

biologia II

# *Sistema circulatório!*



# Sistema Circulatório

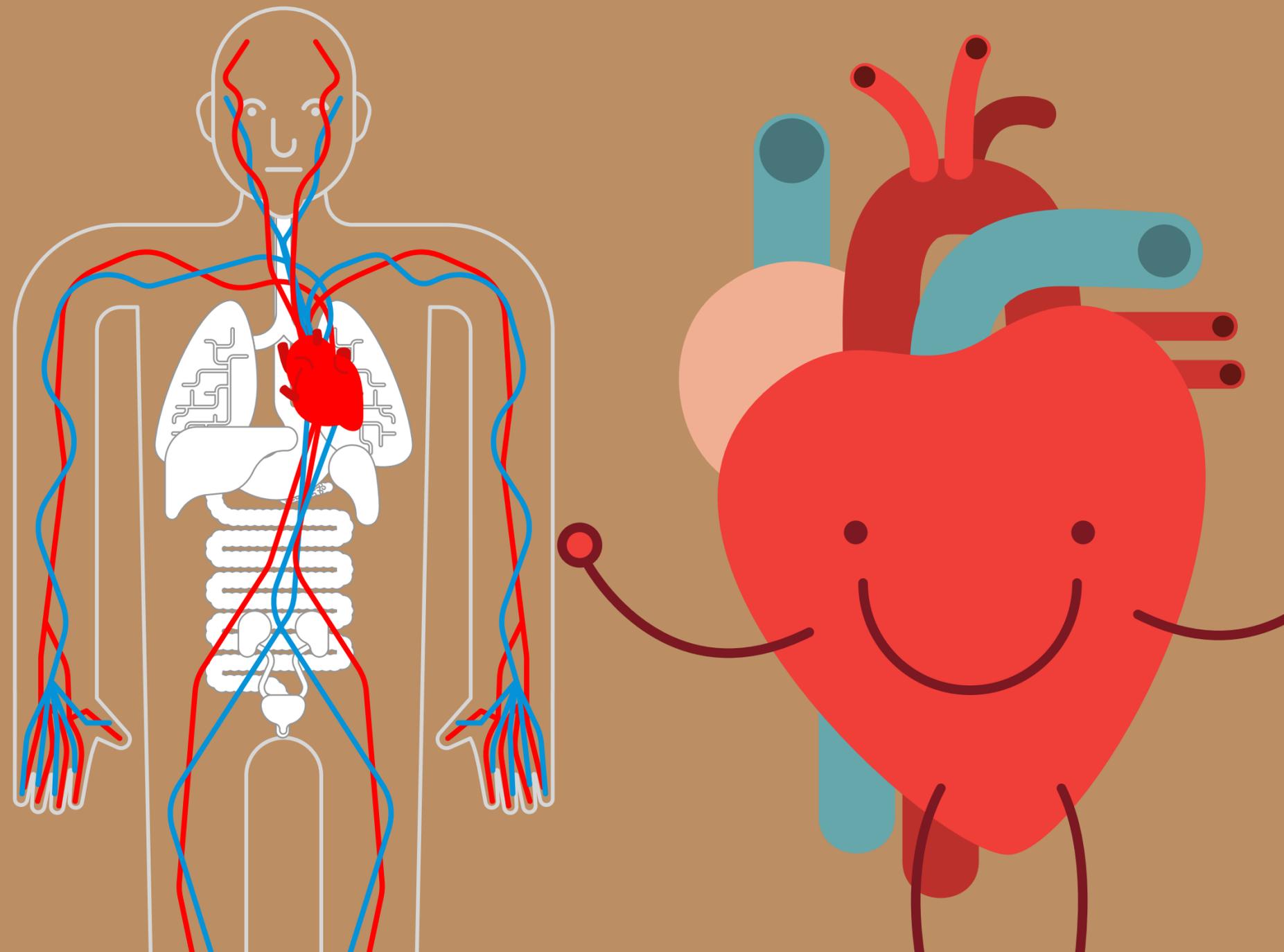
transporte de sangue e distribuição de nutrientes

