

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____ 

Sistema genital



Também chamado de **sistema reprodutor**, o sistema genital é responsável por proporcionar as condições adequadas para a nossa reprodução.

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.

Órgãos externos:

Pênis: é o órgão responsável pela cópula. Ele é formado por tecido erétil que se enche de sangue no momento da excitação sexual. Além do tecido erétil, no pênis é possível observar a passagem da uretra, pela qual o sêmen passará durante a ejaculação.

Testículos: são as gônadas masculinas e estão localizados dentro do saco escrotal, também conhecido como escroto. Eles são formados por vários tubos enrolados chamados de túbulos seminíferos, nos quais os espermatozoides serão produzidos. Além de produzir os gametas, é nos testículos que ocorre a **produção da testosterona**, hormônio relacionado, entre outras funções, com a diferenciação sexual e a espermatogênese.

Órgãos internos

Epidídimo: após saírem dos túbulos seminíferos, os espermatozoides seguem para o epidídimo, formado por tubos espiralados. Nesse local 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. Ela percorre todo o pênis e serve de local de passagem para o sêmen e para a urina, sendo, portanto, um canal comum ao sistema urinário e reprodutor.

Vesículas seminais: no corpo masculino observa-se a presença de duas vesículas seminais, as quais formam secreções que compõem cerca de 60% do volume do sêmen. Essa secreção apresenta várias substâncias, incluindo frutose, que 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: no corpo masculino observa-se a presença de duas glândulas bulbouretrais. Elas são responsáveis por secretar um muco claro que neutraliza a uretra, retirando resíduos de urina que possam ali estar presentes.

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.

Órgãos externos:

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.

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.

Órgãos internos:

Ovários: responsáveis por produzir os gametas femininos e presentes em dois. Nesses órgãos são produzidos também os hormônios estrogênio e progesterona, relacionados com a manutenção do ciclo menstrual, sendo o estrogênio relacionado também com o desenvolvimento dos caracteres sexuais secundários.

Tubas uterinas: no corpo da mulher, observa-se a presença de duas tubas uterinas, as quais apresentam uma extremidade que atravessa a parede do útero e outra que se abre próximo do ovário e tem prolongamentos denominados de fimbrias. A fecundação ocorre, geralmente, na região das 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 cervix, abre-se na vagina.

Adaptado de <https://brasilecola.uol.com.br/biologia/sistema-reprodutor.htm>

Atividade

1. O que é o sistema reprodutor?

2. Como são chamados os gametas femininos e masculinos. Ilustre cada um.

GAMETA FEMININO	GAMETA MASCULINO

3. Por que a uretra masculina participa tanto do sistema urinário quanto do sistema reprodutor?

4. Relacione cada estrutura do sistema reprodutor masculino à sua função.

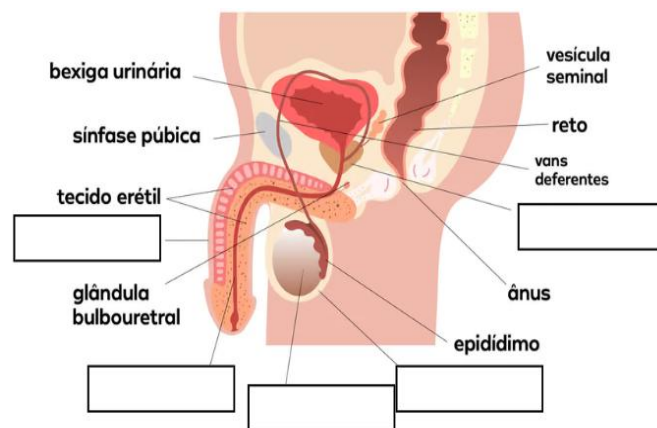
- (1) Próstata
- (2) Glândulas bulbouretrais
- (3) Ducto deferente
- (4) Epidídimo

- () Transporta os espermatozoides em direção à uretra.
 () Local em que os espermatozoides amadurecem.
 () Produz fluido que compõe o sêmen.
 () Produz um muco que auxilia na neutralização da uretra.

5. As vesículas seminais produzem uma secreção rica em frutose. Qual é o papel dessa substância?

- a) Auxiliar na produção de testosterona.
- b) Servir como fonte de energia para os espermatozoides.
- c) Neutralizar a acidez da uretra.
- d) Produzir os gametas masculinos.

