

ESCOLA MUNICIPAL MARIA SIQUEIRA DE PAULA

Nome do aluno:		Semana:
Professora: Rosemeire	Quinta - Feira	Turmas: 5° Ano
Componente Curricular: 2 aulas de Língua Portuguesa	Entrega: Foto/vídeo/ Atividade impressa 	
Componente Curricular: 2 aulas de Ciências		
Componente Curricular: 1 aula de História		

Ciências
Coração humano

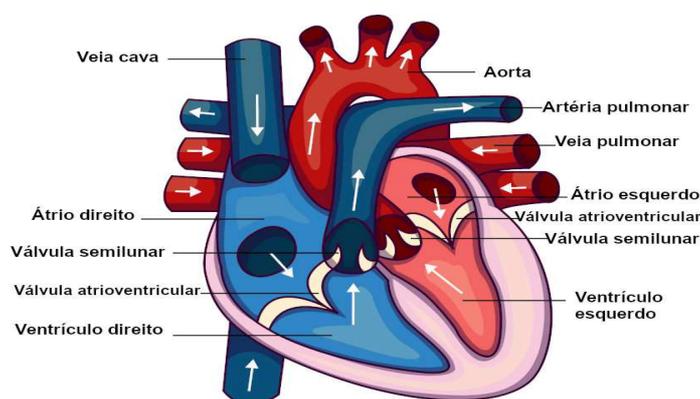
O coração humano está localizado entre os [pulmões](#) e atrás do nosso osso esterno, estando protegido, portanto, por nossa caixa torácica. O coração tem o **tamanho de um punho fechado** e pesa cerca de 300 gramas, e, apesar de relativamente pequeno, exerce uma grande função no nosso corpo: o **bombeamento do sangue**, proporcionando, desse modo, que os nutrientes e oxigênio cheguem às [células](#) e os resíduos do metabolismo possam ser levados para o local adequado para sua eliminação.



O coração humano localiza-se no interior da caixa torácica. O coração apresenta um ciclo de contração e relaxamento. Quando ele se contrai, o sangue é bombeado, e, quando relaxa, ele entra em suas cavidades. A fase de contração é chamada de **sístole**, e a de relaxamento, **diástole**. O coração humano é formado basicamente por [tecido muscular](#) estriado cardíaco, um tecido de contração involuntária. A parede do coração é formada por três camadas: a interna, também chamada de **endocárdio**; a média, também chamada de **miocárdio**; e a externa, também chamada de **epicárdio**. O tecido muscular estriado cardíaco é encontrado formando o miocárdio. O coração humano apresenta quatro cavidades: **dois átrios e dois ventrículos**. O sangue chega ao coração pelos átrios e sai dele pelos ventrículos. Ao chegar ao coração, ele flui para os ventrículos, e daí é impulsionado para outras partes do corpo. As paredes dos ventrículos apresentam-se mais espessas, e sua contração é muito mais vigorosa que a dos átrios, sendo essa uma forma de garantir-se o impulso necessário. O coração conta, ainda, com válvulas, que impedem o refluxo do sangue. Ele apresenta duas válvulas **atrioventriculares**, entre o átrio e o ventrículo, e duas **válvulas semilunares**, nas saídas do coração.

Caminho do Sangue pelo corpo

O sangue, para completar um circuito completo pelo nosso corpo, **passa duas vezes pelo coração** (circulação dupla). O circuito que o sangue faz do coração para os pulmões com seu retorno ao coração é chamado de **pequena circulação ou circulação pulmonar**. Já o percurso que o sangue faz do coração para o restante do corpo com seu retorno ao coração é chamado de **circulação sistêmica ou grande circulação**.



Observe atentamente as principais partes do coração.

