

ATIVIDADE 14

Tema: Sexualidade: elementos do sistema genital humano

NOME:

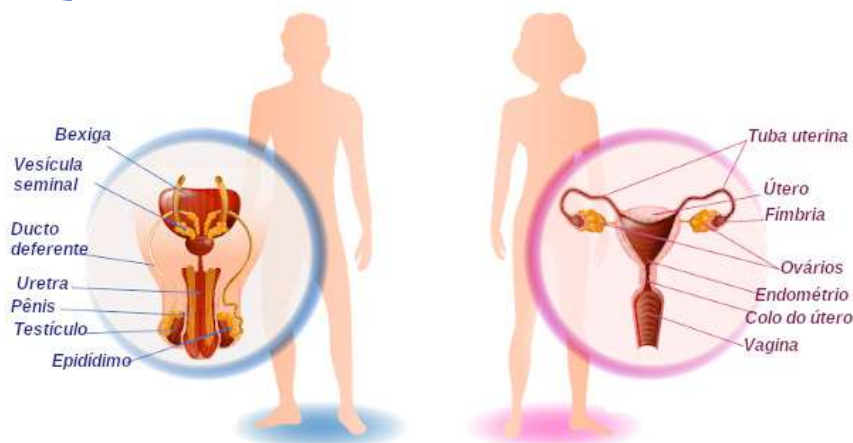
UNIDADE ESCOLAR:

Sistema Reprodutor

O sistema reprodutor, também chamado de sistema genital, é responsável por proporcionar as condições adequadas para a nossa reprodução. O sistema reprodutor masculino é responsável por garantir a produção do gameta masculino (espermatozoide) e depositá-lo no interior do corpo da mulher. O sistema reprodutor feminino, por sua vez, atua produzindo o gameta feminino (óvulo ou ovócito secundário) e também servindo de local para a fecundação e desenvolvimento do bebê.

Função do Sistema Reprodutor

Os sistemas reprodutores masculino e feminino atuam juntos para garantir a multiplicação da nossa espécie. Tanto o sistema genital masculino quanto o feminino são responsáveis pela produção dos gametas, ou seja, pela produção das células que se unirão na fecundação e darão origem ao zigoto. Os gametas são produzidos nas chamadas gônadas, sendo os testículos as gônadas masculinas e os ovários as gônadas femininas. Os testículos produzem os espermatozoides, enquanto os ovários produzem os ovócitos secundários, chamados popularmente de óvulos.



Sistema Reprodutor Masculino e Feminino. Fonte: Brasil Escola. Acesso em 18 ago. 2021.

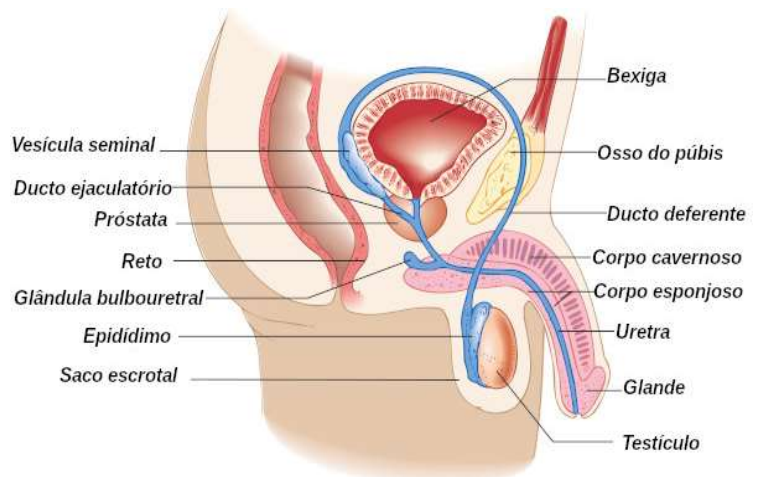
O espermatozoide é depositado dentro do corpo da fêmea no momento da cópula, e a fecundação ocorre no interior do sistema reprodutor feminino, mais frequentemente na tuba uterina. Após a fecundação, forma-se o zigoto, o qual inicia uma série de divisões celulares enquanto é levado em direção ao útero.

