PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

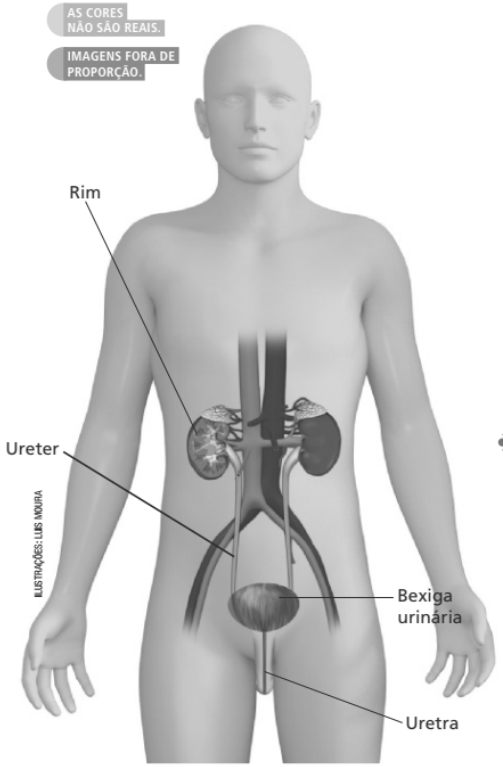
UME: PROFESSOR FLORESTAN FERNANDES
ANO: 8° ANOS (A, B e C) **COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS**
PROFESSORA: ISABEL C. MARTINS
PERÍODO DE: 19/05/2020 A 02/06/2021

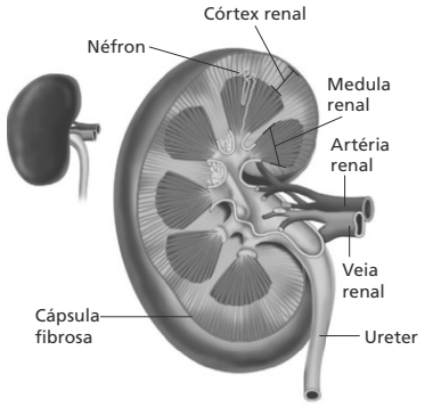
ROTEIRO DE ESTUDO [7]

DATA	ATIVIDADE	ORIENTAÇÃO
1ª SEMANA	**(2° TRIMESTRE)**	• LEIA OS TEXTOS EXPLICATIVOS COM ATENÇÃO E REGISTRE-O EM SEU CADERNO DE CIÊNCIAS.
2ª SEMANA	**ATIVIDADE 2** **ASSUNTO: SISTEMA URINÁRIO E SISTEMAS GENITAIS**	• RESPONDA AS QUESTÕES RELACIONADAS AOS TEXTOS EXPLICATIVOS. (RESPONDA A ATIVIDADE DESTE ROTEIRO NUMA FOLHA SEPARADA OU NO PRÓPRIO ROTEIRO IMPRESSO E ENTREGUE NA ESCOLA PARA CORREÇÃO. NÃO SE ESQUEÇA DE COLOCAR SEU **NOME, NÚMERO DE CHAMADA, TURMA, NÚMERO DA ATIVIDADE E O TRIMESTRE**).

Sistema urinário

O sistema urinário humano é composto de rins, ureteres, bexiga urinária e uretra.





Representação esquemática de um rim em corte, mostrando a via de drenagem da urina.

Elaborado com base em: TORTORA, G. J.; GRABOWSKI, S. R. **Corpo humano**: fundamentos de anatomia e fisiologia. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. p. 533.

Representação esquemática do sistema urinário humano.

Elaborado com base em: TORTORA, G. J.; GRABOWSKI, S. R. **Corpo humano**: fundamentos de anatomia e fisiologia. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. p. 531.

A principal função do sistema urinário é filtrar o sangue e retirar dele resíduos provenientes das atividades celulares, como as excretas nitrogenadas (ureia e ácido úrico), eliminando-os por meio da urina. Além disso, o sistema urinário ajuda a manter o equilíbrio hídrico do corpo, ou seja, a quantidade adequada de água no organismo, formando uma urina bastante diluída quando há bastante água disponível e uma urina bem concentrada quando há pouca água disponível.

O sangue proveniente de todas as partes do corpo chega aos rins por meio de vasos sanguíneos. Os rins são compostos de inúmeras unidades filtrantes, chamadas **néfrons**. À medida que o sangue vai passando pelos néfrons, ele vai sendo filtrado. São retiradas as excretas e substâncias que estão em excesso no corpo; as substâncias úteis ao organismo são reabsorvidas e voltam à circulação sanguínea. O resultado da filtração é a urina, que vai sendo armazenada na bexiga urinária até o momento da micção, quando é eliminada do organismo.

