

Fisiologia



www.ezoide.com.br - www.biologiageraldo.com.br

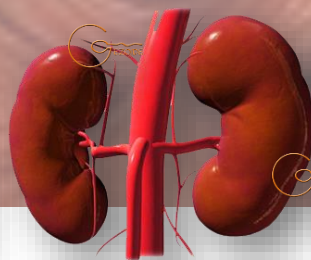
Prof Geraldo Lima

Fisiologia

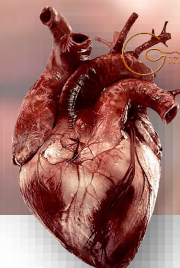
Digestão



Respiração



Excreção



Circulação

Funções Vegetativas



Prof Geraldo Lima 

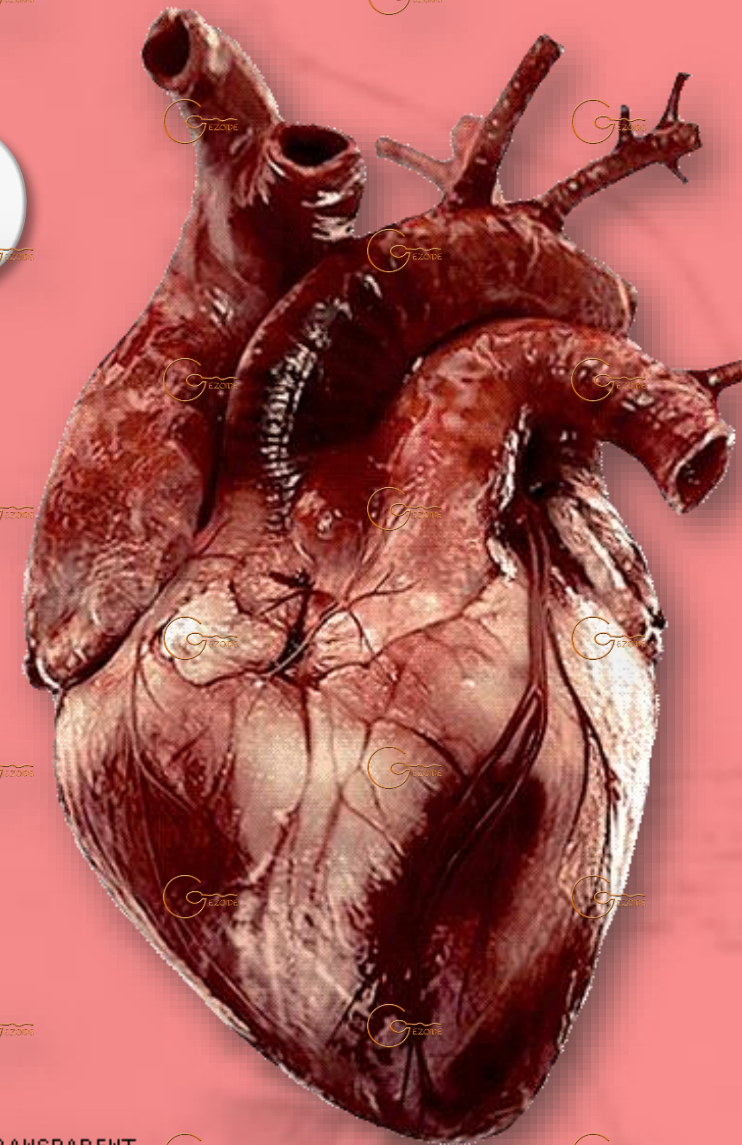
Circulação

Sangue

Coração

Vasos sanguíneos

Doenças



TRULYTRANSPARENT



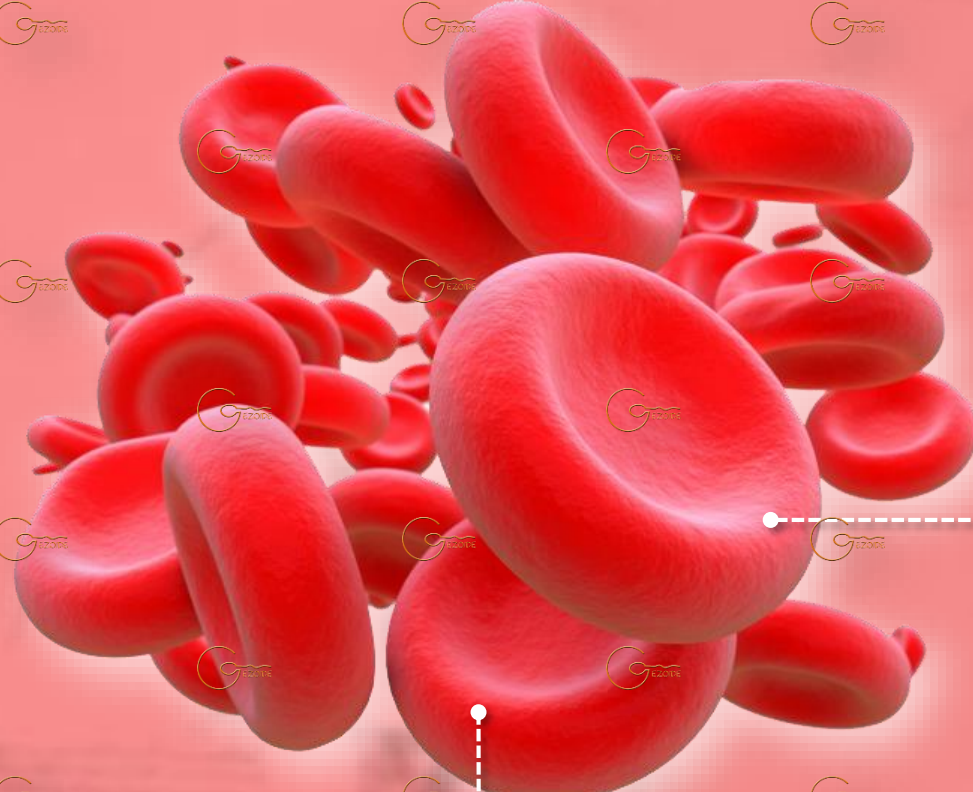
quebra

Prof Geraldo Lima

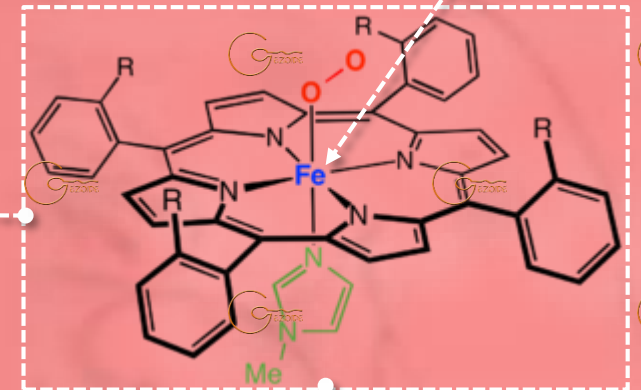
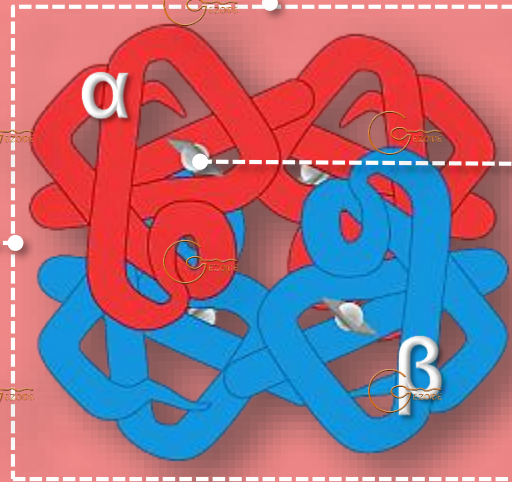


