9º ano

ENSINO FUNDAMENTAL

PROFESSOR (A):

TÉRCIO CÂMARA

DISCIPLINA:

OFICINA DE CIÊNCIAS

CONTEÚDO:

GAMETOGÊNESE

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

NA AULA ANTERIOR

Nós estudamos a tabela periódica.

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ROTEIRO DA AULA

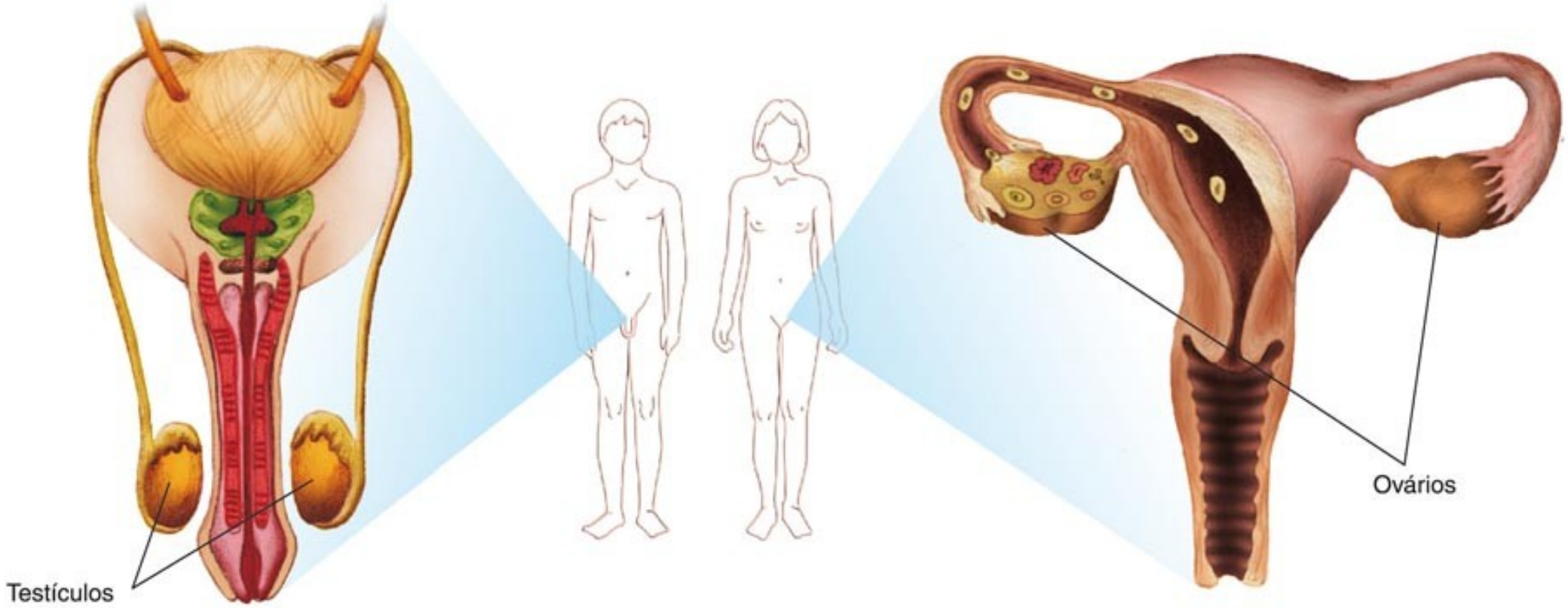
ACOLHIDA: Apresentação do conteúdo à turma.

APRESENTAÇÃO DA AULA:

- Conteúdo: A gametogênese.
- Recursos: Slides.
- Atividades em sala: Exercícios para fixação do conteúdo.
- Atividade para casa: **Pesquise sobre a concepção que os antigos tinham sobre a formação dos indivíduos.**

