

UME PEDRO II

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências - 8º ANO

UNIDADE TEMÁTICA: Vida e evolução

OBJETOS DE CONHECIMENTO: Mecanismos reprodutivos e sexualidade

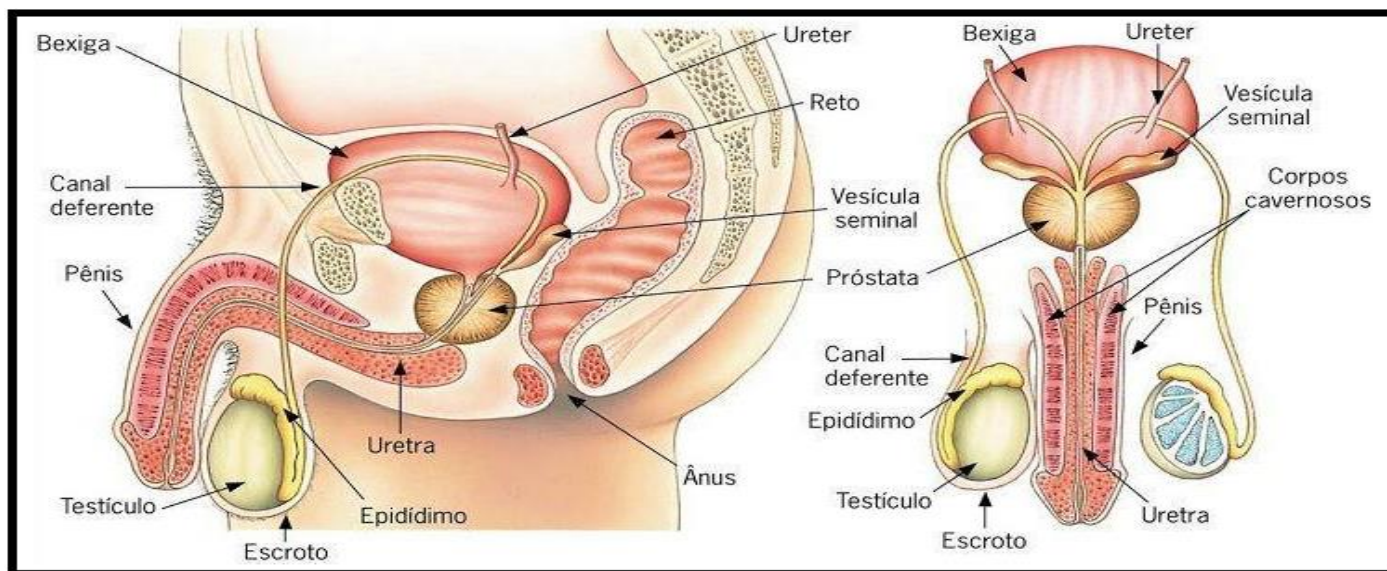
HABILIDADES: EF08CI08A, EF08CI08A e EF08CI19

PROFESSORES: Simone Araujo e José Simões

SISTEMA REPRODUTOR MASCULINO

Você sabe em quais órgãos do corpo masculino são produzidos os espermatozoides? Então, vamos conhecer. Nos testículos ocorre a produção dos espermatozoides e também a produção de testosterona (hormônio sexual masculino). Logo acima de cada testículo fica o epidídimo, que é o local onde ocorre o amadurecimento dos espermatozoides. Na sequência temos os canais deferentes, que tem a função armazenar os espermatozoides e de transportá-los em direção à uretra no momento do ato sexual.

O aparelho reprodutor masculino também conta com as vesículas seminais e a próstata, que são glândulas responsáveis por secretar fluídos que tem a função de neutralizar a acidez da uretra masculina e nutrir os espermatozoides, para que, desta forma, pelo menos um deles chegue vivo e apto a fecundar o ovócito no interior do corpo feminino. Por último, há o pênis que permite que o esperma (líquidos semanais e espermatozoides) seja expelido para o exterior do corpo masculino em um processo denominado ejaculação.

