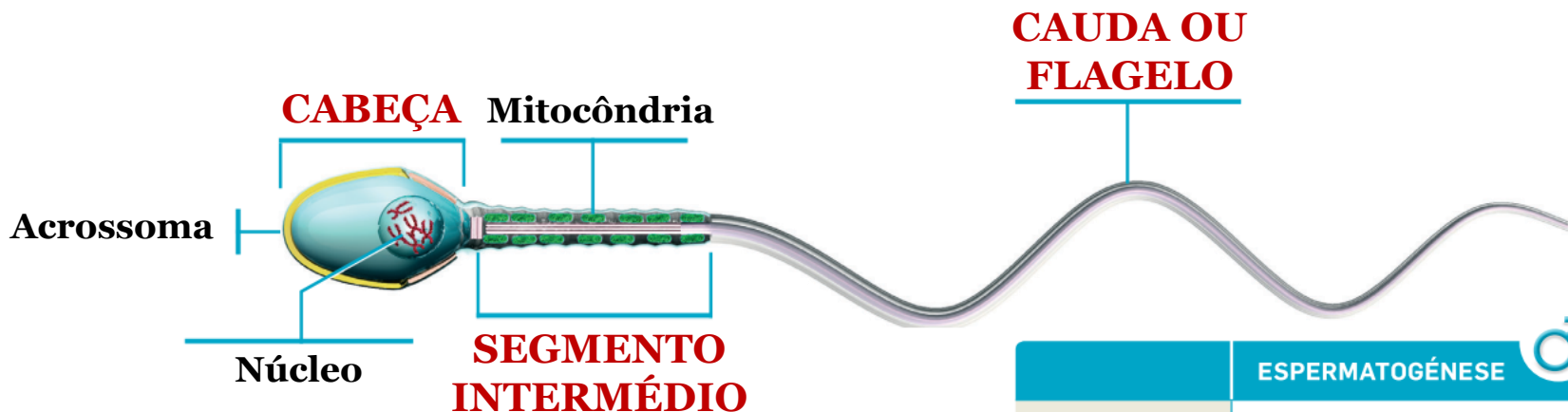
# Espermatogénese



**Redução  
do nº de  
cromossomas!**

1. Célula germinativa
2. Parede do tubo seminífero
3. Lúmen do tubo seminífero
4. Células de Sertoli
5. Célula de Leydig


# Espermatogénese



**GÂMETA MASCULINO:  
espermatozoide**

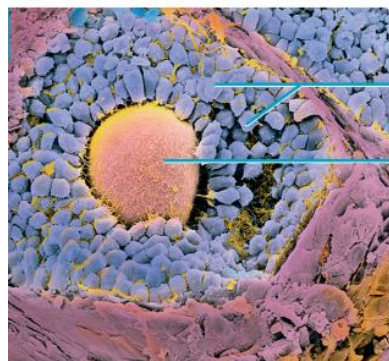
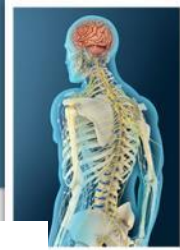
## ESPERMA:

**Espermatozoides  
+  
Líquido prostático  
+  
Líquido seminal**

	ESPERMATOGÉNESE 
Onde	Testículos (tubos seminíferos e epidídimos)
Quando	A partir da puberdade, durante toda a vida do homem
Produção de gâmetas	
	ESPERMATOZOIDE
Quantidade	Milhões de espermatozoides por dia
Tamanho	Poucas milésimas de milímetro
Mobilidade	Muito móvel
Disponibilidade	Todos os dias
Tempo de vida	3 a 5 dias no corpo da mulher



# Oogénese ou ovogénese



Células foliculares

Ovócito

Folículos  
primordiais

Processo de  
formação dos  
ovócitos a partir  
de células  
germinativas.

