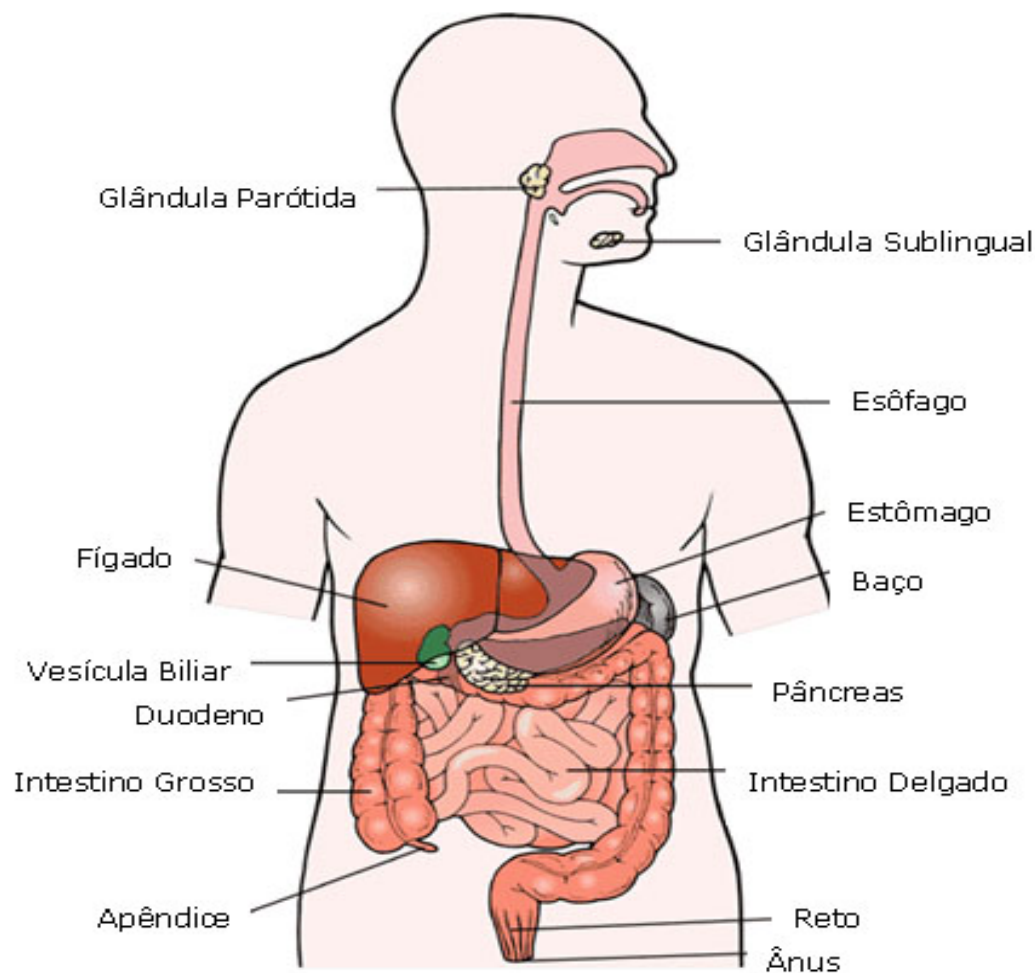


SIMPÓSIO DE CAPACITAÇÃO NA ATENÇÃO A SAÚDE DAS PESSOAS COM OSTOMIAS INTESTINAIS E URINARIAS

CLAUDIA REGINA POLIPPO

Enfermeira do Ambulatório de Lesões da Pele de Chapecó-SC

Anatomia do Aparelho Digestivo

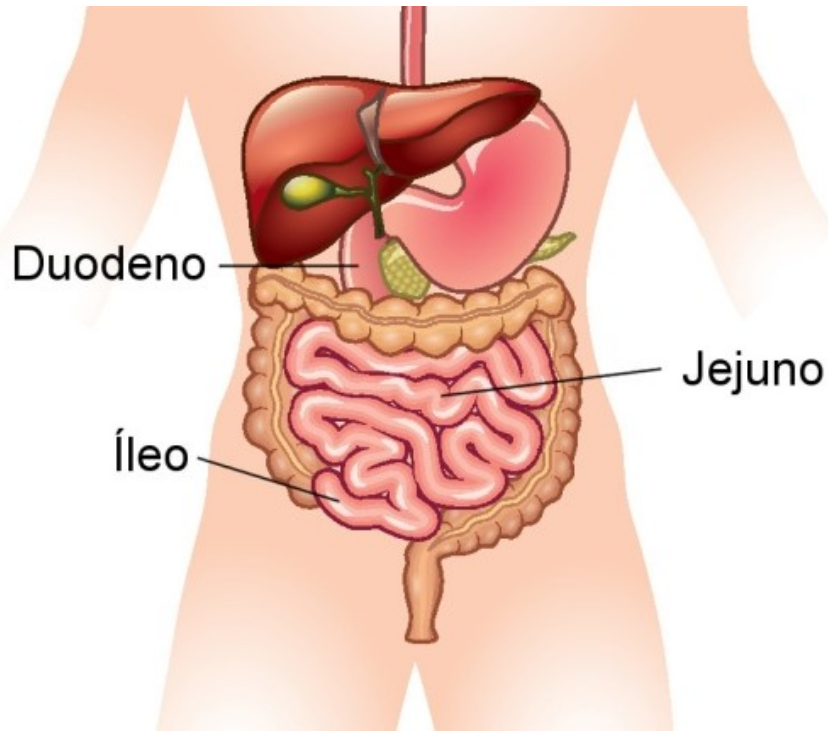




INTESTINOS

O **intestino delgado** participa do processo de absorção de nutrientes, o **intestino grosso** é a porção do Sistema Digestório responsável pelo importante processo de **absorção da água**, o que determina a consistência do bolo fecal .É a parte final do tubo digestivo e possui rica flora bacteriana.

