CIÊNCIAS

FABIANO VILLATORE FERREIRA

Sistema Cardiovascular - Introdução

GOVERNO
DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
E DO ESPORTE

RCC+aulas
MATERIAL DE APOIO AO PROFESSOR

RCC+ aulas

MATERIAL DE APOIO AO PROFESSOR

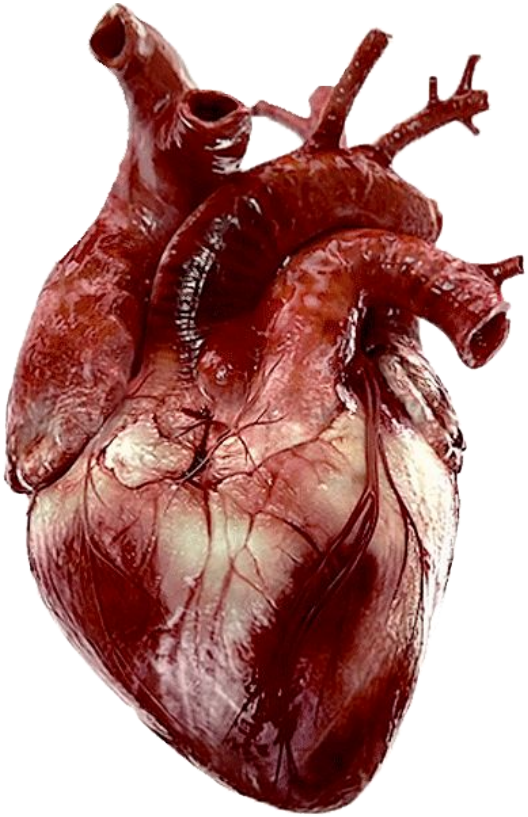
PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

REFLETINDO

- ★ Você conhece seu coração?
- ★ Sabe qual função ele desempenha em nosso corpo?
- ★ Vamos descobrir tudo isso nesta aula!
- ★ Ao final, faremos um jogo de perguntas e respostas para aprofundar o que aprendemos. Vamos lá?

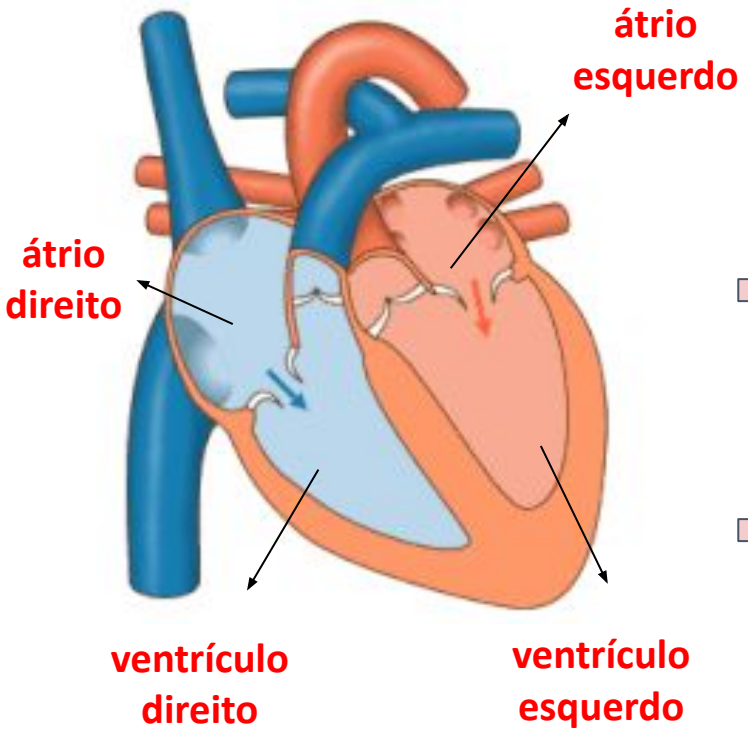
PARTES DO SISTEMA CARDIOVASCULAR

O sistema cardiovascular é constituído pelo coração, sangue e vasos sanguíneos. O **coração** é o principal órgão desse sistema, funciona como uma bomba que **impulsiona o sangue** no interior dos vasos sanguíneos. Dessa forma, o sangue circula por todo o corpo humano.



Curiosidade: O coração de um adulto saudável é do tamanho de um punho fechado, pesa apenas 340 gramas e funciona ao ritmo médio de 72 batidas por minuto.

ÁTRIOS E VENTRÍCULOS



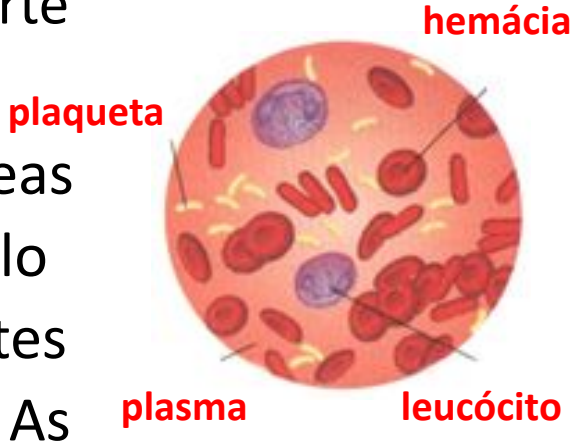
O coração humano é oco e musculoso, apresentando quatro cavidades:

- Duas superiores, os **átrios**, que são **câmaras coletoras** que recebem o sangue que vem do corpo;
- Duas inferiores, os **ventrículos,** que são as **câmaras bombeadoras**, que bombeiam os sangue para outros locais.