defesa do organismo

regulação da temperatura corporal

transporte de hormônios

transporte de gases



# Sangue

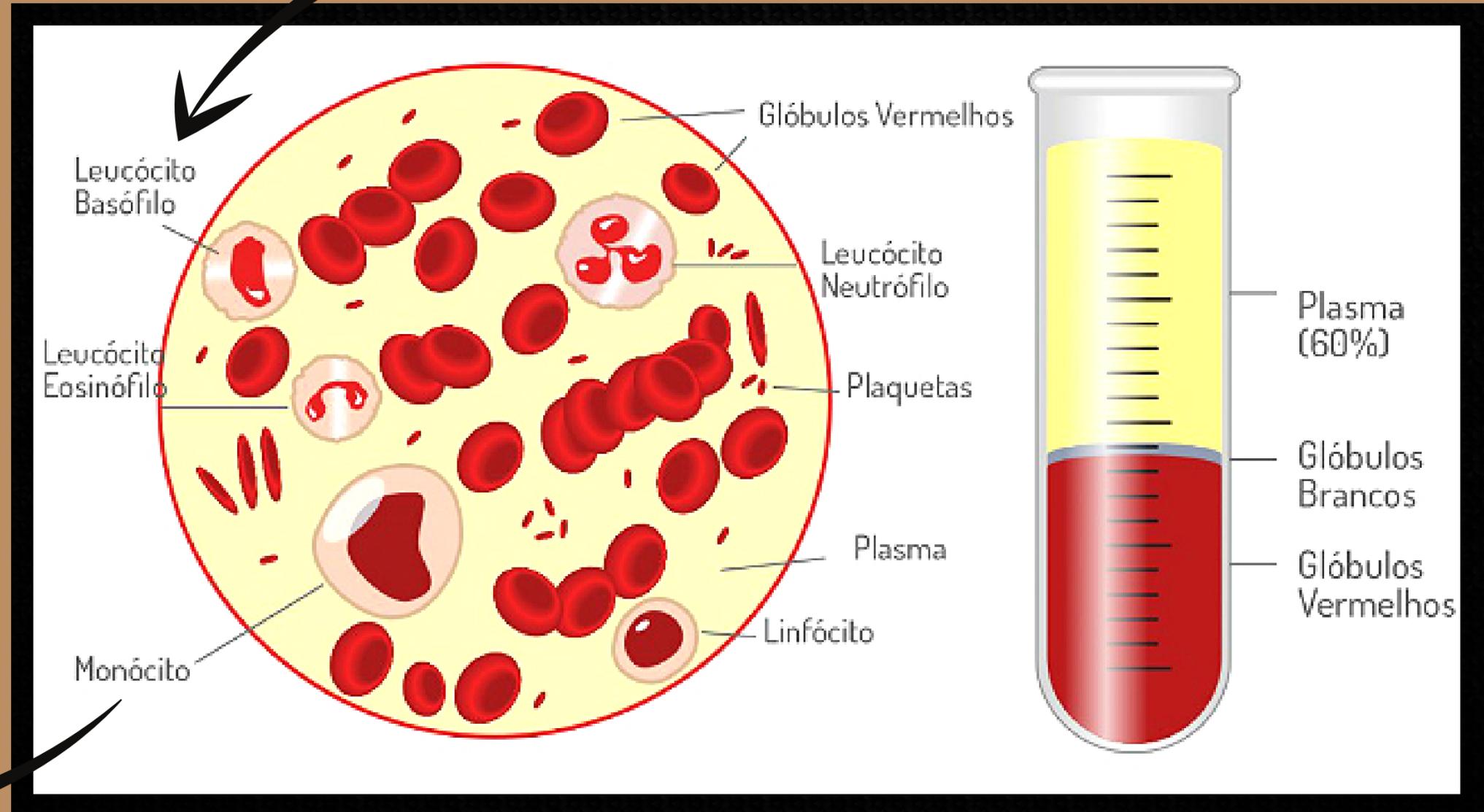
histamina (crise alérgica) e heparina (impede coag)

fluido corporal que percorre o sistema circulatório

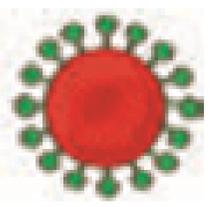
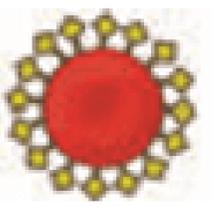
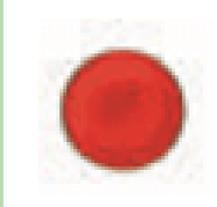
pH levemente básico (7,35 a 7,45)