O sangue chega ao coração, por meio da [veia](#) cava superior e inferior, no átrio direito. Esse sangue é pobre em oxigênio e vem de diferentes partes do corpo (excluindo-se o pulmão). O sangue presente no átrio direito segue para o ventrículo direito, que o bombeia **em direção aos pulmões**. O sangue segue para os pulmões por meio das artérias pulmonares. Ao chegar a eles, o sangue pobre em oxigênio recebe oxigênio proveniente da respiração e **torna-se oxigenado**. O sangue rico em oxigênio **retorna ao coração** através das veias pulmonares, sendo lançado no átrio esquerdo. O sangue **segue do átrio esquerdo para o ventrículo esquerdo**. O ventrículo esquerdo é responsável por bombeá-lo para o corpo (excluindo-se o pulmão). O sangue **segue pela artéria aorta**, que **vai se ramificando até os capilares**. Nos capilares, o oxigênio presente no sangue passa para os tecidos e o gás carbônico, produzido na [respiração celular](#), dos tecidos passa para o sangue. Os capilares unem-se formando vênulas, que **levam sangue para as veias**. As veias cavas superior e inferior **desembocam no átrio direito, recomeçando novamente o ciclo**.

Pulmão

BIOLOGIA

O pulmão é um órgão do sistema respiratório formado por milhões de alvéolos pulmonares e envolto por uma membrana denominada de pleura.

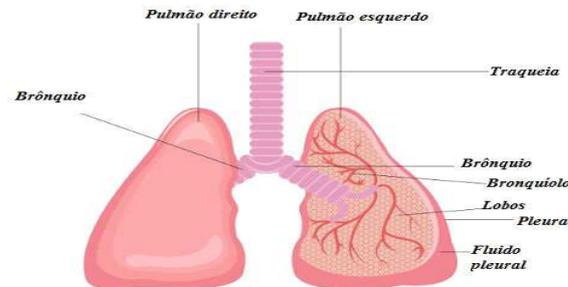
PUBLICIDADE

Os **pulmões** são órgãos que fazem parte do [sistema respiratório](#) e exercem um importante papel no processo de trocas gasosas. Cada pessoa apresenta dois pulmões, que estão localizados na caixa torácica à direita e à esquerda do mediastino (espaço existente entre os dois pulmões). Essas estruturas apresentam formato cônico, com uma base inferior, um ápice superior e duas faces, a costal (voltada para as costelas) e a medial (voltada para o mediastino).

→ Estrutura do pulmão

Os pulmões são duas **estruturas esponjosas** que apresentam esse aspecto em virtude da presença de pequenas bolsas que se assemelham a favos de uma colmeia: são os chamados **alvéolos pulmonares**. Estima-se que nos pulmões existam, em média, 300 milhões de alvéolos. Eles apresentam uma vasta rede de capilares, o que constitui o local ideal para a realização das **trocas gasosas**. Ao redor das estruturas esponjosas, observa-se a presença de uma membrana chamada de **pleura**. Essa membrana reveste internamente a cavidade torácica e externamente os pulmões,

recebendo o nome de **pleura parietal e pleura visceral**, respectivamente. Vale destacar que uma pleura mantém continuidade com a outra. Entre a pleura parietal e a pleura visceral existe um espaço que apresenta um líquido. Esse líquido garante o deslizamento de uma pleura sobre a outra no momento em que o pulmão enche-se e libera o ar nos movimentos respiratórios.



Observe as estruturas básicas presentes no pulmão

O **pulmão direito é maior que o esquerdo**, sendo dividido em lobo superior, lobo médio e lobo inferior em virtude da presença de duas fissuras. O pulmão esquerdo, por sua vez, é formado por dois lobos, um superior e outro inferior, em virtude da presença de apenas uma fissura. Em cada um dos pulmões, observa-se a presença do hilo, local onde penetram os brônquios, as artérias pulmonares e saem as veias pulmonares.

→ **Função do pulmão** Os pulmões, por serem ricos em alvéolos, são essenciais para a ocorrência da **hematose**, um processo de trocas gasosas. A hematose ocorre quando o oxigênio proveniente da [respiração](#) passa para o sangue presente nos capilares sanguíneos que envolvem os alvéolos, e o gás carbônico presente no sangue difunde-se, então, para o interior dos alvéolos. Essa troca gasosa garante que todas as células recebam o oxigênio necessário para a realização da [respiração celular](#), além de eliminar o que foi produzido nas atividades celulares e não é mais necessário.