Intestino Delgado



• Segmento mais longo do TI abrangendo cerca de dois terços do total (aprox. 7m). Função de absorção e secreção. Dividido em 3 partes:

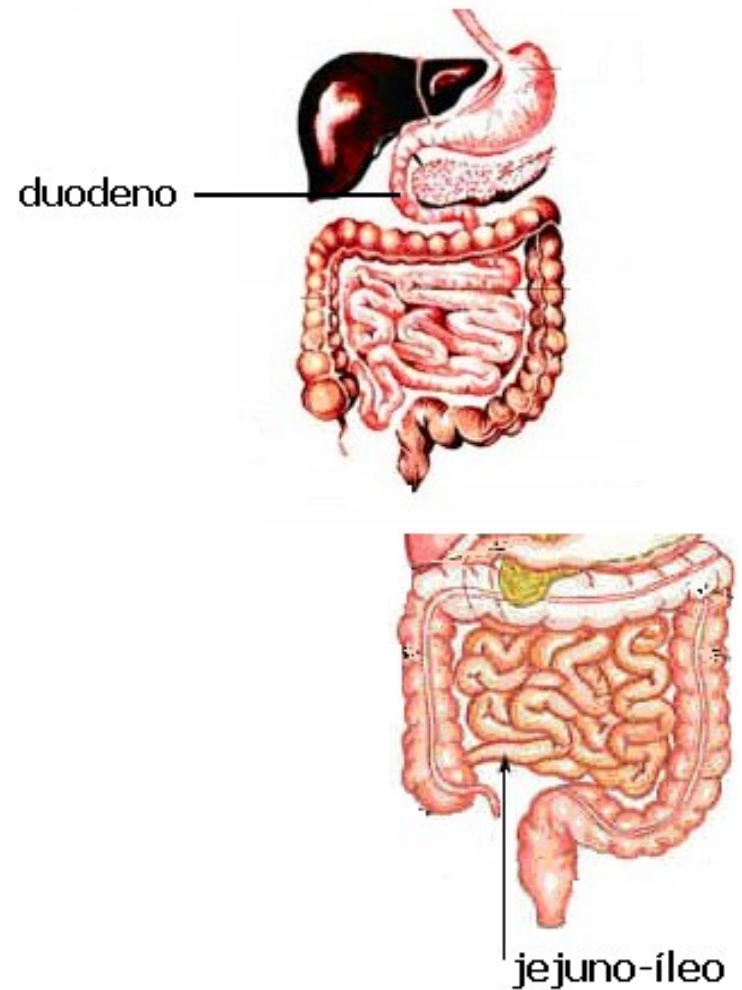
.Duodeno

.Jejuno

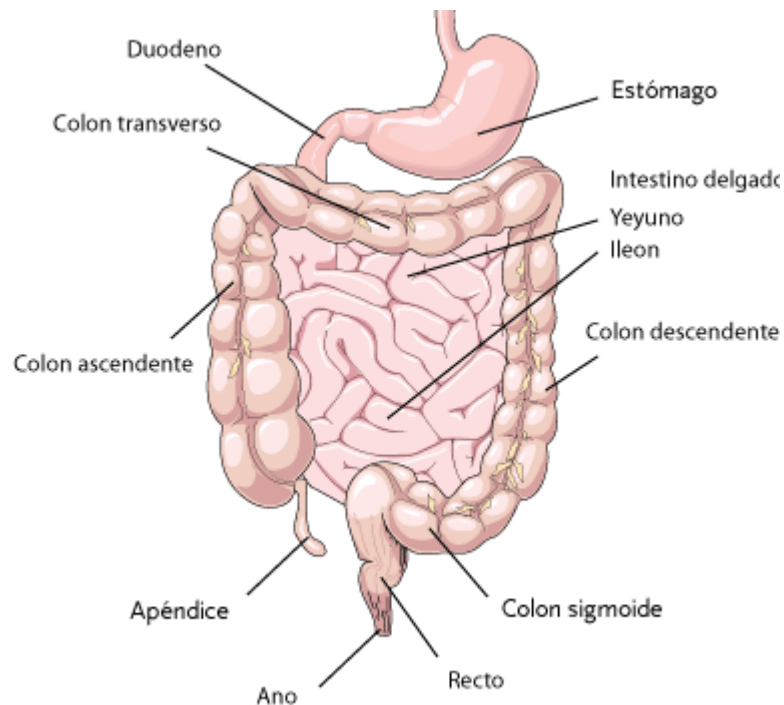
.Íleo

- **DUODENO** – porção superior, em forma de “C”, possui as Glândulas de Brunner secretam substâncias ricas em bicarbonato para neutralização do quimo. Possui o ducto biliar comum pelo qual é secretado a bile e secreções pancreáticas, mede 26cm.

- **JEJUNO e ÍLEO** – porção média. No jejuno inicia a absorção dos nutrientes.



Processo Digestório

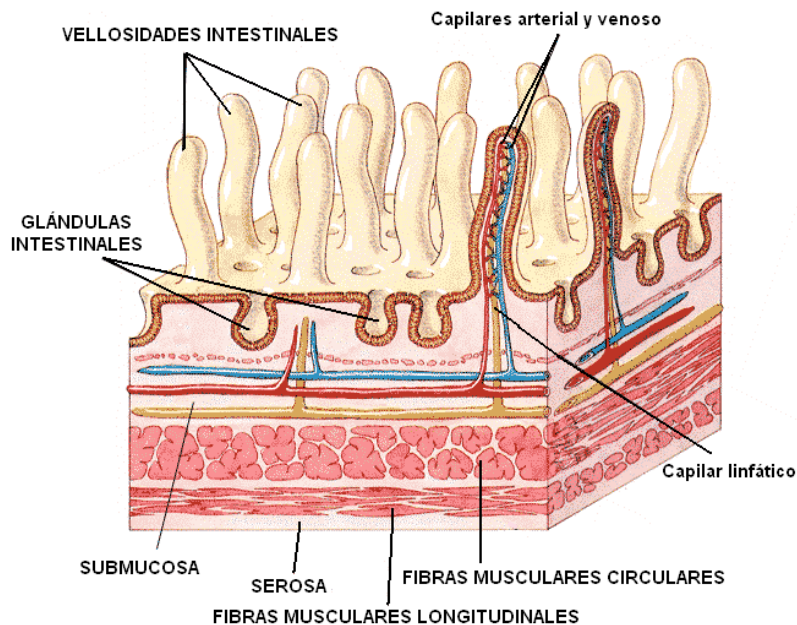


- Glândulas intestinais secretam muco (proteção), hormônios (neuroreguladores motilidade), eletrólitos e enzimas.
- Recebe secreções do pâncreas, fígado e vesícula biliar neutralizam o suco gástrico, emulsificam lipídios, amilase, lipase e tripsina auxiliam na digestão.
- Contrações para impulsionar o conteúdo em direção ao cólon (peristalse) e movimento de mistura.