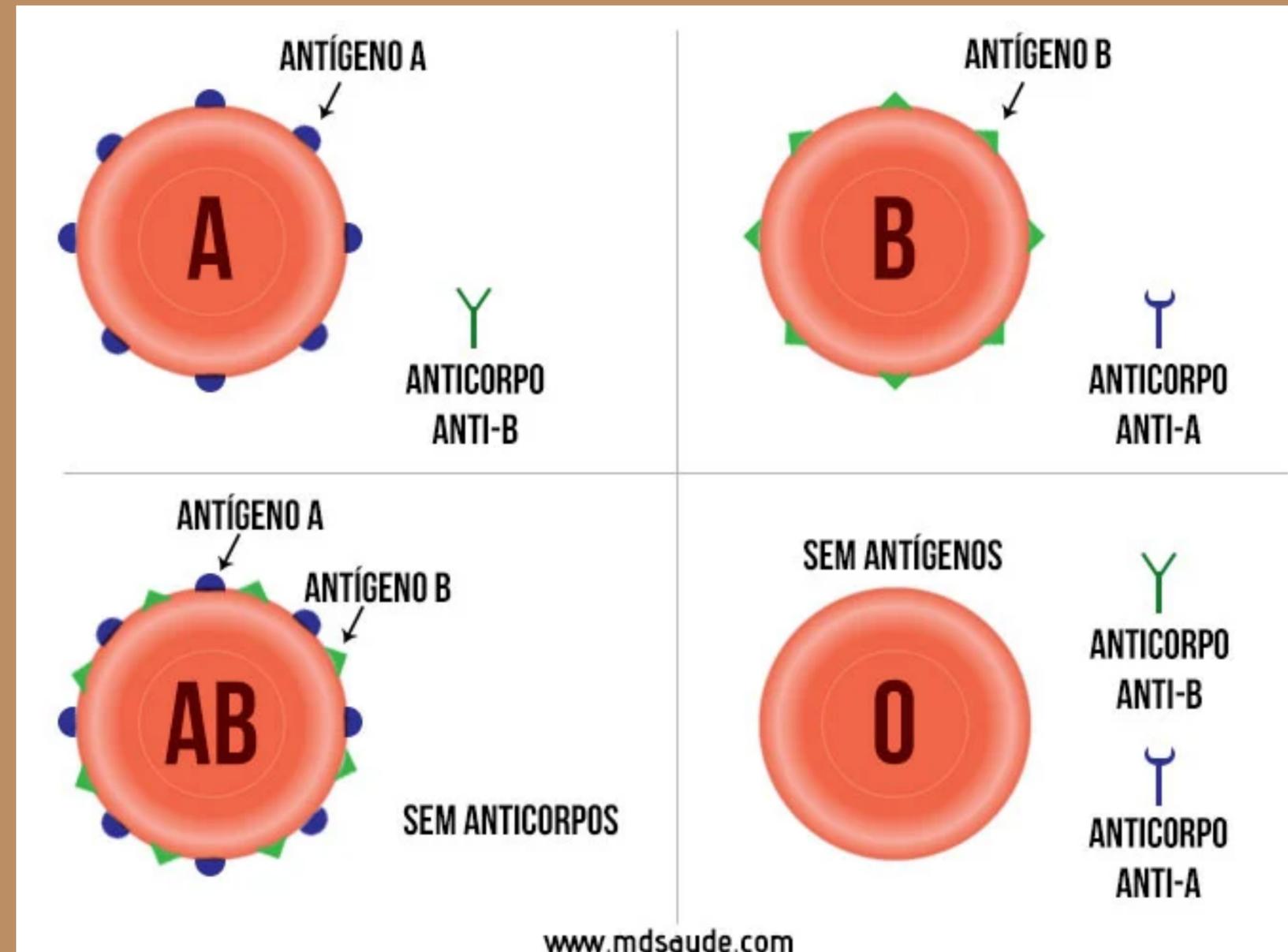
circula por meio de capilares, vênulas, veias, arteríolas, artérias

limpeza (macrófagos derivados)



# Sangue

Grupo sanguíneo	A	B	AB	O
Hemácia				
Antígenos (aglutinogênios)	 antígeno A	 antígeno B	 antígenos A e B	nenhum
Anticorpos no plasma (aglutininas)	 anti-B	 anti-A	nenhum	 anti-A e anti-B



# Veias, artérias e agregados

Fonte: Cabuloso

## VEIA



As veias levam ao coração sangue vindo do corpo. Suas paredes são mais finas que as das artérias.