QUESTIONÁRIO Coração e pulmões

1. O coração:

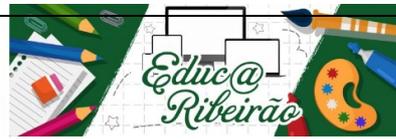
- (A) possui paredes formadas por músculos. Dentro dele existe cavidades de sangue.
- (B) possui paredes formadas por cavidades cheias de ar. Dentro dele existe cavidades de sangue.
- (C) possui paredes formadas por ramos e bronquíolos. Dentro dele existe cavidades de sangue.

2. Vasos sanguíneos:

- (A) são canais por onde o sangue sai do corpo humano.
- (B) são canais por onde o sangue segue o caminho de volta ao coração.
- (C) são canais (onde fica o sangue) que funcionam como tubos ou canos, que percorrem todo o corpo.

3. No sangue:

- (A) contém, somente o oxigênio, obtido a partir da respiração. Além disso, ele abastece cada parte do nosso organismo com essas substâncias.



(B) contém, entre outras coisas, substâncias como os nutrientes, obtidos a partir da digestão dos alimentos, e o oxigênio, obtido a partir da respiração. Além disso, ele abastece cada parte do nosso organismo com essas substâncias.

(C) contém apenas nutrientes, obtidos a partir da digestão dos alimentos. Além disso, ele abastece cada parte do nosso organismo com essas substâncias.

4.A artéria aorta:

(A) é um grande vaso sanguíneo do nosso corpo.

(B) é um pequeno vaso sanguíneo da cabeça humana.

(C) é um pequeno vaso sanguíneo que libera substâncias para nosso abdome.

5. Os pulmões:

(A) ocupam quase toda a cavidade bucal. Temos dois pulmões, um do lado direito e outro do lado esquerdo.

(B) ocupam quase toda a cavidade torácica. Temos dois pulmões, um do lado direito e outro do lado esquerdo.

(C) ocupam quase toda a cavidade torácica. Temos um pulmão localizado do lado esquerdo.

6.Os alvéolos pulmonares:

(A) são “sacos” microscópicos cheios de ar. Fazem parte do pulmão.

(B) são importantes para manter o pulmão funcionando corretamente.

(C) são órgãos internos que auxiliam na transpiração humana.

7.A traqueia:

(A) é uma espécie de “tubo” por onde passa o sangue do nosso corpo.

(B) é uma espécie de “veia” por onde passa o ar que respiramos durante à noite.

(C) é uma espécie de “tubo” por onde passa o ar que entra no corpo pela boca ou pelo nariz.

8.No nariz:

(A) possui apenas um espaço interno chamado “corneto” ou “concha nasal”. No nariz o ar é aquecido, umidificado e filtrado.

(B) possui uma série de espaços internos chamados “cornetos” ou “conchas nasais”. No nariz o ar é aquecido, umidificado e filtrado.

(C) possui uma série de espaços internos chamados “corretos”. No nariz o ar é aquecido, umidificado e filtrado.

9 As veias:

(A) são vasos sanguíneos por onde o sangue segue o caminho de retorno ao coração.

(B) são pequenos “tubos” sanguíneos por onde o sangue segue o caminho para o corpo humano.

(C) são pequenos “vasos” sanguíneos por onde o ar segue o caminho de retorno ao coração.



10. As artérias são:

- (A) vasos sanguíneos por onde o ar sai do coração.
- (B) vasos sanguíneos por onde o sangue sai do coração.
- (C) vasos sanguíneos que bombeiam o coração.

LÍNGUA PORTUGUESA

SUBSTANTIVOS

SUBSTANTIVOS SÃO AS PALAVRAS QUE DÃO NOME AOS SERES, SENTIMENTOS, LUGARES, QUALIDADES, ETC. OS

EX.: CAMILA;

SUBSTANTIVO COMUM: DÁ NOME AOS SERES DA MESMA ESPÉCIE. EX.: CACHORRO, MENINO, ARVORE;

SUBSTANTIVO SIMPLES: É FORMADO POR APENAS UMA PALAVRA. EX.: CASA.