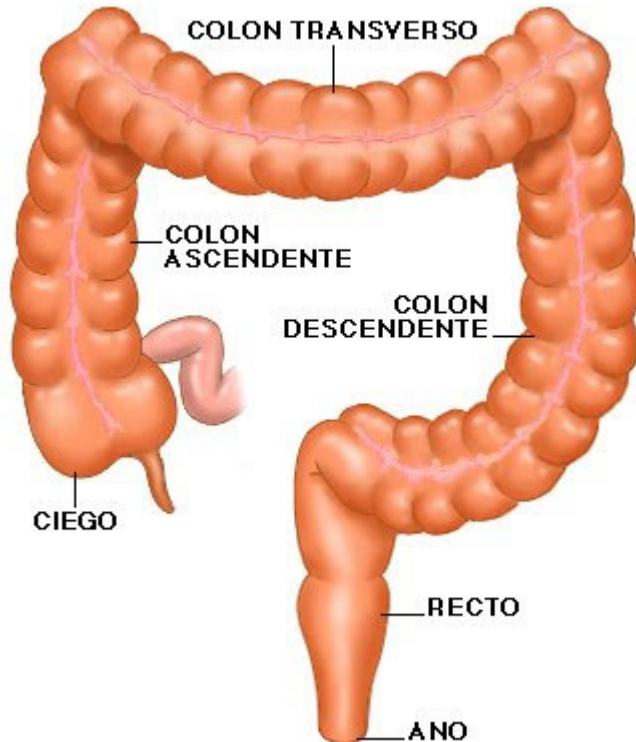
- Alimento ingerido em forma de lipídeo, proteína e carboidrato é quebrado em partículas absorvíveis pela digestão.

Vilosidades :projeções digitiformes que tem por função produzir enzimas digestivas e absorver nutrientes.

Vitaminas e minerais não são digeridos, e sim absorvidos inalterados. Absorção de grande quantidade de água.



Intestino Grosso



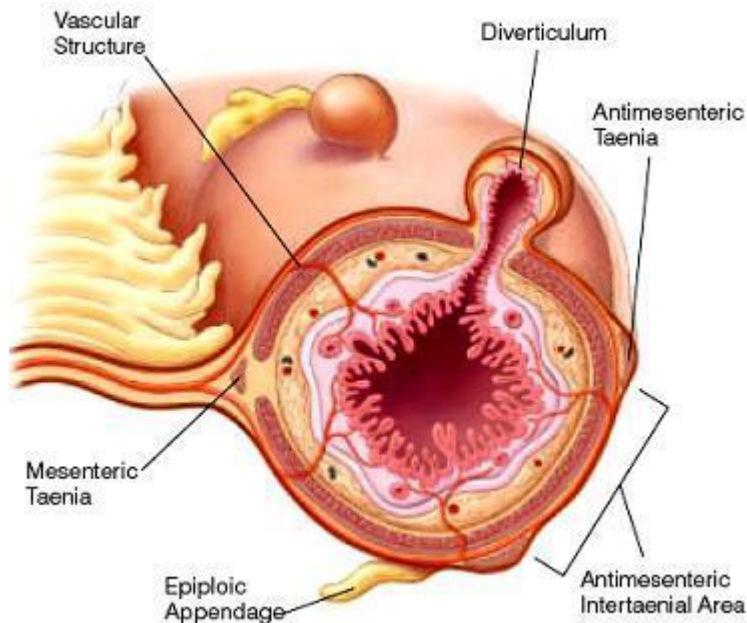
• Divide-se em:

- Ceco – junção entre o intestino delgado e grosso (válvula íleocecal controla a passagem de conteúdo intestinal e impede refluxo bacteriano do IG para o ID) e possui o apêndice.

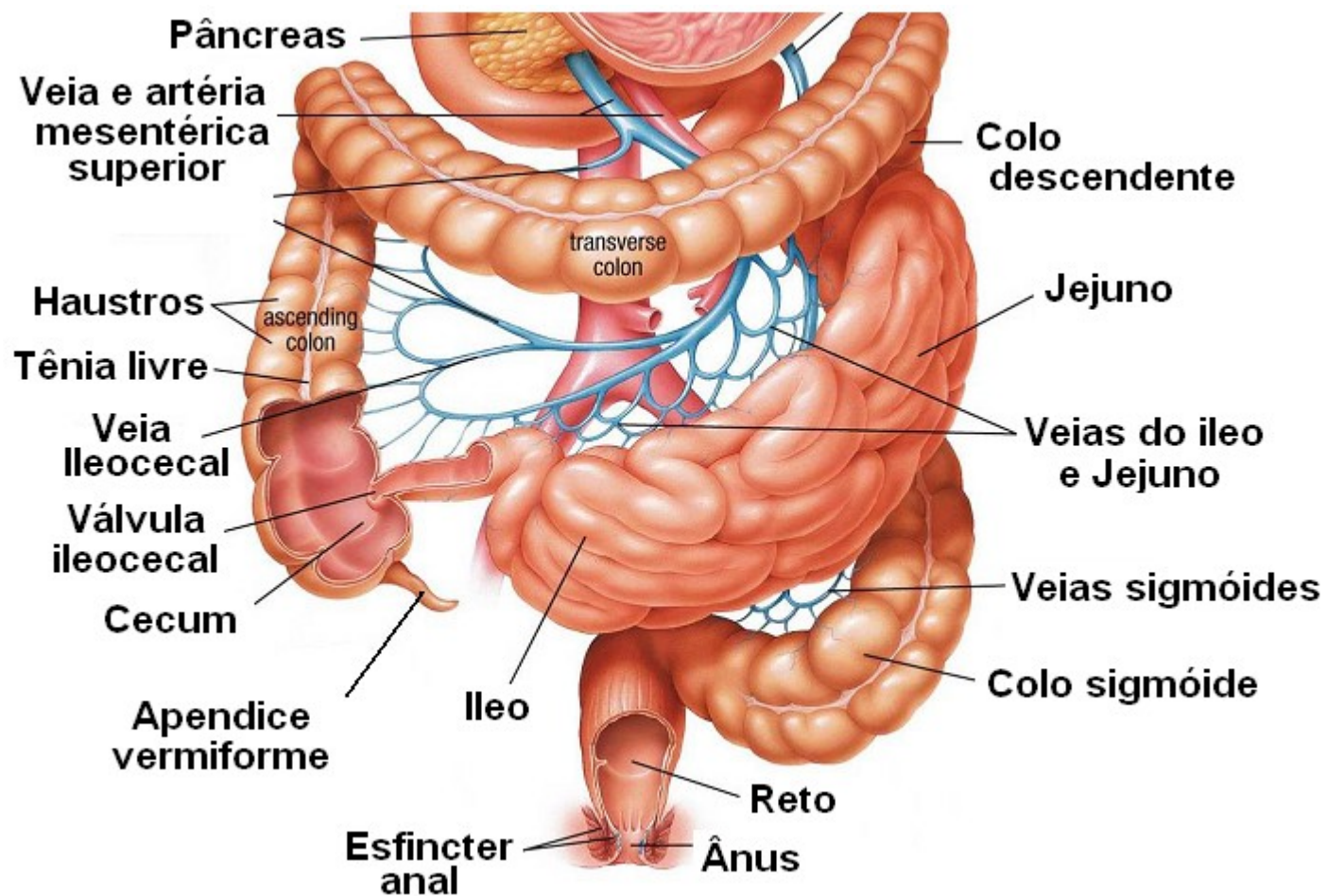
- Cólon ascendente, transverso, descendente e sigmóide.

