



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Aluno: _____
Escola: _____
Data: ____/____/____ Ano de Escolaridade: 8º
Professor (a): _____ Disciplina: Ciências

Semana 35: de 18 a 22 de agosto de 2021

Conteúdo desenvolvido: Funções do Sistema Reprodutor.

Motive-se! Aprenda! <https://www.youtube.com/watch?v=ymNSJcVNkFY>

<https://www.youtube.com/watch?v=Dd3m78OMHwI> Disponíveis em 01/10/2021.

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.

O sistema reprodutor é responsável pela reprodução, uma característica de todos os seres vivos. Ela é fundamental para a perpetuação da espécie, uma vez que os seres vivos se originam de outros iguais a eles por meio desse processo. Em nível molecular, a reprodução está relacionada com a capacidade que o DNA tem de se duplicar.

O sistema reprodutor é responsável pela reprodução, uma característica de todos os seres vivos. Ela é fundamental para a perpetuação da espécie, uma vez que os seres vivos se originam de outros iguais a eles por meio desse processo. Em nível molecular, a reprodução está relacionada com a capacidade que o DNA tem de se duplicar.

Dois processos são importantes na reprodução sexuada: a divisão celular por meiose e a fecundação. Por meiose, o número diploide ($2n$) de cromossomos é reduzido à metade e, pela fecundação restabelece-se o número de cromossomos.

Dessa maneira, ocorrem troca e mistura de material genético entre indivíduos de uma população, aumentando a variabilidade genética. Os descendentes que surgem por reprodução sexuada assemelham-se aos pais, mas não são idênticos a eles.

O corpo humano é constituído por células diploides formadas por mitose a partir de células preexistentes. Todas essas células originam-se de uma célula inicial, chamada célula-ovo ou zigoto. A célula-ovo forma-se por fecundação, que é a união de dois gametas (células haploides – n): o óvulo (gameta feminino) e o espermatozoide (gameta masculino).

Tanto o óvulo quanto o espermatozoide são formados por meiose de células denominadas germinativas, que são diploides. Os gametas têm origem em órgãos especializados chamados gônadas. Existem, portanto, gônadas femininas, os ovários, que produzem óvulos; e gônadas masculinas, os testículos, que produzem espermatozoides.

Extraído de: <https://www.estudopratico.com.br/sistema-reprodutor/>

Atividade de Fixação de Conteúdos

1) O sistema reprodutor feminino desempenha as seguintes funções, exceto

- a) produz óvulos, também chamados de gametas femininos.
- b) produz óvulos 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.
- e) tem a função de expelir o novo ser quando é o momento.

2) Alguns órgãos que compõem o sistema reprodutor masculino são:

- a) uretra, pênis e vesícula seminal.
- b) próstata, pênis e tubas uterinas.
- c) testículos, pênis e vesícula.
- d) canais deferentes, esperma e epidídimo.
- e) epidídimo, canais deferentes, sêmen.

3) No sistema reprodutor masculino, a próstata é uma glândula localizada sob a bexiga que têm como função

- a) produzir os espermatozoides.
- b) produzir a urina.
- c) produzir o sêmen.
- d) produzir o líquido prostático.
- e) produzir o líquido seminal.

4) O nome do hormônio responsável por estimular a produção do leite durante a amamentação é

- a) progesterona.
- b) hipófise.
- c) testosterona.
- d) estrogênio.
- e) prolactina.

5) A _____ é o hormônio produzidos pelos _____ sendo responsável pelo desenvolvimento das características sexuais _____.

A alternativa que preenche corretamente as lacunas é

- a) prolactina; canais deferentes; femininas.
- b) adrenalina; epidídimos; femininas.
- c) testosterona; testículos; masculinas.
- d) progesterona; canais deferentes; masculinas.
- e) hipófise; testículos; masculinas.

6) As células reprodutoras masculinas, denominadas de espermatozoides, são armazenados

- a) nos epidídimos.
- b) nos testículos.
- c) nos canais deferentes.
- d) no pênis.
- e) na vesícula seminal.

7) *“Um órgão musculoso, oco e em formato de pera invertida, onde o embrião instala-se e desenvolve-se até a hora do nascimento.”* Esse órgão é

- a) a uretra.
- b) o útero.
- c) a vagina.
- d) a bexiga.
- e) o ovário.