Folículo  
maduro

Vasos  
sanguíneos

Ovócito

Células foliculares

Corpo  
amarelo  
degenerado

Corpo  
amarelo

# Oogénese ou ovogénese



## GÂMETA FEMININO: Oócito ou ovócito

**Todos os meses começam a desenvolver-se cerca de 10 folículos. Destes, geralmente, apenas um termina o processo de oogénese.**

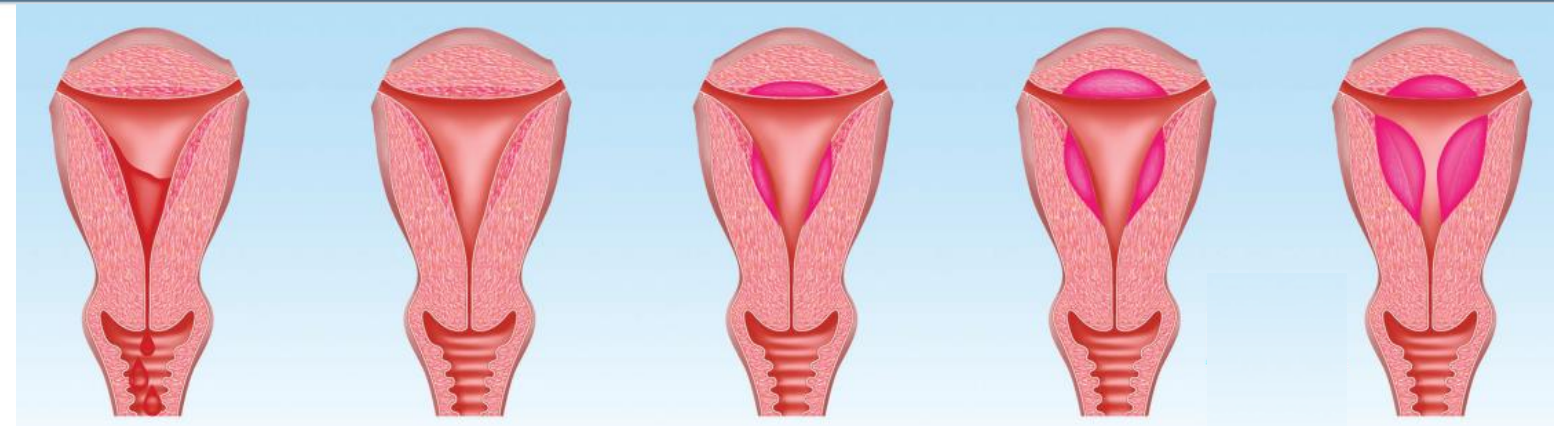
**A libertação do ovócito para a trompa de Falópio designa-se ovulação.**

**A oogénese vai ocorrendo alternadamente nos ovários esquerdo e direito.**

	OOGÉNESE 
Onde	Ovários (folículos)
Quando	Inicia na vida intrauterina e completa-se a partir da puberdade e até à menopausa
Produção de gâmetas	
	OVÓCITO
Quantidade	Um ovócito a cada 28 dias, em média
Tamanho	250 mil vezes maior que o espermatozoide
Mobilidade	Imóvel
Disponibilidade	Apenas no 14.º dia de cada ciclo menstrual
Tempo de vida	1 dia nas trompas de Falópio