- Reto e canal anal.

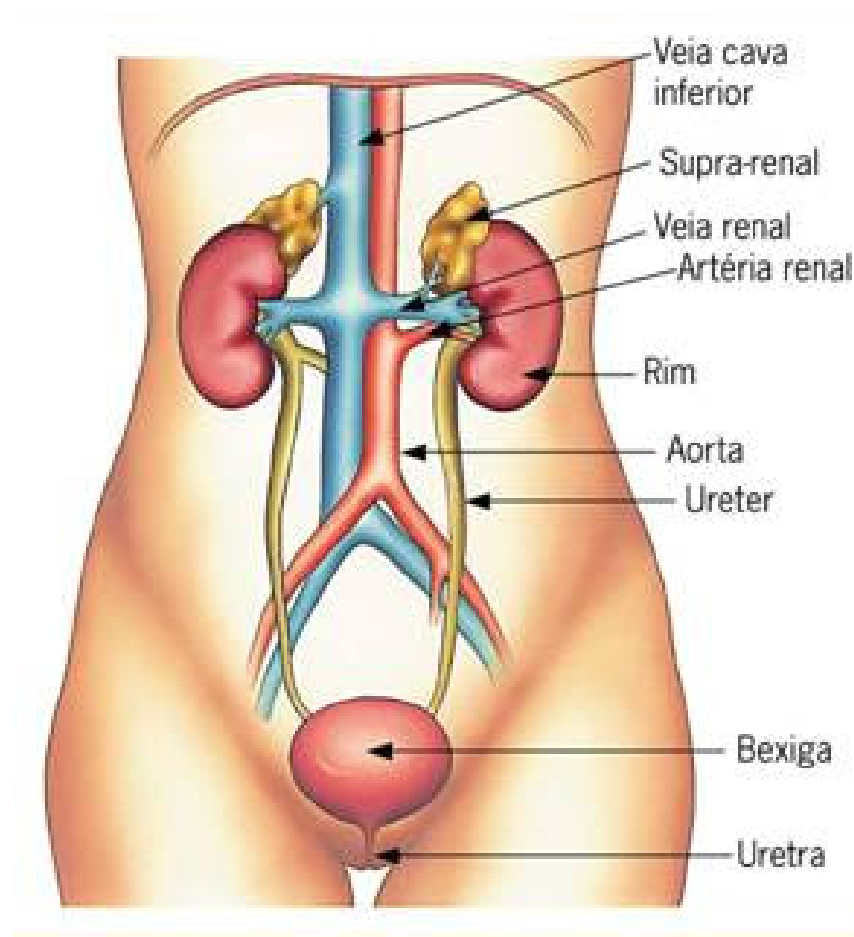
- Mede em média 1,5m e tem calibre mais grosso que o ID.



- C6lon – presen7a de 3 t6nias c6licas que consistem em faixas musculares que percorrem todo o c6lon desde o ceco at6 o sigm6ide.
- Haustros – apar6ncia saculada que proporciona maior absor76o e armazenamento de fezes.
- Ap6ndices epipl6icos – gordurosos
- C6lulas caliciformes – produtoras de muco.
- C6lon ascendente e ceco recebem aprox. 1 litro de l6quido ileal e eliminam pelas fezes aprox. 150ml.



Sistema Urinário



SISTEMA URINÁRIO

É responsável pela maior parte de nossa excreção. A principal substância excretada pelo sistema urinário humano é a ureia (CO_2 e amônia), gerada como produto do metabolismo de compostos nitrogenados (aminoácidos).

Exceção

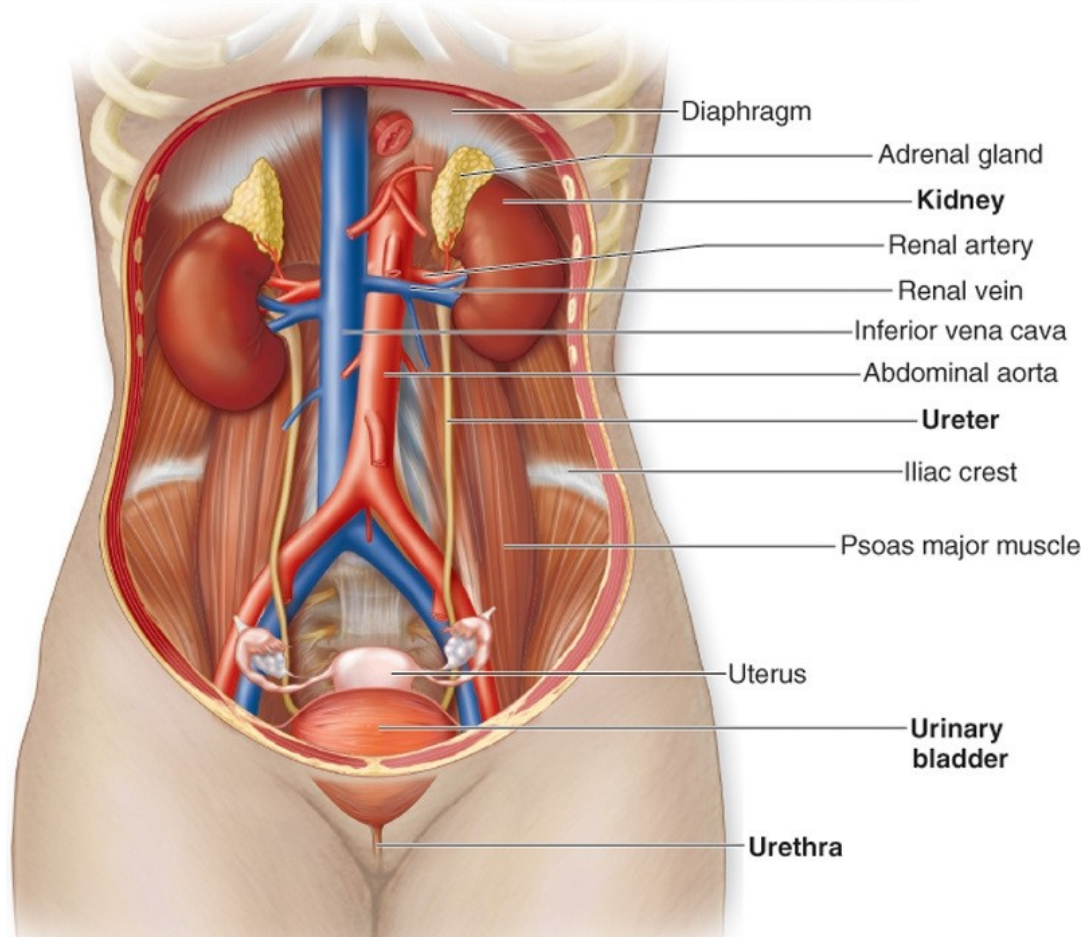
Expulsão de produtos residuais da atividade celular e de outras substâncias presentes em excesso no sangue.

