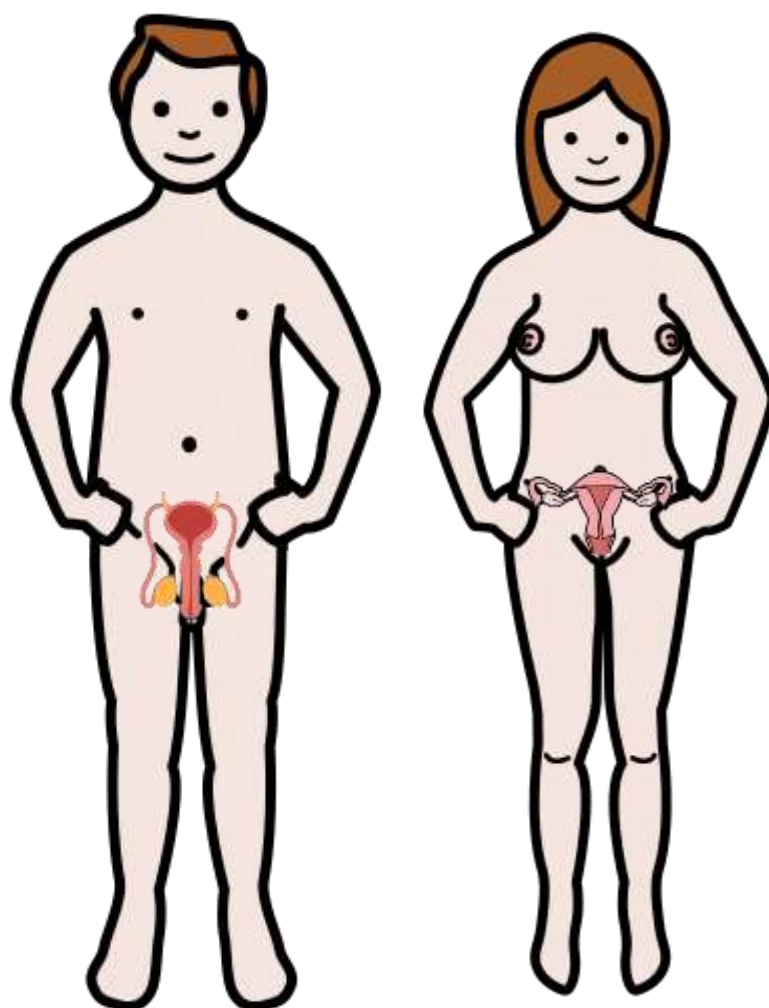


ANATOMIA

SISTEMA REPRODUTOR

Parte 2



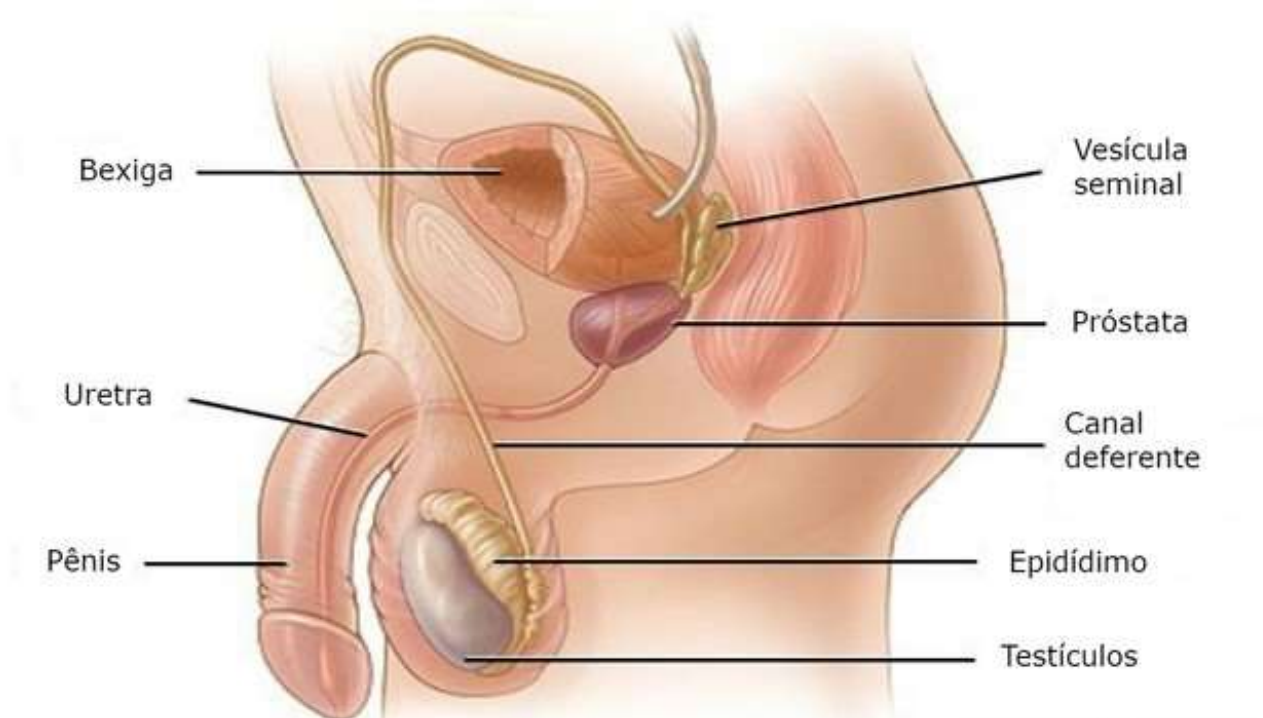
ÓRGÃOS do sistema reprodutor

MASCULINO



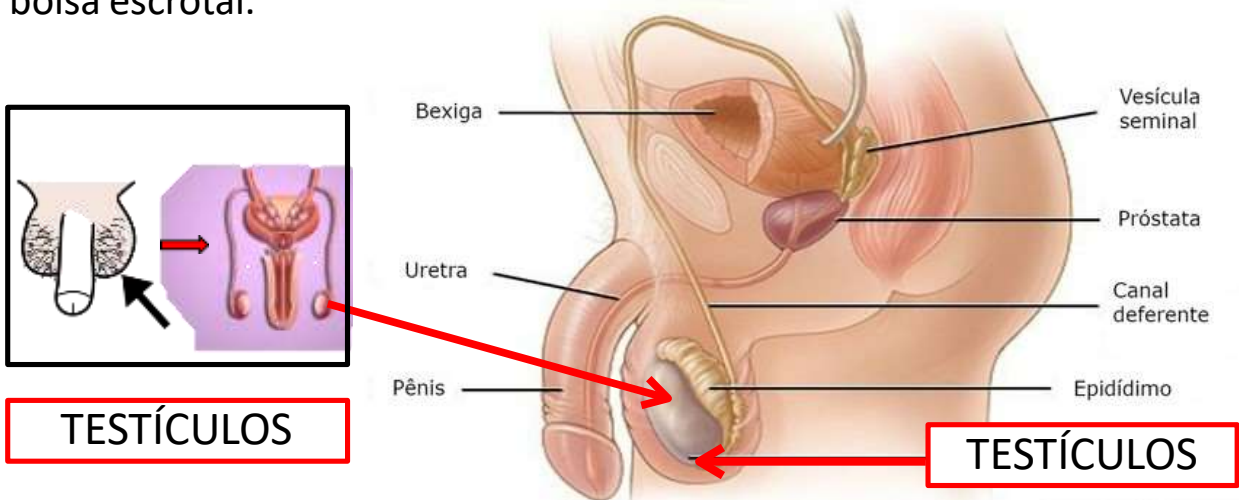
O sistema reprodutor masculino é formado por órgãos internos e externos.

