

## SISTEMA URINÁRIO

Diolé Bibiana Prates de Almeida<sup>1</sup>  
Flávia Caroline Mokan Noster<sup>2</sup>  
Mariana Mass Dolovitsch<sup>3</sup>  
Daniel Felipe Bandeira<sup>4</sup>

**Instituição:** Colégio Estadual Comendador Soares de Barros

**Modalidade:** Relato de Pesquisa

**Eixo Temático:** Vida, Saúde e Ambiente

### Introdução

Em primeira análise o Sistema Urinário é formado por um conjunto de órgãos composto por dois rins, dois ureteres, a bexiga urinária e a uretra atuando sempre em conjunto.

O objetivo deste trabalho é mostrar que esse sistema atua no processo de limpeza do sangue e liberar do corpo resíduos, no entanto são desempenhadas também, a regulação do PH, da pressão arterial, concentração de glóbulos vermelhos e produção de vitamina D, lembrando que a função maior é eliminar as substâncias tóxicas que são geradas por diversos fatores, por exemplo, a degradação de proteínas.

O presente trabalho tem como cerne esclarecer um dos sistemas mais imprescindíveis da nossa máquina humana, que expele fluidos restantes do organismo, no entanto inúmeras pessoas não dão a devida importância a este sistema, podendo conhecer os alimentos ou práticas cotidianas que alteram seu funcionamento possibilitando ocasionar sérias doenças .

O trabalho foi desenvolvido para a V Feira de Ciências do CE Comendador Soares de Barros e já foi objeto de apresentação em julho do presente ano.

### Caminho Metodológico

Após a pesquisa em livros, a apresentação desta foi realizada por meio de uma maquete ilustrando o processo do sistema urinário, contendo rins, ureteres, a bexiga e

<sup>1</sup> Professora CE Comendador Soares de Barros, Ajuricaba/RS, diole-balmeida@educar.rs.gov.br

<sup>2</sup> Aluna CE Comendador Soares de Barros, Ajuricaba/RS, 2023, comendador35@hotmail.com.

<sup>3</sup> Aluna CE Comendador Soares de Barros, Ajuricaba/RS, 2023, comendador35@hotmail.com.

<sup>4</sup> Aluno CE Comendador Soares de Barros, Ajuricaba/RS, 2023, comendador35@hotmail.com.

também a uretra, sendo utilizado um líquido para ilustrar o processo e o filtramento do sangue para então surgir a urina.

Para um entendimento mais satisfatório, serão confeccionados mapas mentais contendo o que julgou-se importante de ser citado no trabalho, os quais irão sintetizar informações relevantes.

### Resultados e Discussões

Com a pesquisa e experiência deste trabalho aprendemos que cada órgão tem uma função diferente e específica como, por exemplo, a função do rim é filtrar o sangue para eliminar substâncias nocivas ao organismo, como amônia, uréia e ácido úrico; o ureter transporta a urina através de dois tubos, sendo que essa urina é formada por substâncias tóxicas e assim chega até a bexiga por meio deles; a bexiga, por sua vez, armazena a urina antes de ser eliminada do corpo pela uretra.

Observa-se que uma das temáticas discutidas atualmente é a doação de órgãos, onde rins são frequentemente procurados por pacientes.

Através da leitura de pesquisa sobre utilização de órgãos de animais em seres humanos, foi cogitada a possibilidade de usar um animal (porco em questão) para a coleta de órgãos, sendo que a experiência apresentou resultados importantes, podendo revolucionar a medicina e salvar vidas de indivíduos que se encontram na fila de espera.

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



### Conclusão

Conclui-se que, com este projeto conseguiu-se explicar como funcionam os órgãos que compõem o sistema urinário através de demonstração com maquete, levar a reflexão sobre a importância do principal filtro inculido em nosso corpo.

Ainda, foi explicado sobre doenças e alimentos que acometem problemas ao sistema urinário, sendo que a causa da necessidade de transplantes de rins, tem acontecido, em grande parte dos casos, pela falta de autocuidado de cada indivíduo.

### Referências

MIRANDA, Aline. **Sistema Excretor: o que é, função e um resumo sobre.** Biologia-Manual do Enem, 2022, Disponível em: <https://querobolsa.com.br/enem/biologia/sistema-excretor>. Acesso em: 27 ago. 2023.

MAGALHÃES, Lana. **Sistema Urinário.** Toda Matéria, Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/sistema-urinario/>. Acesso em: 27 ago. 2023.