Ocorre através :

- **Sistema urinário** que é composto por: dois rins, dois ureteres, uma bexiga e uma uretra;
- **Pele** – através do suor;
- **Boca** - através da expiração (CO_2).

Rins e Vias Urinárias

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.

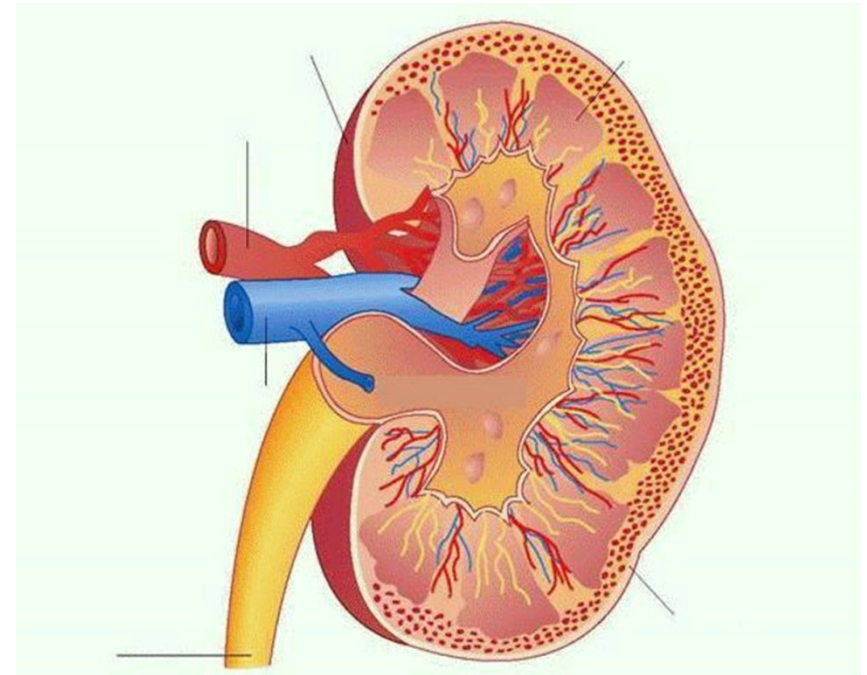
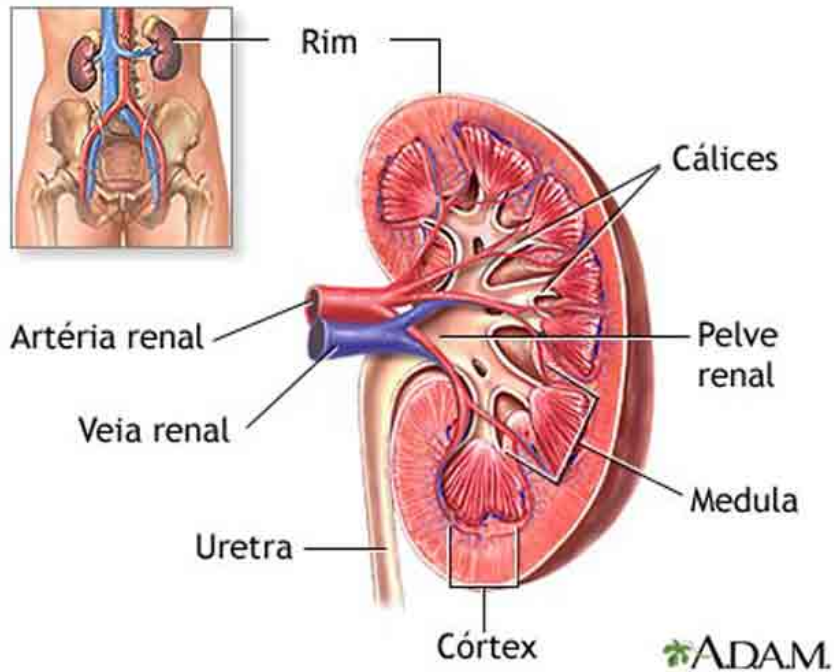


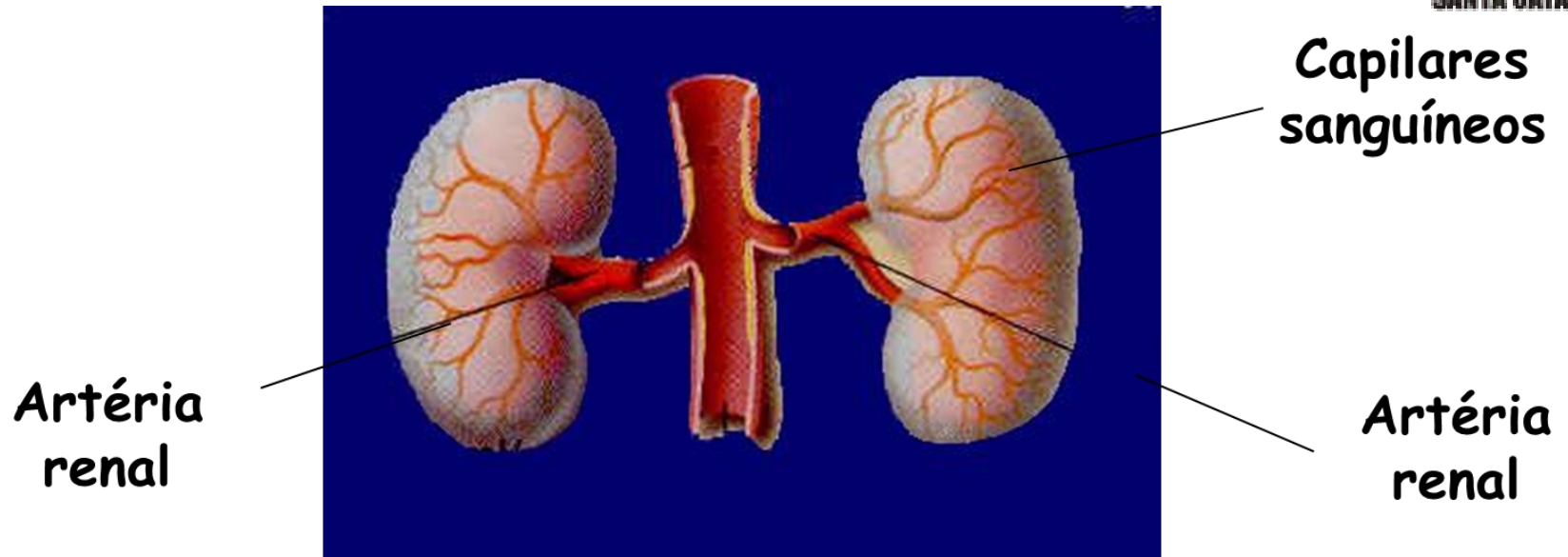
Rins

Os rins são recobertos pelo peritônio e circundados por uma massa de gordura. Cada rim tem cerca de 11,25cm de comprimento, 5 a 7,5cm de largura. O peso do rim do homem adulto varia entre 125 a 170g; na mulher adulta, entre 115 a 155g.