Sistema Reprodutor Masculino

O sistema reprodutor masculino garante a produção dos espermatozoides e a transferência desses gametas para o corpo da fêmea. Ele é formado por órgãos externos e internos. O pênis e o saco escrotal são os chamados órgãos reprodutivos externos do homem, enquanto os testículos, os epidídimos, os ductos deferentes, os ductos ejaculatórios, a uretra, as vesículas seminais, a próstata e as glândulas bulbouretrais são órgãos reprodutivos internos.

- ✓ **Testículos:** são as gônadas masculinas e estão localizados dentro do saco escrotal (escroto). Eles são formados por vários tubos enrolados chamados de túbulos seminíferos, nos quais os espermatozoides serão produzidos. É onde também ocorre a produção da testosterona, hormônio relacionado, entre outras funções, com a diferenciação sexual e a espermatogênese.
- ✓ **Epidídimo:** local onde os espermatozoides adquirem maturidade e tornam-se móveis.

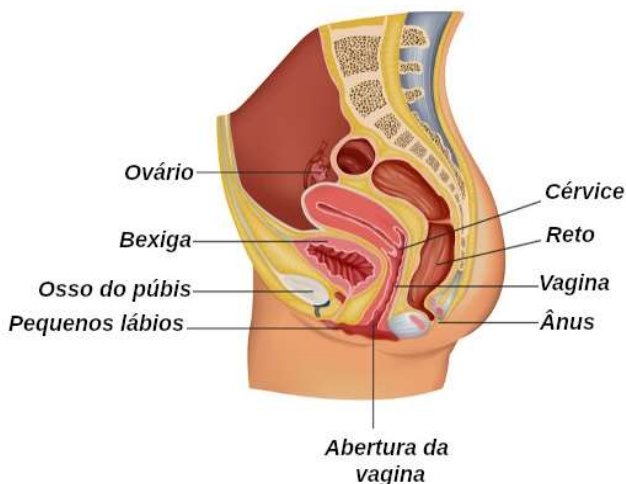
- ✓ **Ducto deferente:** no momento da ejaculação, os espermatozoides seguem do epidídimo para o ducto deferente. Esse ducto encontra o ducto da vesícula seminal e passa a ser chamado de ducto ejaculatório, o qual se abre na uretra.
- ✓ **Uretra:** é o ducto que se abre para o meio externo, percorrendo todo o pênis e dá passagem para o sêmen e para a urina.
- ✓ **Vesículas seminais:** há duas vesículas seminais, as quais formam secreções que compõem cerca de 60% do volume do sêmen. Essa secreção serve de fonte de energia para o espermatozoide.
- ✓ **Próstata:** secreta um fluido que também compõe o sêmen. Essa secreção contém enzimas anticoaguladoras e nutrientes para o espermatozoide.
- ✓ **Glândulas bulbouretrais:** existem duas glândulas bulbouretrais, que são responsáveis por secretar um muco claro que neutraliza a uretra, retirando resíduos de urina que possam ali estar presentes.
- ✓ **Pênis:** é o órgão responsável pela cópula, formado por tecido erétil que se enche de sangue no momento da excitação sexual. No pênis também é possível observar a passagem da uretra, pela qual o sêmen passará durante a ejaculação.



Sistema Genital Masculino. Disponível em: <<https://tinyurl.com/rckudu55>> Acesso em: 18 ago 2021.

Sistema Reprodutor Feminino

O sistema reprodutor feminino servirá de local para a fecundação e também para o desenvolvimento do bebê, além de ser responsável pela produção dos gametas femininos e hormônios. Assim como no masculino, o sistema reprodutor feminino apresenta órgãos externos e internos. Os órgãos externos recebem a denominação geral de vulva e incluem os lábios maiores, lábios menores, clitóris e as aberturas da uretra e vagina. Já os órgãos internos incluem os ovários, as tubas uterinas, o útero e a vagina.