Hemoglobina

Fe



hemácias



complexo heme

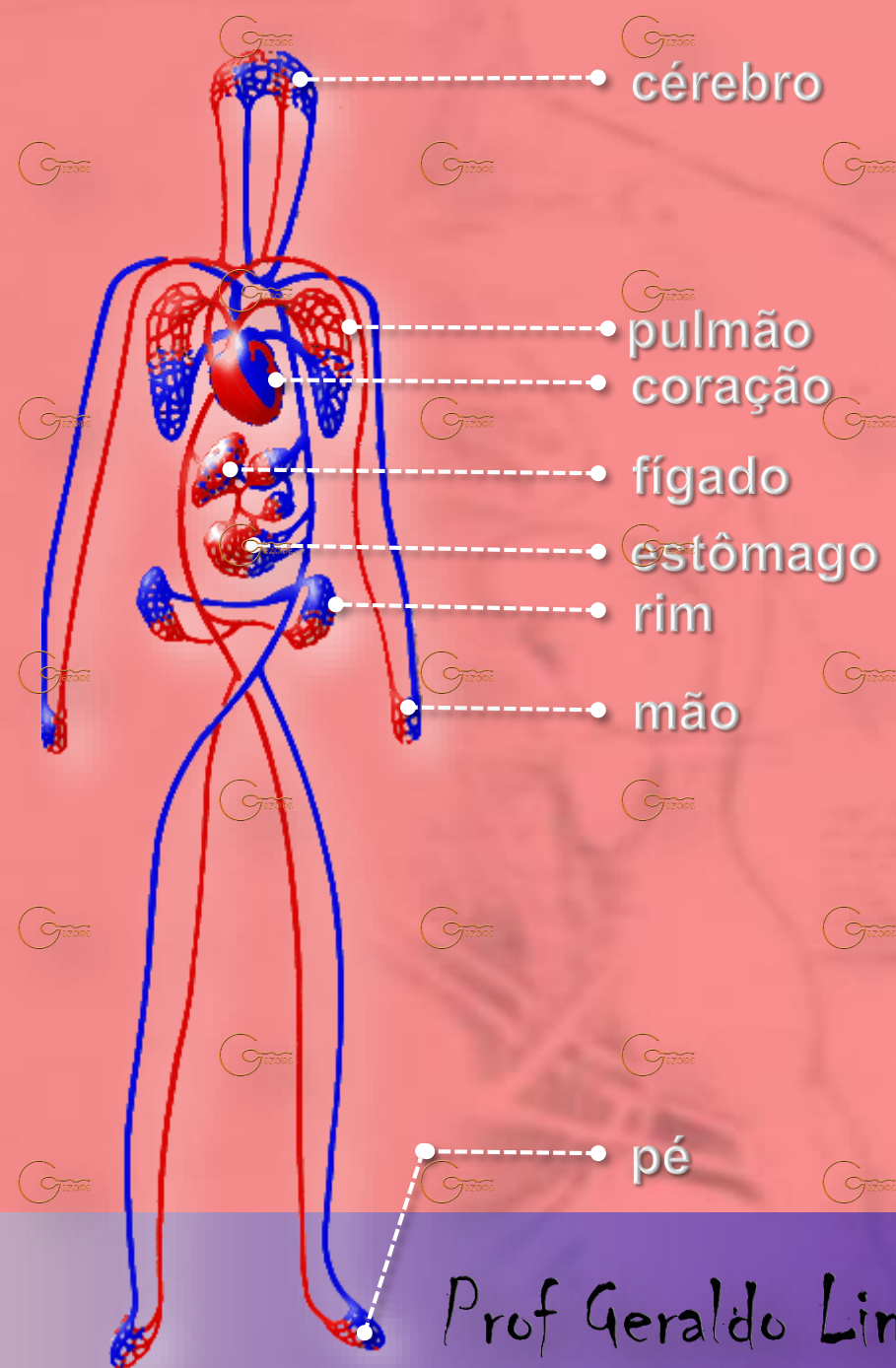
A ligação do complexo "heme"
com o oxigênio é *fraca e instável*