O rim direito normalmente situa-se ligeiramente abaixo do rim esquerdo devido ao grande tamanho do lobo direito do fígado.

Estrutura Interna do Rim





Uma das ramificações da aorta – **artéria renal**, transportando o sangue, penetra no rim, onde se ramifica em vasos de menor calibre.

FUNÇÕES DOS RINS

Filtração – O sangue é filtrado nos rins, ao passar pelos glomérulos, num processo chamado filtração glomerular.

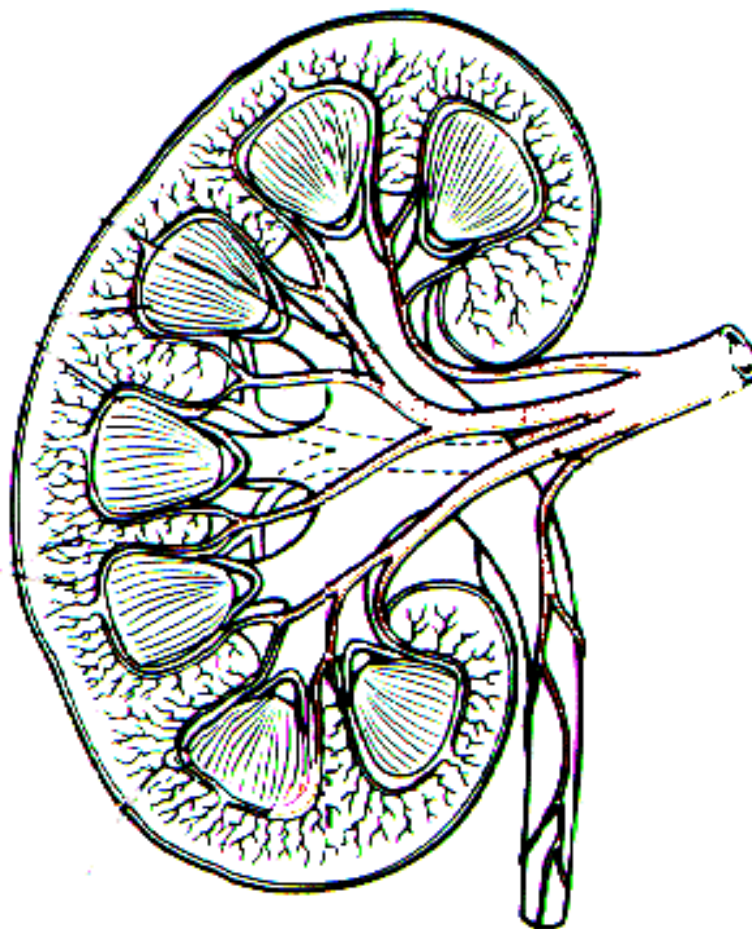
Reabsorção – A quantidade de líquidos que passam dos glomérulos para Cápsula de Bowman (filtrado glomerular) é muito grande, cerca de 170 litros por dia. Desse total 99% é reabsorvido pelos túbulos renais.

Função dos Rins

Secretora – O filtrado glomerular segue para os túbulos renais onde será processada a urina.

São aproximadamente 1,7 a 2 litros de urina por dia resultantes deste processo.