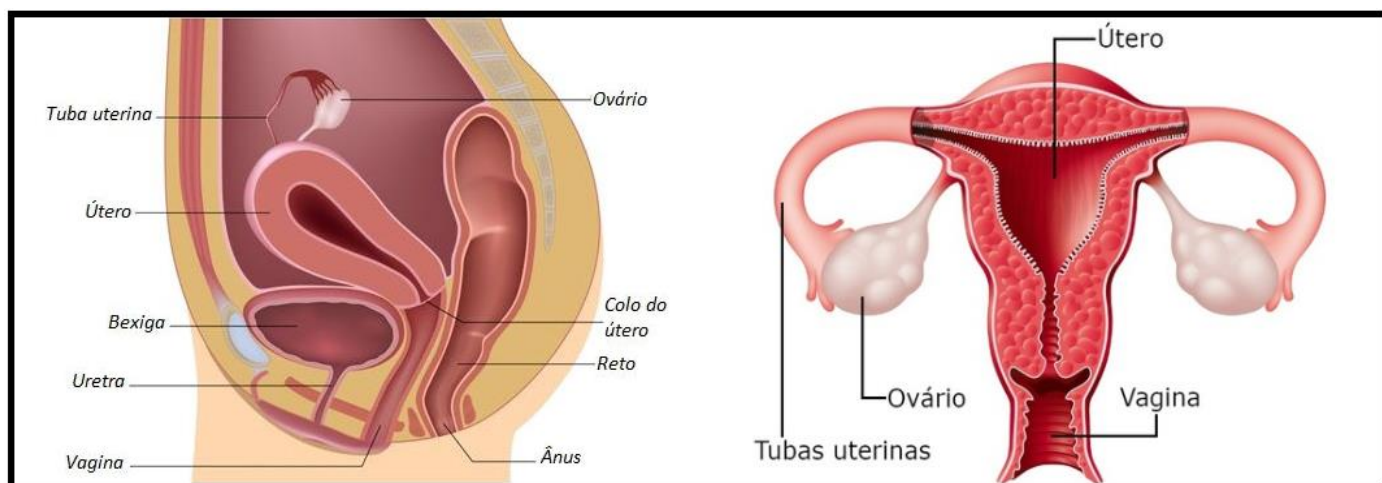


SISTEMA REPRODUTOR FEMININO

Você sabe em qual parte do corpo feminino são produzidos os ovócitos, os hormônios sexuais e onde o bebê se desenvolve na gravidez? Pois bem, vamos conhecer. O sistema reprodutor feminino possui importantes funções: produzir os gametas (ovócitos), fornecer um local propício para que aconteça a fecundação, permitir a implantação e o desenvolvimento do embrião.

O sistema reprodutor feminino é formado pelos seguintes órgãos: ovários, tubas uterinas, útero e vagina. Os ovários são dois órgãos de forma oval que medem de 3 a 4 cm de comprimento, sendo responsáveis pela produção dos hormônios sexuais femininos (progesterona e estrogênio). Nos ovários também são armazenados os gametas femininos, os ovócitos. Dessa forma, durante o período fértil, aproximadamente, a cada 28 dias, um dos ovários lança um ovócito na tuba uterina, que é o processo de ovulação.

As tubas uterinas são dois tubos, com aproximadamente 10 cm de comprimento, que unem os ovários ao útero. A partir disso, o ovócito sai do ovário e penetra na tuba. Sendo fecundado por um espermatozoide, forma-se o zigoto, que se encaminha para o útero, local onde se fixa e se desenvolve, originando um novo ser vivo que nascerá após 36 a 40 semanas. Para complementar a descrição da anatomia feminina, temos o útero que é um órgão muscular e oco de grande elasticidade, do tamanho e forma semelhante a uma pêra. Sua principal função é acomodar bebê até o seu nascimento. Já a vagina é o órgão sexual feminino e atua como o canal que faz a comunicação do útero com o meio excretor.



DICAS DE VÍDEOS PARA COMPLEMENTAR O APRENDIZADO

Sistema reprodutor masculino: <https://www.youtube.com/watch?v=14T0s1iH-5s>

Sistema reprodutor feminino: <https://www.youtube.com/watch?v=q2qhHxysDqs>

ATIVIDADES

1. O sistema reprodutor feminino desempenha as seguintes funções, exceto:

- A) produz ovócitos, também chamados de gametas femininos
- B) produz e libera ovócitos diariamente a fim de garantir a fecundação
- C) permite a implantação do embrião e condições para o seu desenvolvimento
- D) fornece um local apropriado para a fecundação.

2. Como são denominadas as células reprodutoras masculinas?

3. Como são denominadas as células reprodutoras femininas?

4. A respeito do sistema genital, marque a alternativa que indica corretamente o nome do órgão onde são produzidos os hormônios sexuais femininos, onde a fecundação ocorre e onde o embrião se desenvolve.

- A) Tubas uterinas, útero e ovários, respectivamente.
- B) Útero, tubas uterinas e útero, respectivamente.
- C) Ovários, ovários e tubas uterinas, respectivamente.
- D) Ovários, tubas uterinas e útero, respectivamente.

Enviar as atividades para meu email: simoneatividadederemota@gmail.com ou no classrom.