



#CONQUISTANOESTUDO ▪ SEMANA18 ▪ ETAPA2  
ENSINO MÉDIO ▪ 1ª SÉRIE

**BIOLOGIA**

Neste Guia, você vai estudar o sistema genital feminino.

Pág. 89 a 93 do Volume 2

Prof. Antonio Norberto Wielewski

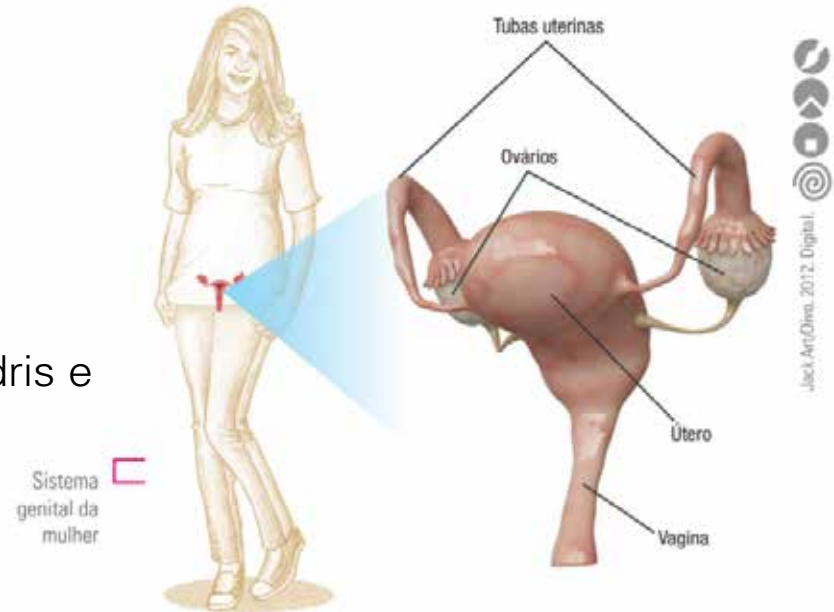
- Além de produzir óvulos e hormônios sexuais, é no sistema genital feminino que nossa vida e nosso desenvolvimento começam.
- A célula reprodutora feminina, conhecida como óvulo, é produzida nos ovários, que também produzem hormônios sexuais. Na espécie humana, a célula lançada na tuba uterina é chamada de **ovócito secundário**.

## Estrogênio

- Formação do endométrio
- Características sexuais femininas
- Glândulas mamárias
- Aumento de tecido adiposo nos quadris e nas coxas.

## Progesterona

- Espessamento e vascularização do endométrio
- Não deixa o endométrio desprender do útero

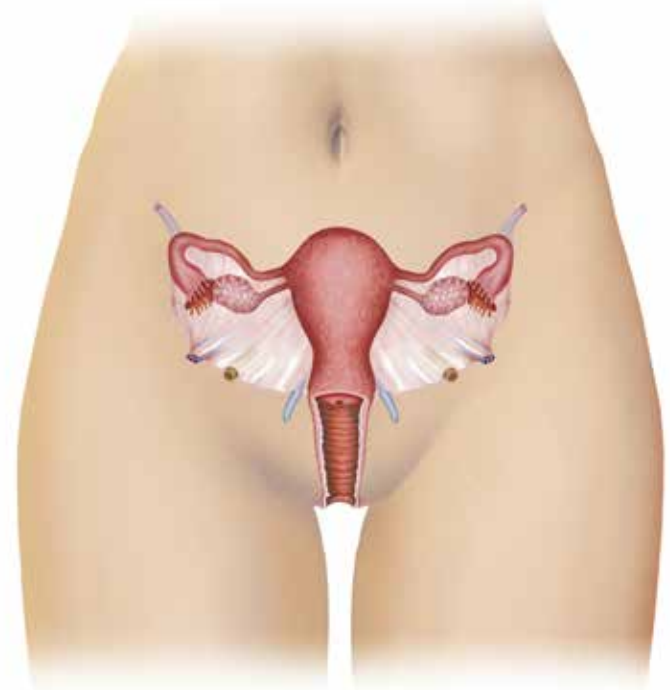


## Tubas uterinas

- Transporte de gametas ou zigoto para o útero
- Local da fecundação

## Útero

- Órgão abdominal oco
- Comunica-se com a vagina pelo colo uterino
- Miométrio (músculo uterino)
- Endométrio (nidação)