DIVULGAÇÃO SEED 2020 FTD

QUESTÕES – SISTEMA URINÁRIO

1. COMO É COMPOSTO O SISTEMA URINÁRIO?

2. QUAIS SÃO AS FUNÇÕES DESTE SISTEMA NO NOSSO CORPO?

3. O QUE SÃO EXCRETAS? DÊ EXEMPLOS.

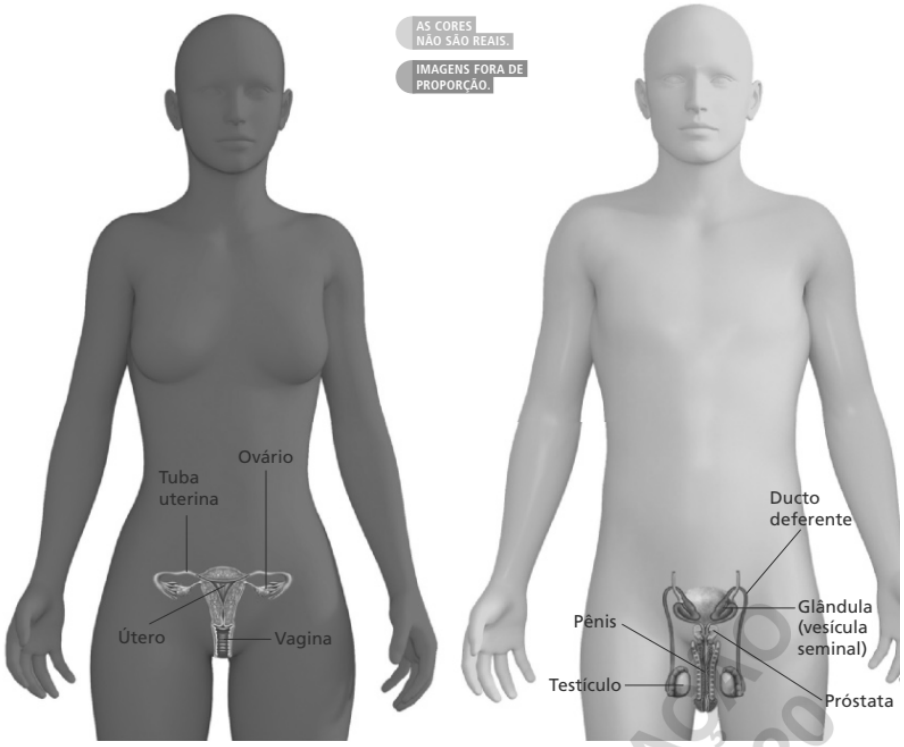
4. COMO SE DENOMINAM AS ESTRUTURAS ENCONTRADAS NOS RINS ONDE O SANGUE É FILTRADO?

5. A URINA É O RESTO DA FILTRAÇÃO DO SANGUE QUE DEVE SER ELIMINADO. EM QUE ÓRGÃO ELA FICA ARMAZENADA ATÉ O MOMENTO DA MICÇÃO?

Sistemas genitais

O sistema genital masculino é formado pelos testículos, ducto do epidídimo, ducto deferente, próstata e pênis. Sua principal função é a produção de espermatozoides (células reprodutivas masculinas) e de hormônios, como a testosterona.

O sistema genital feminino é composto pelos ovários, tubas uterinas, útero e vagina. Sua principal função é a produção de ovócitos (células reprodutivas femininas) e de hormônios, como o estrógeno e a progesterona. O útero abriga o bebê em desenvolvimento.



Representação esquemática dos sistemas genitais humanos.

Elaborado com base em: TORTORA, G. J.; GRABOWSKI, S. R. **Corpo humano**: fundamentos de anatomia e fisiologia. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. p. 321.

A união de um espermatozoide com um ovócito recebe o nome de **fecundação** e é responsável pela formação do zigoto, que se desenvolverá e dará origem a um novo ser. Logo, os sistemas genitais participam do processo de reprodução humana, assunto que será devidamente detalhado em momentos posteriores do estudo.

DIVULGAÇÃO FTD 2020

QUESTÕES – SISTEMAS GENITAIS

1. FAÇA UM X, NA COR AZUL, NOS ÓRGÃOS QUE COMPÕEM O SISTEMA GENITAL MASCULINO E CIRCULE, NA COR VERMELHA, OS ÓRGÃOS QUE FORMAM O SISTEMA GENITAL FEMININO.

TESTÍCULOS	PRÓSTATA
OVÁRIOS	PÊNIS
VAGINA	ÚTERO
EPIDÍDIMO	DUCTO DEFERENTE
TUBAS UTERINAS	

2. QUAL A FUNÇÃO DO SISTEMA GENITAL MASCULINO?

3. QUAL A FUNÇÃO DO SISTEMA GENITAL FEMININO?

4. QUAL ÓRGÃO DO SISTEMA GENITAL FEMININO ABRIGA O BEBÊ EM DESENVOLVIMENTO?

5. O QUE É A FECUNDAÇÃO?

TEXTO RETIRADO DE: HIRANAKA, ROBERTA APARECIDA BUENO. INSPIRE CIÊNCIAS: 8O ANO: ENSINO FUNDAMENTAL: ANOS FINAIS/ THIAGO MACEDO DE ABREU HORTENCIO. – 1. ED.– SÃO PAULO : FTD, 2018. PÁG. 26,27.