



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: PROFESSOR FLORESTAN FERNANDES

ANO: 8º ANOS (A, B e C)

PROFESSORA: ISABEL C. MARTINS

PERÍODO DE: 04/05/2020 A 18/05/2021

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

ROTEIRO DE ESTUDO [6]

DATA	ATIVIDADE	ORIENTAÇÃO
1ª SEMANA	<u>(2º TRIMESTRE)</u> ATIVIDADE 1	• LEIA O TEXTO EXPLICATIVO COM ATENÇÃO E REGISTRE-O EM SEU CADERNO DE CIÊNCIAS.
2ª SEMANA	ASSUNTO: SISTEMA CARDIOVASCULAR	• RESPONDA AS QUESTÕES RELACIONADAS AO TEXTO EXPLICATIVO. (RESPONDA A ATIVIDADE DESTES ROTEIRO NUMA FOLHA SEPARADA OU NO PRÓPRIO ROTEIRO IMPRESSO E ENTREGUE NA ESCOLA PARA CORREÇÃO. NÃO SE ESQUEÇA DE COLOCAR SEU NOME, NÚMERO DE CHAMADA, TURMA, NÚMERO DA ATIVIDADE E O TRIMESTRE).

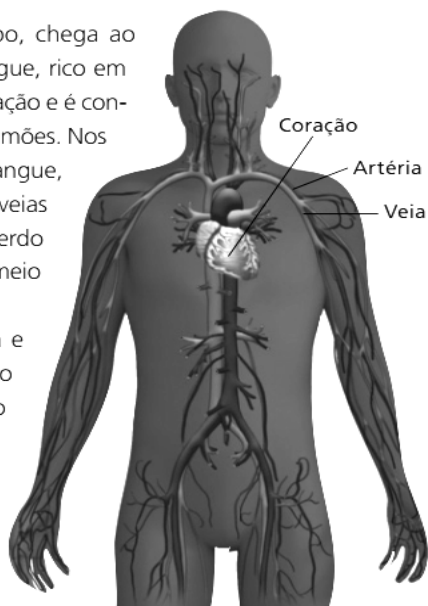
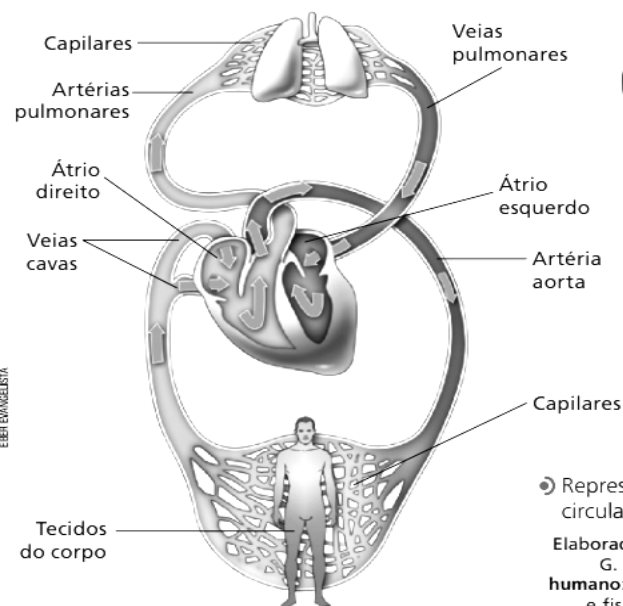
Sistema cardiovascular

O sistema cardiovascular humano, também chamado de sistema circulatório, é composto do coração, do sangue e dos vasos sanguíneos, como as artérias, as veias e os capilares sanguíneos.

A principal função do sistema cardiovascular é levar o sangue para as diversas partes do corpo, transportando substâncias úteis ao metabolismo das células (como gás oxigênio e nutrientes) e retirando delas as substâncias que precisam ser eliminadas do corpo (como gás carbônico e excretas nitrogenadas).

O sangue, proveniente de todas as partes do corpo, chega ao coração por meio de grandes veias (veias cavas). Esse sangue, rico em gás carbônico, passa pelas cavidades do lado direito do coração e é conduzido por meio de artérias (artérias pulmonares) até os pulmões. Nos alvéolos pulmonares são realizadas as trocas gasosas. O sangue, agora rico em gás oxigênio, volta ao coração por meio de veias (veias pulmonares), passando pelas cavidades do lado esquerdo e sendo impulsionado para todas as partes do corpo por meio de uma grande artéria (artéria aorta).

Nos seres humanos, a circulação sanguínea é dupla e completa. Dupla porque o sangue passa duas vezes pelo coração e completa porque o sangue rico em gás oxigênio não se mistura ao sangue rico em gás carbônico.



● Representação esquemática do sistema cardiovascular humano.

Elaborado com base em: TORTORA, G. J.; GRABOWSKI, S. R. **Corpo humano: fundamentos de anatomia e fisiologia**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. p. 403.

AS CORES NÃO SÃO REAIS.

IMAGENS FORA DE PROPORÇÃO.

● Representação esquemática da circulação sanguínea.

Elaborado com base em: TORTORA, G. J.; GRABOWSKI, S. R. **Corpo humano: fundamentos de anatomia e fisiologia**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. p. 401.

QUESTÕES

1. COMO É COMPOSTO O SISTEMA CARDIOVASCULAR E QUAL A FUNÇÃO DELE NO NOSSO ORGANISMO?

2. CITE:

➤ DUAS SUBSTÂNCIAS ÚTEIS AO METABOLISMO CELULAR.

➤ DUAS SUBSTÂNCIAS QUE PRECISAM SER ELIMINADAS DO CORPO.

3. COMPLETE AS FRASES COM OS TERMOS CORRETOS:

A) O SANGUE, VINDO DE TODAS AS PARTES DO CORPO, CHEGA AO _____ POR MEIO DE GRANDES VEIAS (VEIAS CAVAS).

B) O SANGUE QUE JÁ CIRCULOU POR TODO CORPO E ENTRA NO CORAÇÃO É RICO EM GÁS _____.

C) QUANDO ESTE SANGUE CHEGA AOS PULMÕES OCORREM AS _____. O SANGUE ANTES RICO EM GÁS _____ SE TORNA RICO EM GÁS OXIGÊNIO.

4. QUAL O NOME DA ARTÉRIA QUE IMPULSIONA O SANGUE RICO EM GÁS OXIGÊNIO PARA TODAS AS PARTES DO CORPO?

5. DE ACORDO COM O TEXTO, POR QUE PODEMOS DIZER QUE A CIRCULAÇÃO SANGUÍNEA NOS SERES HUMANOS É DUPLA E COMPLETA?

6. EXPLIQUE A AFIRMAÇÃO: "OS SISTEMAS DIGESTÓRIO, RESPIRATÓRIO E CARDIOVASCULAR TRABALHAM DE FORMA INTEGRADA".