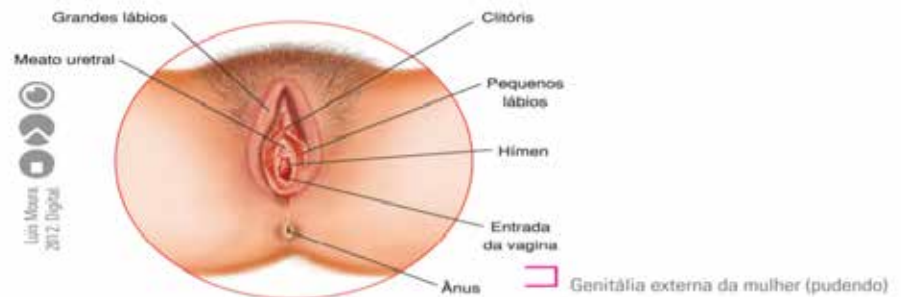


## Vulva ou genitália externa

- Grandes lábios (proteção da abertura vaginal)
- Pequenos lábios
- Hímen (membrana dérmica)
- Clitóris (órgão erógeno)

## Vagina

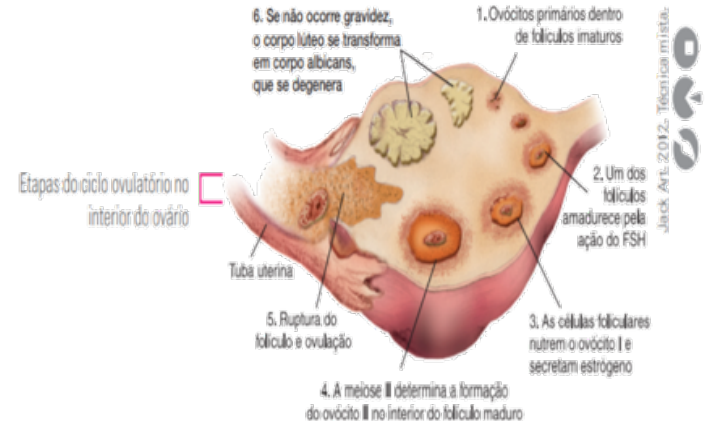
- Canal muscular cuja mucosa interna contém glândulas secretoras de muco
- Comunica-se ao meio externo através da abertura vaginal (canal mede cerca de 8 cm a 12 cm)
- Local de relação sexual
- Eliminação do sangue da menstruação
- Nascimento por meio de parto normal