Circulação humana

1. Dupla – tem dois trajetos circulatórios

2. Completa – não há mistura de sangue arterial e venoso

3. Fechada – o sangue não sai dos vasos sanguíneos



Dupla

dois trajetos circulatórios

circulação
sistêmica

coração
corpo
coração

coração
pulmões
coração

circulação
pulmonar

Completa

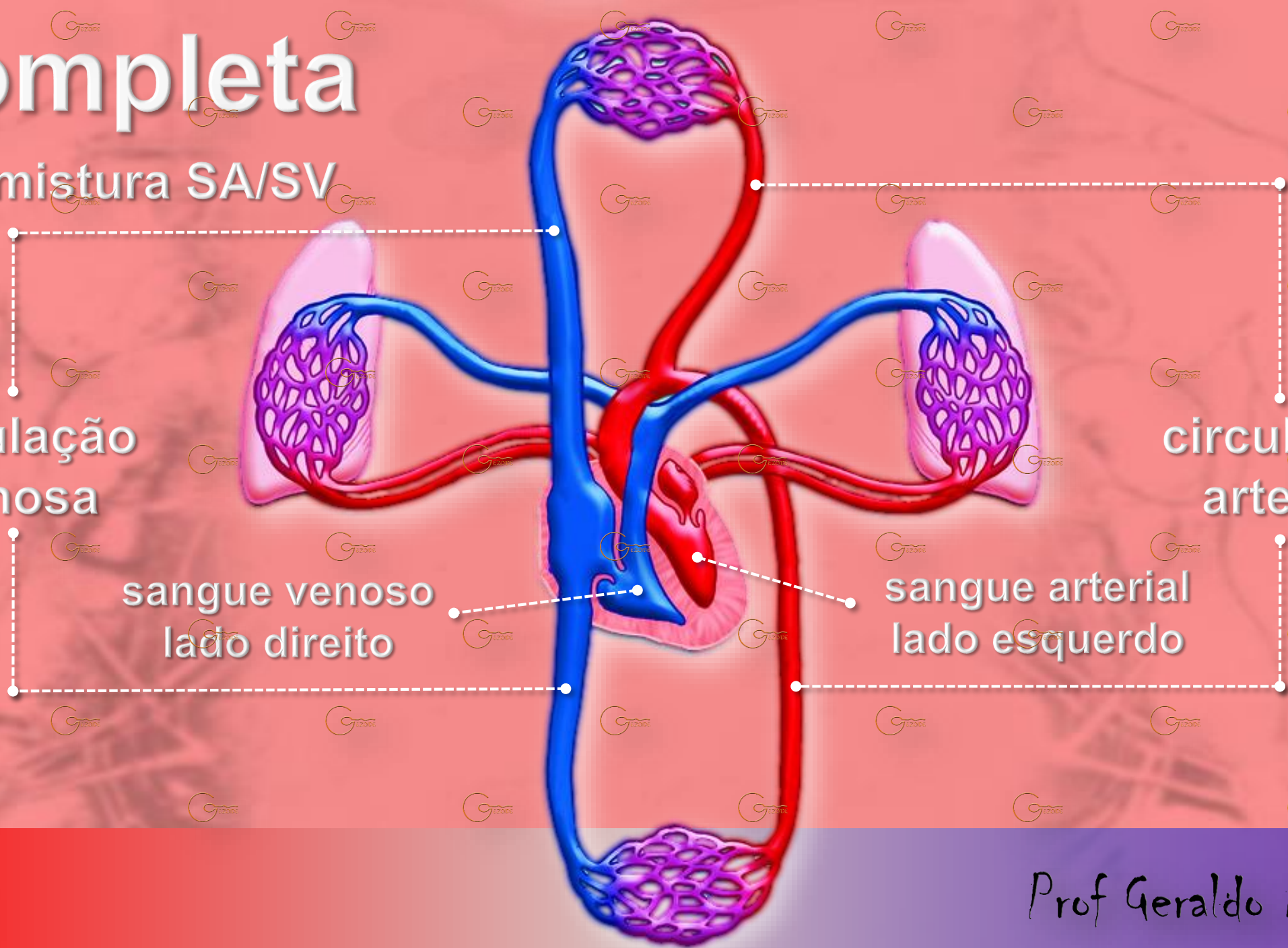
não mistura SA/SV

circulação
venosa

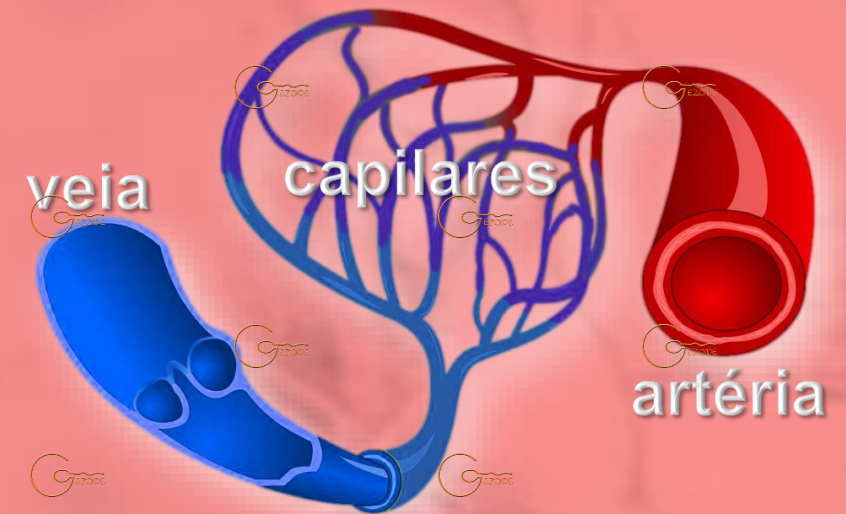
sangue venoso
lado direito

circulação
arterial

sangue arterial
lado esquerdo



não sai dos vasos



veias

artérias

coração

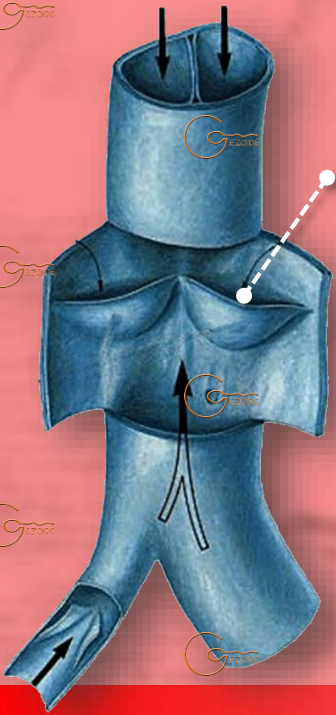
capa fibrosa
cam muscular
endotélio

capa fibrosa
cam muscular
endotélio

válvulas
semilunares

endotélio

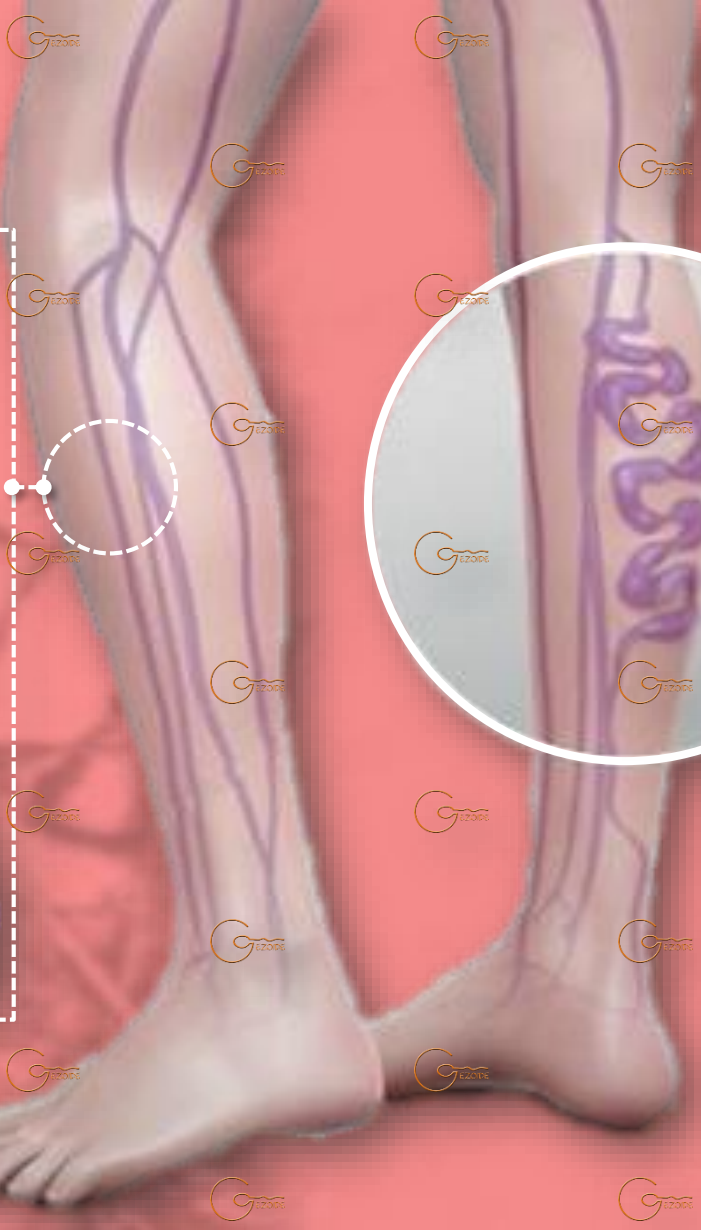
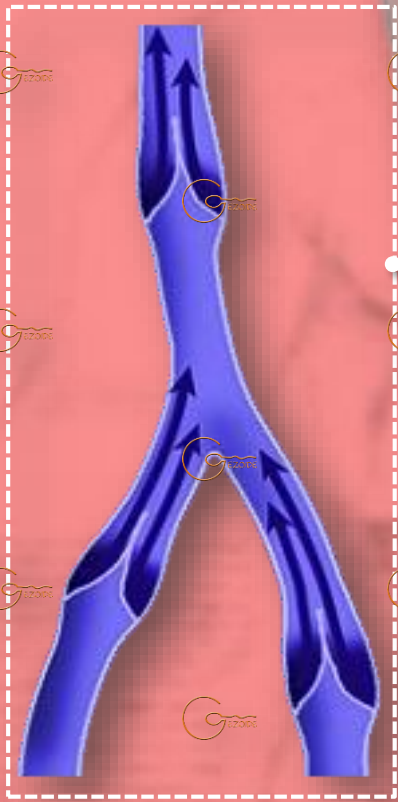
capilar