## ARTÉRIA



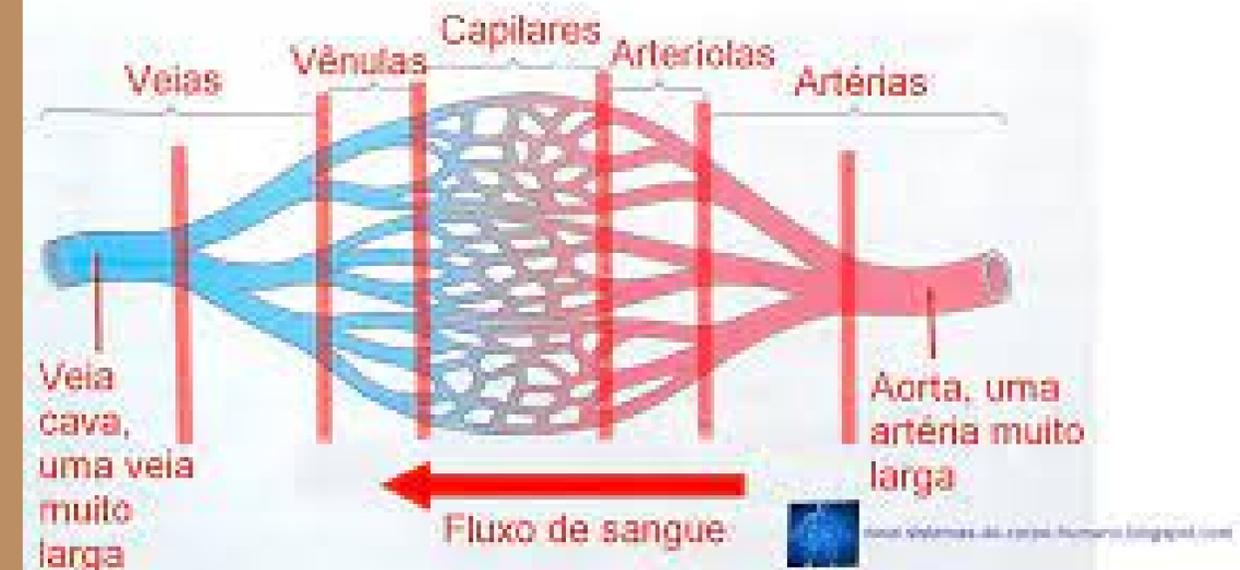
As artérias levam sangue do coração a todo o corpo. Suas paredes são espessas e dilatáveis.

## CAPILAR



Os capilares levam sangue aos tecidos, para fornecer oxigênio às células. Eles ligam artérias a veias.