Canal Educação PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

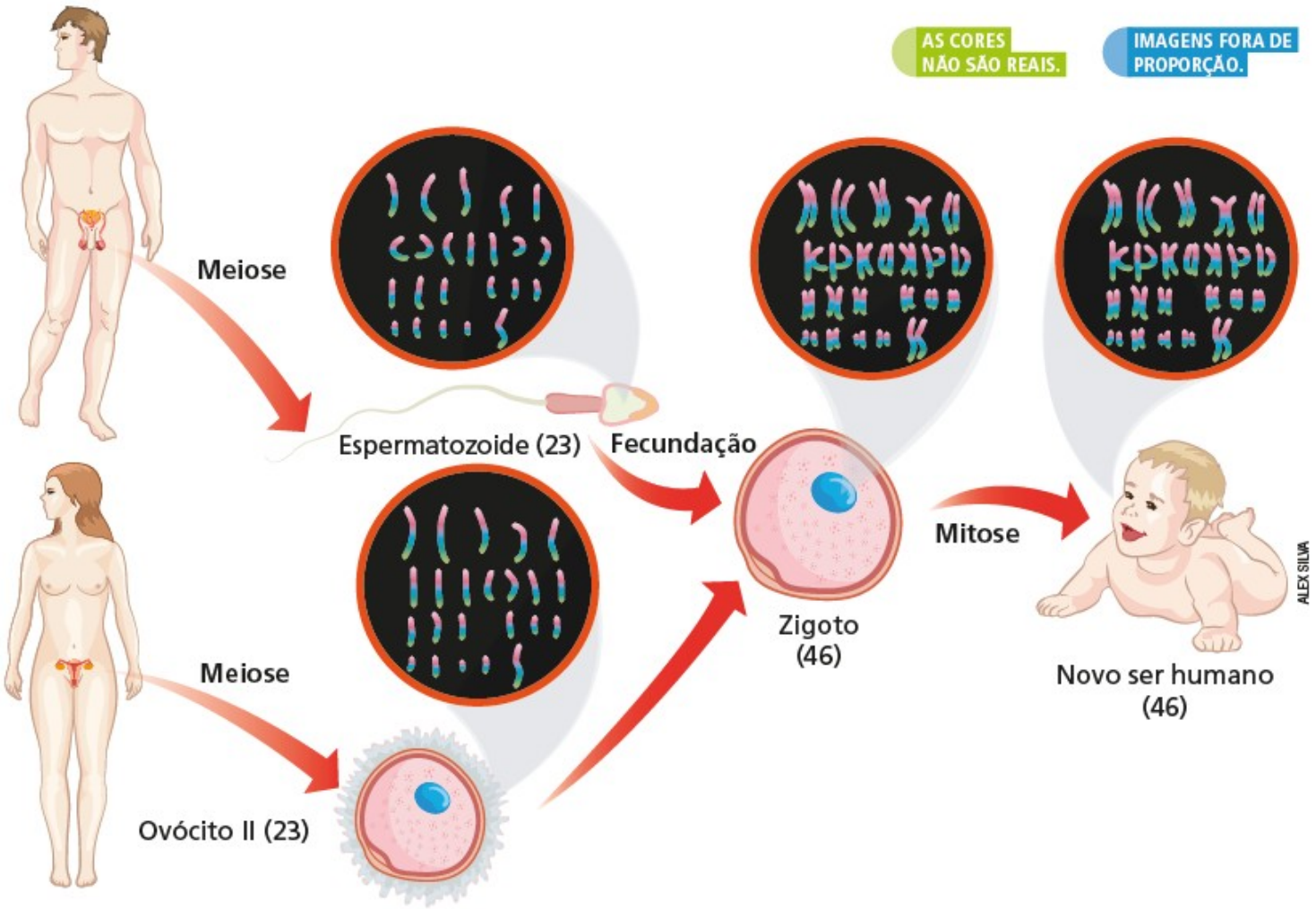
AS GÔNADAS



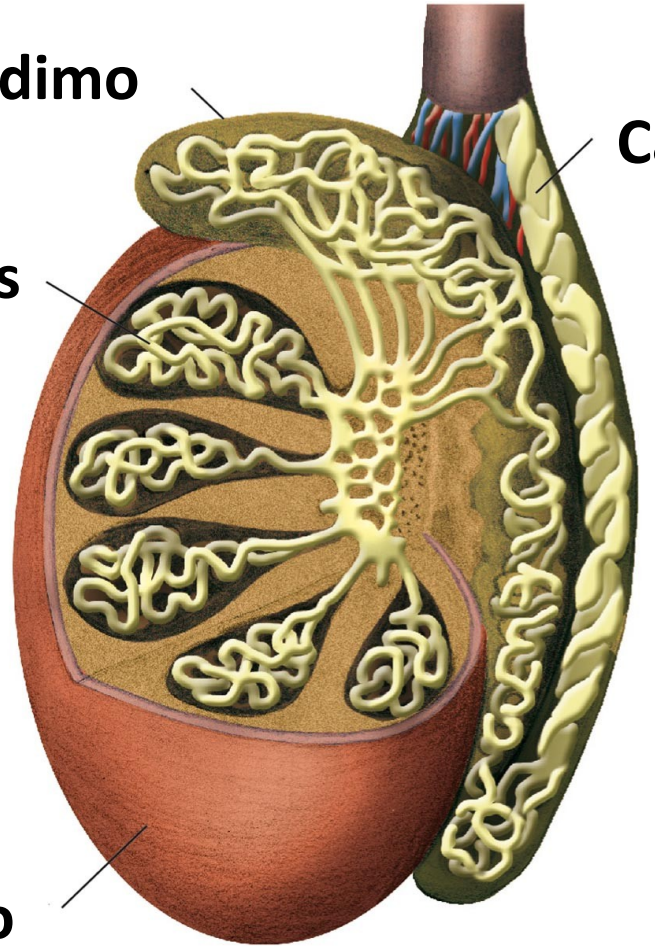
Masculino **Feminino**

A CONCEPÇÃO

A reprodução sexuada é responsável pela **variedade genética**, já que na formação do zigoto são combinados cromossomos paternos e maternos.



