



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19

ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 7 ° SÉRIE EJA

4ª SEMANA: DE 21/09/2020 a 02/10/2020 REFERENTE A 4 AULAS

PROFª. LEONARDO

Nome: _____

CIÊNCIAS

Correção dos Exercícios

1) Quais as estruturas presentes no sistema respiratório?

R: O sistema respiratório é formado pelas seguintes estruturas: fossas ou cavidades nasais, faringe, laringe, traqueia e pulmões. Nos pulmões ainda podemos observar os brônquios, bronquíolos e alvéolos.

2) Quais as funções do sistema respiratório?

R O sistema respiratório é responsável por realizar as trocas gasosas com o ambiente, ou seja, absorver gás oxigênio e eliminar gás carbônico.

3) Quais os movimentos respiratórios?

R: São dois os movimentos respiratórios a inspiração e a expiração.

4) Como o ar é eliminado dos pulmões para que ocorra a sua renovação?

R: O ar é eliminado dos pulmões através do movimento de expiração onde todo o ar presente no pulmão é eliminado para o meio externo.

Sistema cardiovascular

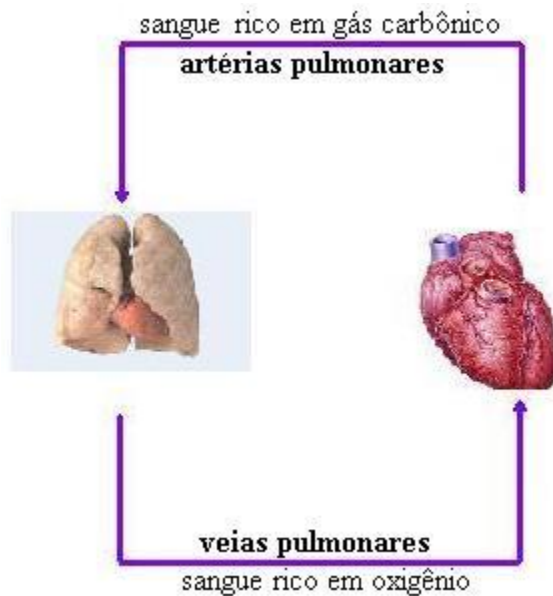
Sistema circulatório é o antigo nome dado ao sistema cardiovascular. Graças a ele, o sangue circula em nosso corpo, dentro dos vasos sanguíneos, impulsionado pelo coração.

O **Sistema cardiovascular** é composto pelas seguintes estruturas:

- **Coração:** órgão rico em músculos que se movimentam involuntariamente, ou seja, sem depender da nossa vontade. Ele fica entre o **pulmão** direito e o esquerdo, abaixo das costelas.
- **Vasos sanguíneos:** são estruturas em forma de tubo, flexíveis: **as artérias, veias e vasos capilares.**

Circulação é o nome dado à movimentação do sangue pelos vasos sanguíneos, impulsionada pelas batidas do **coração**. Quando os músculos do coração se relaxam, falamos que ocorreu a diástole; e quando seus músculos se contraem, sístole.

Na **circulação sanguínea**, o sangue rico em gás carbônico passa do coração para os pulmões, por meio das artérias pulmonares. Lá, ele se oxigena, e depois retorna ao coração dentro das veias pulmonares.



Uma das tarefas do sistema cardiovascular

Depois, esse sangue já oxigenado vai do coração para as diversas partes do corpo. Ele leva oxigênio para as células, e retira delas o gás carbônico, retornando ao coração. Após esse momento, ele completa o ciclo, retornando novamente aos pulmões.

Esse **sangue** oxigenado vai para outras regiões do corpo por meio das artérias. Elas estão ligadas aos capilares, que são vasos bem finos, responsáveis por levar oxigênio e nutrientes às células, recolhendo delas o gás carbônico e as substâncias tóxicas.

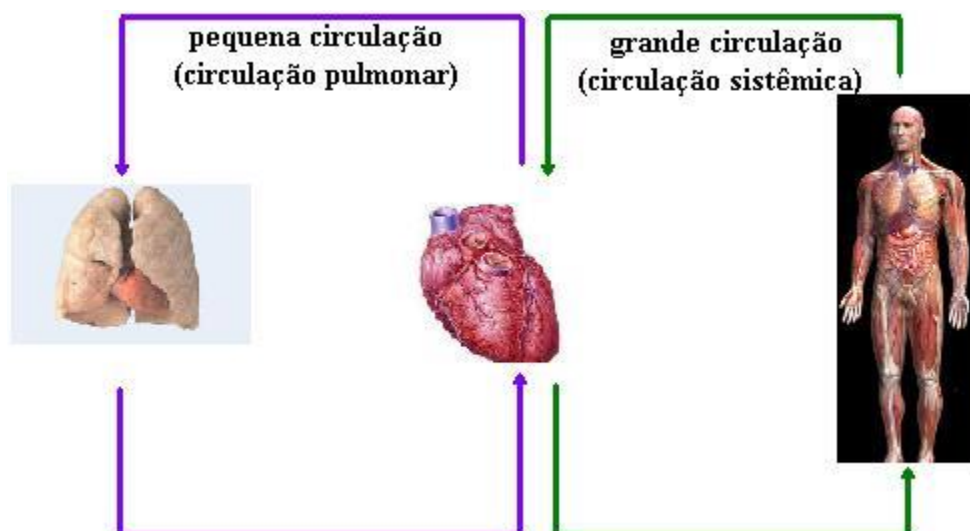
Os capilares também estão ligados às veias. Assim, o sangue rico em gás carbônico e substâncias tóxicas passam deles para as veias, indo para o coração – para depois serem direcionados aos pulmões.

Dessa forma, podemos entender que:

- As artérias levam o sangue do coração para outras regiões do corpo;
- As veias levam o sangue de volta para o coração;
- Os vasos capilares unem as veias às artérias e transportam nutrientes e oxigênio às células, retirando dali gás carbônico e substâncias tóxicas.

Chamamos de pequena circulação, ou circulação pulmonar, quando o sangue, rico em gás carbônico, passa do coração para os pulmões, se oxigena, e depois retorna ao coração.

A grande circulação, ou circulação sistêmica, caracteriza o trajeto do sangue, já oxigenado, do coração para as diversas partes do **corpo**, posteriormente retornando ao coração.





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE

DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO

E.M.E.B. "JORNALISTA GRANDUQUE JOSÉ"

Rua Marechal Deodoro, 815 – Bairro Centro – Ribeirão Corrente - SP. CEP: 14445-000 - Fone: (16) 3749.1017

Ato de Criação: Lei Municipal Nº 986, de 20 de março de 2008

Email - granduquejose@educacao.sp.gov.br

Exercícios

- 1) Quais as estruturas presentes no sistema cardiovascular?
- 2) Quais as funções do coração?
- 3) Quais os vasos sanguíneos presentes no corpo humano?
- 4) Quais as funções do sangue?