## Esquema da ramificação dos vasos sanguíneos

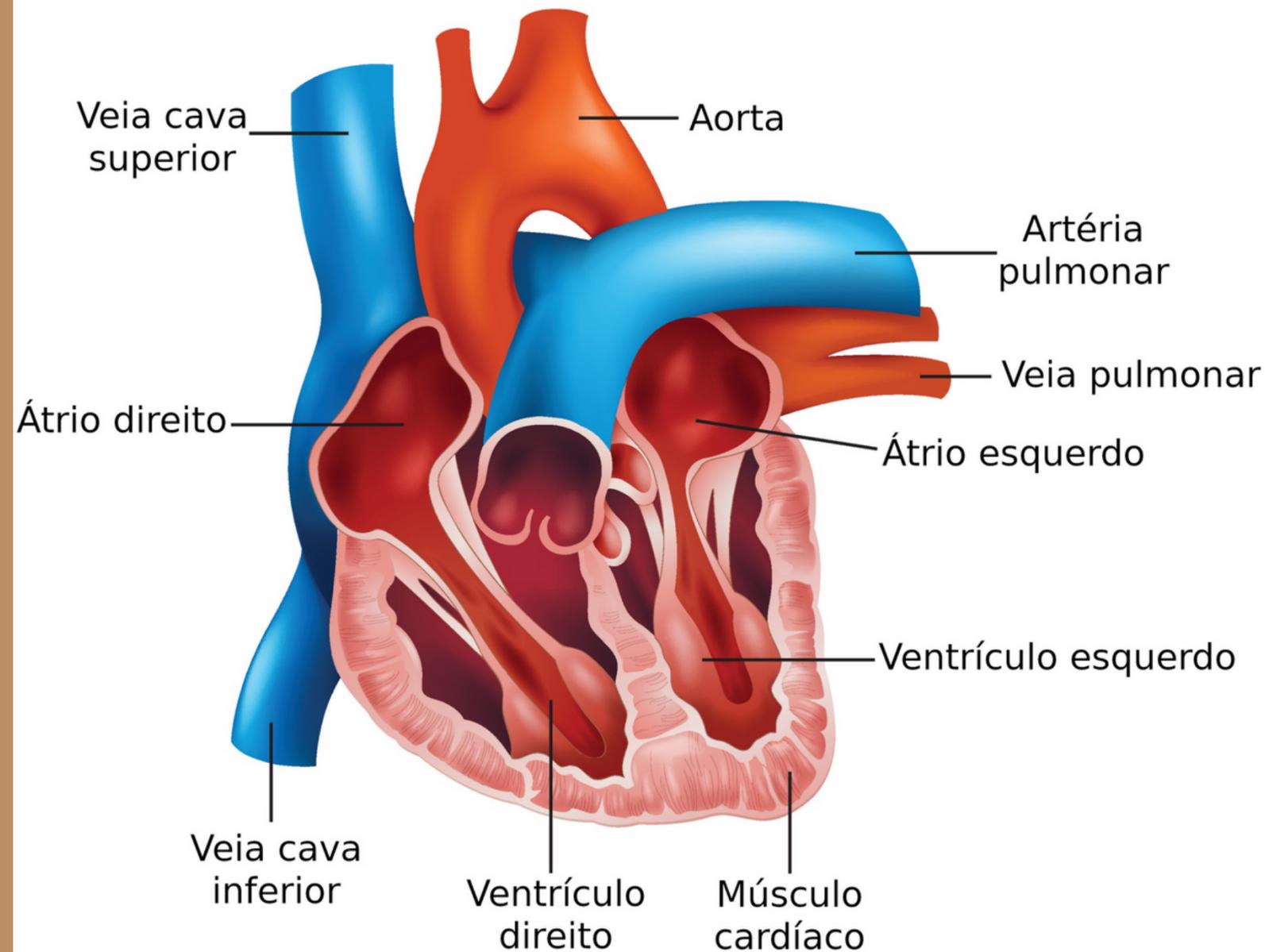


## Atenção!

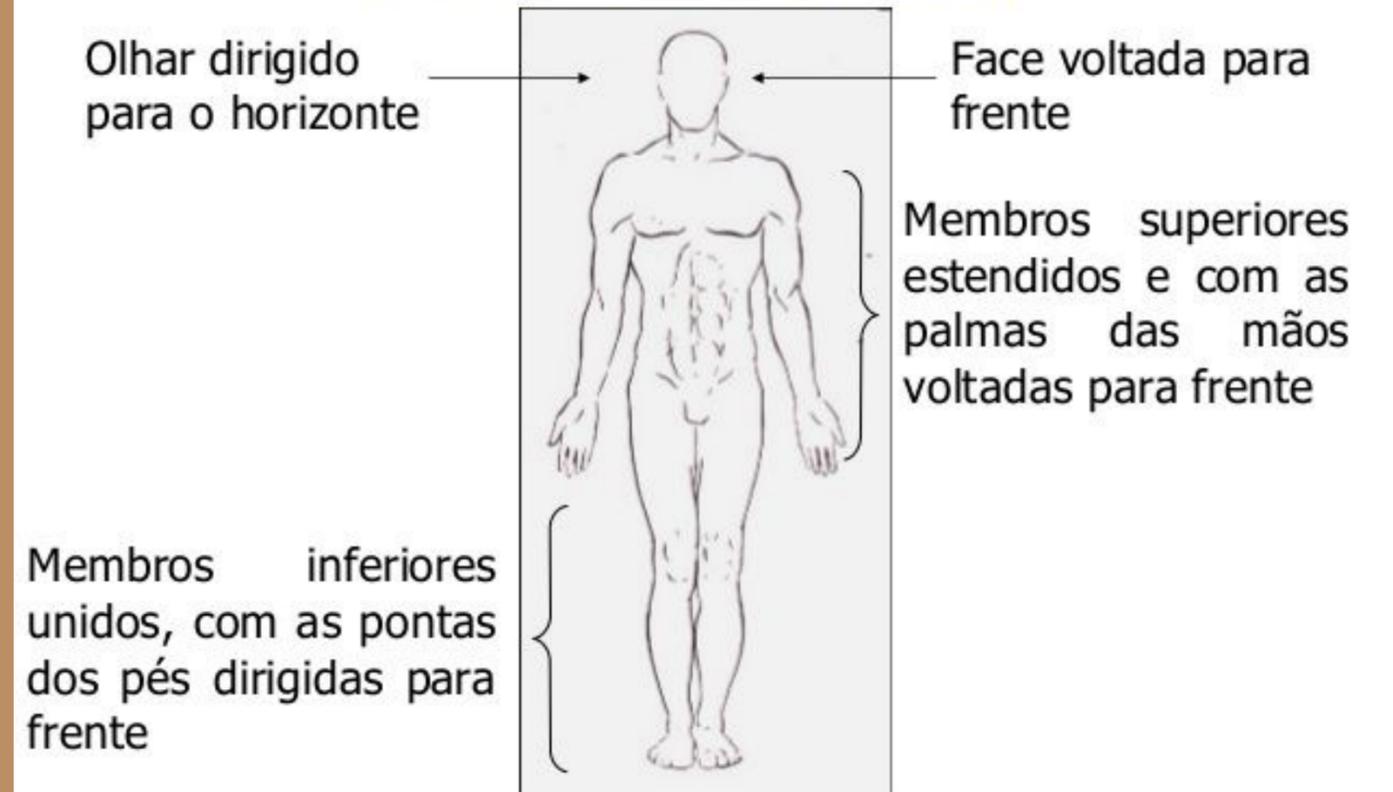
Veia transportar sangue não oxigenado e artéria transportar sangue oxigenado NÃO é regra

# Coração

## Anatomia do coração humano



### POSIÇÃO DE DESCRIÇÃO ANATÔMICA (POSIÇÃO ANATÔMICA)



# Veias e artérias importantes

**Artéria aorta:** sangue rico em oxigênio transportado do coração para os tecidos | todas as artérias derivam dela, menos a pulmonar

**Artéria pulmonar:** transporta o sangue do