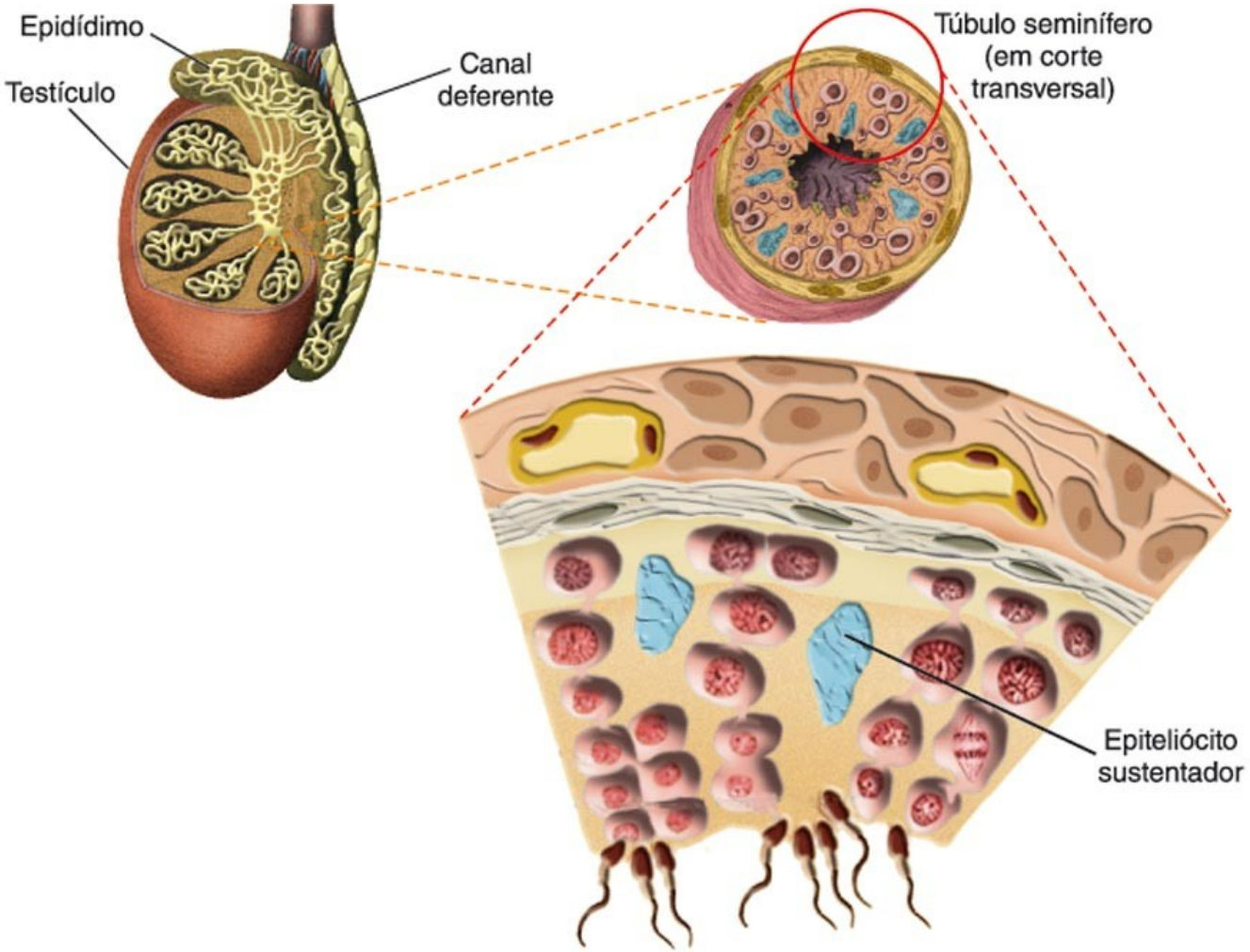
ESPERMATOGÊNESE



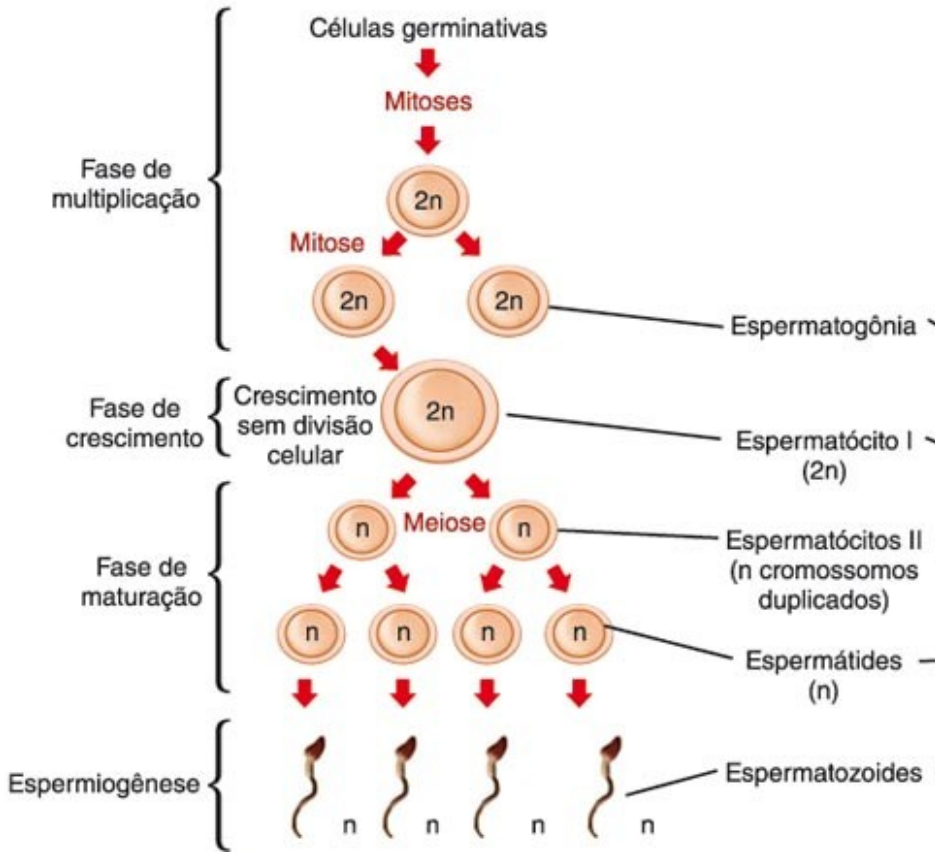
A espermatogênese ocorre no interior dos túbulos