Sistema Genital Feminino. Disponível em: <<https://tinyurl.com/364yujwz>> Acesso em: 18 ago 2021.

- ✓ **Ovários:** no corpo feminino existem dois ovários, que são responsáveis por produzir os gametas femininos, além dos hormônios estrogênio e progesterona, relacionados com a manutenção do ciclo menstrual, e o estrogênio é ainda associado ao desenvolvimento dos caracteres sexuais secundários.
- ✓ **Tubas uterinas:** existem duas tubas uterinas, que atravessam a parede do útero e se abrem próximas do ovário, com prolongamentos chamados de fimbrias. Normalmente a fecundação ocorre nas tubas uterinas.
- ✓ **Útero:** é um órgão muscular, em forma de pera, no qual se desenvolve o bebê durante a gravidez. A parede do órgão é espessa e possui três camadas. A camada mais espessa é chamada de miométrio e é formada por grande quantidade de fibras musculares lisas. A mais interna, chamada de endométrio, destaca-se por ser perdida durante a menstruação. O colo do útero, também chamado de cérvice, abre-se na vagina.
- ✓ **Vagina:** é um canal elástico no qual o pênis é inserido durante a relação sexual e o espermatozoide é depositado. Esse canal é também por onde o bebê passa durante o parto normal.
- ✓ **Vulva:** é a genitália externa feminina. Fazem parte da vulva os lábios maiores, os lábios menores, a abertura vaginal, a abertura da uretra e o clitóris. Esse último é formado por um tecido erétil e apresenta muitas terminações nervosas, sendo um local de grande sensibilidade.

Vamos conhecer a fecundação de uma maneira divertida? Se possível, assista ao vídeo:
<https://www.youtube.com/watch?v=mhmcTP_rz2M&t=3s>.

Responda as atividades em seu caderno.

1. O sistema reprodutor humano é responsável por garantir a produção dos gametas, tanto do masculino quanto do feminino. Como são conhecidas essas células e qual processo de divisão celular as origina?
2. Para que os espermatozoides adquiram maturidade e também desenvolvem sua capacidade de movimentação, são armazenados
a) () no epidídimo. b) () no testículo. c) () na próstata. d) () na vesícula.
3. Organize as palavras no quadro abaixo e revele a frase relacionada à reprodução.

**OVÁRIOS – ESPERMATOZOIDE – OVÓCITO
TUBAS – FECUNDAÇÃO – ZIGOTO**

Na mulher, uma vez por mês, normalmente um _____ sai de um dos seus _____ e percorre uma das _____, encaminhando-se para o útero numa longa viagem. Durante este percurso pode encontrar um _____ e dá-se a _____. Forma-se então o _____ que é a primeira célula do novo ser vivo.

4. Selecione a alternativa que completa as lacunas das afirmações seguintes:

I – Os _____, estrutura presente apenas nos homens, estão relacionados com a produção de espermatozoides e de _____, como a testosterona.

II – O sistema reprodutor e genital engloba os órgãos que produzem, transportam e armazenam as células _____, que são as responsáveis por dar origem aos gametas.

- a) () ovários – hormônios – reprodutoras. c) () testículos – sêmen – germinativas.
b) () testículos – hormônios – germinativas. d) () órgãos – sistêmicas – somáticas.

5. Analise as afirmações a seguir relacionadas aos processos reprodutivos dos seres vivos.

I – Os testículos são órgãos pares e ovoides, que após o início da puberdade produzem os espermatozoides e secretam testosterona.

II – Os órgãos genitais femininos externos compreendem os lábios maiores, os lábios menores, o vestíbulo da vagina, o clitóris e o útero.

III – Os ovários são duas estruturas, uma de cada lado do corpo, situadas dentro da cavidade pélvica, responsáveis pela produção dos óvulos, após o início da puberdade.

Assinale a alternativa que indica as afirmações corretas:

- a) () Apenas I. b) () I e III. c) () II e III. d) () I, II e III.

