

NOME: _____ TURMA: _____

DATA: ____/____/____ Prof.^a: _____

SISTEMA CIRCULATORIO/CARDIOVASCULAR

O sistema cardiovascular, também chamado de **sistema circulatório**, é o sistema responsável por garantir o **transporte** de sangue pelo corpo, permitindo, dessa forma, que nossas células recebam, por exemplo, nutrientes e oxigênio.

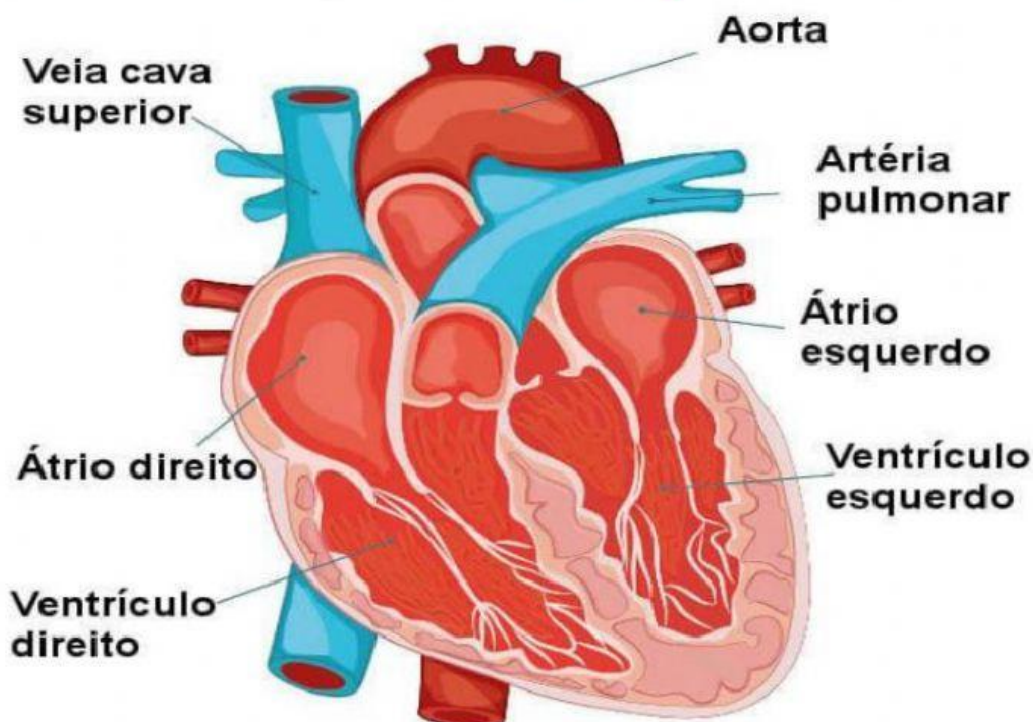
Esse sistema é formado pelo coração e pelos vasos sanguíneos.

Componentes do sistema cardiovascular

O sistema cardiovascular é composto pelas seguintes estruturas:

- **Coração**: órgão responsável por garantir o bombeamento do sangue;
- **Vasos sanguíneos**: são tubos por onde o sangue passa. Os três principais tipos de vasos sanguíneos são: artérias, veias e capilares.

CORAÇÃO



O **coração** dos seres humanos, assim como o dos outros mamíferos, é um órgão muscular formado por quatro câmaras: *dois átrios* (átrio direito e átrio esquerdo) e *dois ventrículos* (ventrículo direito e ventrículo esquerdo).

Os átrios são as câmaras responsáveis por garantir o recebimento do sangue no coração, enquanto os ventrículos são as câmaras responsáveis por garantir o bombeamento do sangue para a fora do coração.

No lado esquerdo do coração, percebe-se a presença apenas de sangue rico em

oxigênio, enquanto do lado direito observa-se a presença apenas de sangue rico em gás carbônico.

No coração, há ainda a presença de **quatro válvulas** que impedem o refluxo do sangue, permitindo, desse modo, um fluxo contínuo.

Os vasos sanguíneos são um **grande sistema de tubos fechados** por onde o sangue circula.

Os três principais vasos sanguíneos encontrados no corpo são as artérias, veias e os capilares.

Veja, a seguir, algumas características básicas desses três vasos:

- **Artérias:** As artérias são vasos que levam o sangue, a partir do coração, para os órgãos e tecidos do corpo. Nesses vasos, o sangue corre em alta pressão. As artérias ramificam-se em arteríolas.
- **Capilares:** São vasos sanguíneos muito delgados que garantem a troca de substâncias entre o sangue e os tecidos do corpo.
- **Veias:** Os capilares sanguíneos convergem para as chamadas vênulas, as quais convergem para as veias. As veias são os vasos que garantem que o sangue retorne ao coração. Nesses vasos, o sangue corre em baixa pressão e para evitar o refluxo do sangue as veias são dotadas de valvas.

O **sangue venoso**, rico em gás carbônico, é bombeado do coração para os pulmões através das artérias pulmonares. Enquanto o **sangue arterial**, rico em gás oxigênio, é bombeado do coração para os tecidos do corpo através da artéria aorta.

RESPONDA

1 – Por que o sistema cardiovascular é importante para manter o ser humano vivo? Justifique sua resposta.

2 - Explique como é o coração e qual é a sua função.