Os órgãos que compõem o sistema reprodutor masculino são: **uretra**, **pênis**, **vesícula seminal**, **próstata**, **canais deferentes**, **epidídimo** e **testículos**.

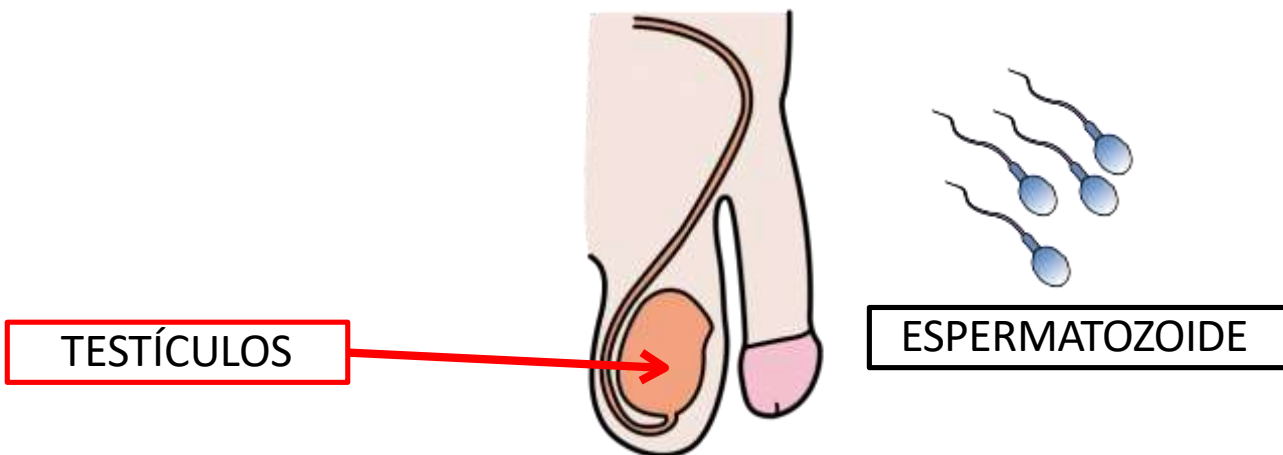


TESTÍCULOS

Os testículos são duas glândulas de forma oval, que estão situadas na bolsa escrotal.



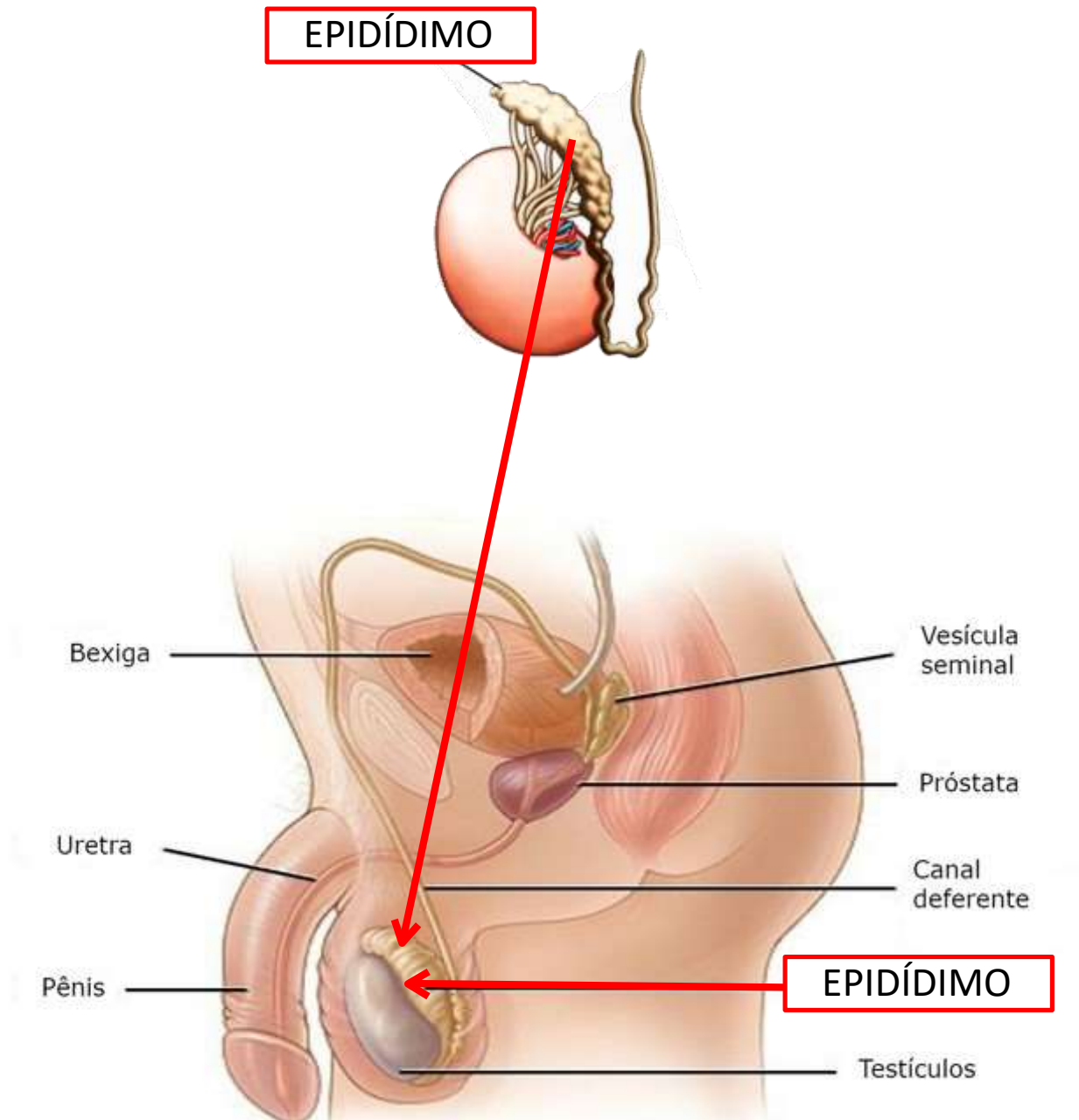
Nos testículos são produzidos os [espermatozoides](#), as células reprodutoras (gametas) masculinas, durante o processo chamado espermatogênese, além de diversos hormônios.



O principal hormônio é a [testosterona](#), responsável pelo aparecimento das características sexuais secundárias masculinas, como os pelos, modificações da voz, etc.

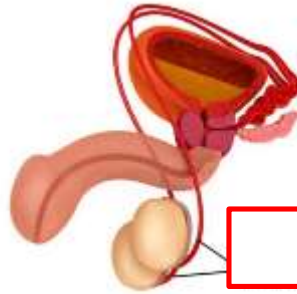
EPIDÍDIMOS

Os epidídimos são canais alongados que se enrolam e recobrem posteriormente a superfície de cada testículo. Corresponde ao local onde os espermatozoides são armazenados.



CANAL DEFERENTE

O canal deferente é um tubo fino e longo que sai de cada epidídimo.

