

C. E. GERAQUE COLLET - CONTEUDO PROGRAMÁTICO /2023		
Profº José Marcondes Gomes Felix	DISCIPLINA : BIOLOGIA	
SÉRIE: 2 FG	TURMA: 2001	3º bimestre

Sistema excretor

O sistema excretor está relacionado com a eliminação de substâncias tóxicas e em excesso no nosso corpo por meio da produção da urina.



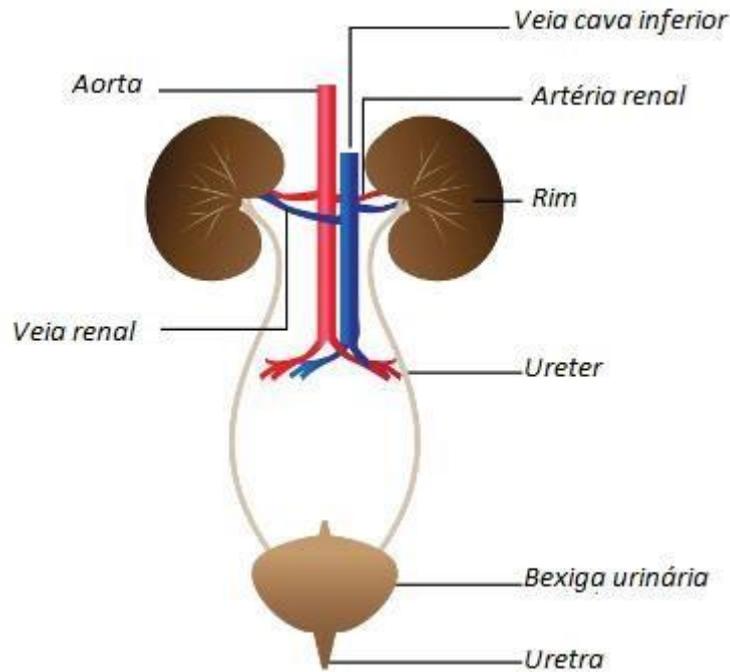
O sistema urinário, ou excretor, é responsável pela produção da urina

O sistema excretor é o responsável por garantir que as diversas substâncias encontradas em excesso no corpo e os produtos tóxicos do metabolismo sejam eliminados. Isso quer dizer, portanto, que esse sistema contribui ativamente para a manutenção da homeostase por meio da produção da urina.

→ Órgãos do sistema excretor

O sistema excretor, também chamado de aparelho urinário, é constituído por:

- Dois rins;
- Dois ureteres;
- Uma bexiga;
- Uma uretra.



Órgãos que compõem o sistema excretor

→ Rins

Os [rins](#), órgãos em formato de feijão, apresentam cerca de dez centímetros de comprimento, pesam 150 gramas e estão localizados no nível da 12ª vértebra torácica e das três primeiras vértebras lombares. **O rim é formado por uma cápsula constituída de tecido conjuntivo denso, uma região cortical e uma medular.** As regiões corticais e medulares recebem sangue da artéria renal e são drenadas pela veia renal.

Na região cortical dos rins, encontramos a maior quantidade dos chamados **néfrons** (85%), que são **as unidades funcionais desses órgãos**. Cada néfron possui uma parte dilatada, chamada de corpúsculo renal, e um grande tubo néfrico, que é dividido em túbulo proximal, alça de Henle e túbulo distal. É nos néfrons que ocorre a formação da urina. (Leia o texto “[Formação da urina](#)” e entenda melhor esse processo).

→ Ureteres

De cada rim, observa-se a saída de um ureter, que se trata de um tubo musculoso de aproximadamente 14 centímetros. **A função dessa estrutura é transportar a urina recém-formada até a bexiga urinária, por meio de movimentos peristálticos, para ser armazenada até o momento da micção.**

→ Bexiga

A bexiga é responsável por armazenar a urina. Essa estrutura pode armazenar, em média, 300 mL de urina, e, ao chegar ao volume de 150 mL, são iniciados os sinais para que a micção ocorra.

→ Uretra

A uretra é o tubo responsável por levar a urina para fora do corpo no momento da micção. Nos homens, a uretra é também o local por onde o sêmen é expelido durante a ejaculação. Na mulher, esse órgão refere-se apenas ao sistema excretor.

Outra diferença é que a uretra masculina é maior que a feminina, uma vez que passa pelo interior do pênis. **O tamanho reduzido da uretra feminina e sua proximidade com a região anal propiciam a ocorrência mais frequente de [infecções urinárias](#) entre as mulheres.**