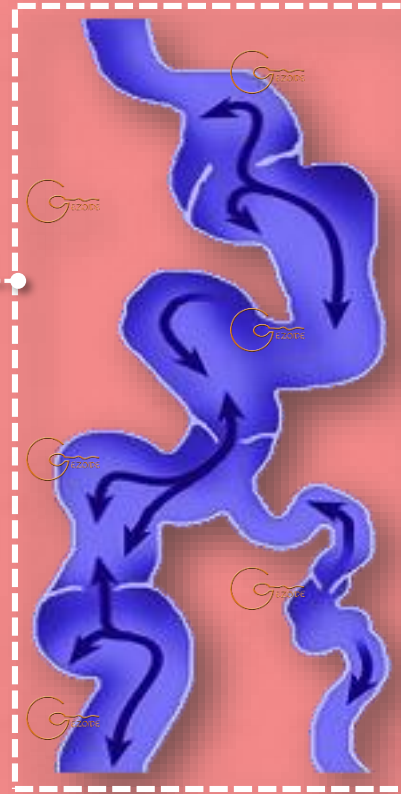
Prof Geraldo Lima



normal



varizes



coração

artéria aorta

artéria pulmonar

artérias
coronárias

veias
cavas

veias
pulmonares

átrio

átrio

ventrículo

Prof Geraldo Lima



Sangue Venoso

artéria aorta

artéria pulmonar

Sangue arterial

átrio

esquerdo

ventrículo
esquerdo

veias

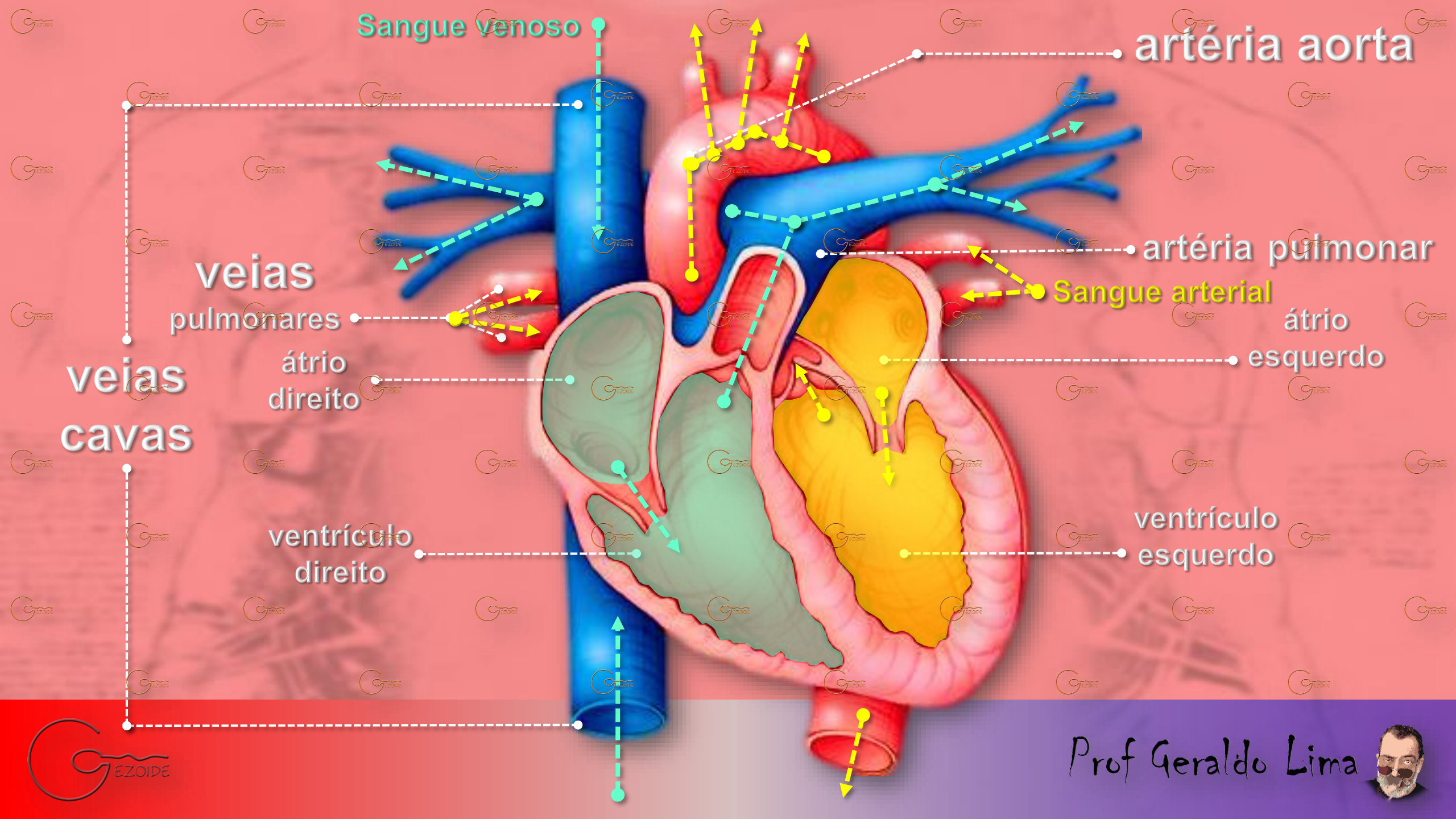
pulmonares

átrio
direito

veias
cavas

ventrículo
direito

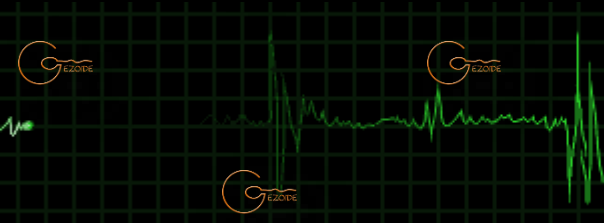
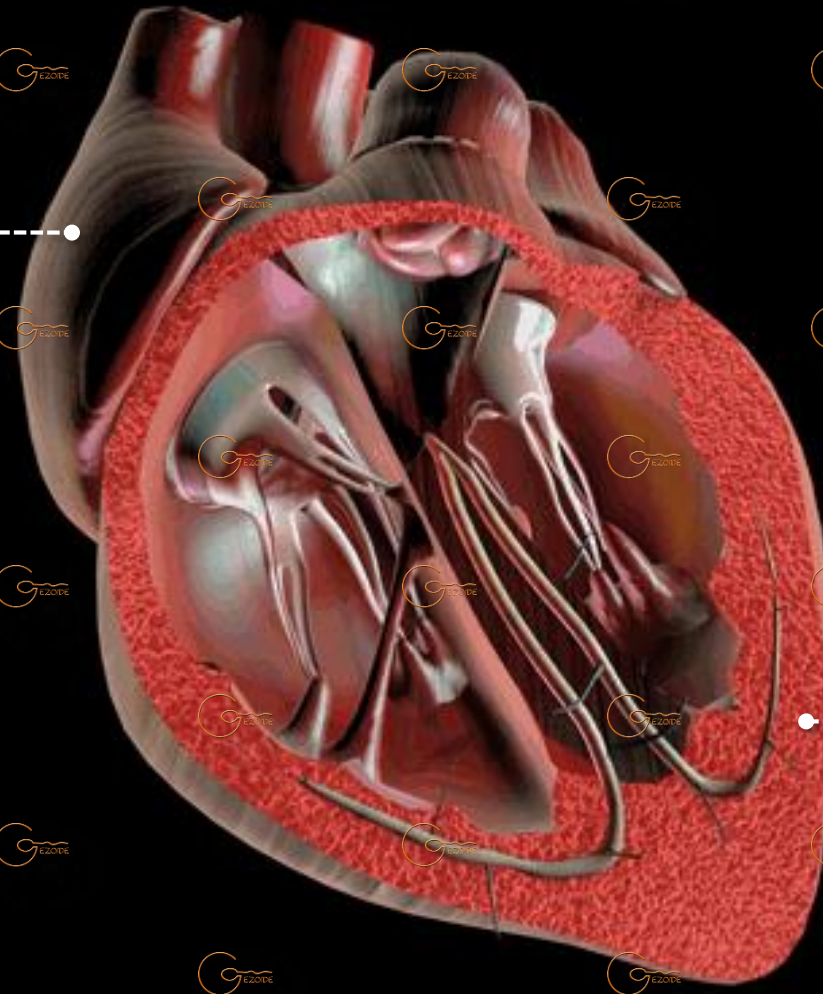
Prof Geraldo Lima



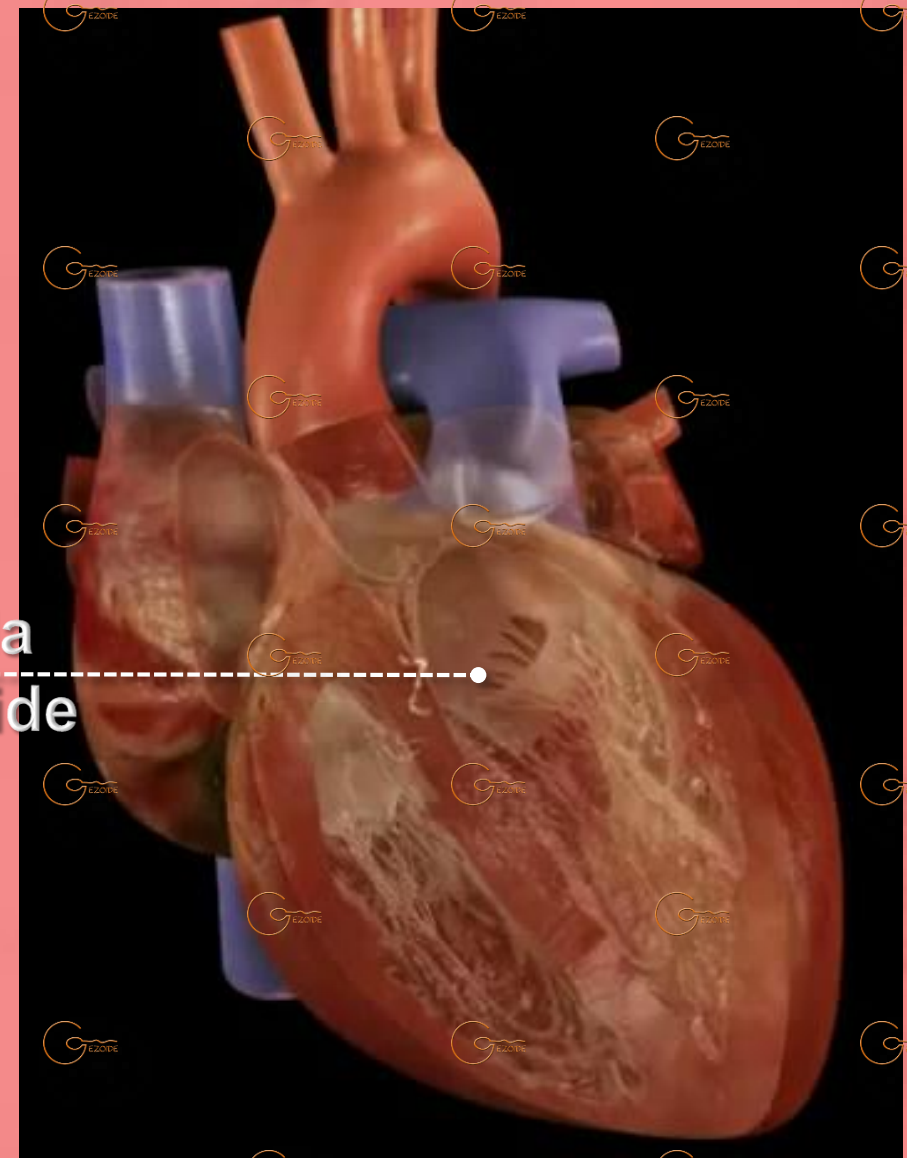
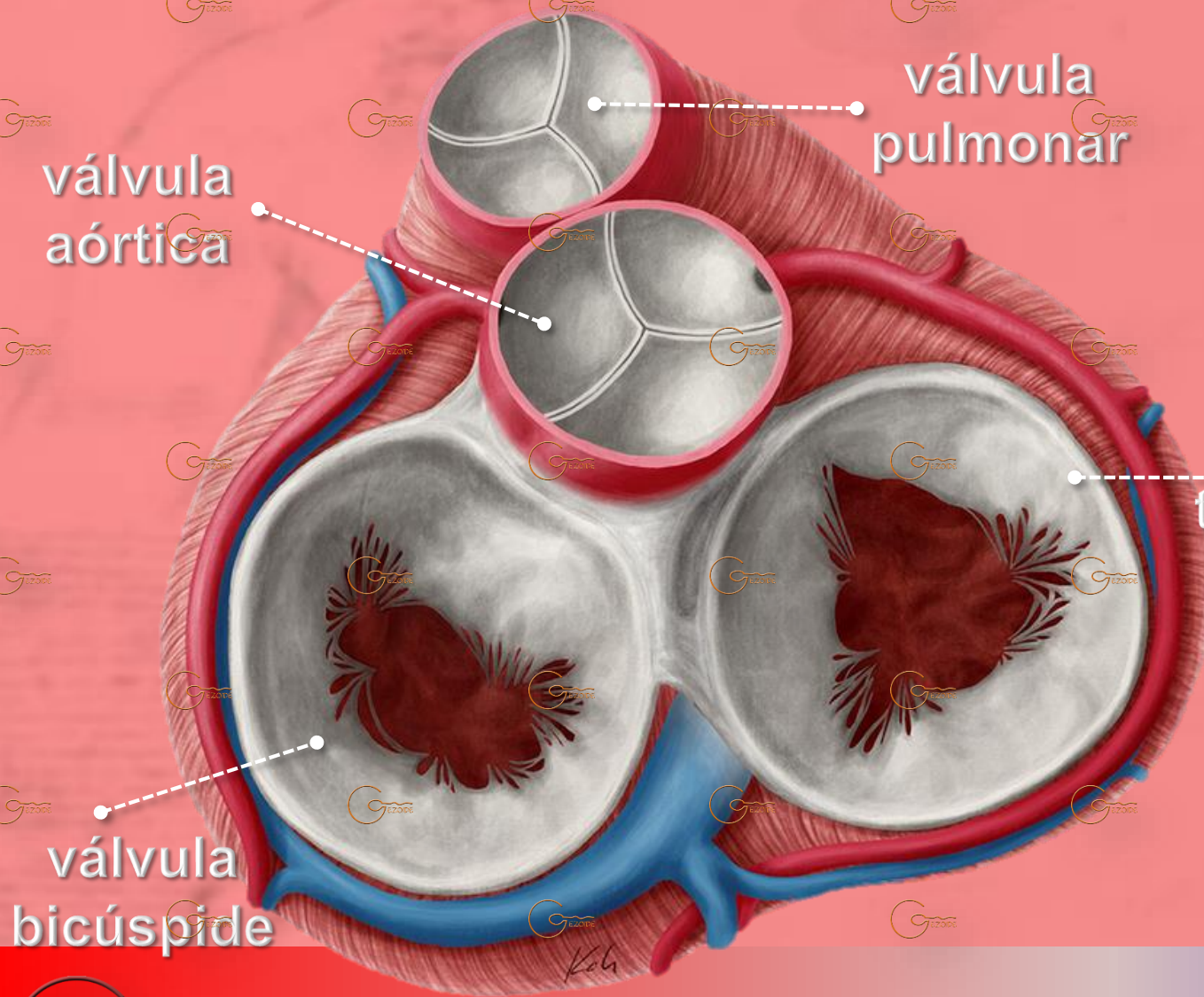
contração sístole e diástole relaxamento