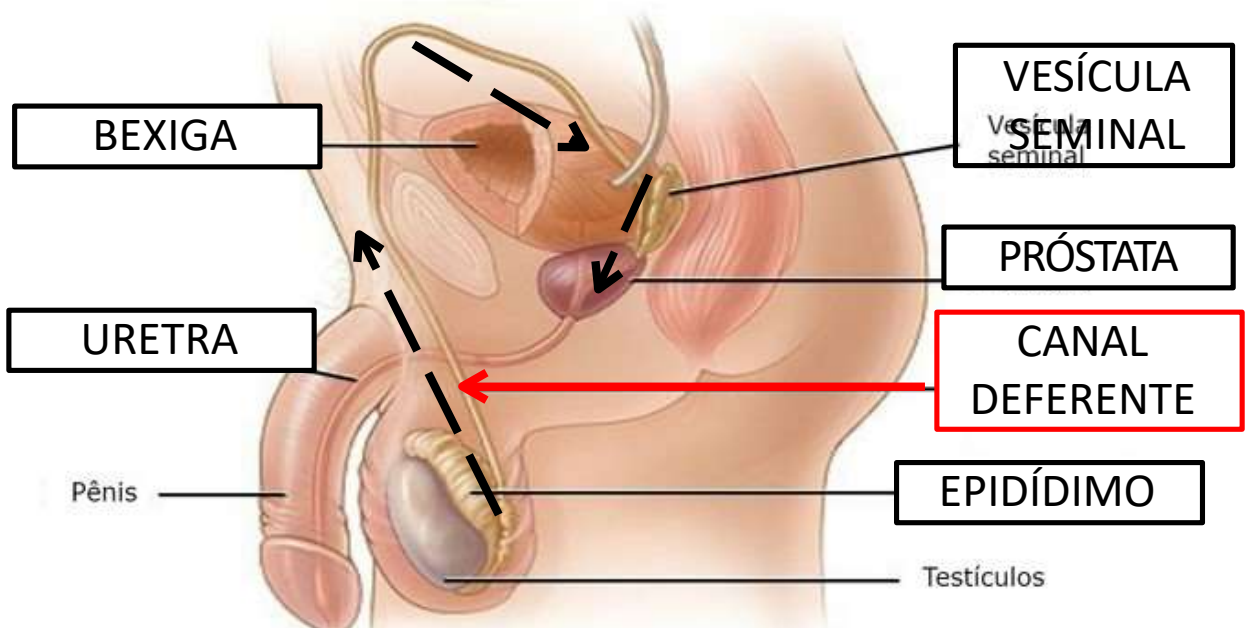


CANAIS DEFERENTES

Ele passa pelas pregas ínguas (virilha) através dos canais inguinais, segue sua trajetória pela cavidade abdominal, circunda a base da bexiga e alarga-se formando uma ampola.

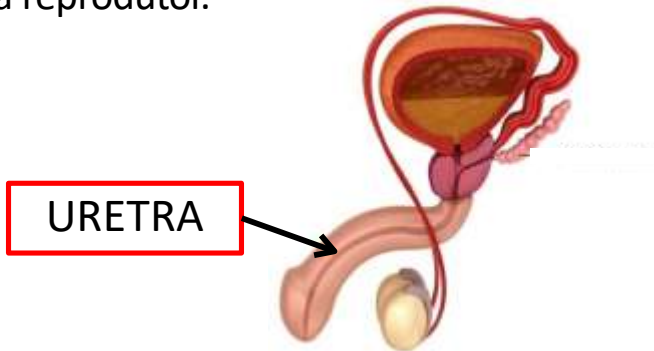
Recebe o líquido seminal (proveniente da vesícula seminal), atravessa a próstata, que nele descarrega o líquido prostático, e vai desaguar na uretra.

O conjunto dos espermatozoides, do líquido seminal e do líquido prostático, constitui o “esperma” ou “sêmen”.



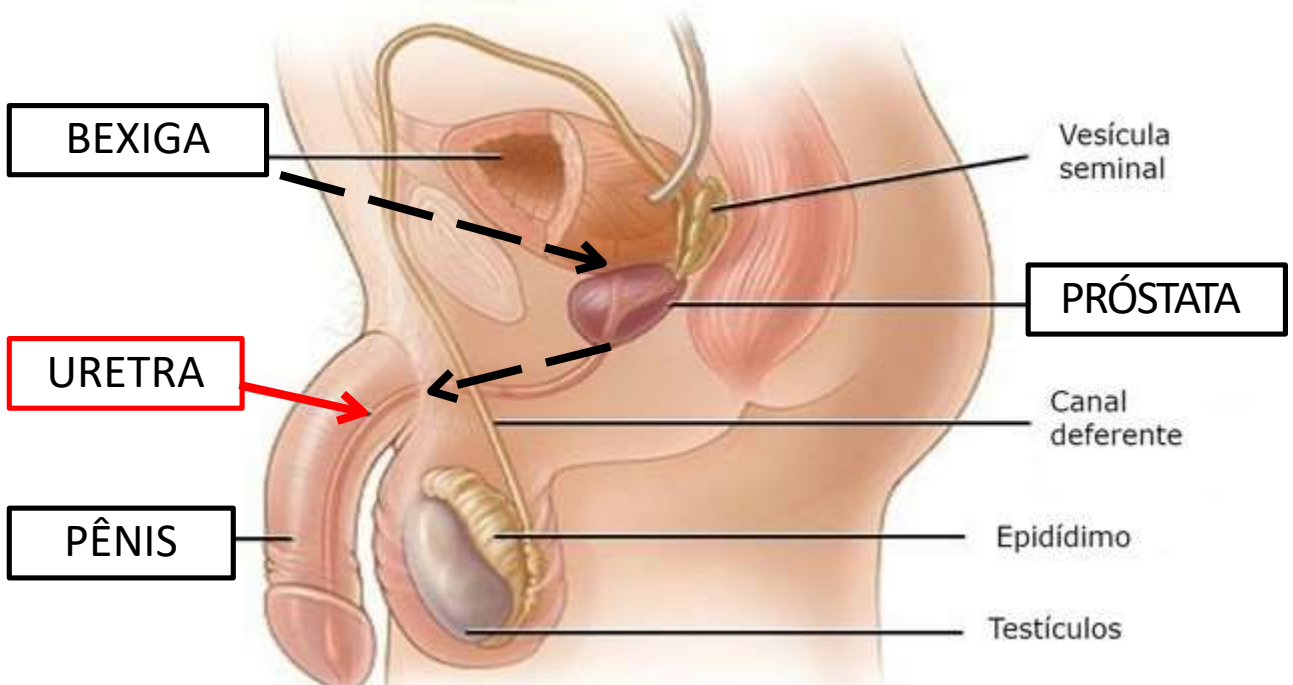
URETRA

A uretra é um canal que, nos homens, serve ao sistema urinário e ao sistema reprodutor.



Começa na bexiga, atravessa a próstata e o pênis (sua maior porção) até a ponta da glândula, onde há uma abertura pela qual são eliminados o sêmen e a urina.