lado direito do coração até os pulmões | vem do ventrículo direito

**Veia pulmonar:** sangue rico em oxigênio dos pulmões transportado para o átrio direito do coração | são 4

**Veia cava:** sangue pobre em oxigênio dos tecidos volta para o coração | inferior e superior

# Movimento cardíaco

**As contrações rítmicas da musculatura cardíaca mantêm o movimento do sangue no nosso corpo.**

Sístole (contração dos ventrículos | esvaziamento)

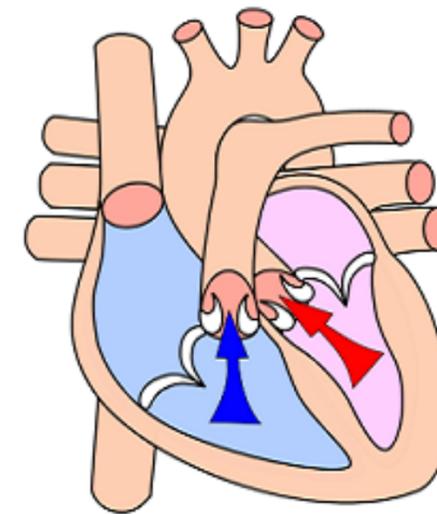
Diástole (relaxamento dos ventrículos | enchimento pelo átrio)