SANGUE

O **sangue** é um fluido de cor avermelhada, responsável pelo transporte de materiais (nutrientes, gás oxigênio e gás carbônico) pelo organismo. A parte do sangue líquida recebe o nome de **plasma**.

No plasma, são encontradas células sanguíneas (**hemácias** e **leucócitos**), responsáveis pelo transporte de gases e defesa contra agentes estranhos (vírus e bactérias, por exemplo). As **plaquetas** são responsáveis pela coagulação sanguínea.

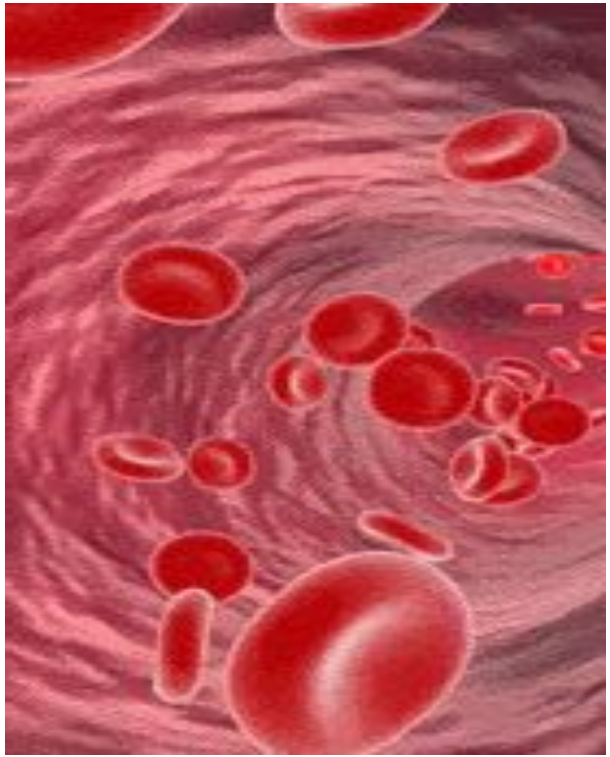


VASOS SANGUÍNEOS

Os **vasos sanguíneos** são tubos que conduzem o sangue por todo o corpo.

VEIA **ARTÉRIA** **CAPILAR**

Tipos de vasos sanguíneos

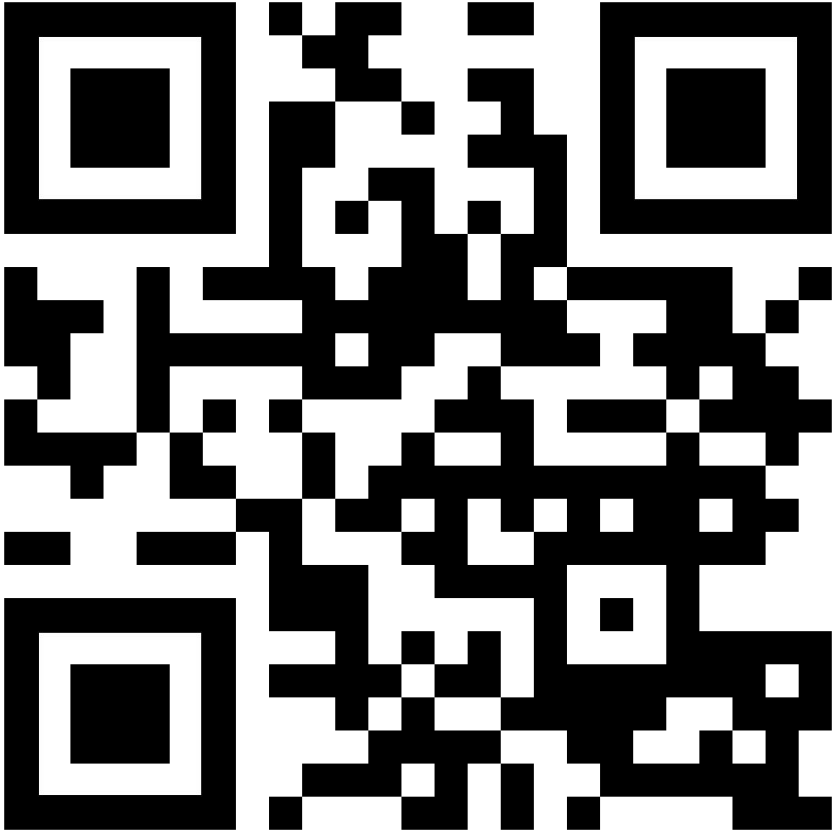


ATIVIDADE - MÃO NA MASSA

Vamos participar de um jogo de perguntas?
Acesse o *link* abaixo ou o QR *code* ao lado:

https://create.kahoot.it/share/sistema-cardiovascular/34a85917-65e6-4afd-9641-21303f7b75d2

ATIVIDADE - MÃO NA MASSA

Estudantes

1. Acessem o *link* https://kahoot.it/ ou baixe o aplicativo *Kahoot* no celular;
2. Em seguida, coloque o código PIN que o professor irá passar e escreva seu nome. Pronto você entrou na sala;
3. O professor vai dar início a atividade e você responde pelo celular ou computador. Vamos começar?