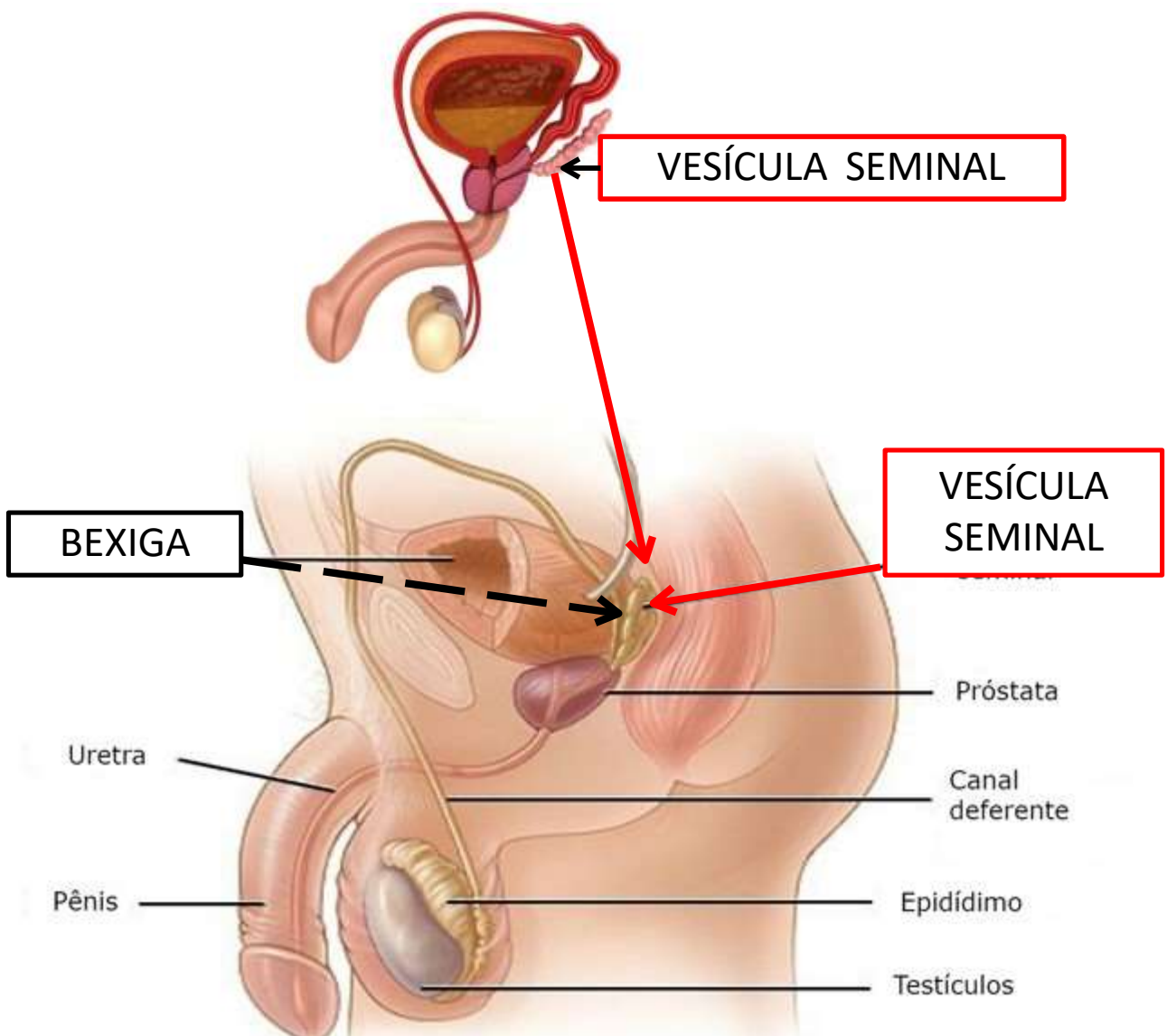
Importante ressaltar que urina e esperma nunca são eliminados ao mesmo tempo graças à musculatura da bexiga, na entrada da uretra, que impede que isso ocorra.



VEÍCULA SEMINAL

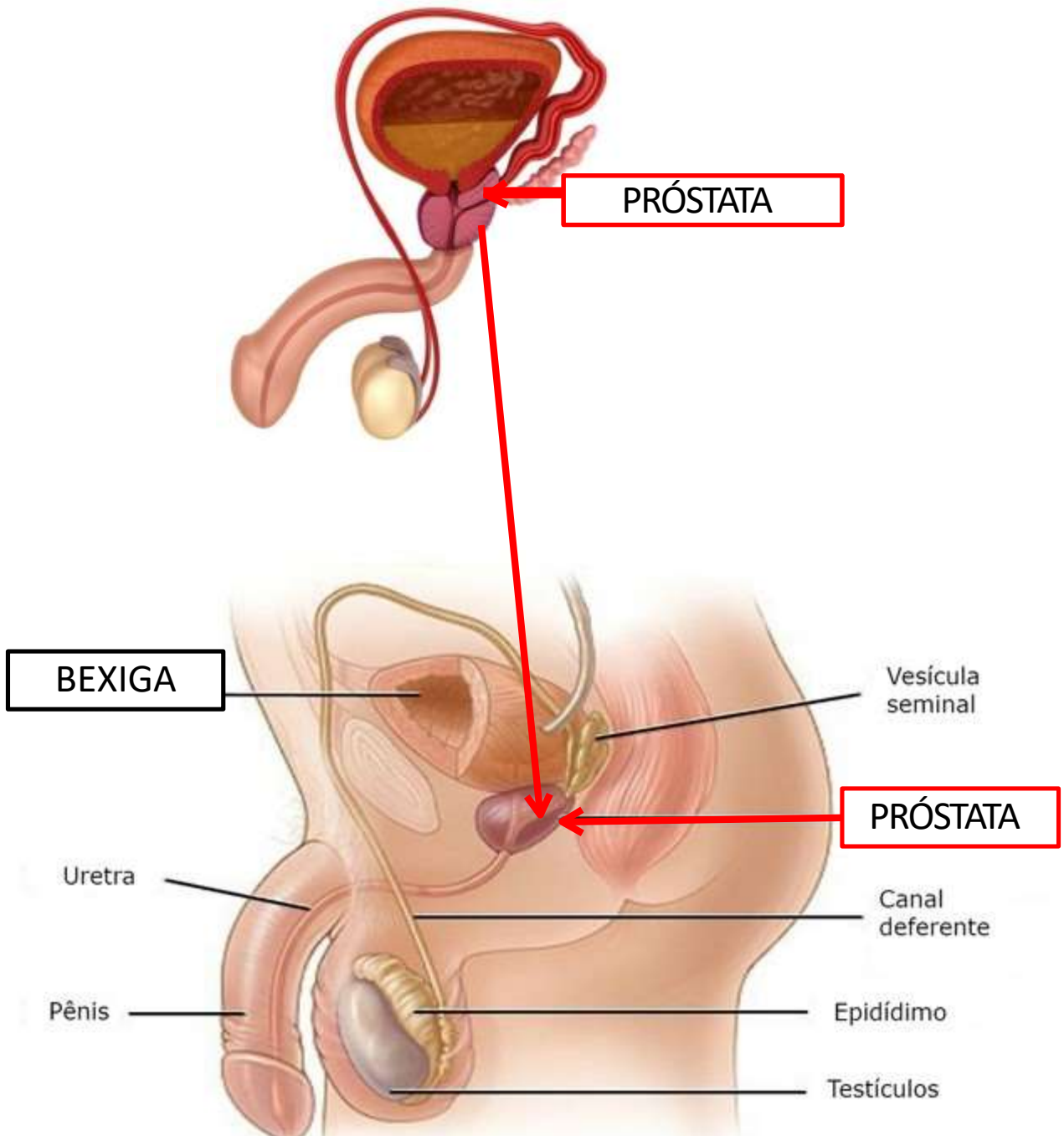
A vesícula seminal é formada por duas pequenas bolsas localizadas atrás da bexiga. Sua função é produzir o "líquido seminal", uma secreção espessa e leitosa, que neutraliza a ação da urina e protege os espermatozoides, além de ajudar seu movimento até a uretra.