átrio

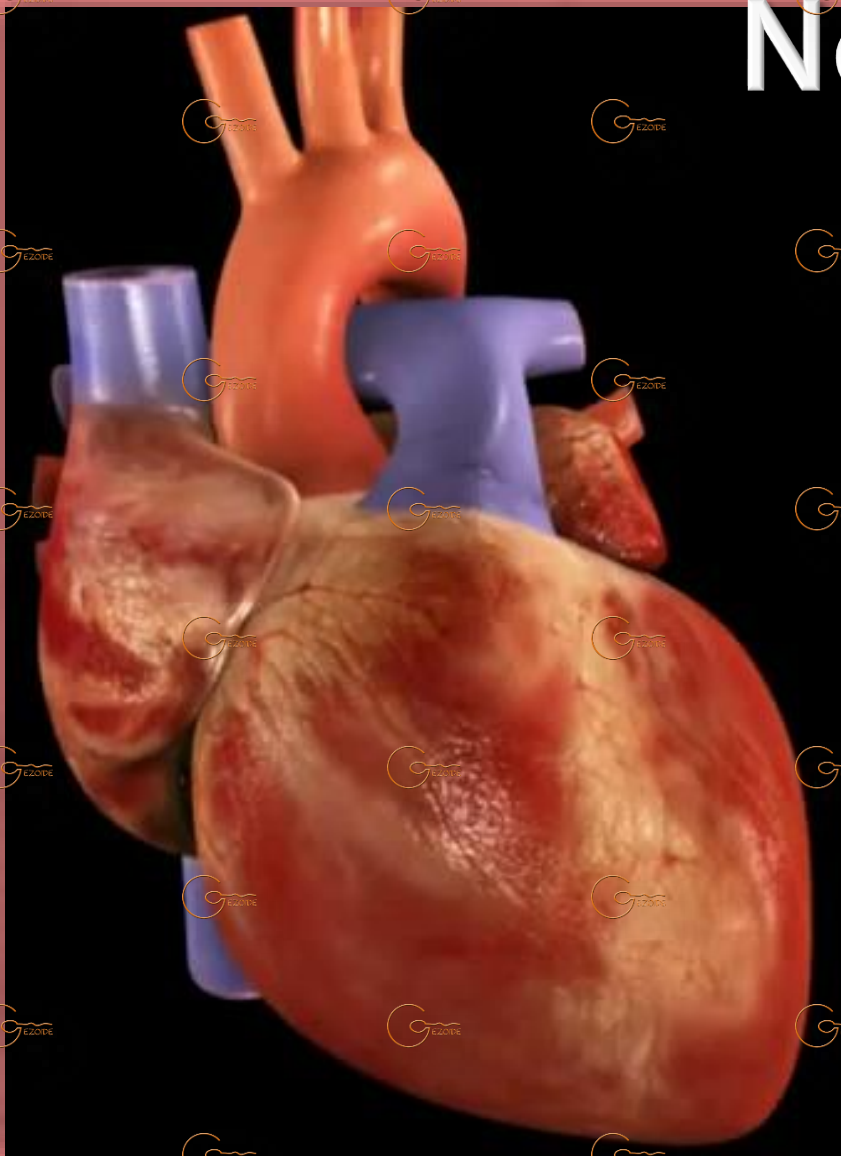
ventrículo



válvulas



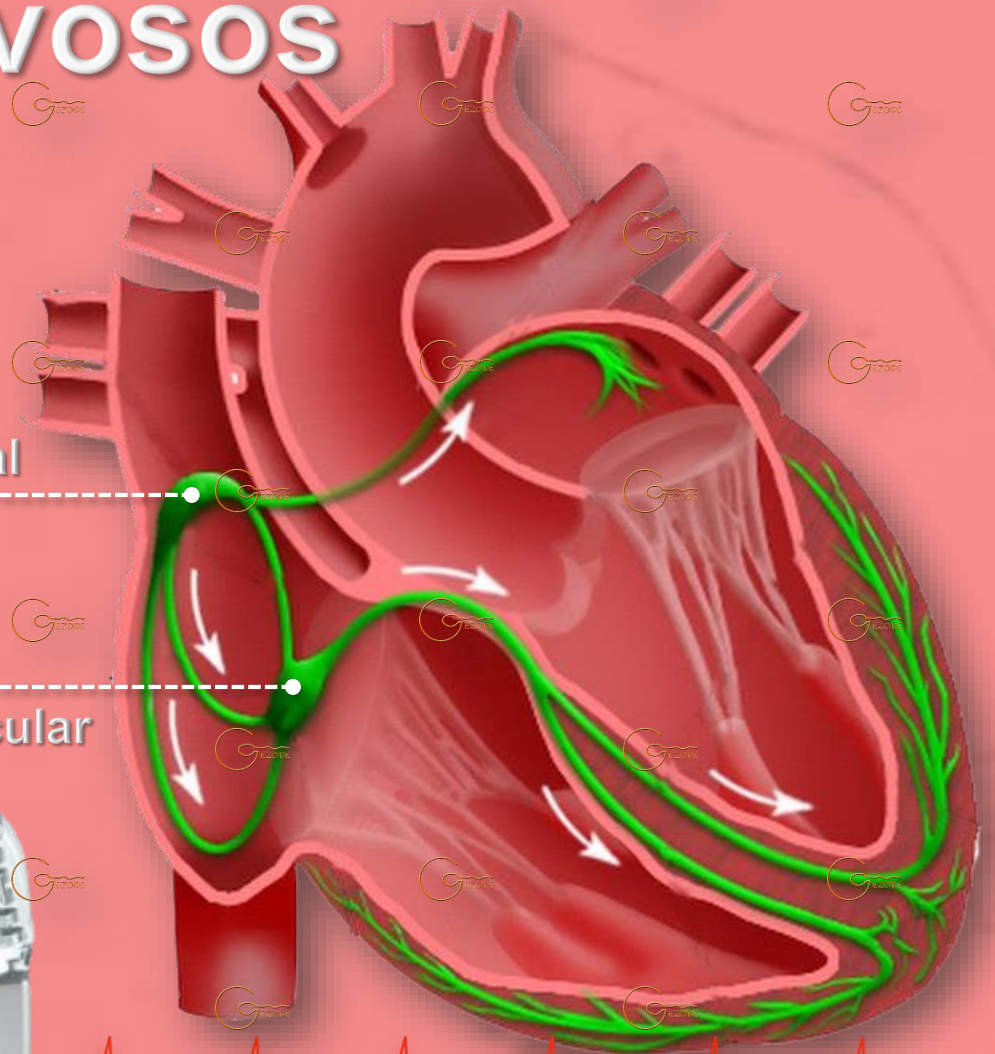
Nodos nervosos



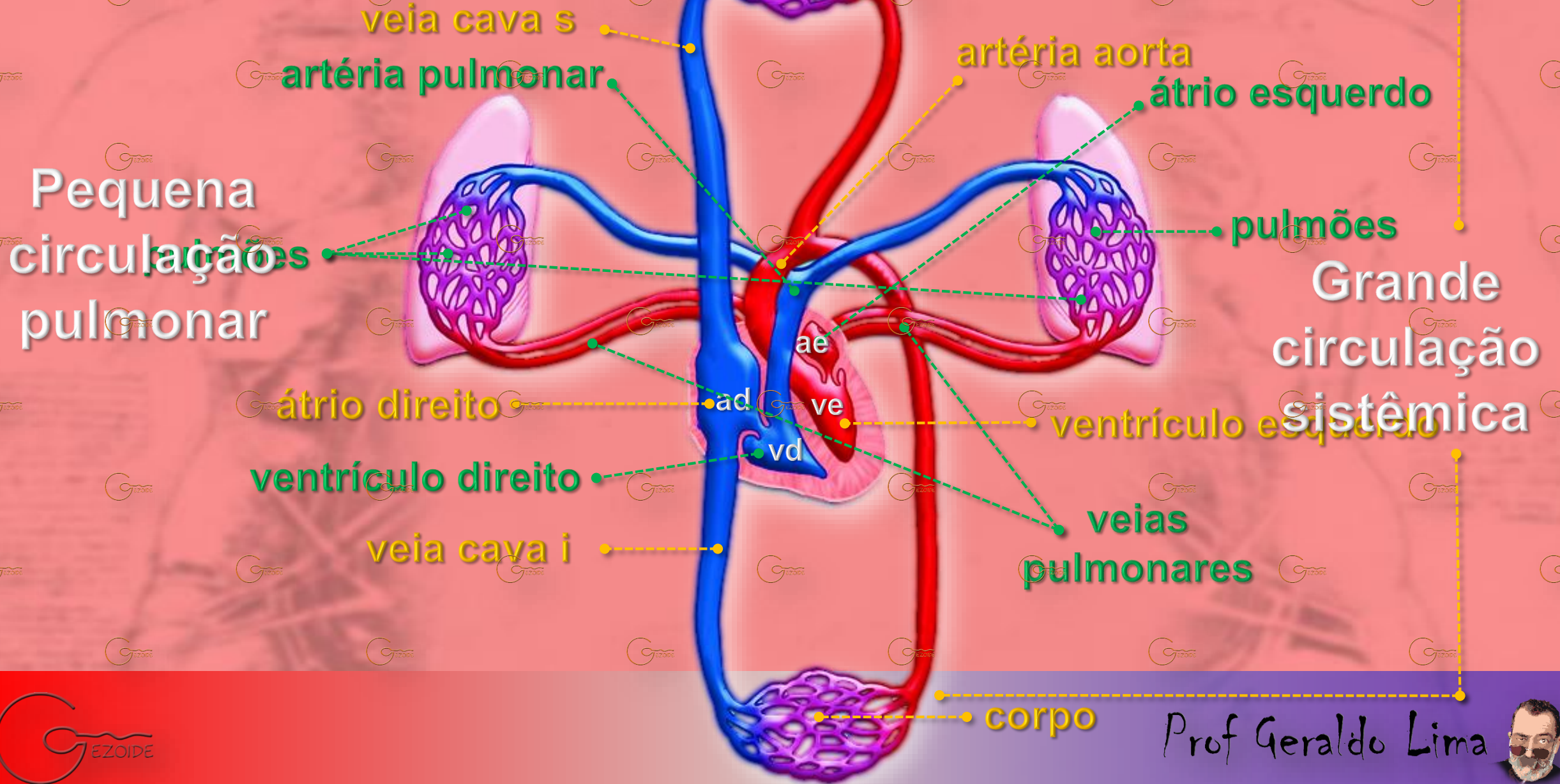
nodo sino atrial