3 - Enumere corretamente:

(1) Artérias (2) Veias (3) Vasos Capilares

() transportam o sangue das diversas partes do corpo de volta para o coração.

() são vasos do sistema cardiovascular, por onde passa o sangue que sai do coração, sendo transportado para as outras partes do corpo.

() Suas paredes são constituídas por uma camada finíssima de células, que permite a troca de substâncias (nutrientes, oxigênio, gás carbônico) do sangue para as células e viceversa.

4 – O sangue transporta duas substâncias que estão relacionadas com o sistema circulatório. Quais são elas?

5 - Qual a função do coração?

6 - O coração humano tem quatro cavidade. Quais são elas?

() átrio esquerdo, átrio direito, ventrículo esquerdo, ventrículo direito.

() aorta, átrio direito, artéria pulmonar, ventrículo esquerdo.

() miocárdio, aorta, ventrículo direito, ventrículo esquerdo.

() pericárdio, endocárdio, aorta, sístole arterial.

7 – O sistema cardiovascular é composto por quais estruturas?

8 - Qual a função das:

VEIAS:

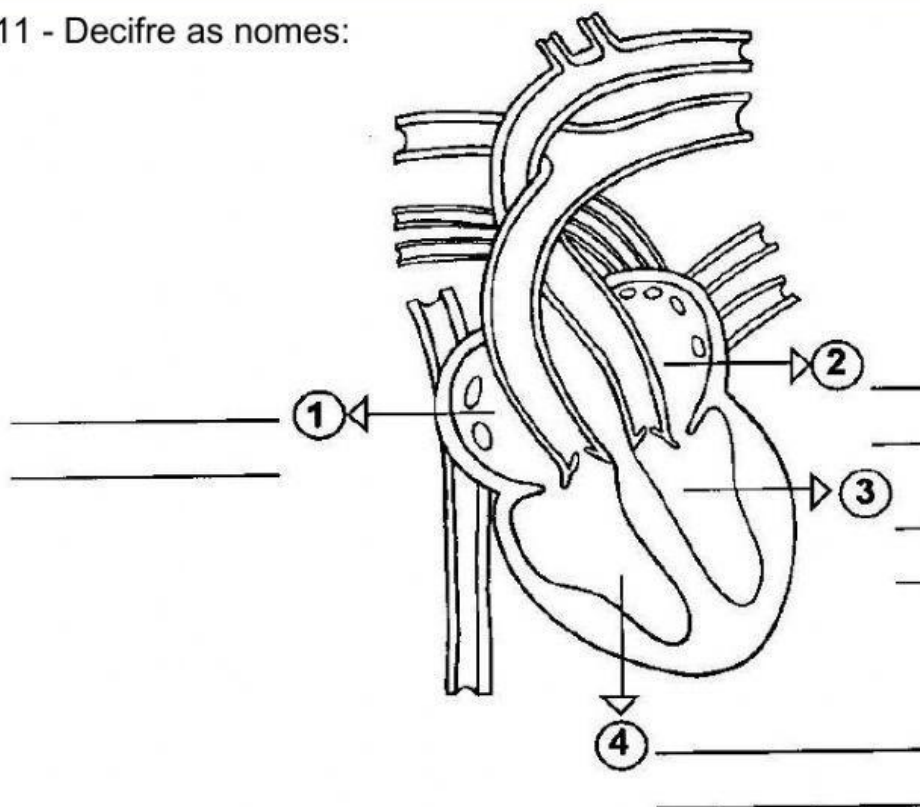
ARTÉRIAS:

CAPILARES:

9 – Qual a diferença entre a Pequena Circulação e a Grande Circulação?

10 - Quando uma pessoa sofre um batida forte, geralmente a pele fica manchada nessa região, o que chamamos de hematoma. Por que isso acontece?

11 - Decifre as nomes:



A =	◊
C =	◊
D =	◊
E =	◊
I =	◆
L =	◊
N =	◊
O =	◊
Q =	◊
R =	◊
S =	◆
T =	◊
U =	◊
V =	◊

1 ◊ ◊ ◊ ◆ ◊

◊ ◆ ◊ ◊ ◆ ◊ ◊

2 ◊ ◊ ◊ ◆ ◊

◊ ◆ ◊ ◊ ◊ ◊ ◊ ◊

3 ◊ ◊ ◊ ◊ ◊ ◆ ◊ ◊ ◊ ◊

◊ ◆ ◊ ◆ ◊ ◊ ◊ ◊ ◊

4 ◊ ◊ ◊ ◊ ◊ ◆ ◊ ◊ ◊ ◊

◊ ◆ ◊ ◊ ◊ ◆ ◊ ◊

12 – Complete com as palavras abaixo:

**VEIAS - VENOSO – VASOS SANGUÍNEOS – PLASMA - ARTÉRIAS – VASOS
CAPILARES – ARTÉRIAS – VERMELHOS – CARBÔNO – ARTERIAL –
CORAÇÃO**

- a) O _____ é o principal órgão do sistema cardiovascular.
- b) O sangue _____ é rico em gás oxigênio e o sangue
_____ é rico em gás _____.
- c) Os _____ são compostos por
_____, veias e _____.
- d) As _____ levam o sangue do coração para o resto do
corpo e as _____ levam o sangue de todo o corpo de volta
ao coração.
- e) Aproximadamente metade do sangue é formado por um líquido chamado de
_____.
- f) Os glóbulos _____ transportam e distribuem o oxigênio
pelo corpo.