O líquido seminal também ajuda a neutralizar a acidez da vagina durante a relação sexual, evitando que os espermatozoides morram no caminho até os óvulos.



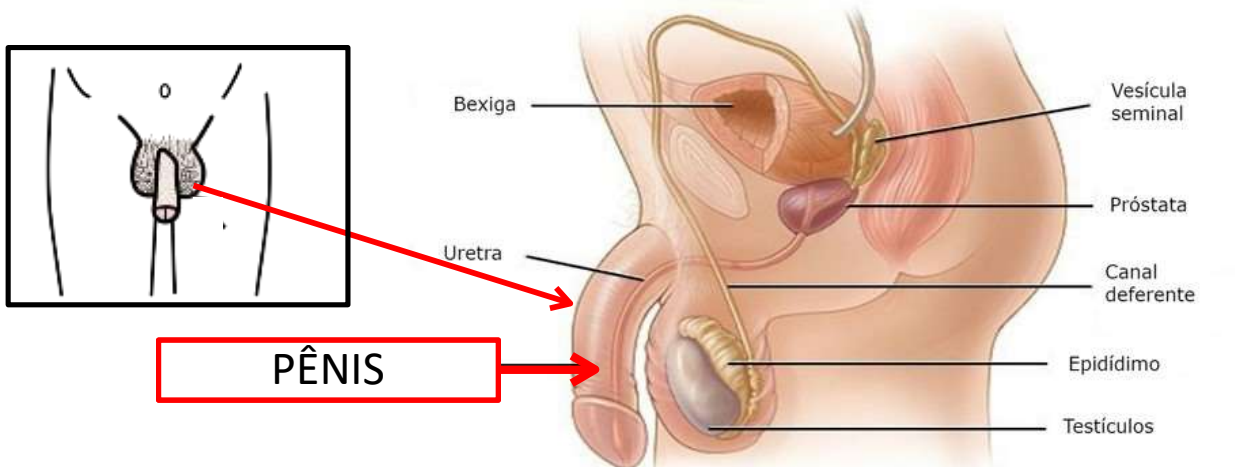
PRÓSTATA

A [próstata](#) é uma glândula localizada sob a bexiga que produz o "líquido prostático", uma secreção clara e fluida que integra a composição do esperma.

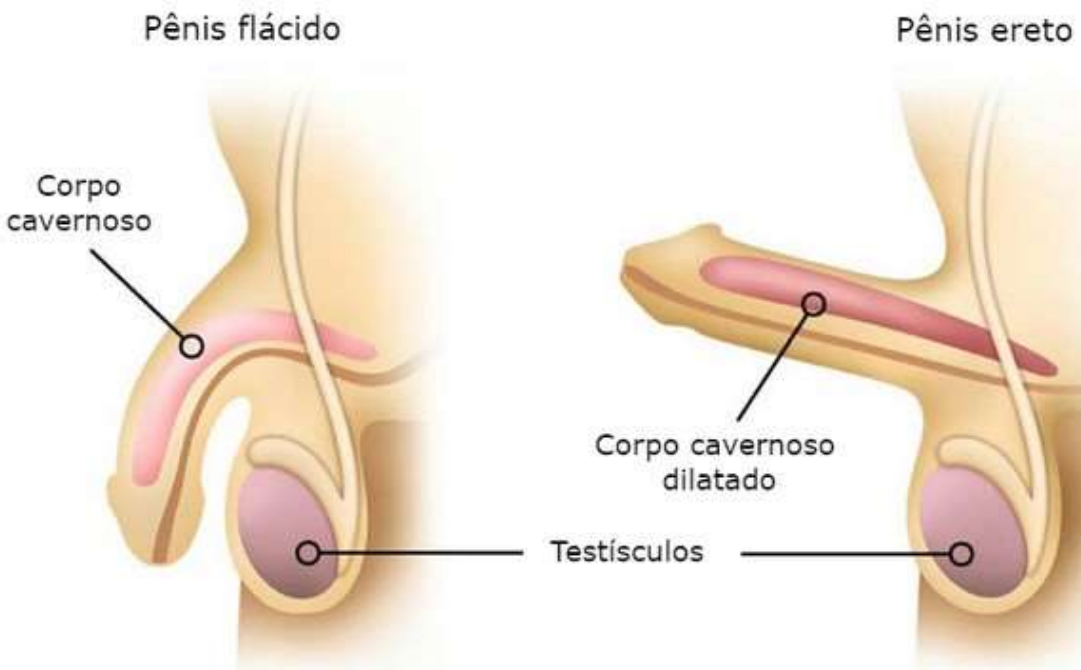


PÊNIS

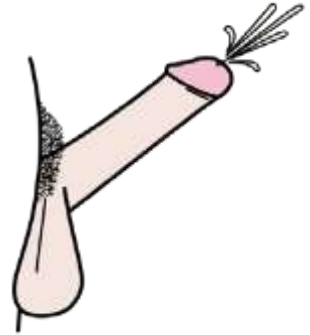
O pênis é um órgão cilíndrico externo.



Ele possui dois tipos de tecidos: cavernoso e esponjoso. O tecido esponjoso envolve a uretra e a protege, enquanto o tecido cavernoso se enche de sangue, fazendo com que o pênis fique maior e duro (ereção), pronto para o ato sexual, geralmente levando à ejaculação (processo de expulsão do sêmen).



Através do pênis são eliminados a urina (função excretora) e o sêmen (função reprodutora).



A ereção, no entanto, não ocorre apenas como preparação para uma atividade sexual.



Ela pode acontecer por diversos estímulos fisiológicos, por exemplo, quando a bexiga está cheia ou quando o homem tem um sonho à noite.