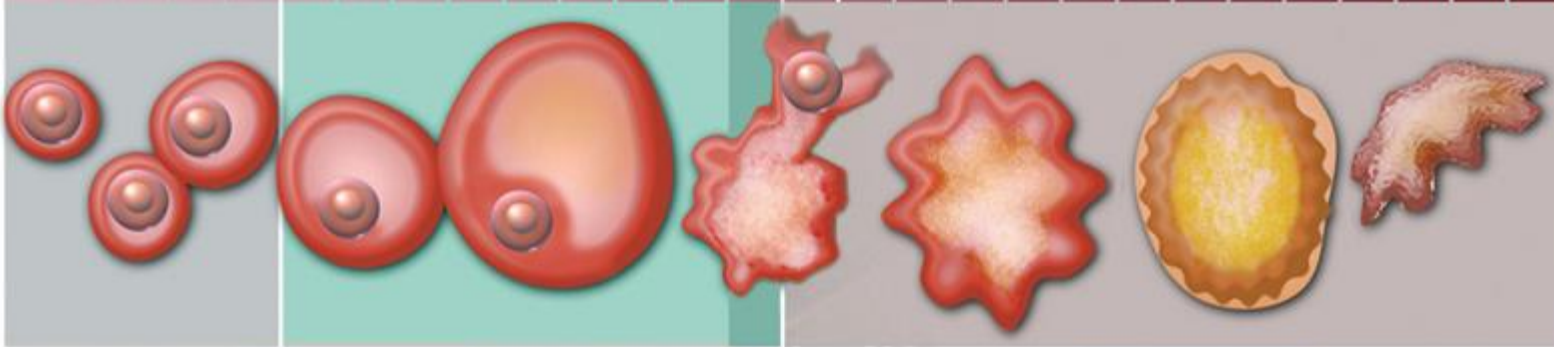


# Ciclo sexual feminino



Fase menstrual      Fase proliferativa      Fase secretora

**CICLO  
UTERINO**



Fase folicular

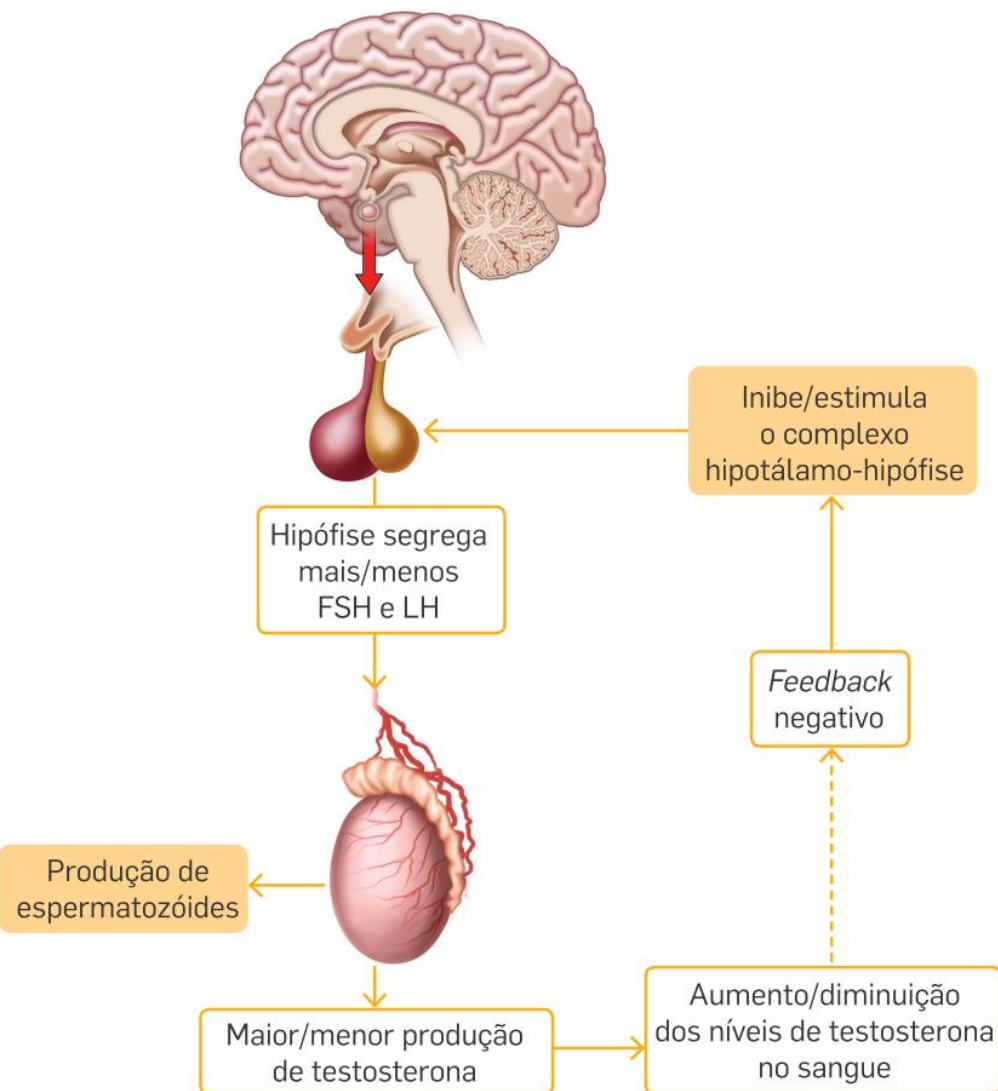
Ovulação

Fase luteínica

**CICLO  
OVÁRICO**



# Regulação hormonal masculina



**COMPLEXO  
HIPOTÁLAMO-HIPÓFISE**