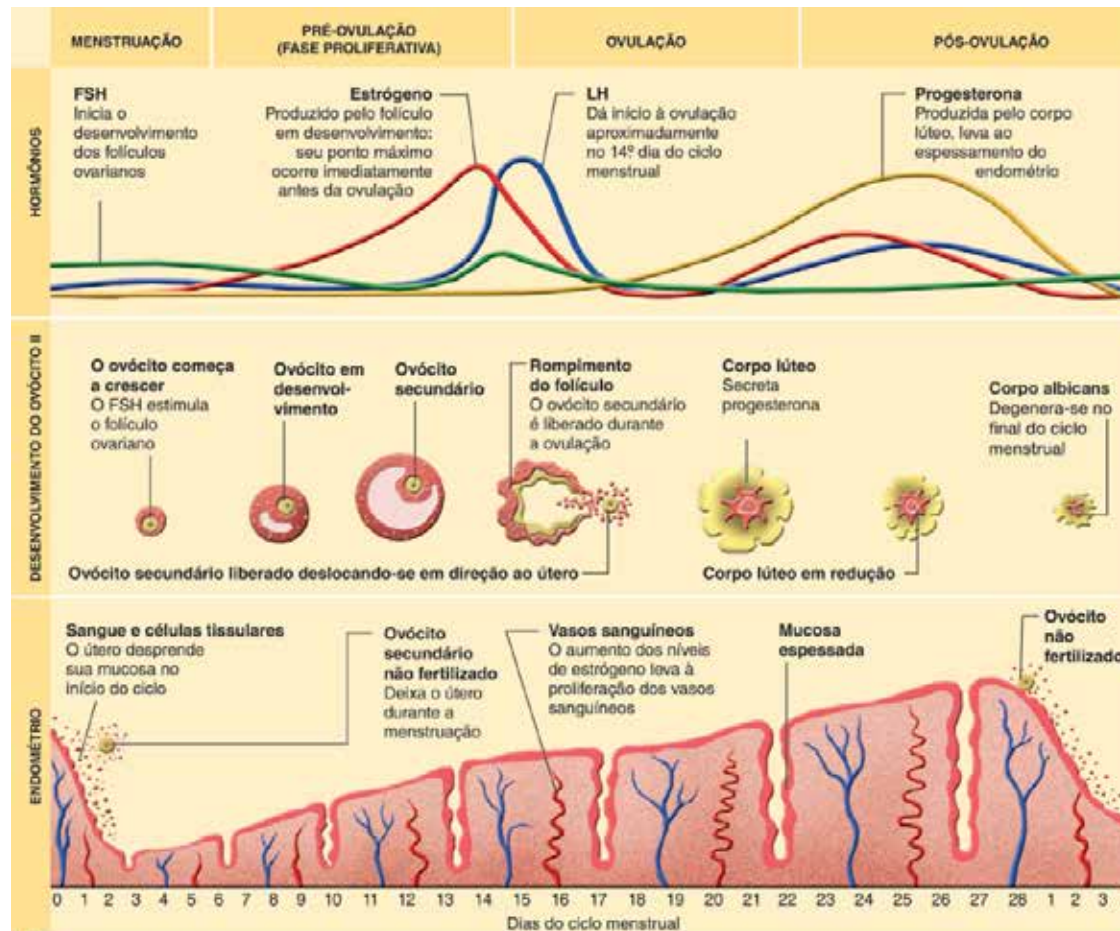




# Ciclo ovulatório

- Em média, uma vez por mês, o ovário lança na tuba uterina um óvulo pronto para ser fecundado. O endométrio, membrana que forra o útero, cresce e se prepara para abrigar e nutrir um embrião.
- Se o óvulo for fecundado, ele se alojar no endométrio, dando início à gravidez. Se não houver fecundação, o endométrio se rompe e uma parte dele, formada por células e sangue, é eliminada pela vagina, ocorrendo a **menstruação**.
- Esse conjunto de acontecimentos que se repete todo mês é chamado de ciclo menstrual. Ele é controlado por hormônios da hipófise e do ovário, como o estrógeno e a progesterona.
- No ovário, um óvulo amadurece no meio de um cacho de células, chamado de **folículo**. Há um momento em que o folículo se rompe e lança um óvulo na tuba uterina: é a ovulação. A mulher tem mais chance de engravidar nos dias próximos à ovulação, ou seja, no chamado **período fértil**.





Jack A. n. 2012. Digital.

Etapas do ciclo ovulatório, mostrando as variações hormonais e os acontecimentos no ovário e revestimento uterino (endométrio)

- Das centenas de milhões de espermatozoides lançados na vagina em uma relação sexual, somente algumas centenas costumam chegar ao ponto da tuba uterina, ocorrendo a fecundação e a formação de uma célula-ovo ou um zigoto.
- Os espermatozoides produzem enzimas que abrem caminho entre as células que envolvem o óvulo.
- O zigoto recém-formado é levado para o útero pelas contrações musculares da tuba e pelo movimento de cílios.
- Pelo caminho, o zigoto se divide várias vezes, e, quando chega ao útero, já é um embrião com 32 a 64 células (mórula).
- No útero, a mórula absorve líquidos e se transforma em uma esfera, com a cavidade interior cheia de líquido. Nessa fase, o embrião é chamado de **blastocisto**.
- No útero, o embrião vai se desenvolver em uma cavidade cheia de líquido (bolsa de água ou âmnio), que protege o embrião contra movimentos bruscos.



- Logo nas primeiras semanas de gravidez, forma-se a placenta. É da placenta que o embrião recebe alimento e o oxigênio e é por ela também que elimina resíduos.
- Aos poucos, as células do embrião se especializam. No fim da oitava semana depois da fecundação, os principais órgãos do embrião já estão formados, e ele passa a ser chamado de feto.
- O feto continua a crescer e a se desenvolver. No fim do terceiro mês, pesa cerca de 30 gramas, mede 8 centímetros de comprimento e começa a mover os braços e as pernas.

A gravidez dura cerca de 38 semanas (266 dias) após a fecundação ou 40 semanas (280 dias) depois do primeiro dia da última menstruação.

- As contrações da musculatura do útero indicam que a hora do parto se aproxima. O âmnio se rompe e a criança é empurrada para fora do corpo da mãe através da vagina.
- A placenta é eliminada e o cordão umbilical é cortado. O umbigo é a cicatriz que fica no lugar do cordão umbilical.

# ATIVIDADE

**(UEPE)** A mulher entra na fase reprodutiva, na puberdade, quando ocorre a primeira menstruação ou menarca. Em geral, o ciclo dura 28 dias. O primeiro dia da menstruação marca o início do ciclo. A respeito dos hormônios que atuam nesse ciclo, analise as proposições em verdadeiras (V) ou falsas (F).

- ( ) Na primeira metade do ciclo, o hormônio folículo-estimulante (FSH) e o estrógeno são responsáveis, respectivamente, pelo crescimento e amadurecimento folicular e pelo espessamento (proliferação) do endométrio.
- ( ) Por volta do 14o dia, ocorre aumento do hormônio luteinizante (LH), responsável pela ovulação.
- ( ) O LH atua na formação do folículo ovariano, que se rompe e passa a ser o corpo lúteo ou corpo amarelo, que ocasiona a descamação do endométrio.
- ( ) Os ovários produzem o estrógeno, responsável pelas características sexuais secundárias, como o desenvolvimento das mamas e o arredondamento das formas da mulher.
- ( ) A progesterona, produzida na hipófise, é o principal hormônio da gravidez, mantendo o endométrio preparado para a recepção do embrião.

V-F-V-F

## Para ir além

Acesse o vídeo a seguir e saiba mais sobre gravidez ectópica.

Disponível em: <<https://www.youtube.com/watch?v=0L8YM5q6kyE>>. Acesso em: 1 out. 2020.