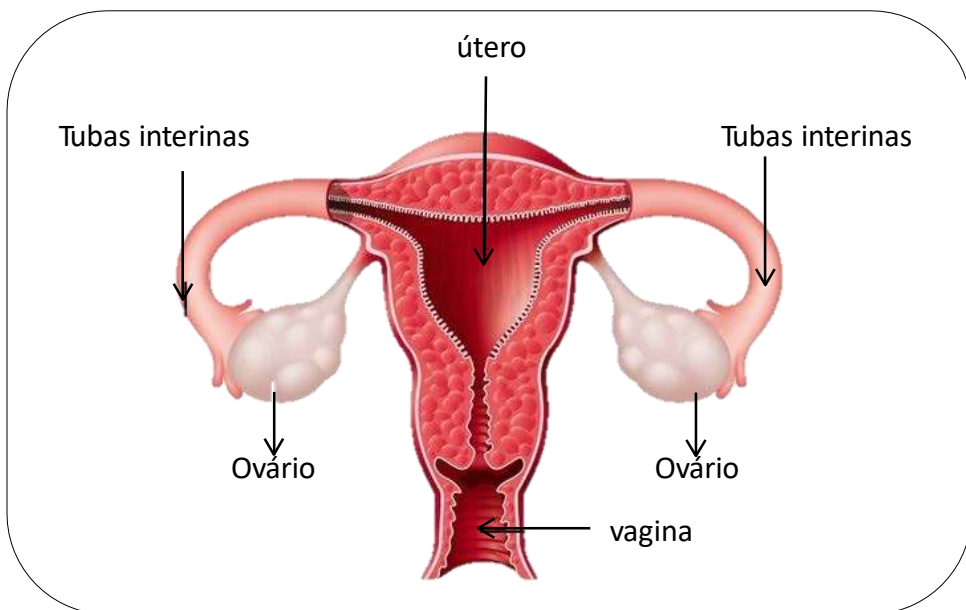
Anatomia do sistema reprodutor

FEMININO

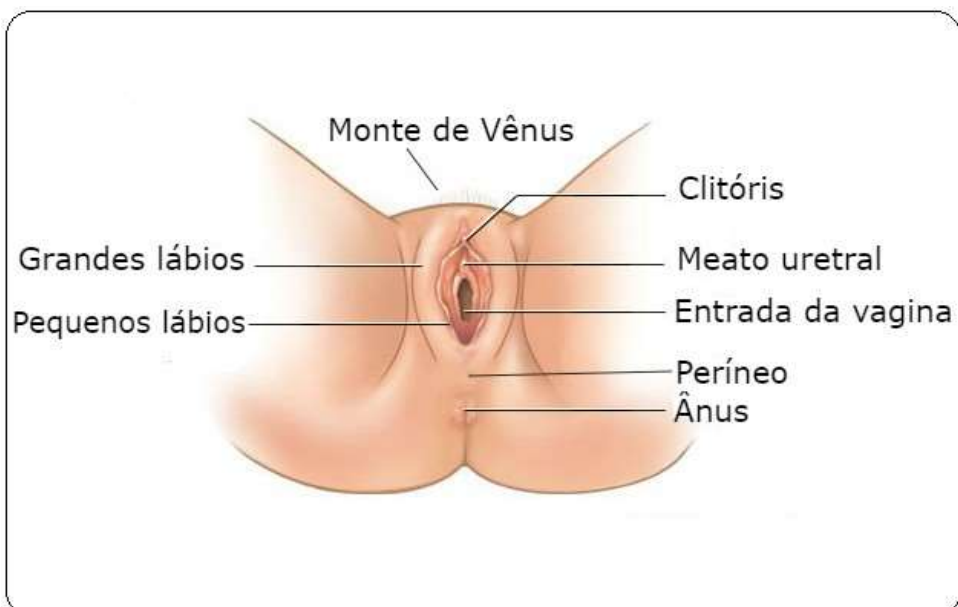


O sistema reprodutor feminino é formado por órgãos:

INTERNOS

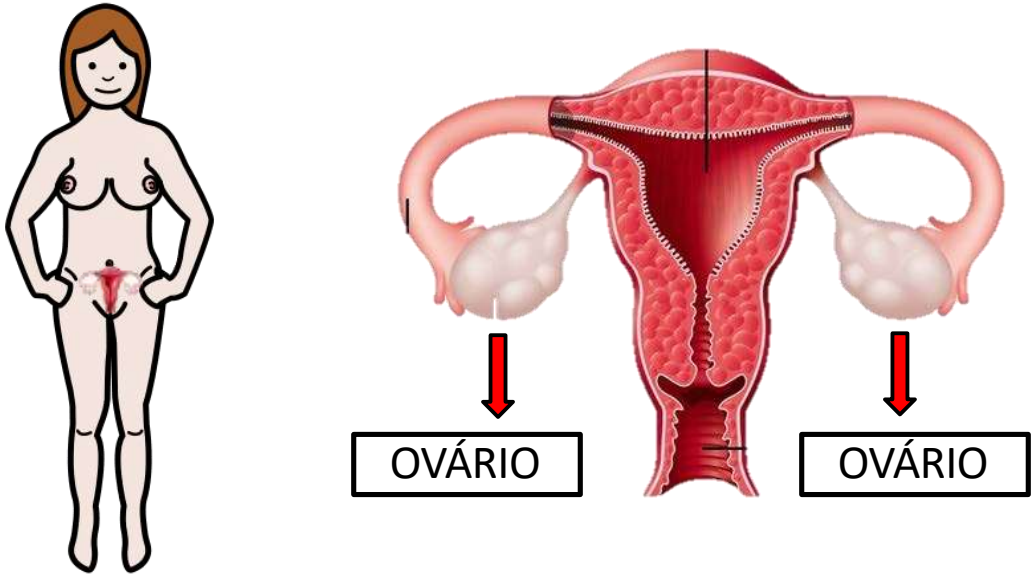


EXTERNOS

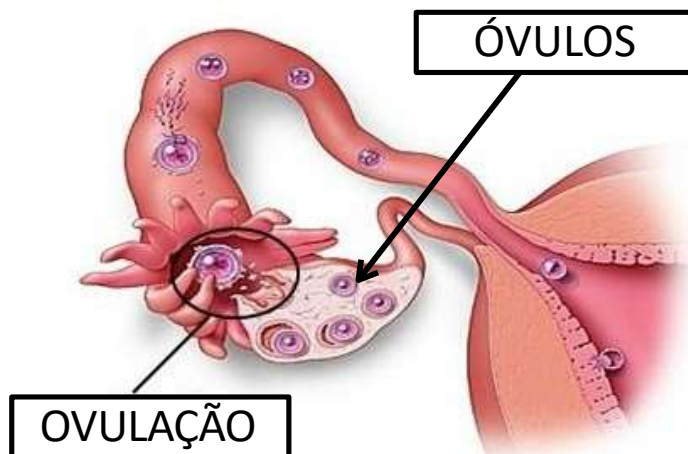


OVÁRIOS

Os ovários são dois órgãos de forma oval que medem de 3 a 4 cm de comprimento. Eles são responsáveis pela produção dos hormônios sexuais da mulher, o progesterona e o estrogênio.

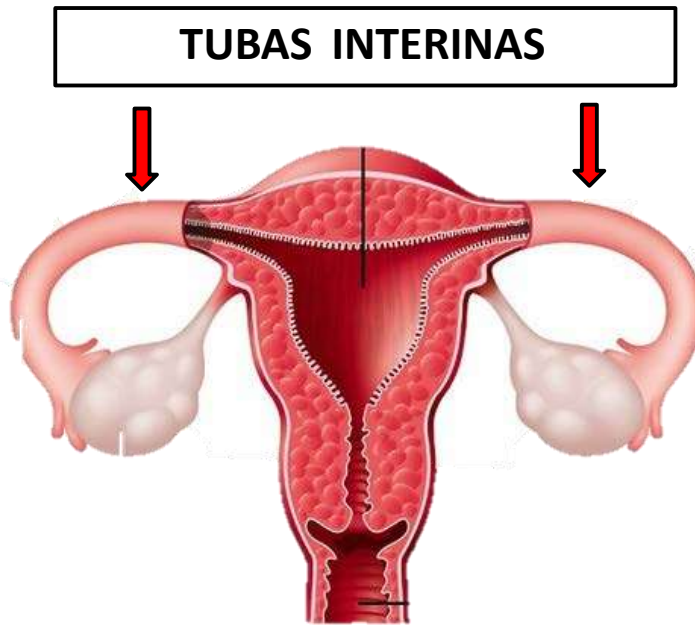


Nos ovários também são armazenadas as células sexuais femininas, os óvulos. Assim, durante a fase fértil da mulher, aproximadamente uma vez por mês, um dos ovários lança um óvulo na tuba uterina: é a chamada ovulação.