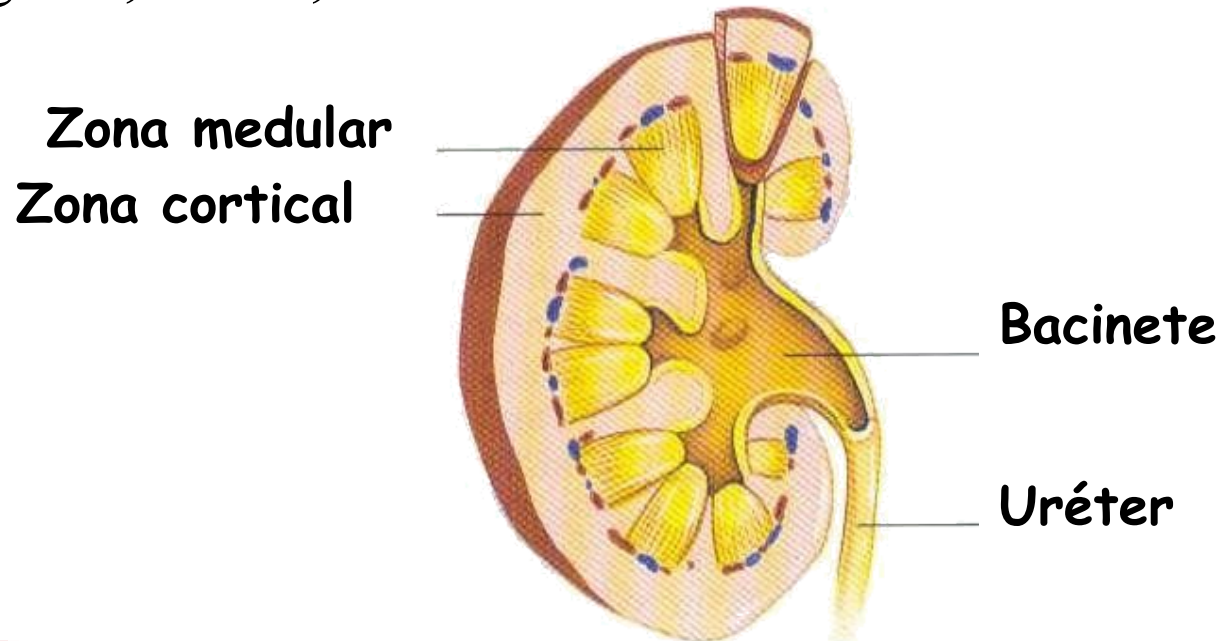
FILTRAÇÃO



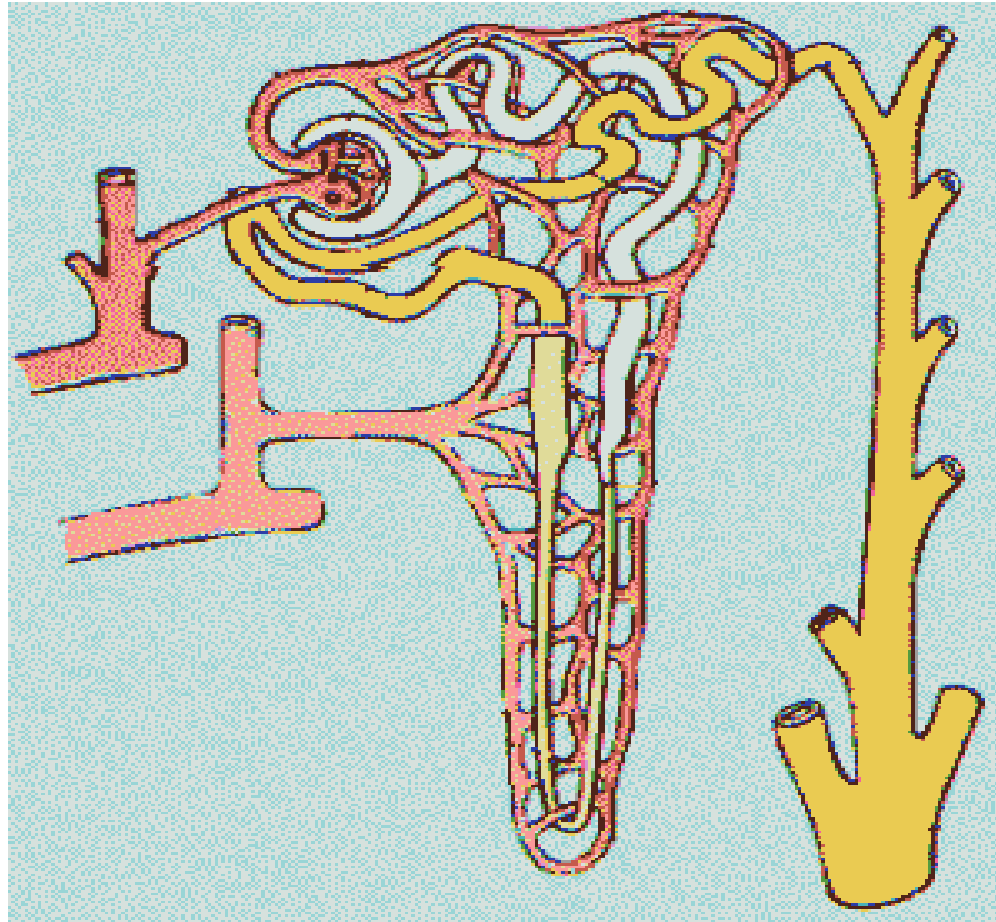
Filtração do Sangue

A este nível são retidas as substâncias que irão formar a urina, tais como:

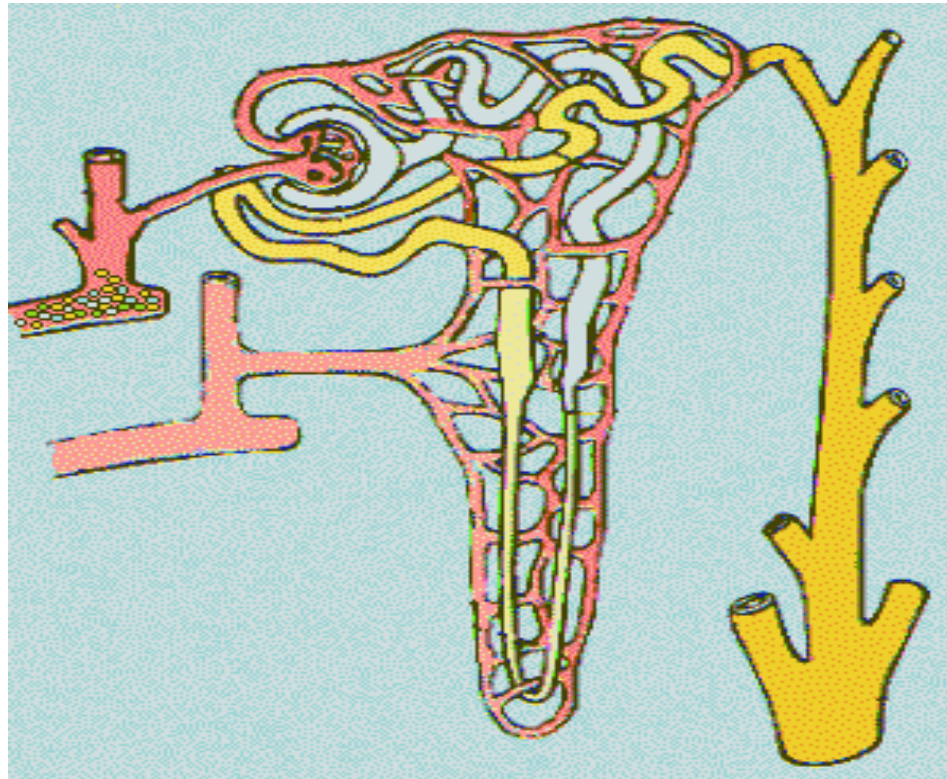
- Água , úreia, cloreto de sódio e ácido úrico .



