

ATIVIDADE 19

- Coloque a data e o escreva título.
- Leia o texto abaixo com atenção (quem quiser pode imprimir e colar) depois **faça a atividade**.
- Assista ao vídeo;
- Não é necessário enviar por e-mail.

ASSISTA AO VÍDEO COM O PROFESSOR JUBILU:

<https://www.youtube.com/watch?v=rjE8dFLhchM>

SISTEMA GENITAL FEMININO

O sistema genital feminino é composto internamente pelos seguintes órgãos: dois ovários; duas tubas uterinas; um útero e uma vagina.

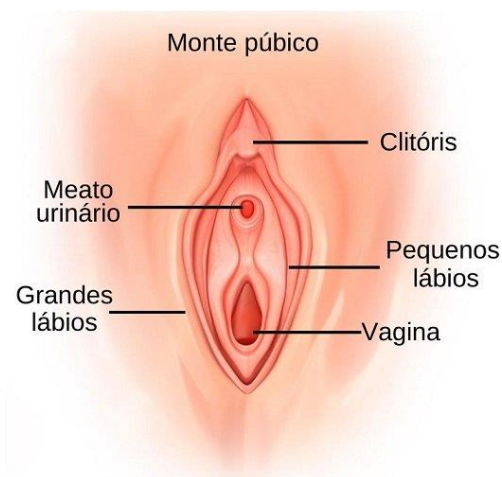
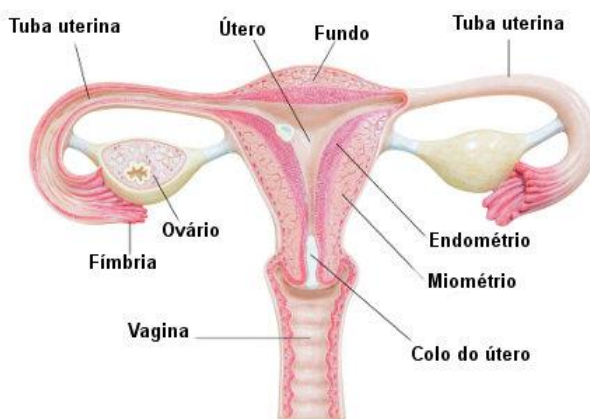
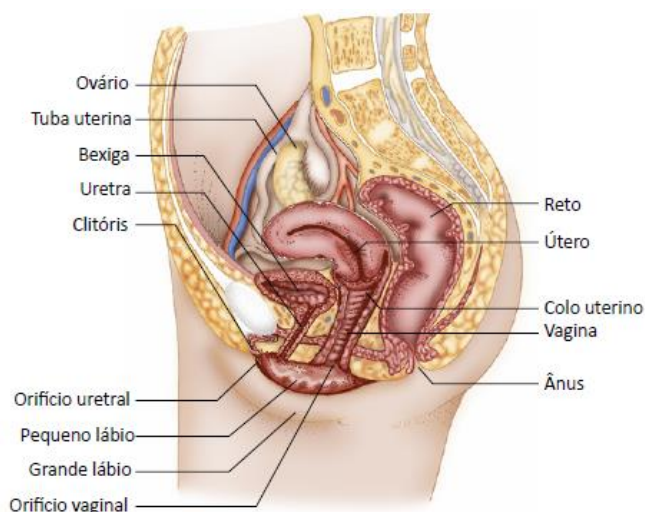
Útero, local onde o embrião se desenvolve. É um órgão em formato de pera que apresenta três partes principais: o corpo, o fundo e o colo uterino. Além disso, é constituído de três camadas de tecidos, assim denominadas: **perimétrio**, mais externa de proteção; **miométrio**, formado por músculo liso elástico; **endométrio** é a mais interna, ricamente vascularizada, é parcialmente eliminada na menstruação e é também onde o futuro embrião se fixa após a fecundação.

Ovários: Os ovários são estruturas em forma de amêndoas que apresentam como função a produção dos gametas femininos e dos hormônios femininos (estrógeno e progesterona).

Tubas uterinas: Canais que estabelecem a comunicação entre os ovários e o útero. É geralmente nas tubas uterinas que ocorre a fecundação.

Vagina: A vagina é um órgão muscular e elástico no qual o pênis é introduzido durante a cópula. Esse órgão conecta o sistema ao exterior e é o local de saída da criança no parto normal.

Além disso, esse sistema apresenta órgãos que se localizam na parte externa do corpo, seu conjunto é denominado **pudendo**. São os **lábios maiores**, **lábios menores** e o **clitórís**.



A produção dos ovócitos

Os gametas femininos são denominados **ovócitos**. Eles são produzidos nos ovários. Diferente dos homens que produzem milhões de espermatozoides por dia, as mulheres já nascem com uma quantidade determinada de ovócitos.

A produção se inicia através do processo de divisão celular denominado meiose, ainda quando a menina está em formação, no interior do corpo da mãe, na fase fetal, e se interrompe antes do nascimento da criança. Esses gametas são chamados de ovócitos I. Ao nascer, a menina

tem no seu ovário cerca de 2 milhões de ovócitos !! Nessa fase ainda não estão prontos para serem fecundados, por isso, ficam guardados nos ovários até chegar à adolescência, quando o organismo da menina passa por modificações em seus hormônios e, conseqüentemente, em seu corpo.

A partir da puberdade, uma vez ao mês, a cada ciclo reprodutivo feminino, os ovócitos continuam seu desenvolvimento sob a influência do hormônio folículo estimulante (FSH) e do hormônio luteinizante (LH), produzidos pela hipófise, que estimulam a maturação e a liberação do gameta feminino, dando origem ao ovócito II.

De modo geral, a cada ciclo, apenas um ovócito está pronto para ser fecundado. Este será liberado pelo ovário, em um fenômeno denominado **ovulação**. No período de ovulação, o óvulo se direciona as tubas uterinas para poder ser fecundado por um espermatozoide. Se houver fecundação, o zigoto será direcionado ao útero para formar um novo ser.

Caso não ocorra fecundação, o ovócito também será direcionado ao útero, mas será eliminado na menstruação.

Chega uma idade em que a mulher não forma mais óvulos. Isso acontece normalmente lá pelos 45 a 55 anos de idade, mas pode acontecer antes ou depois. Então, não havendo mais óvulos para fecundar, a mulher não pode mais ter filhos.



ATIVIDADE:

- Quais são os principais órgãos internos e externos do sistema genital feminino?
- Onde o bebê se desenvolve e quais os três tecidos que compõe esse órgão?
- Descreva como ocorre a produção de ovócitos.
- O que influencia o desenvolvimento dos ovócitos I em ovócitos II?
- O que é a ovulação?
- O que acontece com o óvulo fecundado? E com o óvulo não fecundado?