SUBSTANTIVO COMPOSTO: É FORMADO POR MAIS DE UMA PALAVRA. EX.: GUARDA-ROUPA, GIRASSOL;

SUBSTANTIVO PRIMITIVO: É FORMADO POR UMA PALAVRA QUE NÃO DERIVA DE OUTRA. EX.: CASA;

SUBSTANTIVO DERIVADO: É FORMADO POR UMA PALAVRA QUE TEM ORIGEM EM OUTRA.. EX.: CASARÃO.

UM SUBSTANTIVO PODE TER MAIS DE UMA CLASSIFICAÇÃO. EX.: CASA – SUBSTANTIVO COMUM, SIMPLES E PRIMITIVO.

QUESTÕES

1) **SUBLINHE OS SUBSTANTIVOS COMUNS NAS ORAÇÕES ABAIXO:**

- A) AS CRIANÇAS CORRIAM NA PRAIA.
- B) MEU CACHORRO É GULOSO.
- C) O HOMEM BATIA OS PÉS.
- D) O RAPAZ CANTA BEM.
- E) FUI AO CINEMA NO DOMINGO.
- F) VI UMA BARATA E SAÍ CORRENDO.
- G) A ABELHA PRODUZ MEL E CERA

2) **SUBLINHE OS SUBSTANTIVOS SIMPLES E CIRCULE OS SUBSTANTIVOS COMPOSTOS:**

RATO – GUARDA-ROUPA – ÁRVORE – MACACO – AMOR-PERFEITO – GUARDA-CHUVA – AMOR – HOMEM – BEIJA-FLORES

3) **CIRCULE OS SUBSTANTIVOS PRIMITIVOS E SUBLINHE OS SUBSTANTIVOS DERIVADOS.**

LIVRO – SAPATO – FERRO – PEDRA – FERREIRO PADARIA – PEDREIRO – LIVREIRO – PÃO – PEDRADA SAPATEIRO –
LIVRARIA



4) ESCREVA UM SUBSTANTIVOS DERIVADO PARA CADA SUBSTANTIVO PRIMITIVO ABAIXO:

A) CHUVA:

E) FRUTA:

B) PEDRA:

F) MÁQUINA:

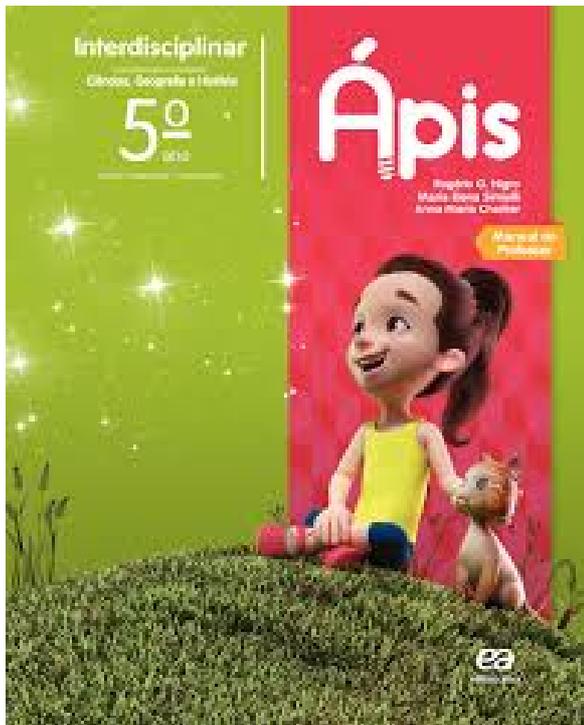
C) SAPATO:

G) TERRA:

D) TINTA:

HISTÓRIA

ATIVIDADES NO LIVRO INTERDISCIPLINAR



PÁGINAS 114 A 117
CARNAVAL.
FESTAS POPULARES.