**HORMONAS HIPOFISÁRIAS  
(LH E FSH)**

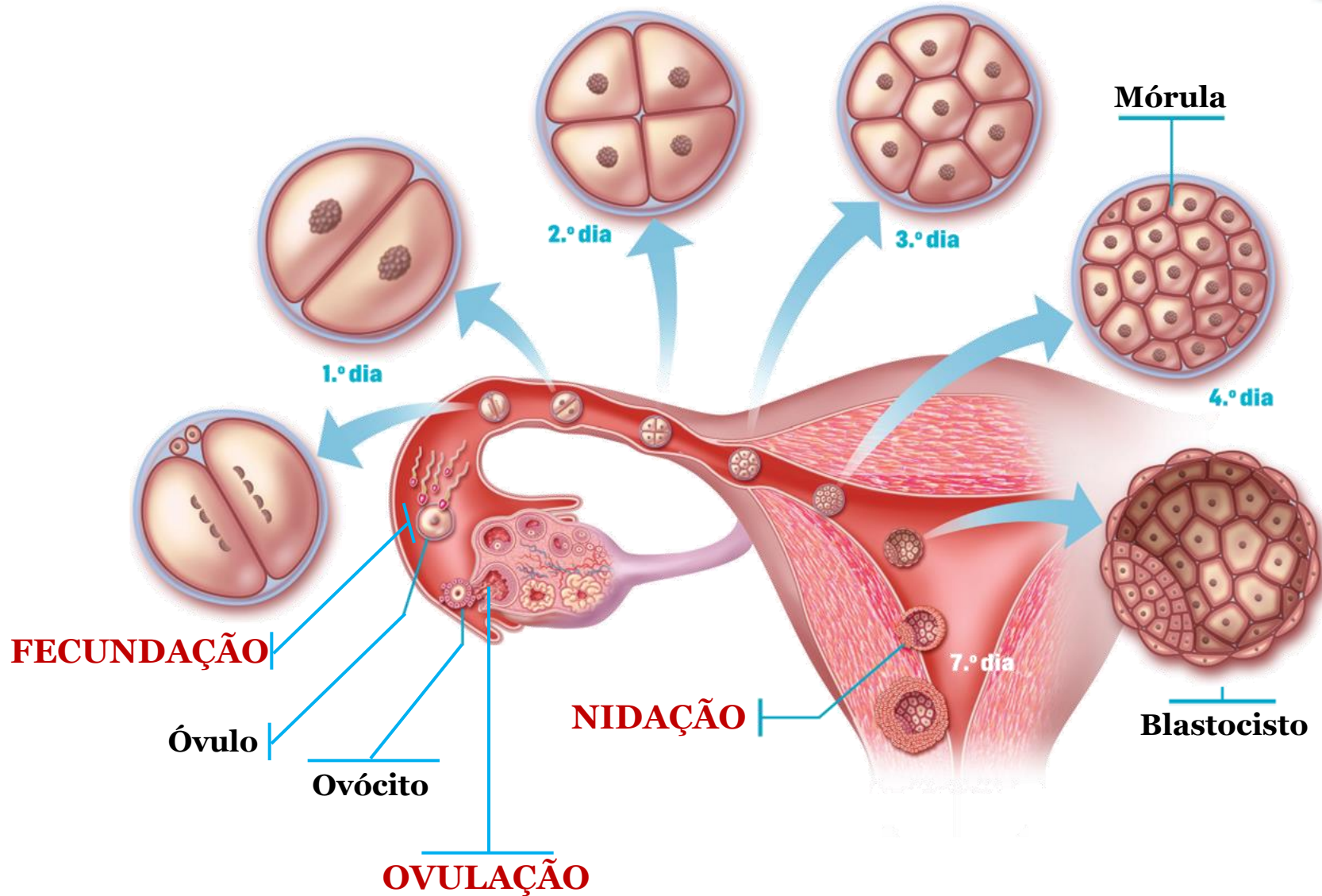
**TESTÍCULOS**

**HORMONA SEXUAL  
MASCULINA (Testosterona)**

- **Produção de espermatozoides**
- **Crescimento dos órgãos sexuais**
- **Desenvolvimento dos caracteres sexuais secundários**