seminíferos dos testículos.

ESPERMATOGÊNESE

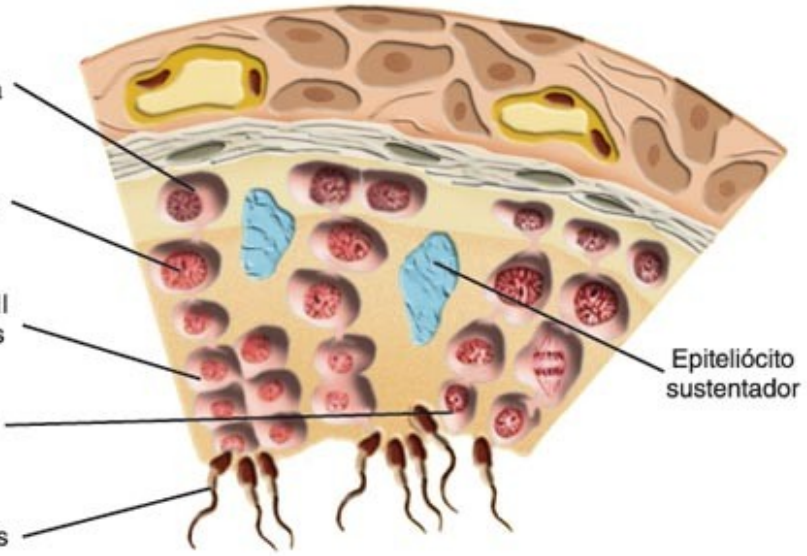
PAREDE DO TÚBULO SEMINÍFERO (onde ocorre a espermatogênese)