marca passos

nodo átrio ventricular



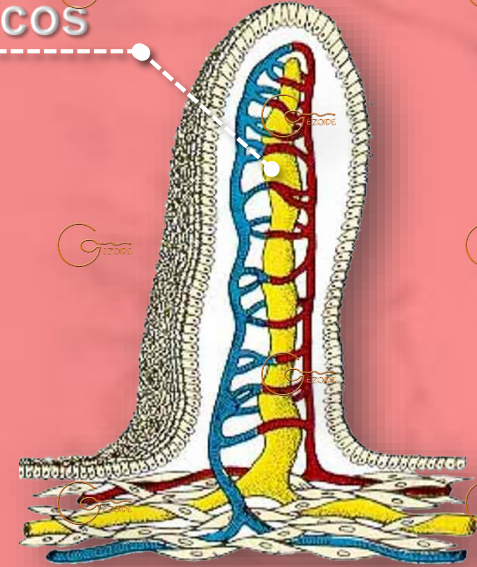
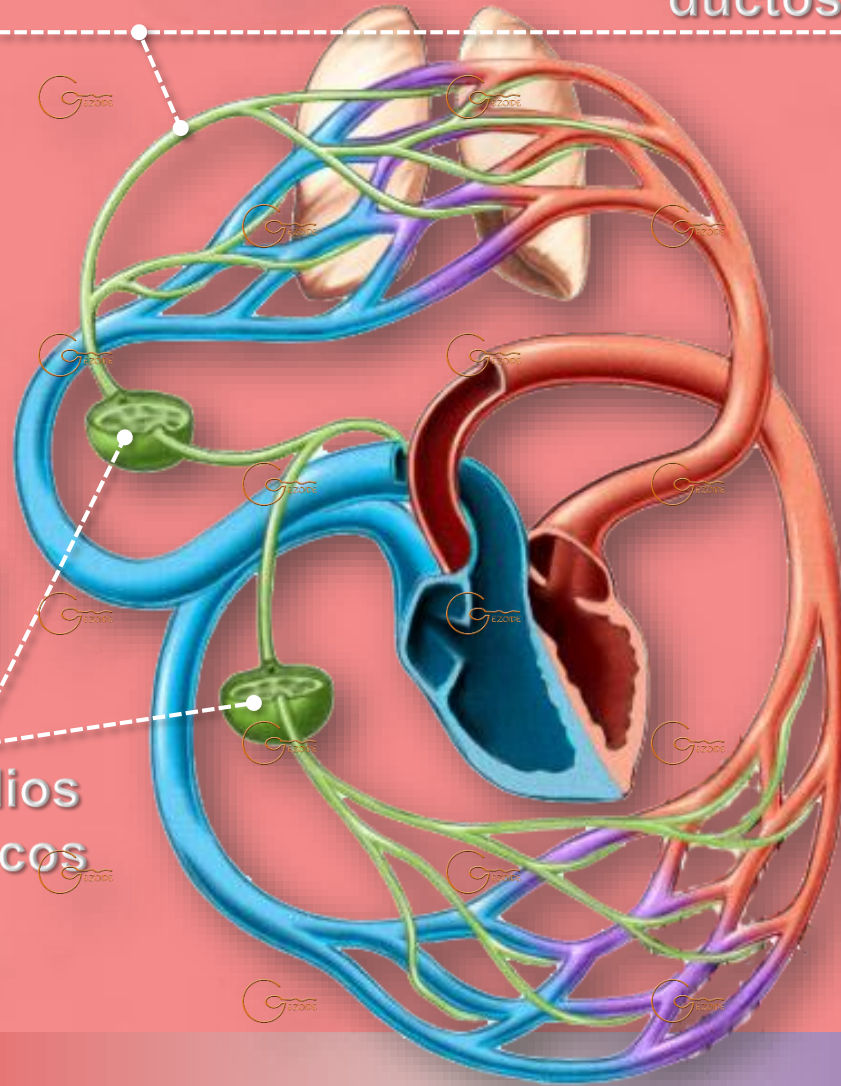
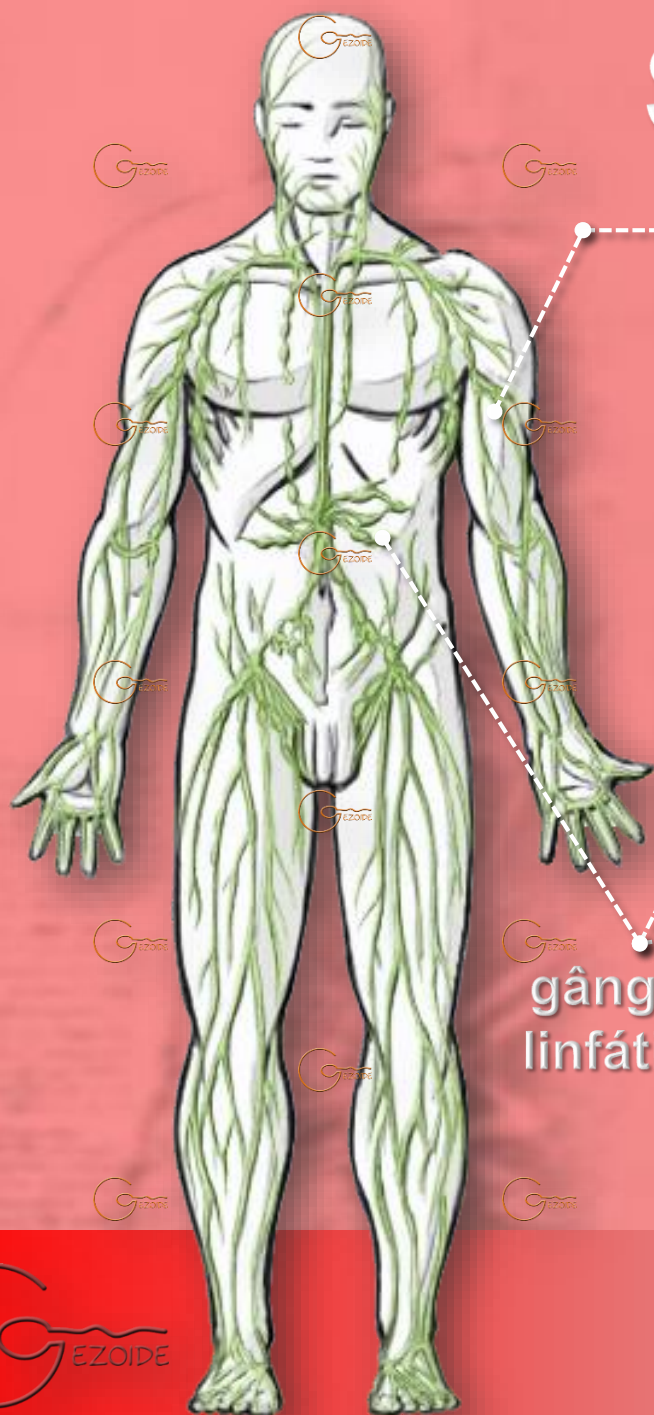
Trajeta circulatório