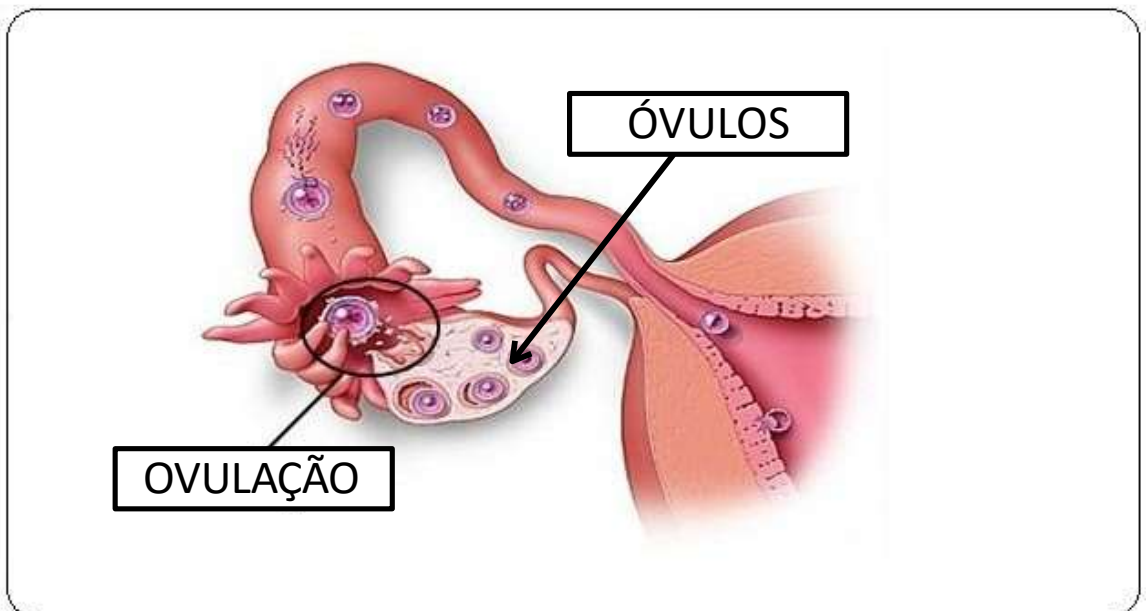


TUBAS INTERINAS

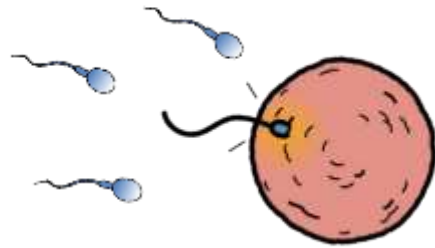
Tubas uterinas são dois tubos, com aproximadamente 10 cm de comprimento, que unem os ovários ao útero.



A partir disso, o óvulo amadurecido sai do ovário e penetra na tuba.

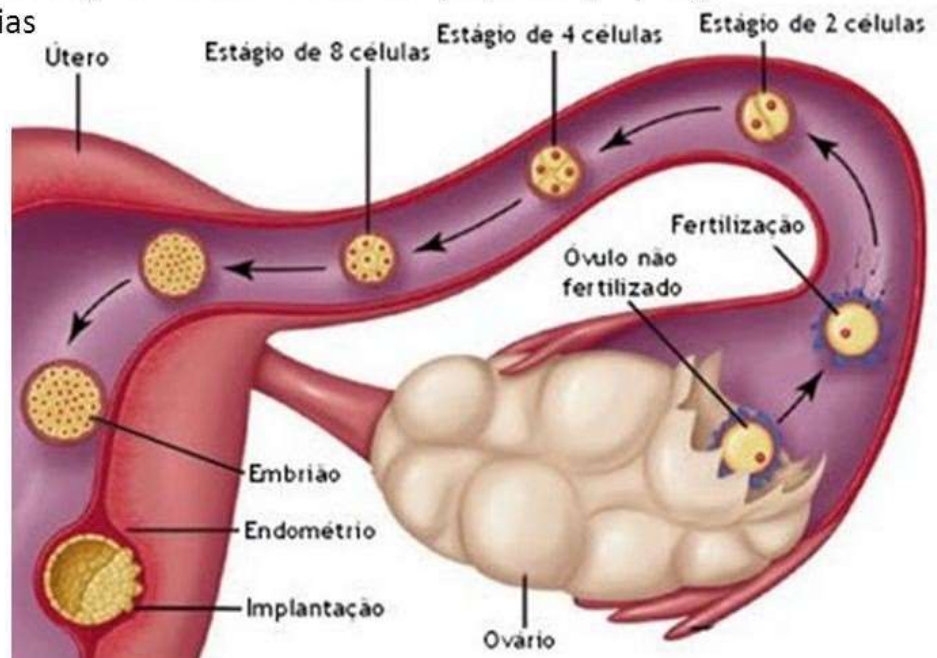


Se o óvulo for fecundado por um espermatozoide, forma-se uma célula-ovo ou zigoto, que se encaminha para o útero, local onde se fixa e desenvolve, originando um novo ser.



A GESTAÇÃO

- Após 30h da formação do zigoto este começa a se dividir em várias células, iniciando o desenvolvimento do **embrião**.
- Em 6 dias → embrião chega ao útero onde se fixa (implantação) originando o **feto**.
- Dura cerca de 280 dias



DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO HUMANO

ZIGOTO

DIVISÃO DAS CÉLULAS



Fertilized egg



2-cell stage



4-cell stage



8-cell stage



16-cell stage



Blastocyst



Foetus - 4 weeks



Foetus - 10 weeks



Foetus - 16 weeks



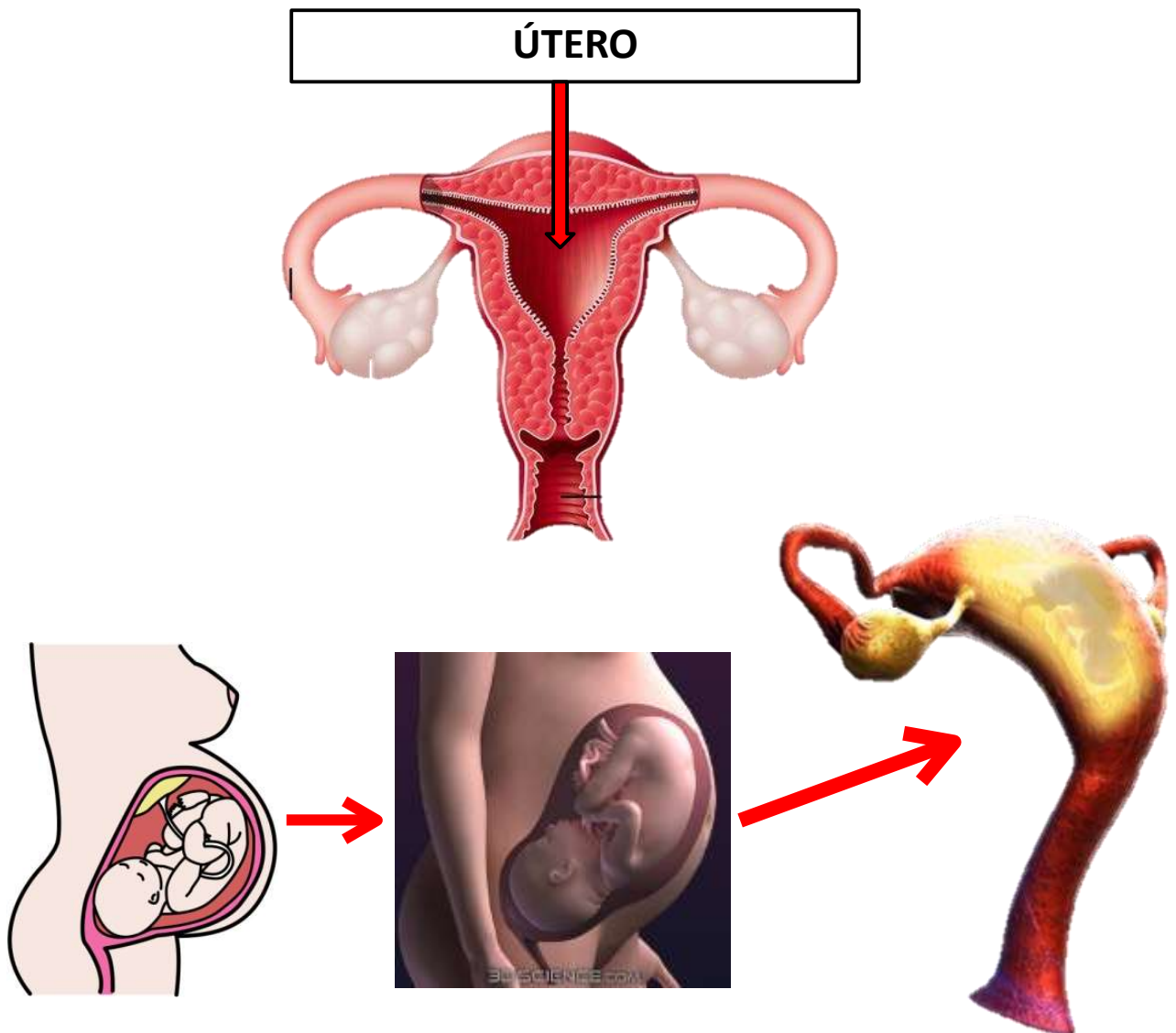
Foetus - 20 weeks



DESENVOLVIMENTO DO FETO

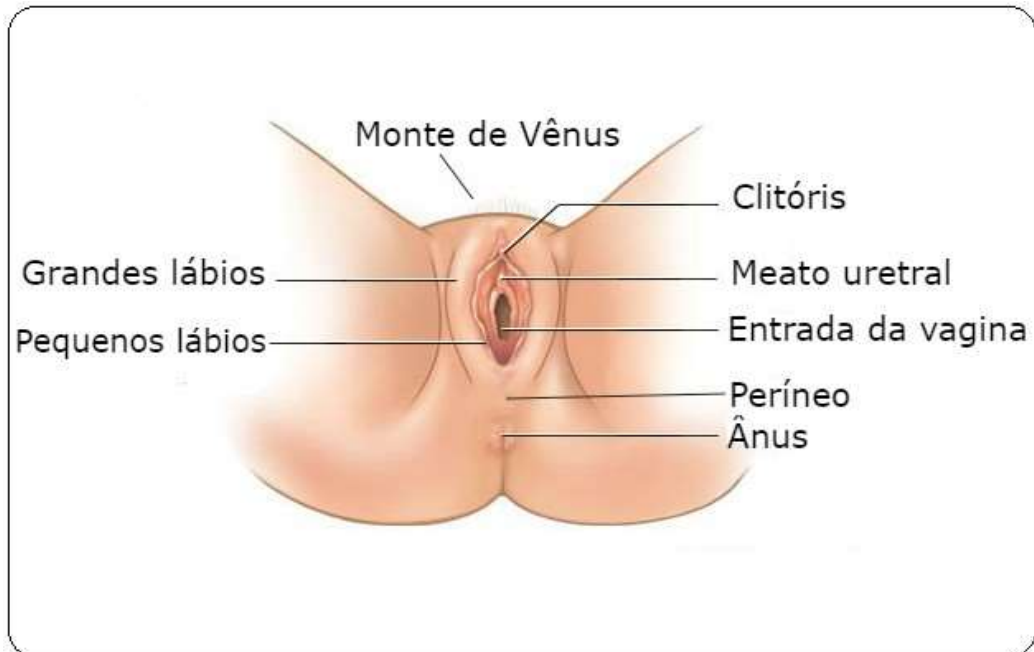
ÚTERO

O útero é um órgão muscular oco de grande elasticidade, do tamanho e forma semelhante a uma pera. Sua principal função é acomodar o feto até o nascimento do bebê.



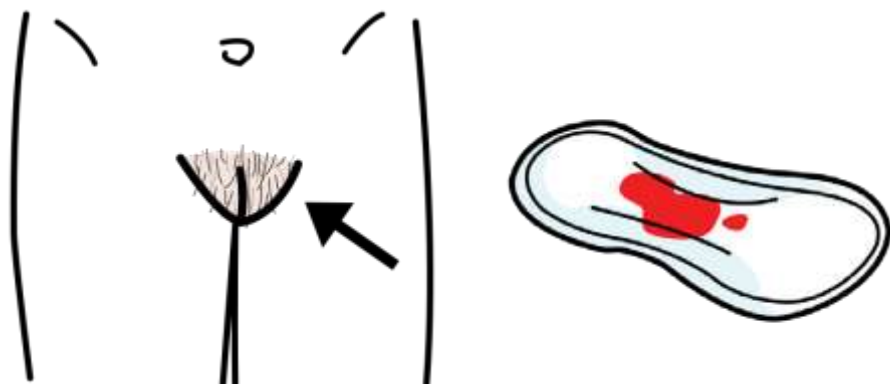
VAGINA

A vagina é o órgão sexual feminino e atua como o canal que faz a comunicação do útero com o meio excretor.

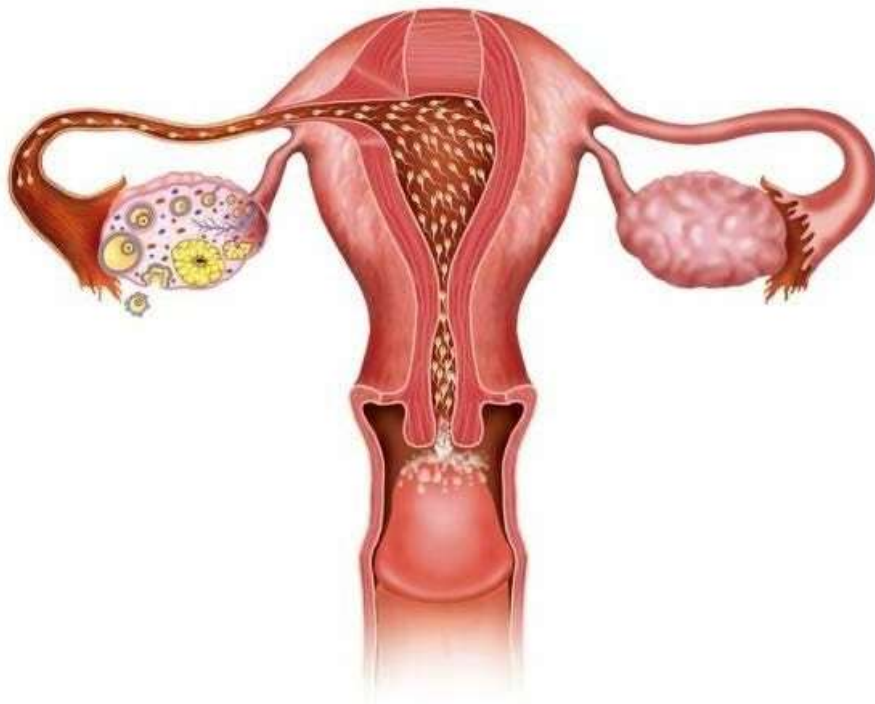


Suas funções estão relacionadas à:

passagem do sangue durante a menstruação,



penetração do pênis durante a **relação sexual** e



principal canal do parto, sendo este local por onde sai o bebê.