A FILTRAÇÃO DO SANGUE



A FORMAÇÃO DA URINA



Reabsorção

**Passagem natural
da água para os
capilares
sanguíneos**

Osmose

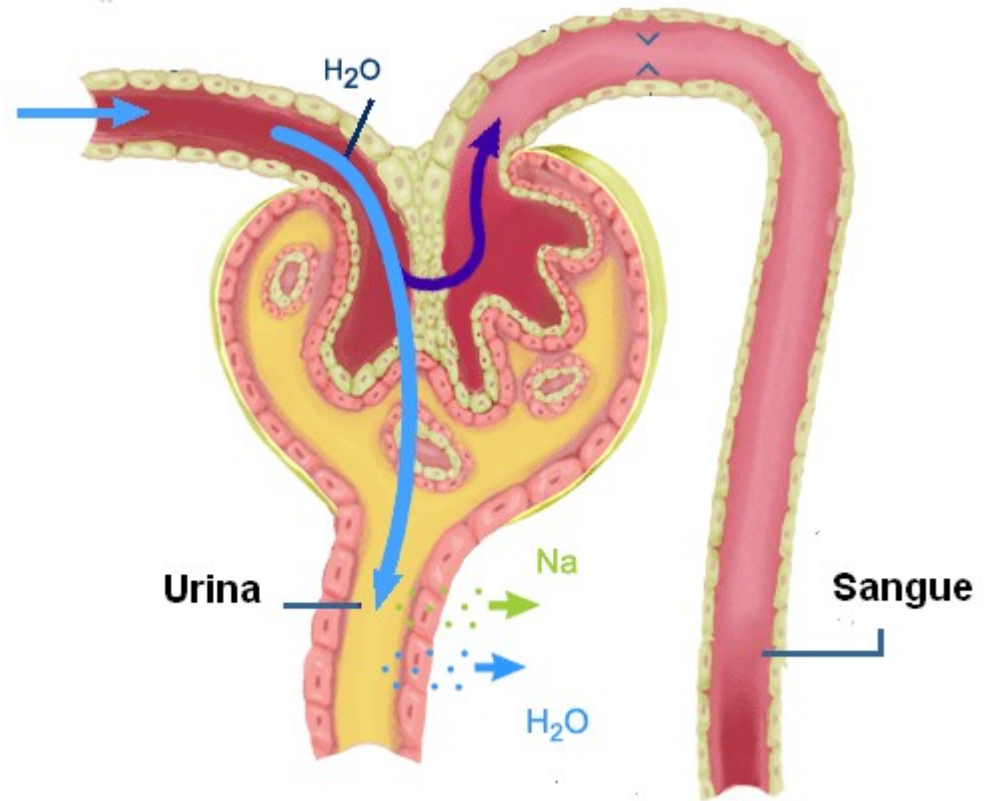


Reabsorção



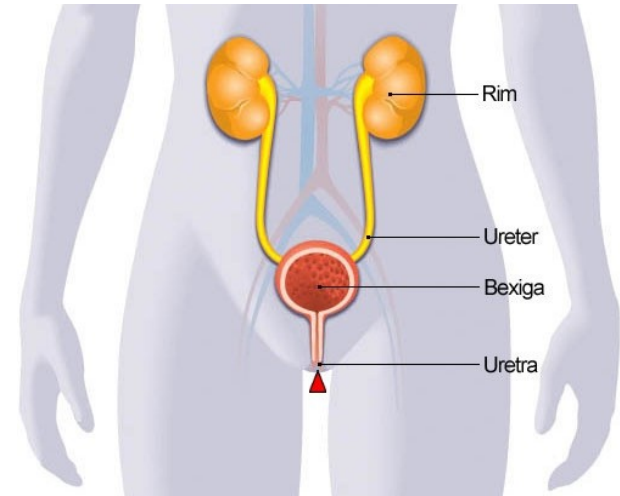
Reabsorção

Água + Sódio





Vias urinárias



Ureteres:

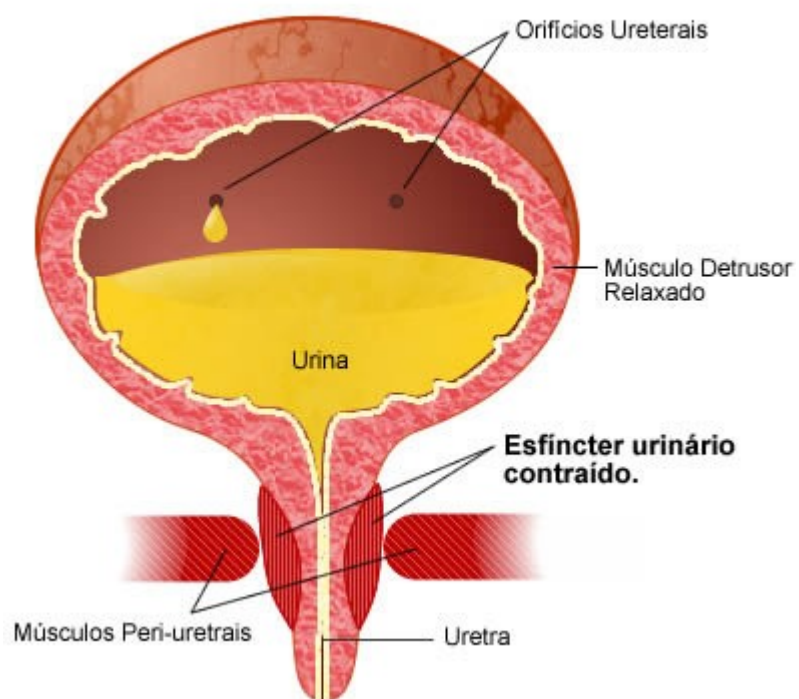
São canais musculosos e elásticos e medem aproximadamente cerca de 25 a 30cm e três milímetros de diâmetro. Saem dos rins e se dirigem à bexiga.

Vias Urinárias

Bexiga:

Bexiga Urinária: Órgão muscular elástico, que está situada na parte inferior do abdome com a função de acumular a urina que chega os ureteres. Recebe e armazena temporariamente a urina e quando o volume chega a mais ou menos 300 ml, os sensores nervosos da parede da bexiga enviam mensagens ao sistema nervoso, fazendo com que tenhamos vontade de urinar.

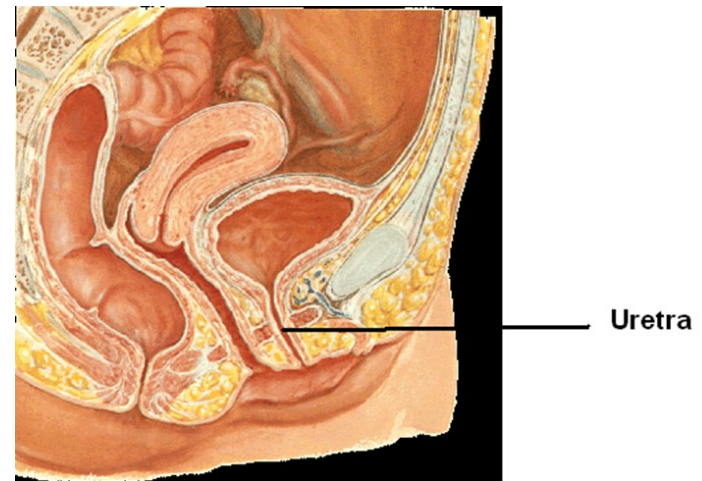
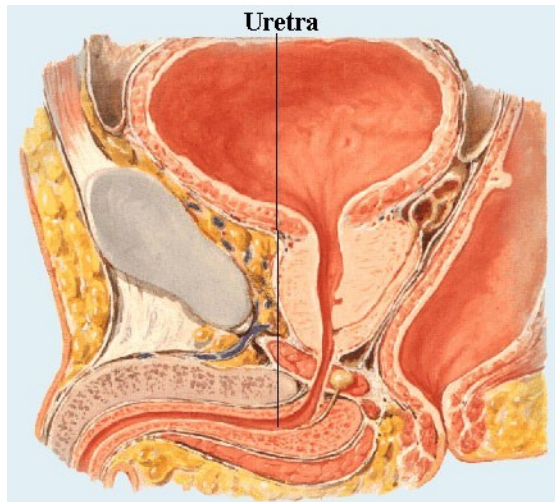
BEXIGA ARMAZENANDO URINA



Vias Urinárias

Uretra:

É a denominação dada ao canal condutor da urina, que parte da bexiga e termina na superfície exterior do corpo, no pênis ou vulva.



Obrigada!

Foto: by Mariana Anton