12/8 = 120/80

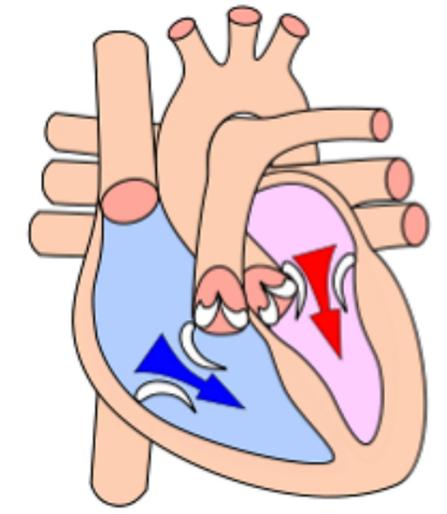
12 | 120 = pressão sistólica

8 | 80 = pressão diastólica

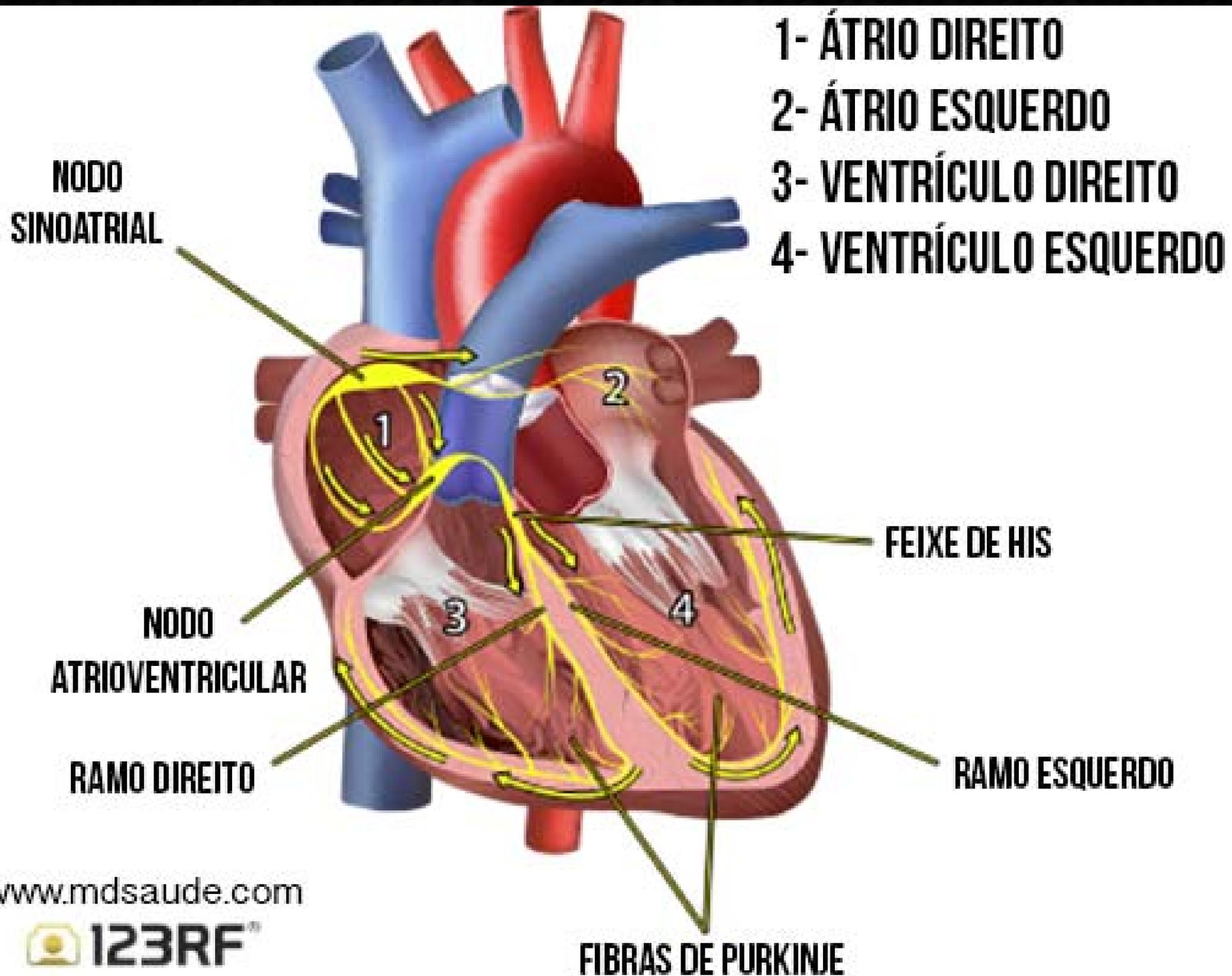
mmHg



SÍSTOLE



DIÁSTOLE



**Valva  
pulmonar**

**Valva  
aórtica**

**Valva  
mitral**

**Valva  
tricúspide**