# Fecundação e nidação





# Desenvolvimento embrionário



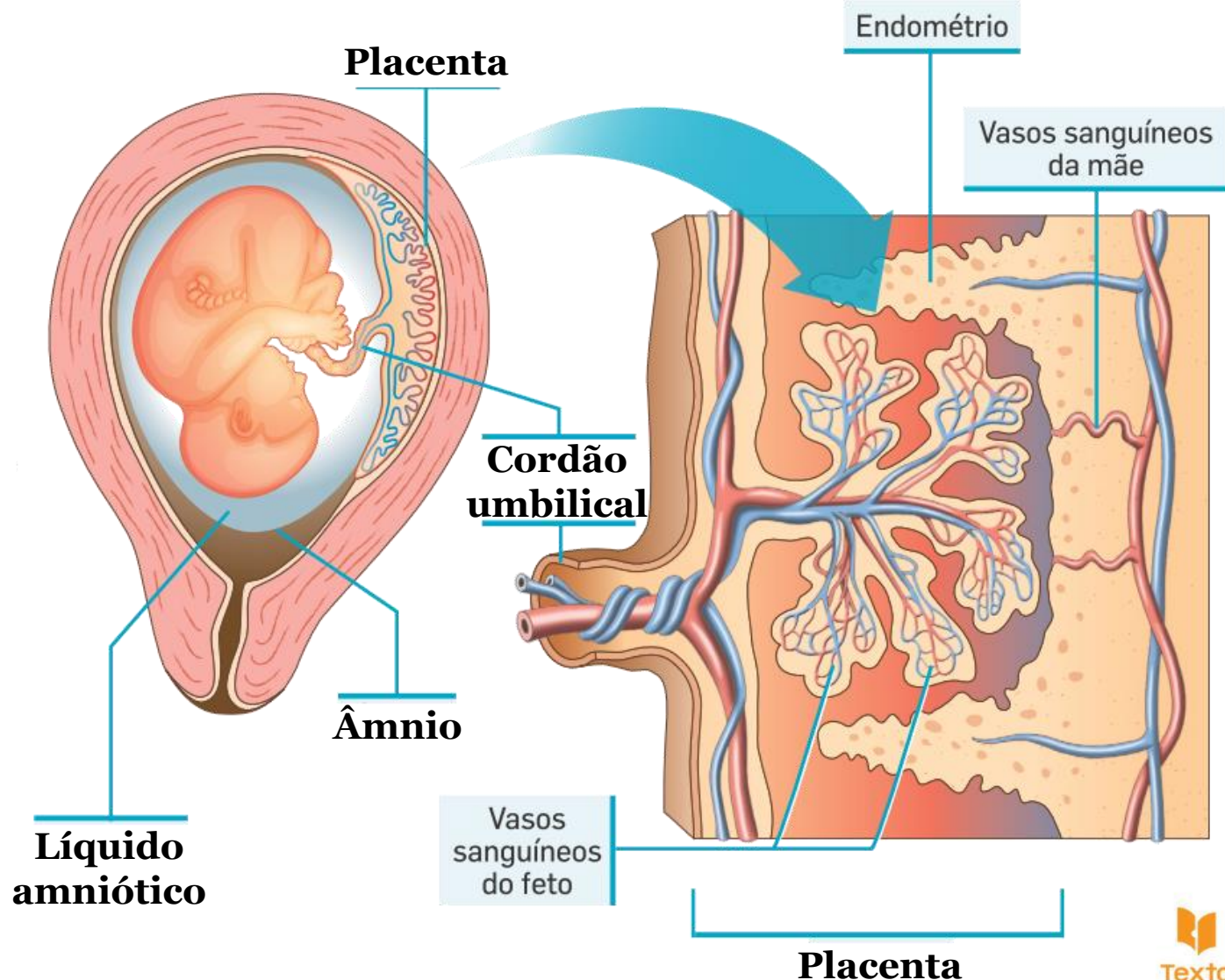
**EMBRIÃO  
OU  
FETO?**

**MÃE → FETO**

- Nutrientes
- Oxigénio
- Anticorpos

**FETO → MÃE**

- Excreções
- Dióxido de carbono



# Parto e aleitamento



## PARTO NATURAL



## CESARIANA



**ALEITAMENTO:**  
fortalece os laços afetivos  
entre a mãe e o filho e  
fornece as defesas e os  
nutrientes necessários à  
primeira fase da vida.

- Saída de líquido amniótico pela vagina.





# Saúde do sistema reprodutor



## ALGUMAS DOENÇAS DO SISTEMA REPRODUTOR E IST

IST



HERPES GENITAL

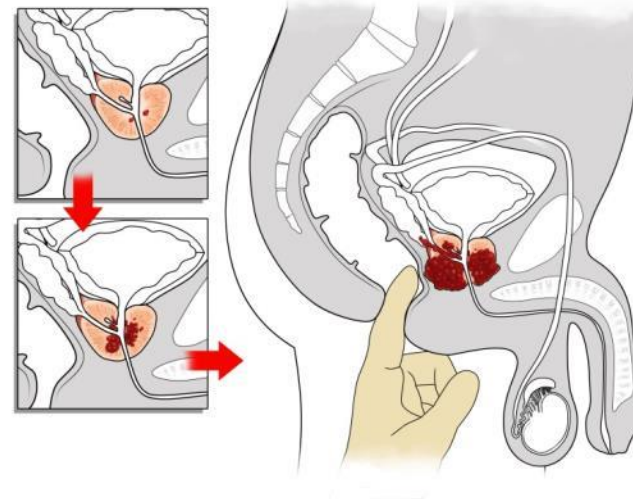
CANDIDÍASE



SIDA



TUMOR NA PRÓSTATA



INFERTILIDADE





# Saúde do sistema reprodutor

À  
DESCOBERTA  
DO  
**CORPO  
HUMANO**



## EVOLUÇÃO DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA

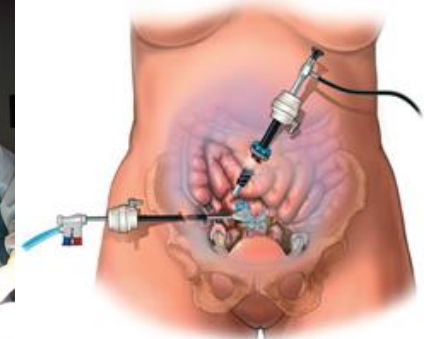
**Não esquecer a importância da prevenção:**

- Ter uma alimentação saudável e praticar exercício físico regularmente.
- Dormir oito a nove horas por dia e evitar o stresse e a ansiedade.
- Cuidar da higiene corporal, de forma especial dos órgãos sexuais externos.
- Ter um comportamento sexual responsável.

## MÉTODOS CONTRACETIVOS



## LAPAROSCOPIA



## FIV E ICSI

