

## ATIVIDADE 18

### Orientações:

- Coloque a data e o título.
- Leia o texto abaixo com atenção (se quiser pode imprimir e colar) depois **faça a atividade**.
- Assista ao vídeo;
- Não é necessário enviar por e-mail.

*Encerramos nosso assunto sobre as glândulas do corpo humano (sistema endócrino) e na aula de hoje vamos começar a falar sobre o sistema genital...*

## SISTEMA GENITAL

*Função básica:* reprodução dos organismos.

O ser humano apresenta **reprodução sexuada** e realiza **fecundação interna**, isto é, o macho introduz os gametas no corpo da fêmea. Além disso, somos **vivíparos**, ou seja, o embrião desenvolve-se no interior do corpo feminino.

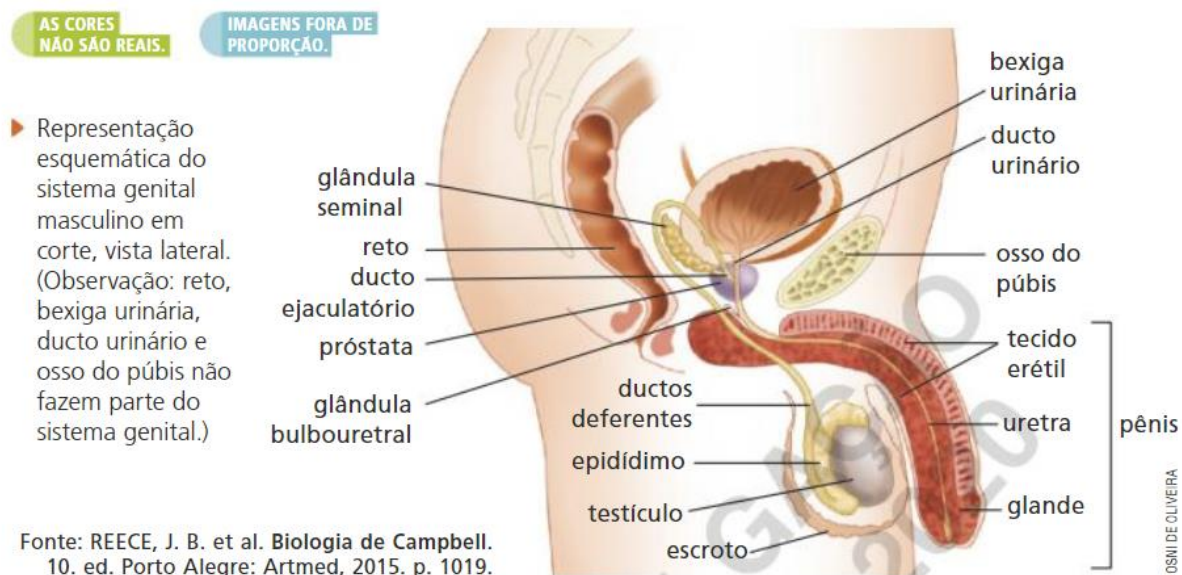
Isso significa (*como todos devem saber*) que homens e mulheres apresentam órgãos diferentes no sistema genital.

### Sistema genital masculino

Os órgãos do sistema genital masculino são:

- Os **testículos** (gônadas masculinas) que produzem espermatozoides e secretam hormônios (testosterona).
- **Ducto deferente, ducto ejaculatório e uretra** – um sistema de ductos que transporta e armazena espermatozoides, auxiliando na maturação e os conduz para o exterior.
- **Próstata, glândula bulbouretral e glândulas seminais** - glândulas sexuais acessórias.
- **Escroto e o pênis** - estruturas de suporte.

Veja na imagem abaixo onde se localiza cada órgão:



O **pênis** é o órgão copulatório, que tem a função de introduzir os gametas (espermatozoides) no corpo feminino. É composto pelo tecido erétil, uretra e glândula que ficam protegidos por um tecido chamado prepúcio. Durante a excitação sexual o tecido erétil se enche de sangue e o pênis fica ereto, condição necessária para a cópula.

## Como ocorre a produção de espermatozoides?

Os espermatozoides são produzidos nos **testículos**, durante um processo de divisão celular denominado meiose (*que já estudamos*), onde uma célula contendo 46 cromossomos se divide formando 4 novas células com 23 cromossomos. Para que os espermatozoides sejam produzidos os testículos precisam estar em uma temperatura de 3° C abaixo da temperatura corporal. Por esse motivo, esses órgãos ficam localizados fora da cavidade abdominal.

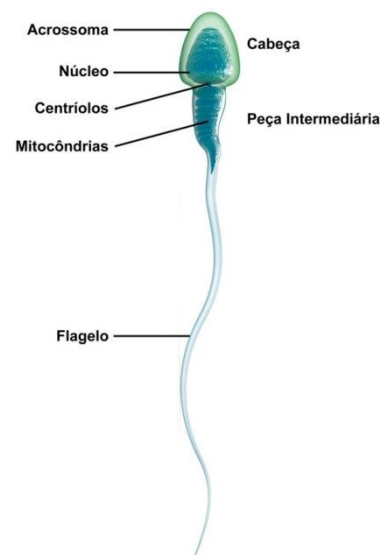
A produção se inicia na puberdade (*início da adolescência*) quando os níveis de **testosterona** (*hormônio masculino*) começam a aumentar. A produção continua ao longo de toda a vida do homem. Por dia, são produzidos milhões de espermatozoides.

Depois de produzidos, os gametas passam por um processo de maturação, para que se tornem viáveis. Essa maturação ocorre nos **epidídimos**, onde ficam armazenados por meses até serem ejaculados. Caso não sejam ejaculados, serão reabsorvidos pelo organismo.

Durante a ejaculação os espermatozoides percorrem o seguinte caminho: 1º passam pelos *ductos deferentes*, em seguida pelo *ducto ejaculatório*, local onde recebem as secreções das *glândulas seminais*. Por fim, chegam à *uretra*, onde recebem secreções da *próstata* e das *glândulas bulbouretrais*. Nesses locais os espermatozoides recebem um líquido esbranquiçado, formando o sêmen. Sua função é nutrir, proteger e auxiliar na locomoção dos espermatozoides durante sua jornada até o trato reprodutivo feminino, o que assegura a reprodução da raça humana.

O esperma sai pela uretra, mesmo local por onde sai a urina. No entanto, ejacular e urinar nunca acontece ao mesmo tempo, pois parte do canal da uretra que sai da bexiga e atravessa a próstata se fecha durante a ejaculação.

Uma vez ejaculados, os espermatozoides presentes no sêmen são capazes de sobreviver entre 24 e 48 horas, à temperatura corpórea. No entanto, em temperaturas mais baixas podem ser armazenados por mais tempo. Se mantidos a -100°C podem ser conservados por anos.



**ASSISTA AO VÍDEO Sistema Genital Masculino - Brasil Escola:**  
<https://www.youtube.com/watch?v=WXI7MZWyf58>

**ATIVIDADE:** (responda no caderno)

### **SISTEMA GENITAL MASCULINO:**

- Quais são órgãos que fazem parte desse sistema?
- Qual a função do pênis? De que estruturas é composto?
- Onde e através de que processo os espermatozoides são produzidos?
- Por que os testículos ficam localizados fora da cavidade abdominal?
- Qual o caminho dos espermatozoides durante a ejaculação?
- Qual a função do sêmen?