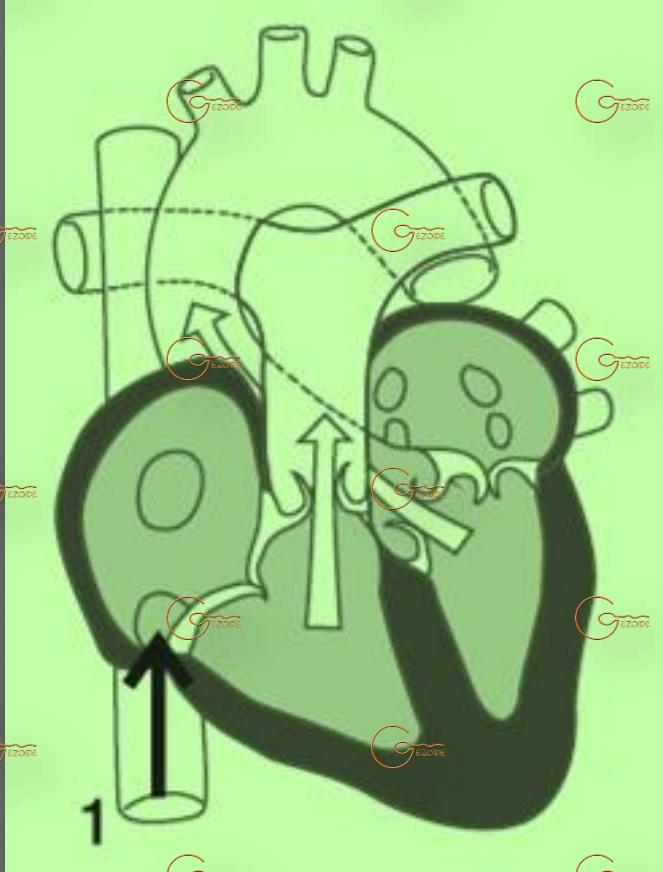
Sistema linfático

ductos linfáticos

gânglios
linfáticos



(Udesc) A seguir temos o esquema de um coração humano. As estruturas possíveis de serem nele visualizadas são:



- a) artéria aorta e ventrículo direito.
- b) artérias carótidas e veias safenas.
- c) ventrículo esquerdo e veias mamárias.
- d) veia cava inferior e veia porta.
- e) átrio esquerdo e veias mamárias carótidas.

(Udesc) Sobre a circulação sanguínea em humanos, a alternativa correta é:



A veia pulmonar traz sangue rico em oxigênio dos pulmões para o coração.

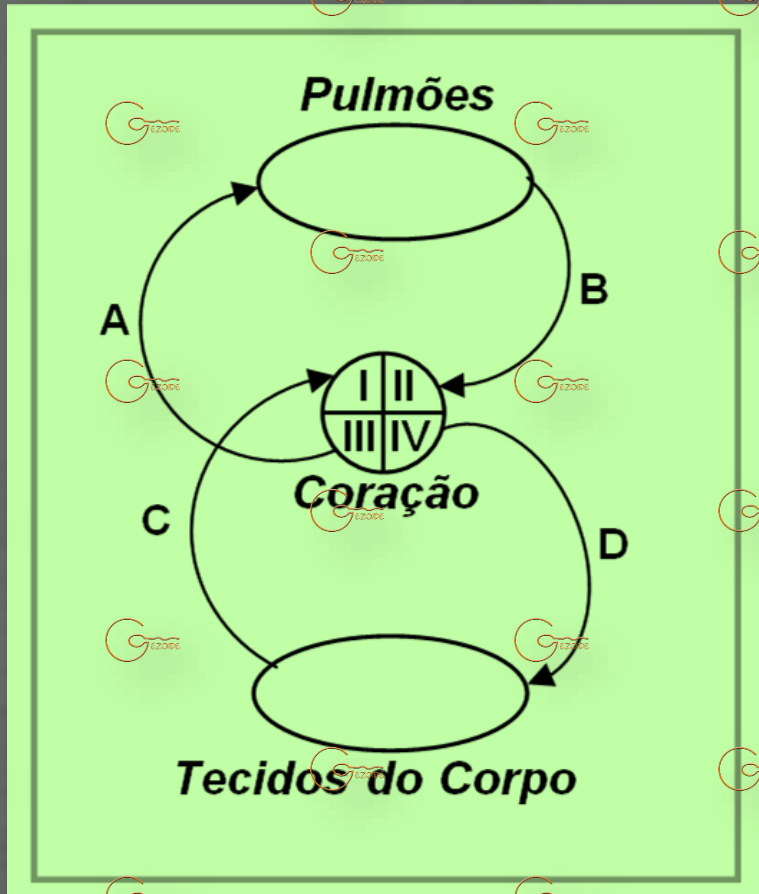
b) Nos capilares em geral, o sangue perde CO_2 e recebe O_2 , no fenômeno da hematose.

c) A artéria aorta conduz sangue arterial a partir do ventrículo direito.

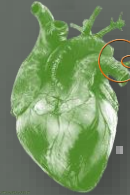
d) A artéria pulmonar faz parte da grande circulação.

e) No átrio direito começa a grande circulação.

