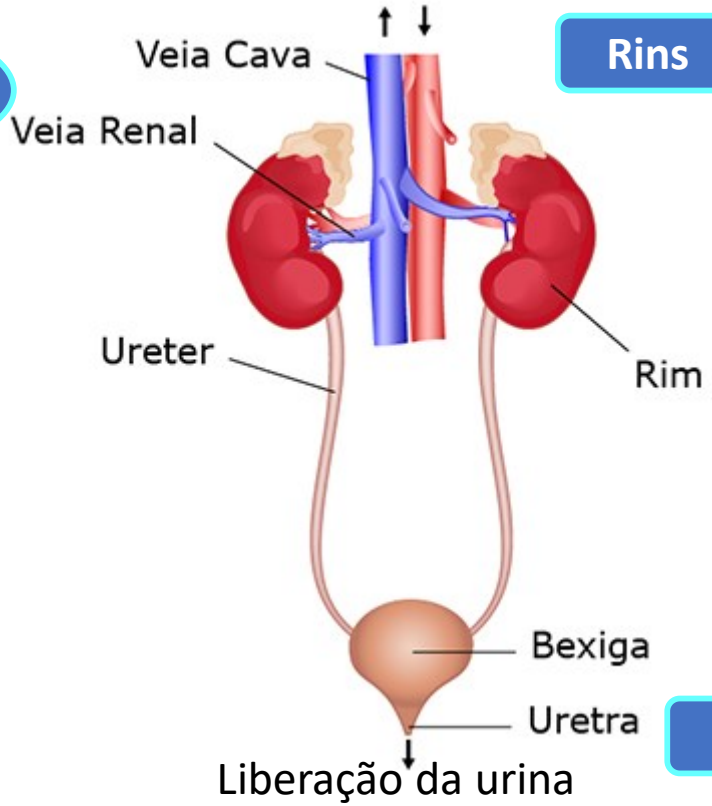
Sistema urinário ou excretor

FUNÇÕES

- Eliminação de excretas
- Regulação do pH
- Homeostase
- Controle da pressão arterial
- Eliminação de substâncias tóxicas como amônia, a ureia e o ácido úrico



ESCOLA educação

ÓRGÃOS

Dois rins
Dois ureteres
Uma bexiga
Uma uretra

Rins

Localizados na parte posterior do abdômen, um de cada lado da coluna vertebral
Formato de feijão e têm, aproximadamente, 8 cm
Filtram impurezas do sangue
Controlam a concentração de íons de sódio, potássio, bicarbonato, cálcio e cloretos
Controlam a quantidade de ureia, ácido úrico e amônia

Artéria renal: possui ramificações muito finas que formam os glomérulos

Néfrons: unidades que filtram o sangue

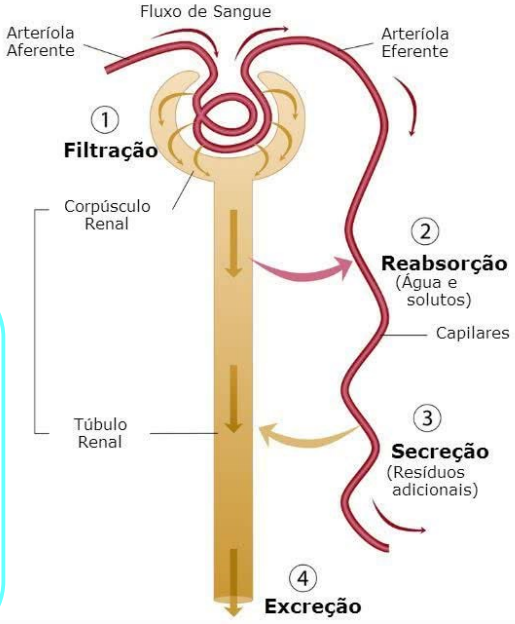
Ureteres

Dois tubos de aproximadamente 20 cm de comprimento cada, que conduz a urina de cada um dos rins até a bexiga

Uretra

Tubo que conduz a urina da bexiga para fora do corpo.
Nas mulheres têm cerca de 5 cm
Nos homens têm cerca de 20 cm e é o mesmo canal que transporta o esperma para fora do corpo

Bexiga

- Órgão musculoso e elástico com formato de bolsa
- Localizada no inferior do abdômen
- Consegue armazenar, aproximadamente, 1 litro de urina
- As paredes ricas em terminações nervosas começam a enviar sinais ao cérebro quando o volume se aproxima de 300 ml
- Possui um músculo circular chamado esfíncter na região que liga a bexiga a uretra, quando ele se contrai a passagem de líquido para a uretra é interrompida

Etapas de Formação da Urina