

SISTEMA CARDIOVASCULAR

O sistema cardiovascular é responsável por transportar o sangue por todo o corpo, levando oxigênio e nutrientes às células e retirando os resíduos produzidos por elas, como o gás carbônico. Ele é formado pelo:

-**Coração:** bombeia o sangue

-**Vasos sanguíneos:** conduzem o sangue (artérias, veias e capilares)

- **Como funciona o coração?**

O coração humano possui quatro câmaras: Dois átrios (recebem o sangue) e dois ventrículos (bombeiam o sangue)

O lado direito do coração recebe sangue rico em gás carbônico e o lado esquerdo recebe sangue rico em oxigênio

O coração realiza dois movimentos:

-**Sístole (contração):** bombeia o sangue

-**Diástole (relaxamento):** enche-se de sangue

- **Vasos sanguíneos**

-**Artérias:** levam o sangue do coração para o corpo

-**Capilares:** fazem a troca de substâncias entre sangue e células

-**Veias:** trazem o sangue de volta ao coração (possuem válvulas para evitar refluxo)

- **Circulação Pulmonar ou pequena circulação**

-**Função:** Levar o sangue do coração aos pulmões para ser oxigenado.

-**Caminho:** Ventrículo direito → Artérias pulmonares → Pulmões ocorre aa trocas gasosas → Veias pulmonares → Átrio esquerdo

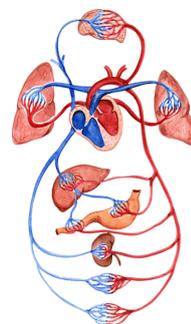
O sangue sai rico em gás carbônico e volta rico em oxigênio.

- **Circulação Sistêmica ou grande circulação**

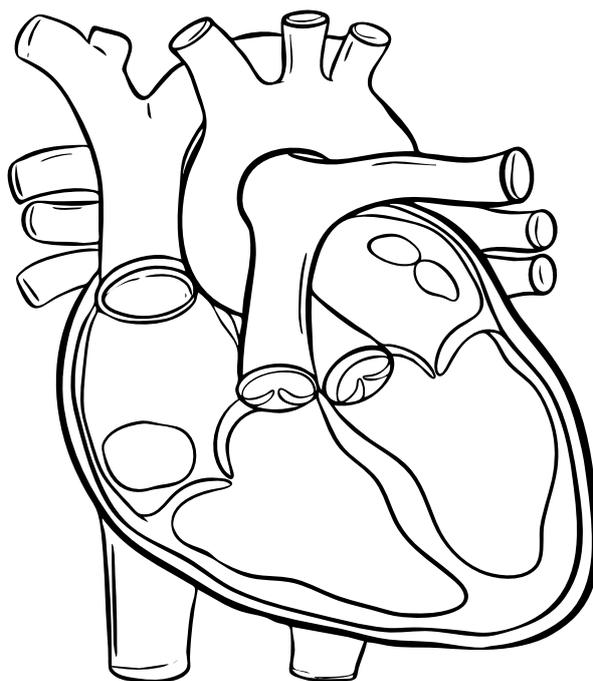
-**Função:** Levar o sangue oxigenado do coração para todas as partes do corpo e trazer de volta o sangue com gás carbônico.

-**Caminho:** Ventrículo esquerdo → Artéria aorta → Tecidos e órgãos (trocas gasosas nos capilares) → Veias cavas → Átrio direito

O sangue sai rico em oxigênio e volta rico em gás carbônico.



1. Pinte e identifique as partes que formam o coração humano



2. A pressão sanguínea é maior em qual tipo de vaso?

- a) veia
- b) artéria
- c) capilares
- d) arteríolos

Para responder às questões 3 a 7, considere a lista de termos a seguir:

- A. artéria aorta
- B. artéria pulmonar
- C. átrio direito
- D. átrio esquerdo
- E. veia cava
- F. veia pulmonar
- G. ventrículo direito
- H. ventrículo esquerdo

3. Qual é trajeto do sangue na pequena circulação?

- a) E → C → G → B
- b) H → C → D → G
- c) A → C → G → B
- d) F → D → H → A

4. Qual é trajeto do sangue na grande circulação?

- a) C → D → B → G
- b) C → F → D → G
- c) F → D → H → A
- d) G → H → G → C



5. Em que locais circula sangue rico em gás oxigênio?

- a) F/ D/ H /A
- b) G/ C/ D/ A
- c) H/ F/ G/ B
- d) A/ C/ D/ G

6. Em que locais circula sangue pobre em gás oxigênio?

- a) F/ D/ C/ G
- b) E/ C/ G/ B
- c) A/ D/ B/ G
- d) A/ F/ H/ G

7. Artérias geralmente transportam sangue rico em gás oxigênio, enquanto as veias geralmente transportam sangue pobre nesse gás. São exceções a essa regra?

- a) A e B
- b) A e E
- c) B e E
- d) B e F

8. As hemácias, também chamadas de glóbulos vermelhos, são muito importantes para nosso corpo. Qual é a principal função dessas células?

- a) Atacar vírus e bactérias.
- b) Carregar oxigênio dos pulmões para as células.
- c) Produzir anticorpos.
- d) Ajudar na digestão dos alimentos.

09. Os leucócitos, ou glóbulos brancos, são os "soldados" do sangue. Por que eles recebem esse apelido?

- a) Porque transportam energia para o corpo.
- b) Porque fazem o sangue circular mais rápido.
- c) Porque defendem o corpo contra microrganismos invasores.
- d) Porque transportam hormônios.

10. As plaquetas são pequenas partes de células encontradas no sangue. O que aconteceria com uma pessoa se ela tivesse pouquíssimas plaquetas?

- a) Teria mais energia.
- b) Produziria mais oxigênio.
- c) Sangraria com mais facilidade e demoraria a estancar o sangue.
- d) Sentiria mais fome.