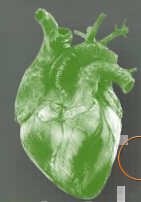
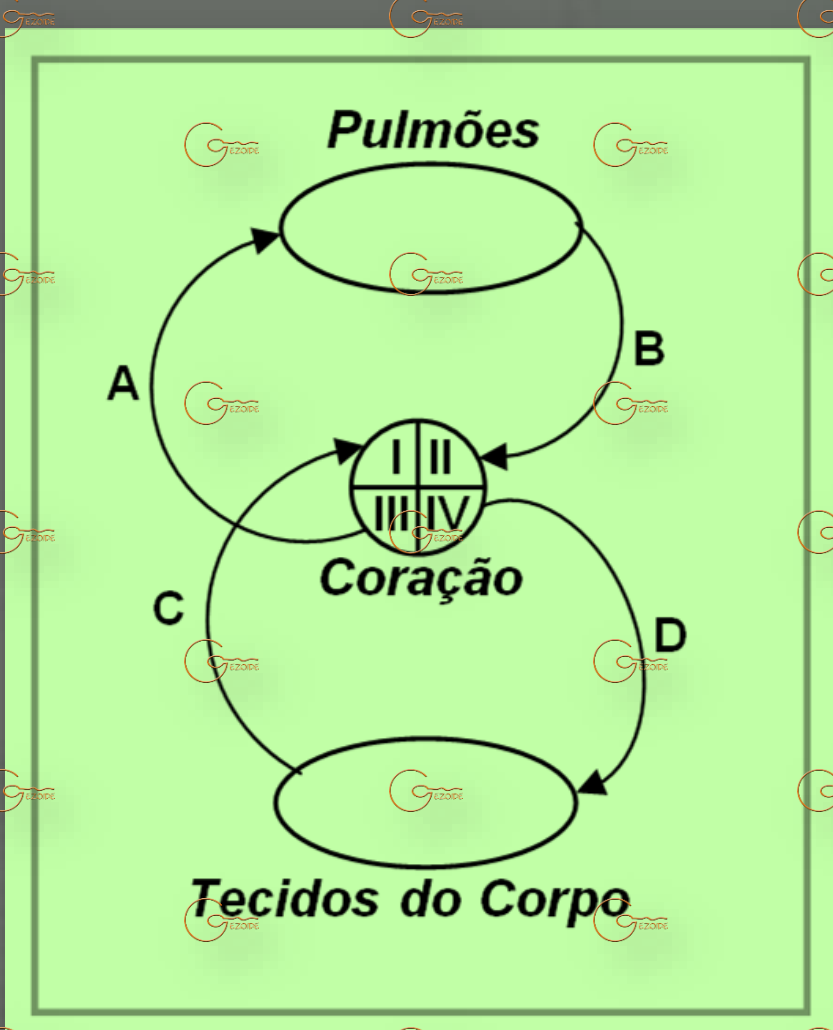
(UFSC 2008) Com relação ao Sistema Cardiovascular e com base no esquema abaixo, cujas setas indicam o trajeto do sangue no corpo, assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.



As cavidades I e II representam os ventrículos e as cavidades III e IV representam os átrios (ou aurículas).



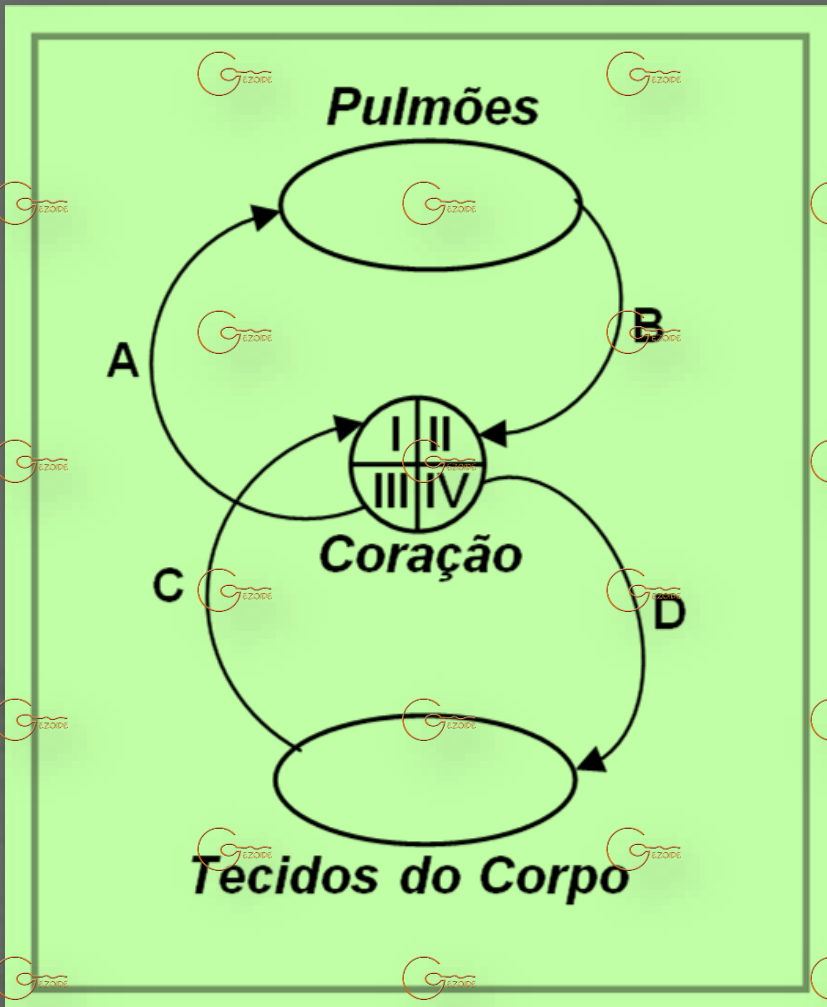
O sangue que leva o oxigênio para as células musculares do coração (miocárdio) através das artérias coronárias é impulsionado pela cavidade IV.



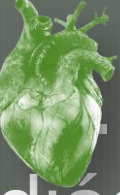
Os vasos sanguíneos representados pelas setas B e C correspondem às veias e os vasos sanguíneos representados pelas setas A e D correspondem às artérias.



O trajeto que o sangue faz da cavidade III até a cavidade II corresponde à circulação sistêmica, também chamada grande circulação.

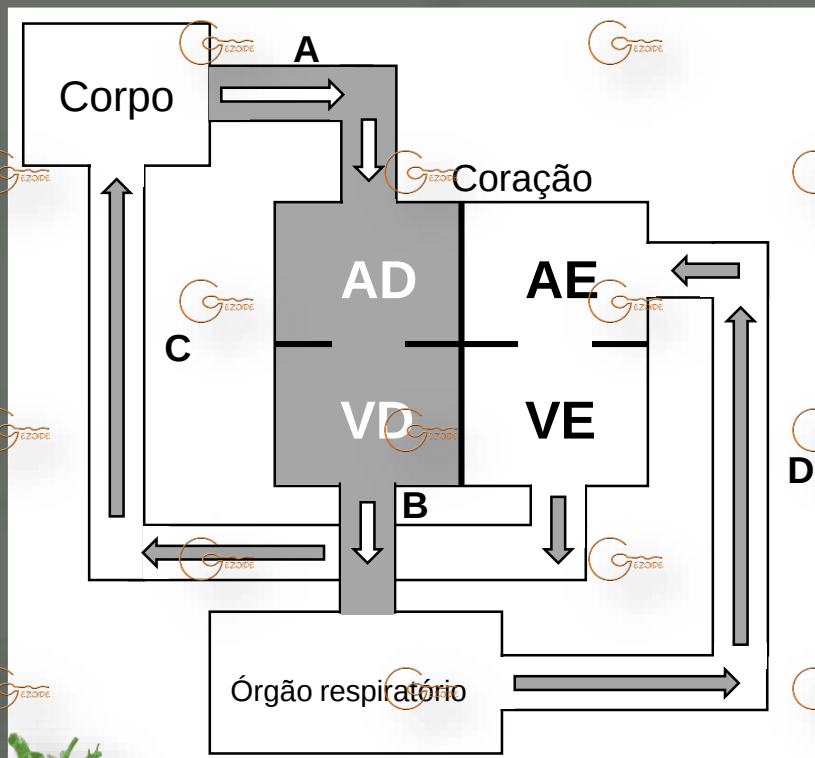


 Nas cavidades I e II circula sangue arterial, ao passo que nas cavidades III e IV circula sangue venoso.

 Quando as cavidades III e IV estão em diástole, as cavidades I e II estão em sístole, e vice-versa.

 Entre as cavidades I e II localiza-se a válvula bicúspide (ou mitral) e entre as cavidades III e IV localiza-se a válvula tricúspide.

(UFSC) O esquema abaixo refere-se à circulação sanguínea.



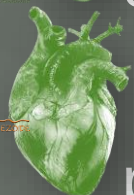
Baseando-se nele, selecione o que for correto.



O esquema representa a circulação sangüínea de vertebrados homeotérmicos.



Os vasos C e D transportam sangue rico em oxihemoglobina.



O órgão respiratório do esquema representa os pulmões.

Os vasos A e B são veias uma vez que transportam sangue rico em CO_2 .

O seguinte trajeto: A, AD, VD, B, órgão respiratório, C, AE, constitui a chamada grande circulação.