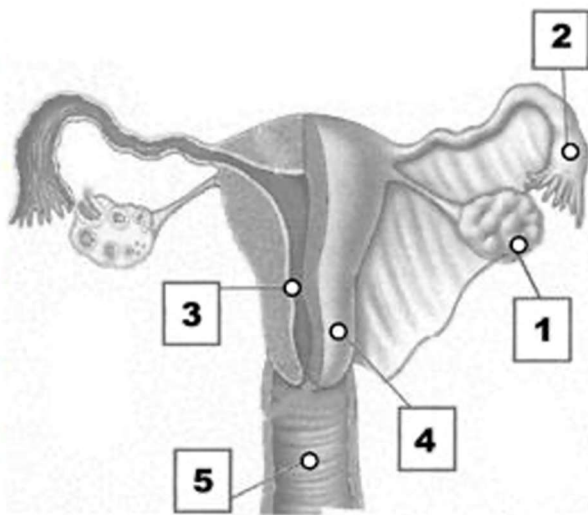
6. Há pessoas que confundem espermatozoide e sêmen, considerando equivocadamente que o conceito e a função de ambos sejam as mesmas. Então, qual a diferença entre espermatozoide e sêmen?

7. Como é chamada a estrutura do sistema genital feminino, formado por tecido erétil, e destacando por ser uma região altamente sensível à estimulação devido à grande presença de terminações nervosas?

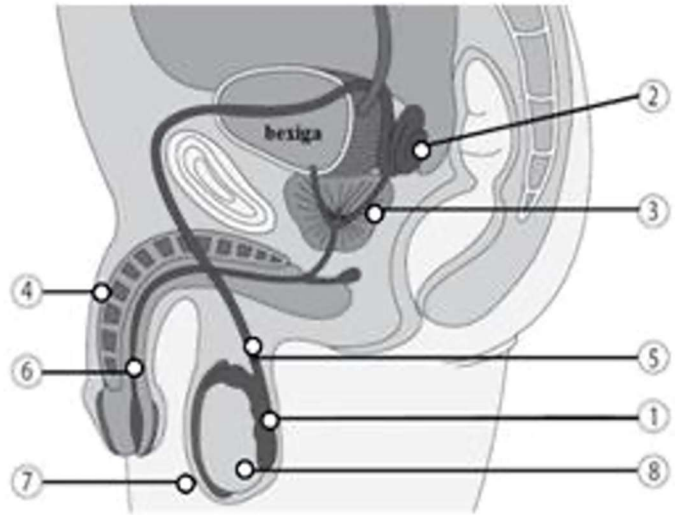
- a) () Vagina. b) () Vulva. c) () Vestíbulo. d) () Clitóris.

8. Observe os esquemas a seguir dos aparelhos reprodutores (feminino e masculino) e identifique as estruturas assinaladas com os números.

Aparelho Reprodutor Feminino



Aparelho Reprodutor Masculino



Disponível em: <<https://tinyurl.com/4rtmb563>>. Adaptado. Acesso em: 18 ago 2021.

9. O escroto ou bolsa escrotal, é uma estrutura de forma sacular localizada na região logo abaixo do pênis. Essa bolsa apresenta um septo, que a divide em duas cavidades, ficando um testículo de cada lado. Essa estrutura pode ficar mais próxima ou mais distante ao corpo, conforme a variação

- a) () de temperatura. b) () hormonal. c) () de idade. d) () sexual.

10. Relacione as estruturas a seguir à sua definição adequada.

- (A) Gônadas () Estruturas em forma de amêndoa e estão sustentados em sua posição por meio de ligamentos, sendo responsáveis pela produção dos ovócitos.
- (B) Testículos () São órgãos que produzem células sexuais, que além da sua função reprodutiva também são glândulas do sistema endócrino, responsáveis pela produção de hormônios sexuais.
- (C) Ovários () São duas estruturas de forma oval, com cerca de 3 cm de diâmetro e 4 cm de comprimento, que estão localizadas no interior da bolsa escrotal.