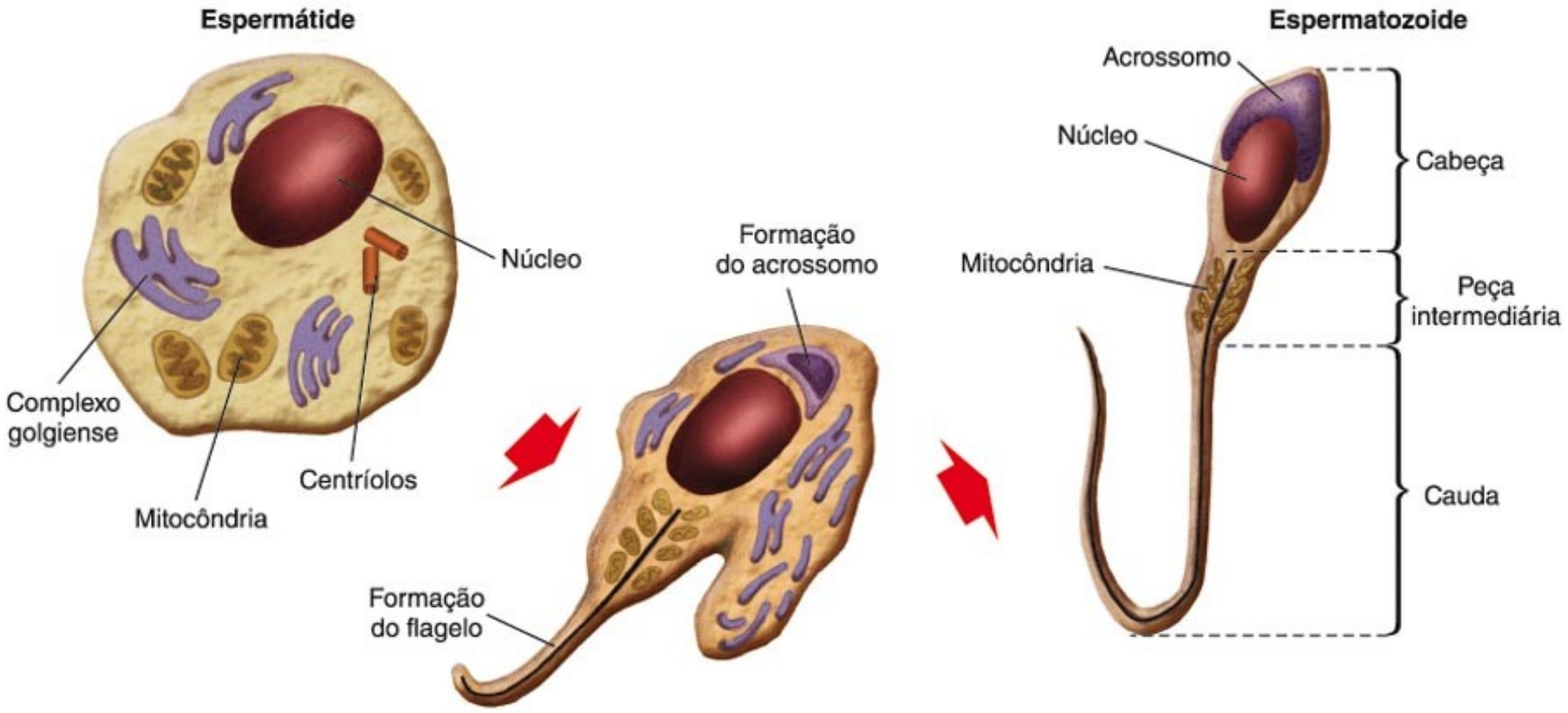
ESPERMATOGÊNESE



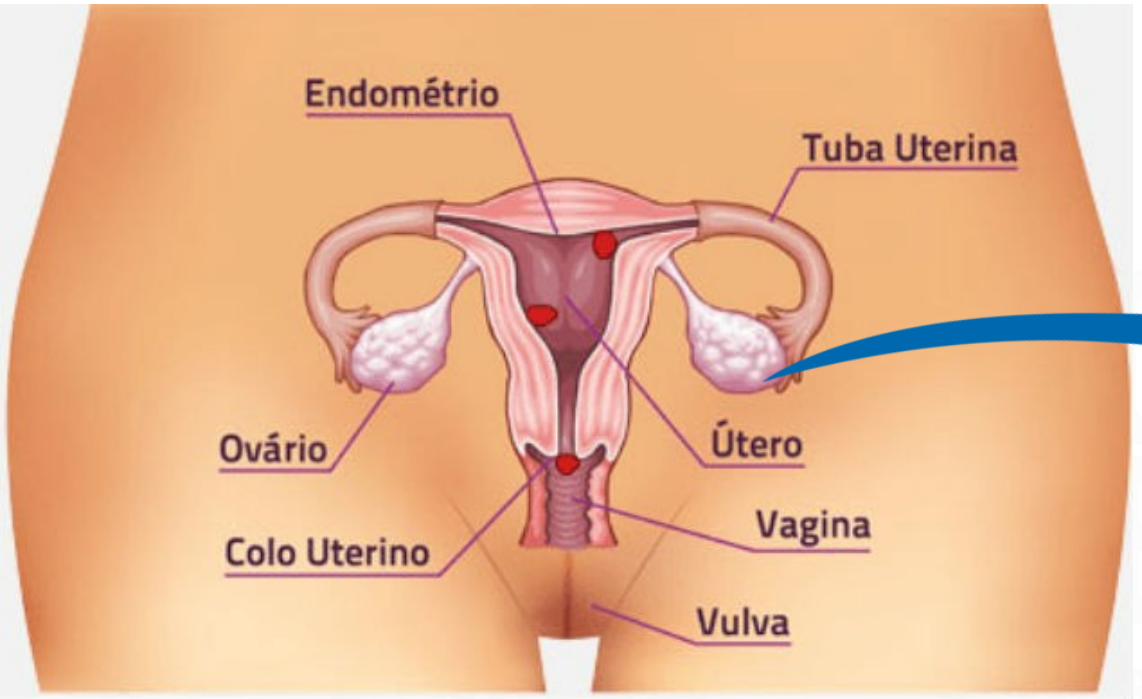
PAREDE DO TÚBULO SEMINÍFERO

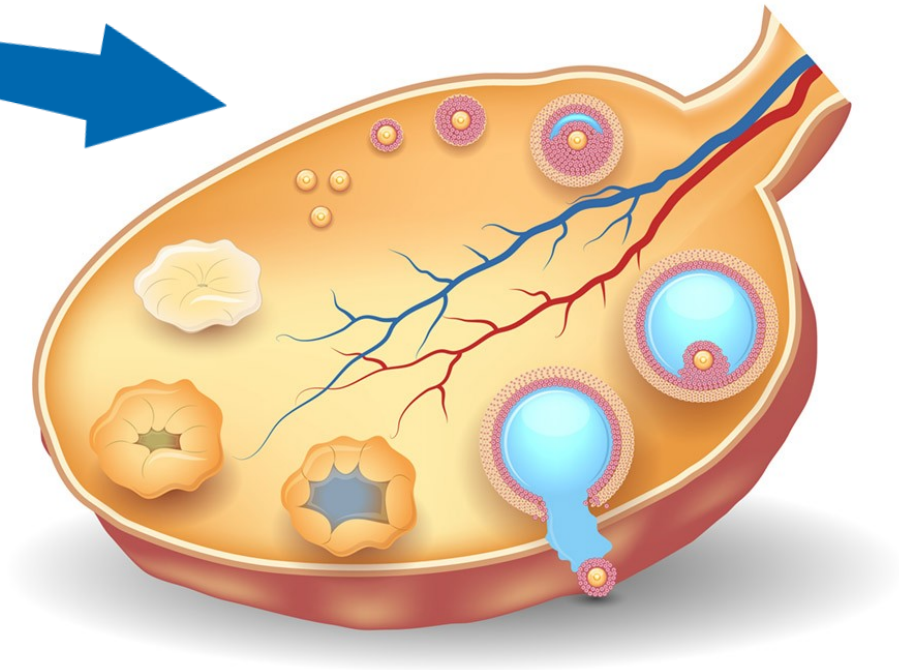


ESPERMATOGÊNESE

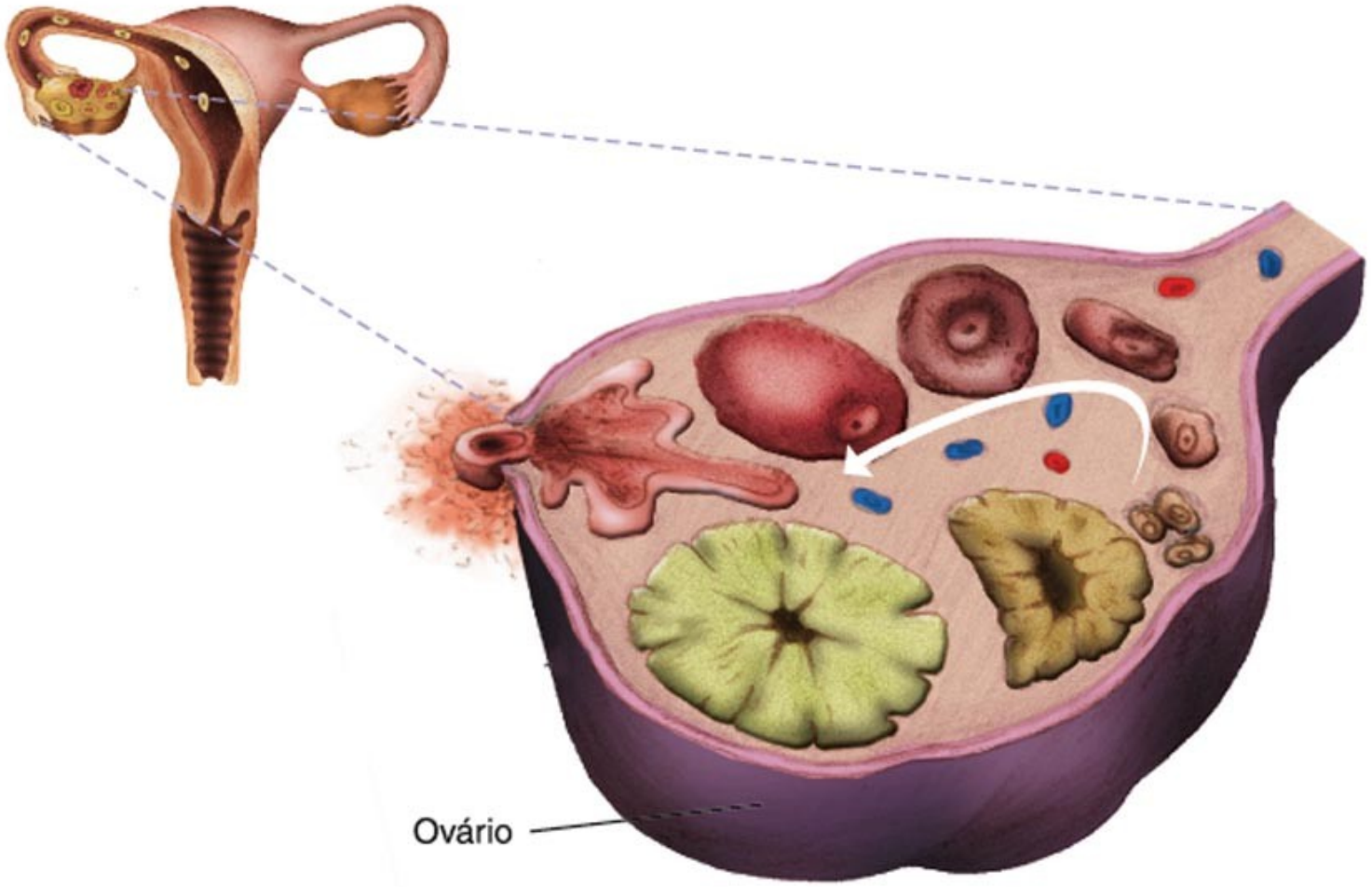


OVULOGÊNESE

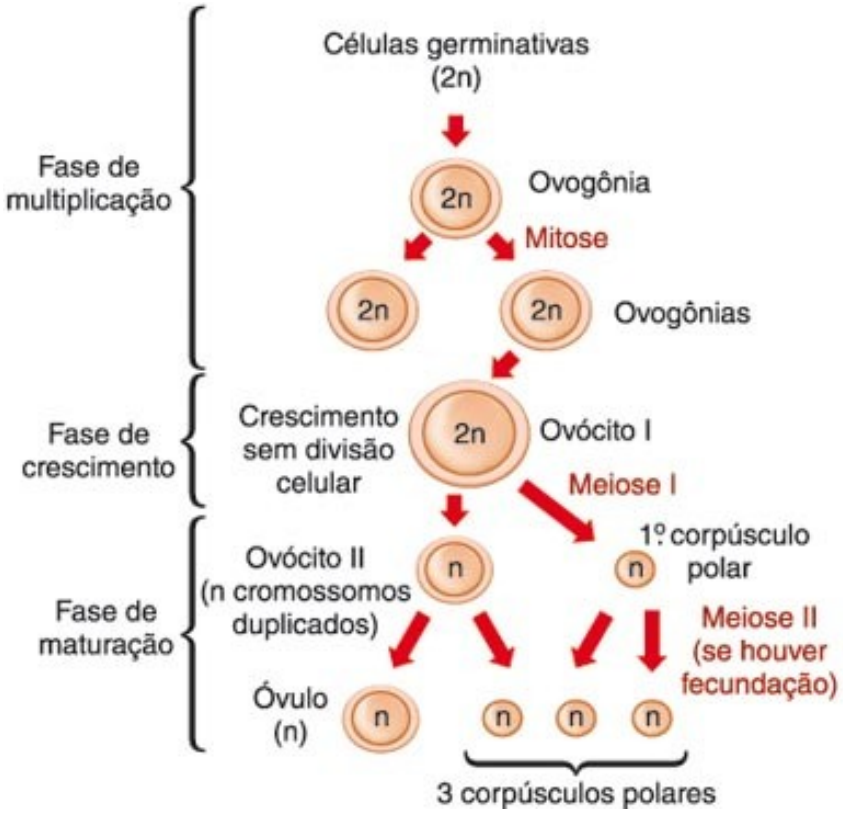


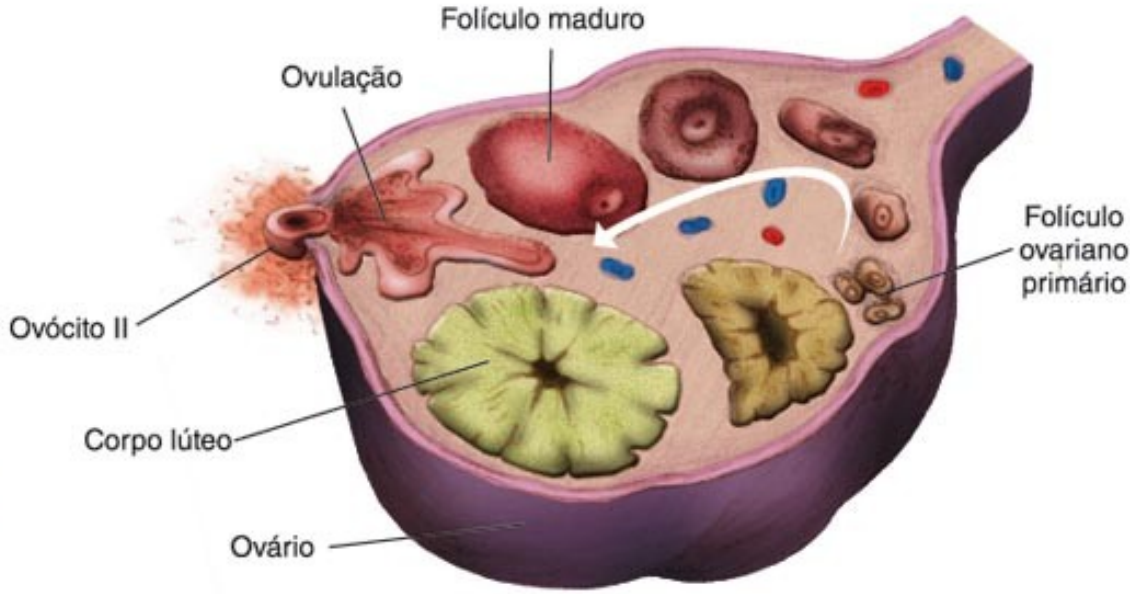


OVULOGÊNESE



OVULOGÊNESE





A ovulogênese inicia antes de a menina nascer, por volta do quinto mês de desenvolvimento embrionário

ATIVIDADES

01. Com relação à gametogênese humana, é correto afirmar que:

a) cada ovócito I produz 4 ovócitos II.

b) ovogonias e ovócitos primários são formados durante toda a vida da mulher.