6. Abaixo, nomeie as estruturas do sistema reprodutor masculino.

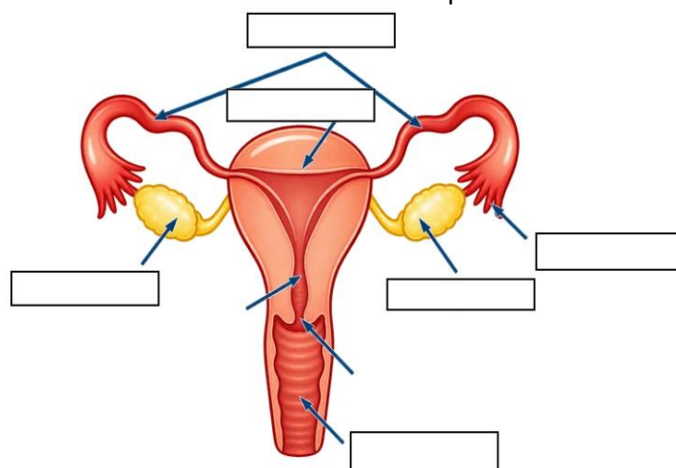


7. Relacione as estruturas do sistema reprodutor feminino às suas respectivas funções.

- (1) Ovários
- (2) Tubas uterinas
- (3) Útero
- (4) Vagina
- (5) Vulva

- () Local onde geralmente ocorre a fecundação.
 () Produzem os gametas femininos e os hormônios estrogênio e progesterona.
 () Órgão muscular onde o bebê se desenvolve durante a gravidez.
 () Genitália externa feminina, formada por estruturas como lábios maiores, lábios menores e clitóris.
 () Canal elástico que recebe o pênis durante a relação sexual e também participa do parto normal.

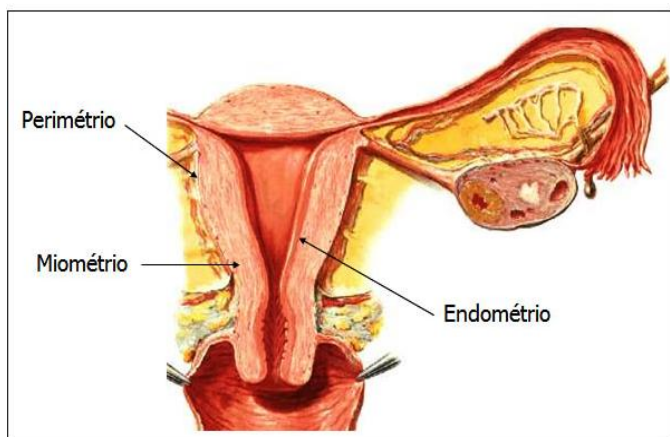
8. Nomeie as estruturas do sistema reprodutor feminino.



9. Complete a sentença abaixo.

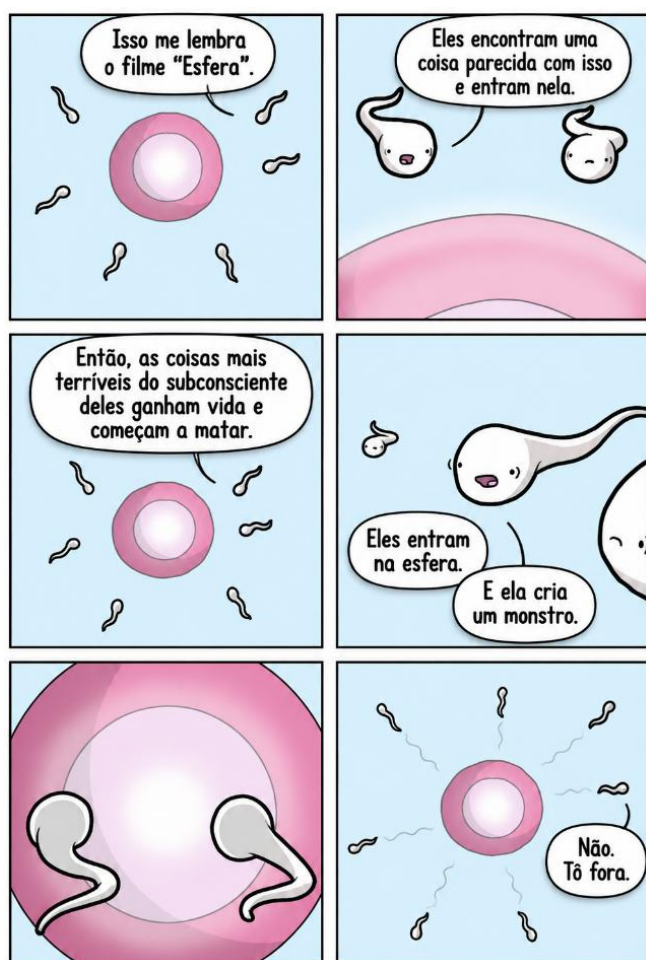
“No corpo feminino, os _____ são responsáveis por produzir os gametas femininos e também os hormônios _____ e _____, relacionados com a manutenção do ciclo menstrual.”

10. Veja com atenção a imagem abaixo e circule a porção que descama e forma a menstruação.



www.auladeanatomia.com

11. Leia com atenção a tirinha abaixo.



WWW.THINGSINSQUARES.COM

BÔNUS: THINGSINSQUARES.COM/COMICS/SPERM

Explique como ocorre o processo reprodutivo, desde a espermatogênese e a ovogênese até a união dos gametas na fecundação.

Apoio pedagógico para este material



Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demais orientações**, escaneie o QR Code **ou** clique no botão ao lado.
Ao abrir, role a página para baixo.



Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso **site** e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas.



Entre em grupos de **WhatsApp** e fique por dentro das novidades e lançamentos.



Acesse o nosso **Instagram** e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores.



© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.