c) espermatogônias são formadas apenas durante a vida intrauterina.

d) cada espermatócito I produz um espermatozoide.

e) a ovulogênese só é concluída se o ovócito II for fecundado.

Gabarito – E

ATIVIDADES

02. Todos os meses, por volta do 14º dia do ciclo menstrual, ocorre o processo de ovulação. Esse processo caracteriza-se pela liberação:

a) da ovogônia.
b) do ovócito primário.
c) do ovócito secundário.
d) do ovócito terciário.
e) do folículo ovariano.

Gabarito – C

Canal Educação PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ATIVIDADES

03. O processo em que são formados os espermatozoides é conhecido por espermatogênese e pode ser dividido em quatro fases principais: germinativa, de crescimento, de maturação e de diferenciação. A respeito da fase de crescimento, marque a alternativa correta.

a) Na fase de crescimento ocorre a multiplicação das células por mitose.

b) Na fase de crescimento ocorre o crescimento da célula em volume.

c) Na fase de crescimento ocorrem divisões meióticas.

d) Na fase de crescimento ocorre a transformação da espermátide em espermatozoide.

Gabarito – B

ATIVIDADES

04. No processo de espermiogênese, as espermátides passam por diversas modificações e transformam-se em espermatozoides. Dentre as modificações, podemos citar o surgimento do acrossomo, uma estrutura formada a partir do:

a) retículo endoplasmático.
b) núcleo.
c) complexo golgiense.
d) lisossomo.
e) centríolo.

Gabarito – C

Canal Educação PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ATIVIDADES

05. Comparando-se a ovulogênese (I) com a espermatogênese (II), todas as alternativas abaixo estão corretas, exceto:

a) Nos dois processos ocorre meiose.

b) Ambos são importantes para manter constante o número de cromossomos típicos de cada espécie.

c) I ocorre nos ovários e II, nos testículos.

d) Há maior produção de gametas em II do que em I.

e) Em I e II, as células formadas são diploides.

Gabarito – E

NA PRÓXIMA AULA

Nós vamos estudar sobre DNA e cromossomos

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA