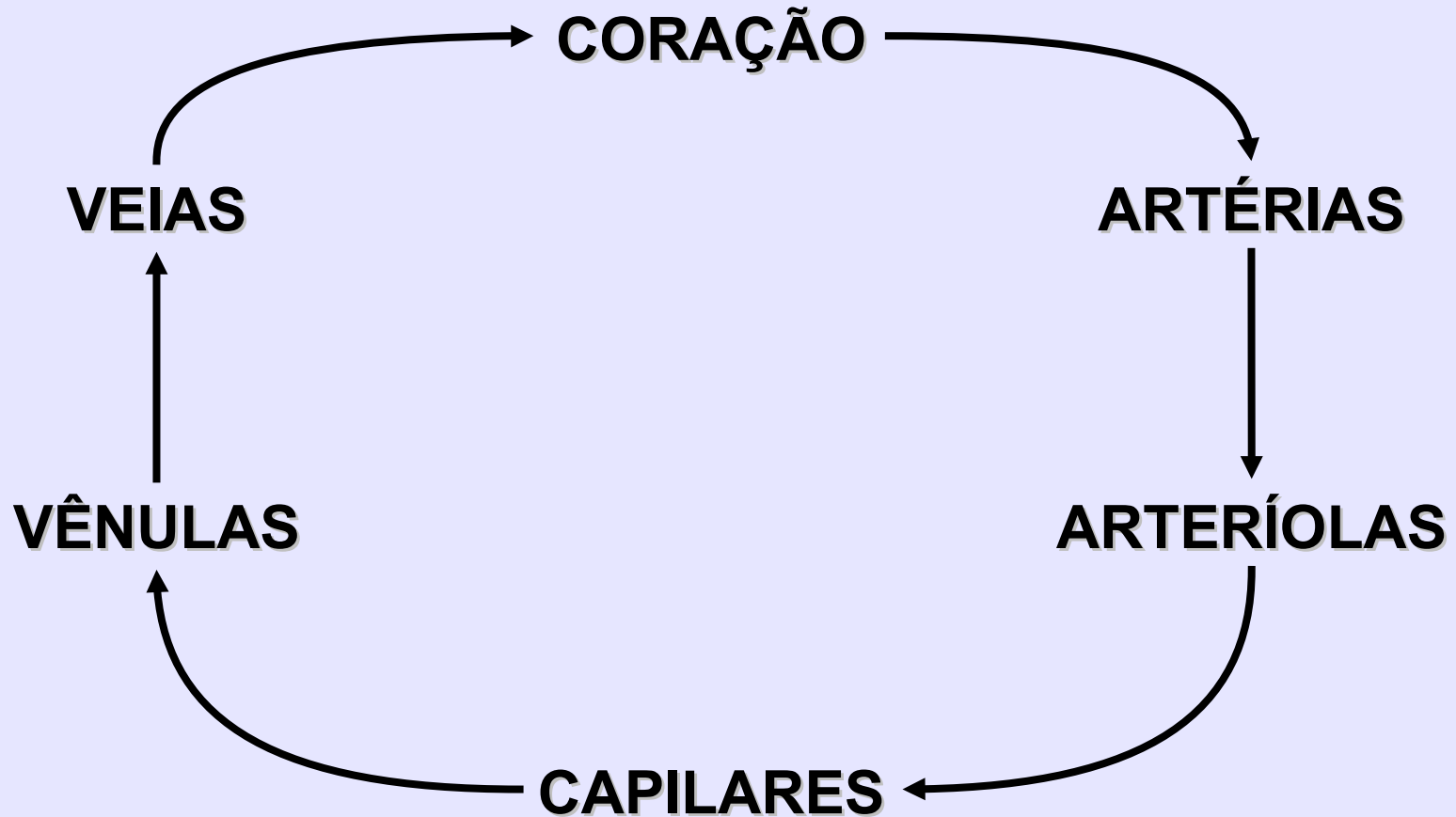


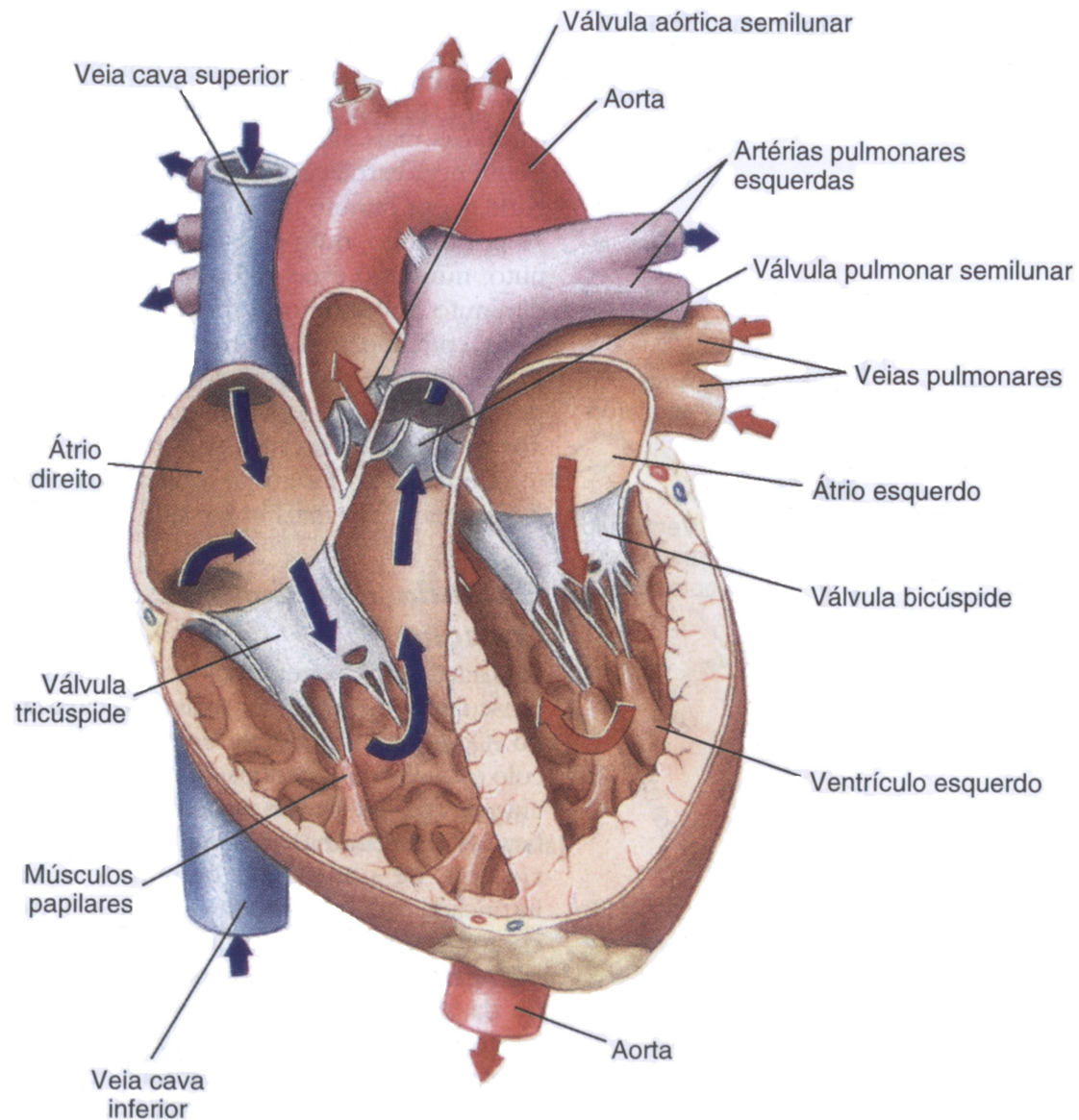
# **Anatomia e Fisiologia Animal**

## **Ilustrações sobre Sistema Circulatório e respiratório**

# Plano Geral do Sistema Circulatório dos Vertebrados

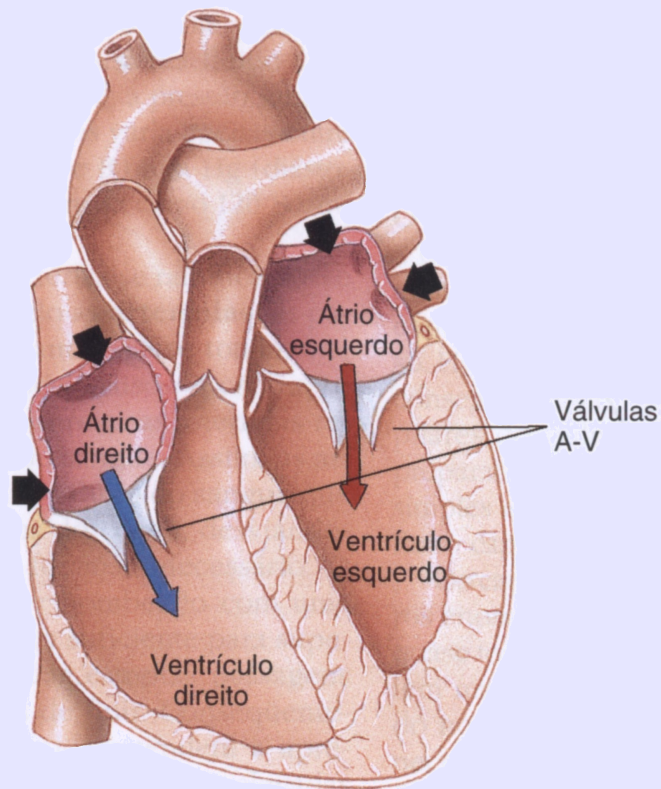


# Mamíferos

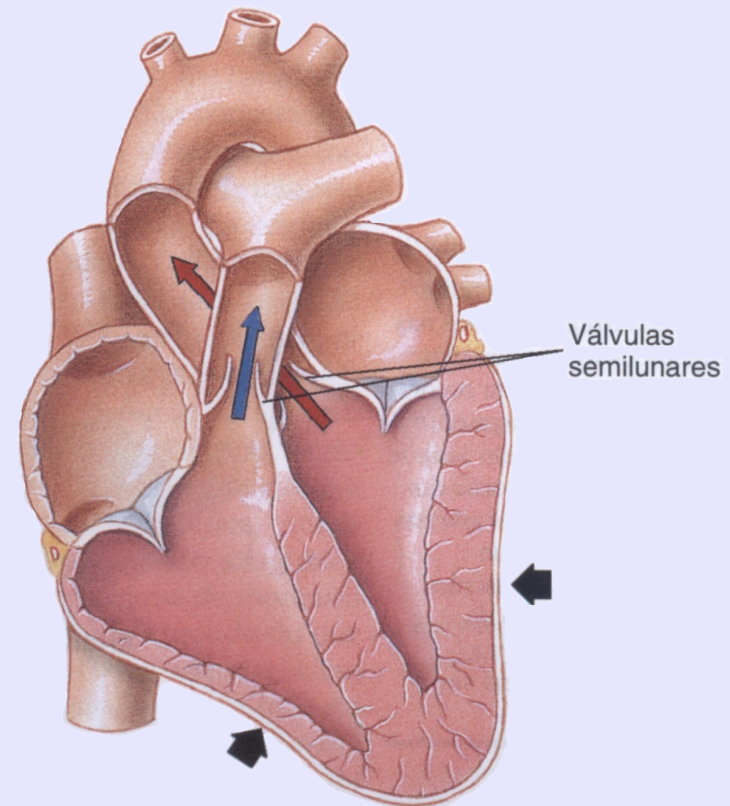


# CICLO CARDÍACO

## SÍSTOLE ATRIAL DIÁSTOLE VENTRICULAR

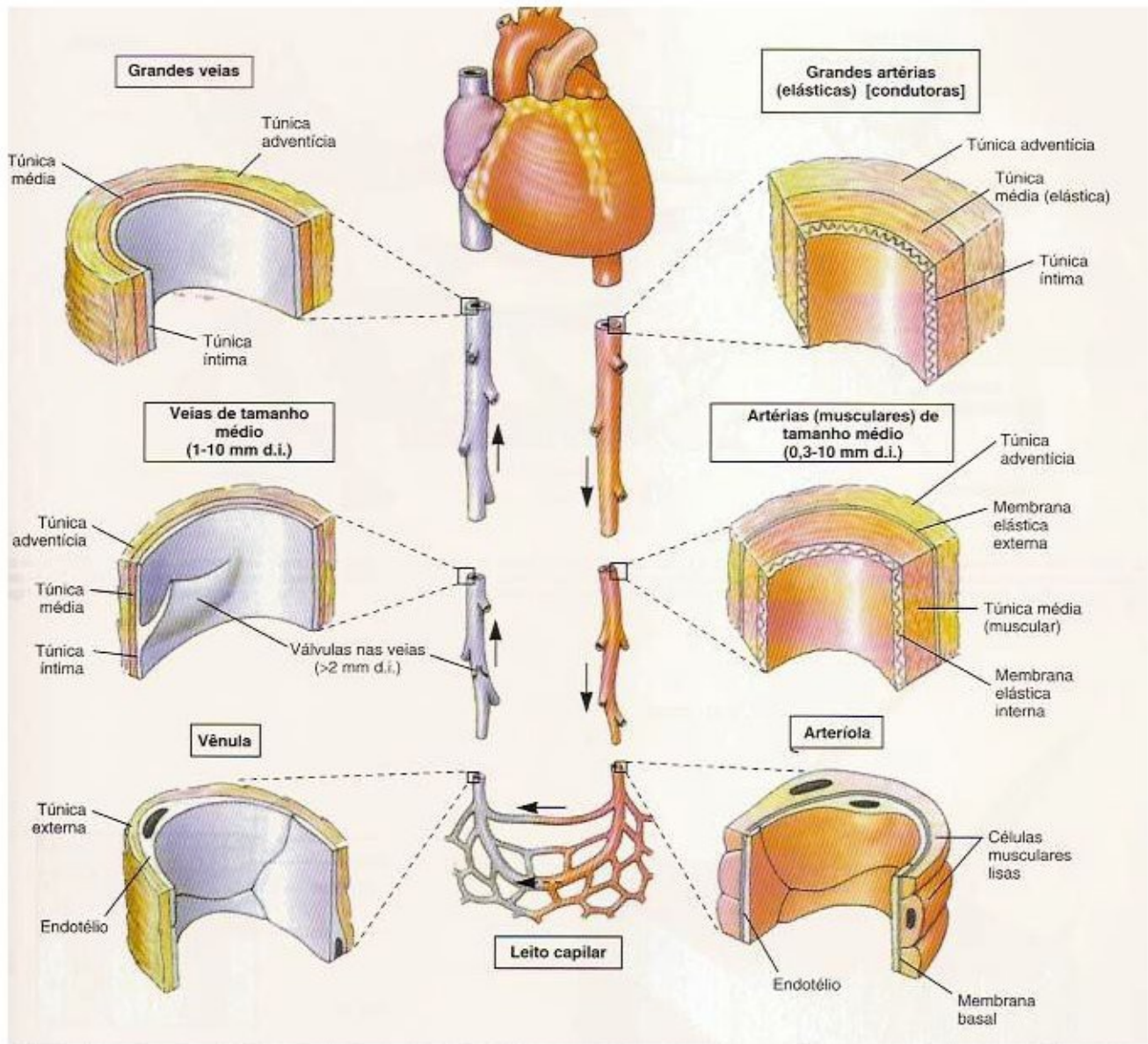


## DIÁSTOLE ATRIAL SÍSTOLE VENTRICULAR

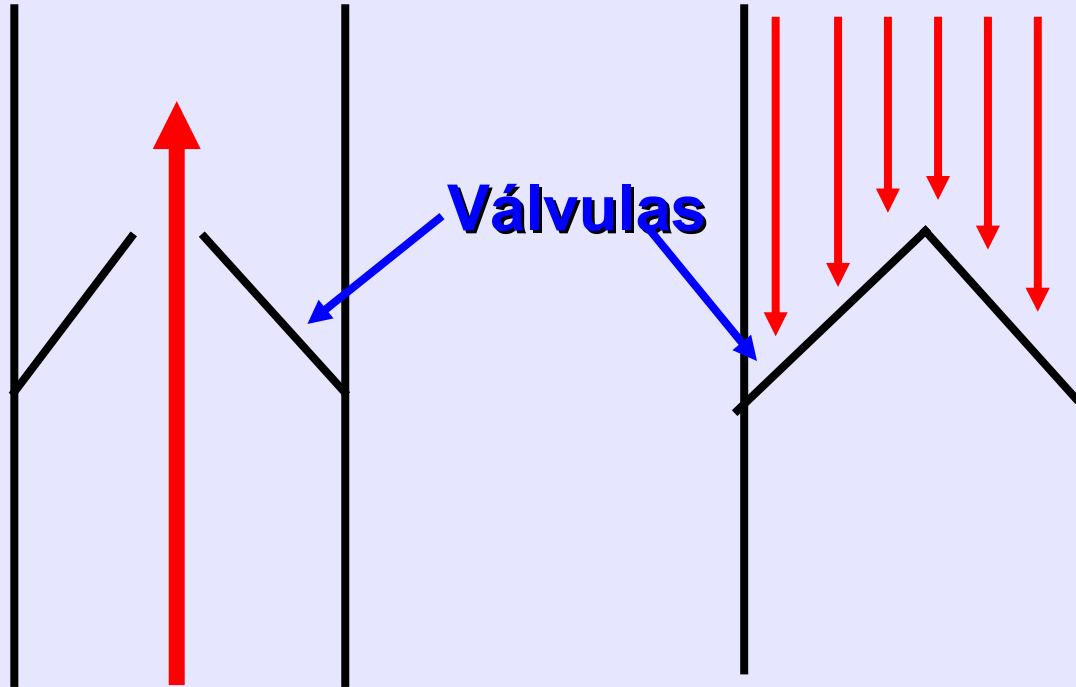


Filme da ritmicidade do batimento cardíaco

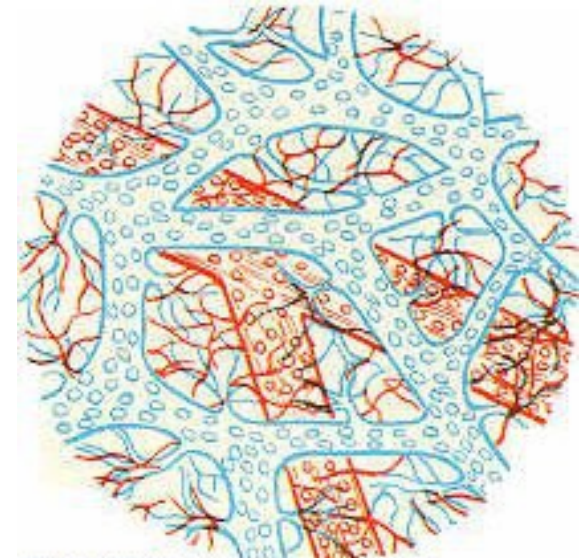
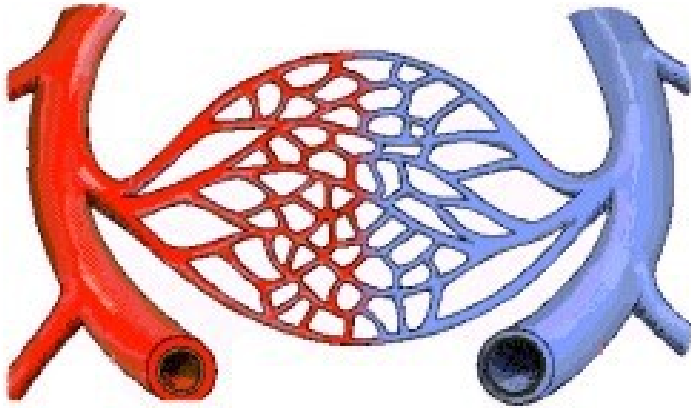
Sistema marcapasso



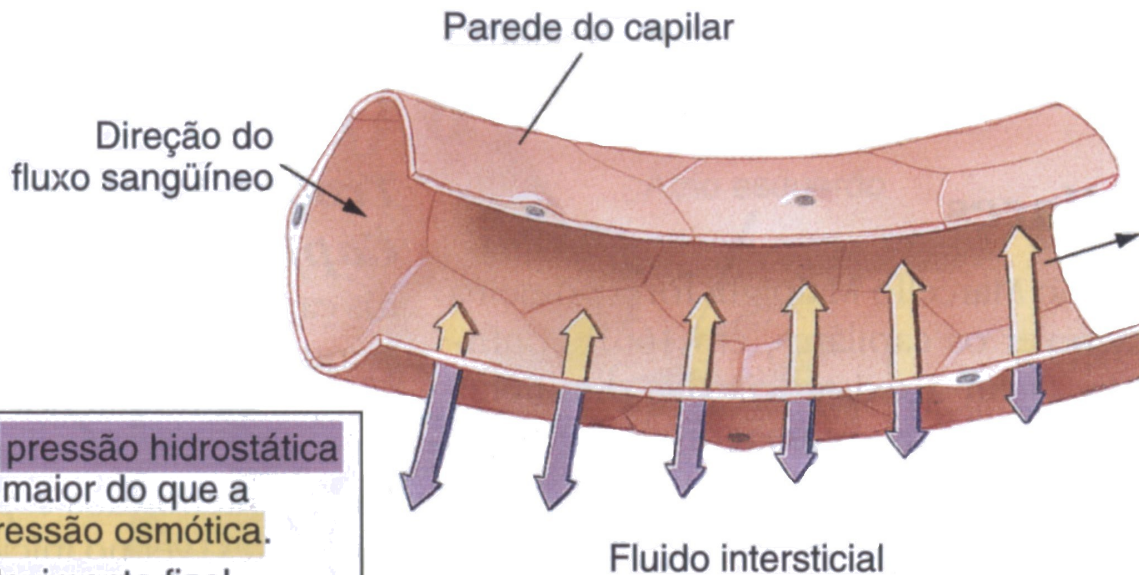
# VEIAS



# MICROCIRCULAÇÃO



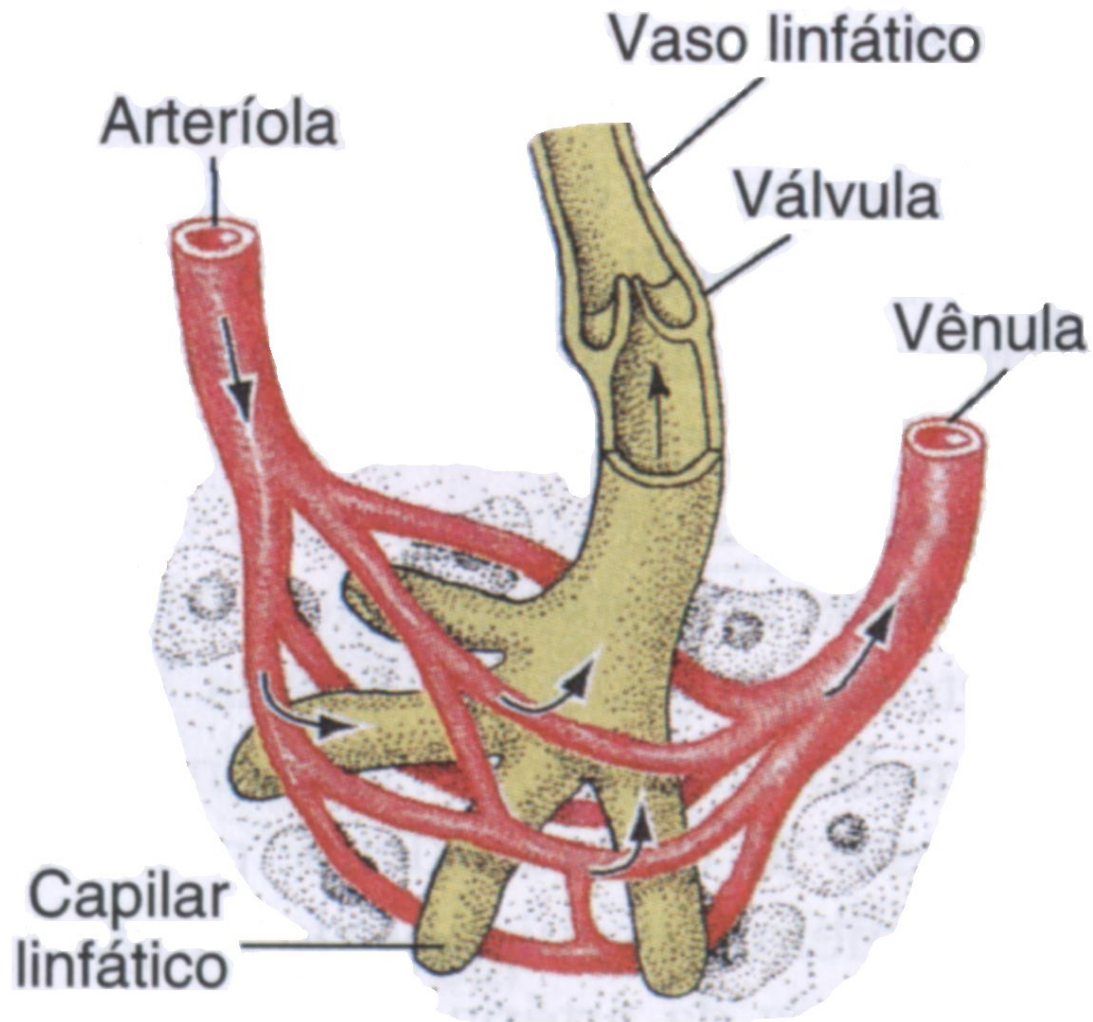
Rede capilar (vista microscópica esquematizada: são visíveis os glóbulos nos vasos)



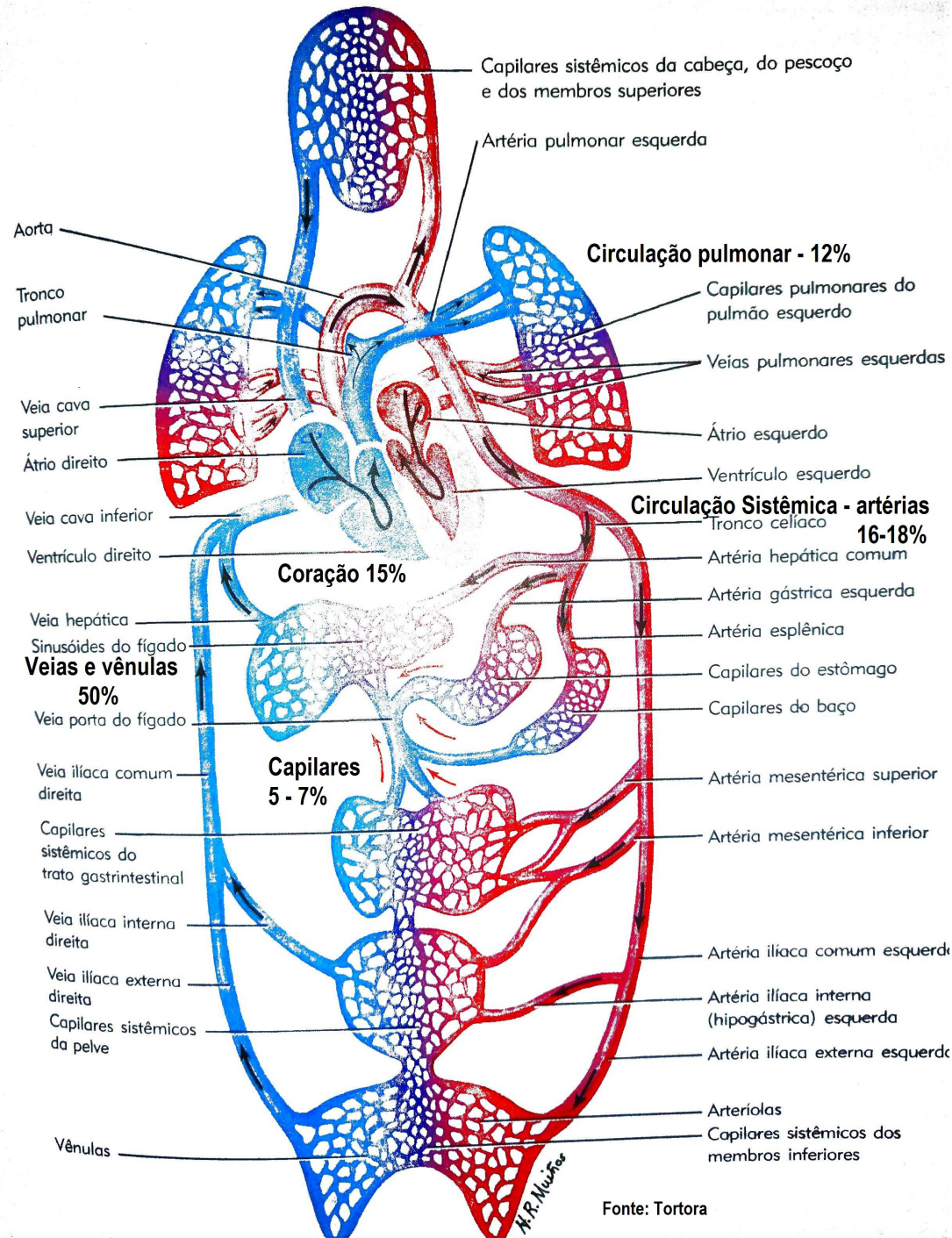
A **pressão hidrostática** é maior do que a **pressão osmótica**.  
Movimento final para fora do capilar

A **pressão osmótica** é maior do que a **pressão hidrostática**.  
Movimento final para dentro do capilar

# SISTEMA LINFÁTICO







Capilares sistêmicos da cabeça, do pescoço e dos membros superiores

Artéria pulmonar esquerda

Aorta

**Circulação pulmonar - 12%**

Tronco pulmonar

Capilares pulmonares do pulmão esquerdo

Veia cava superior

Veias pulmonares esquerdas

Átrio direito

Átrio esquerdo

Veia cava inferior

Ventrículo esquerdo

Ventrículo direito

**Circulação Sistêmica - artérias 16-18%**

**Coração 15%**

Tronco celiaco

Veia hepática

Artéria hepática comum

Sinusóides do fígado

Artéria gástrica esquerda

**Veias e vênulas 50%**

Artéria esplênica

Veia porta do fígado

Capilares do estômago

Veia íliaca comum direita

Capilares do baço

Capilares sistêmicos do trato gastrintestinal

**Capilares 5 - 7%**

Artéria mesentérica superior

Veia íliaca interna direita

Artéria mesentérica inferior

Veia íliaca externa direita

Artéria íliaca comum esquerda

Capilares sistêmicos da pelve

Artéria íliaca interna (hipogástrica) esquerda

Artéria íliaca externa esquerda

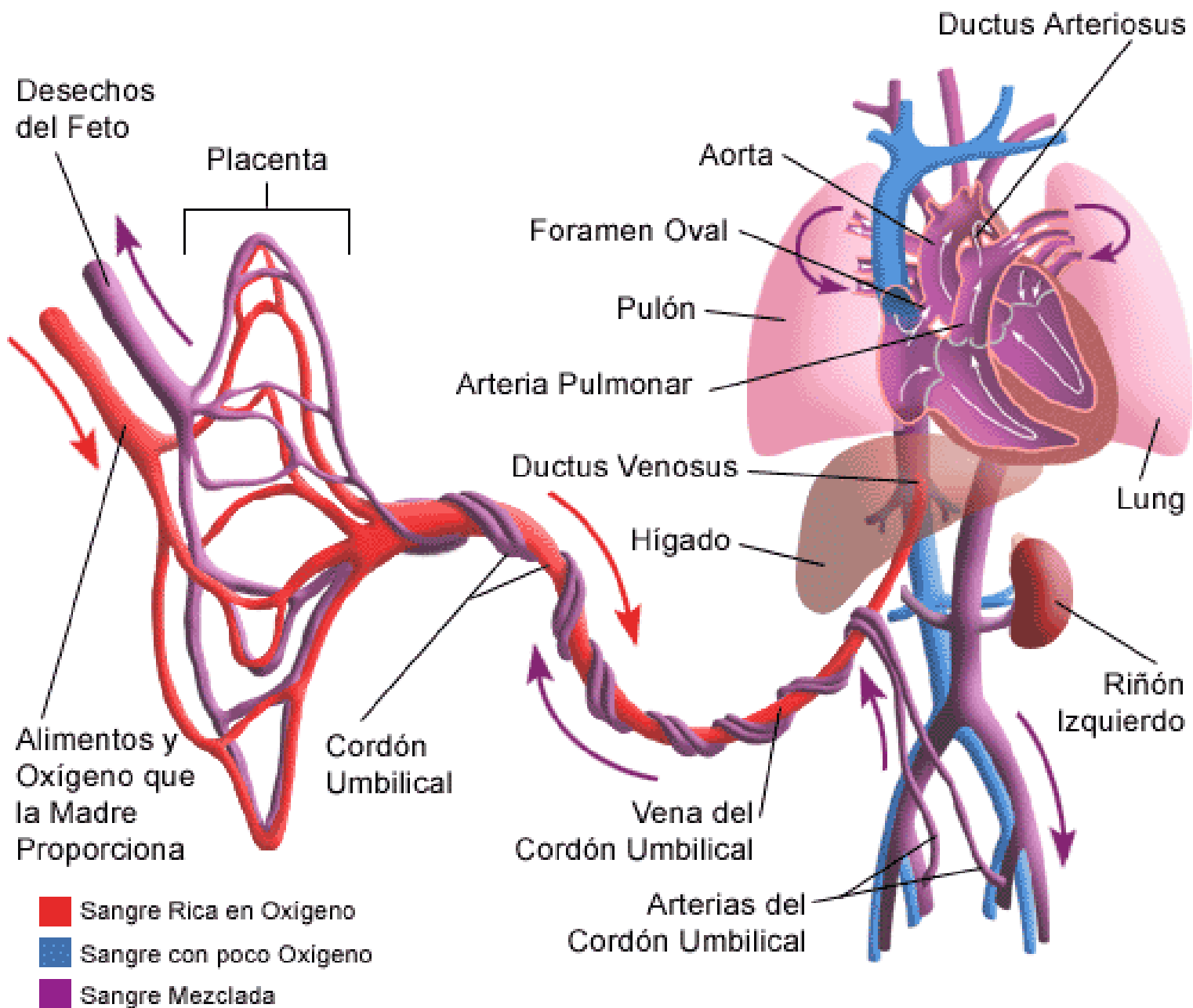
Vênulas

Arteriolas

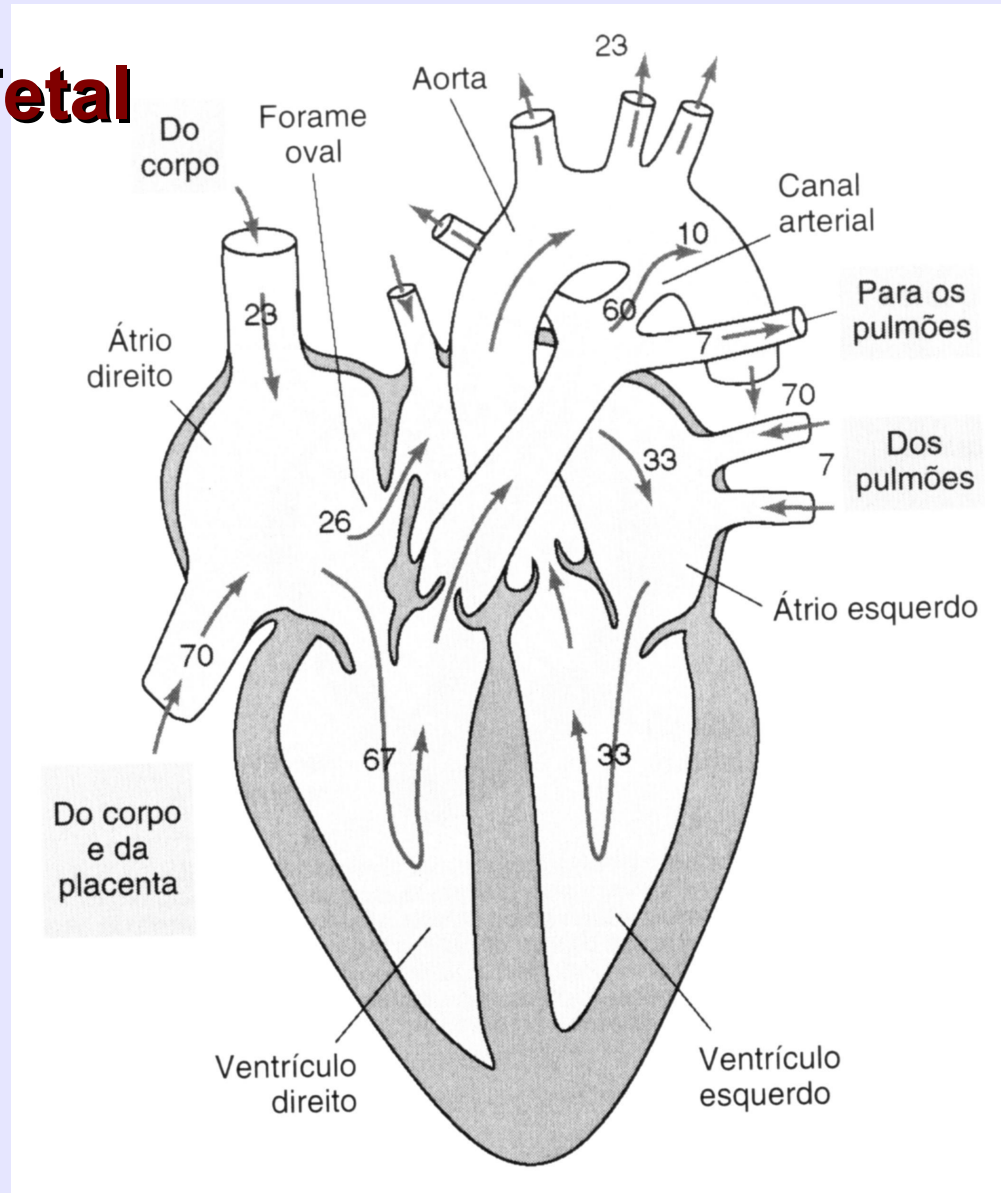
Capilares sistêmicos dos membros inferiores

H. R. M. M. M.

# Circulación en el Feto

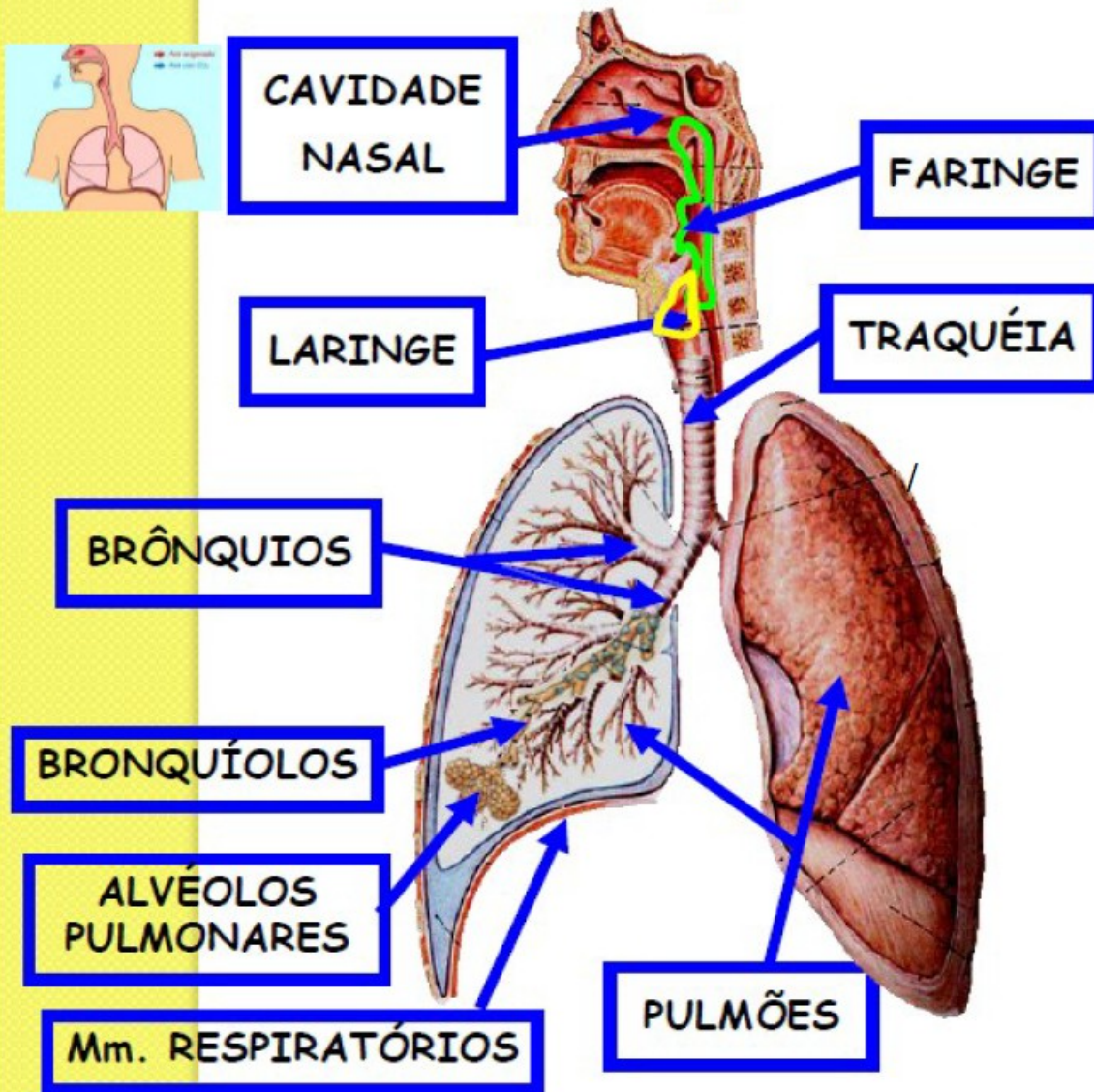


# Coração Fetal



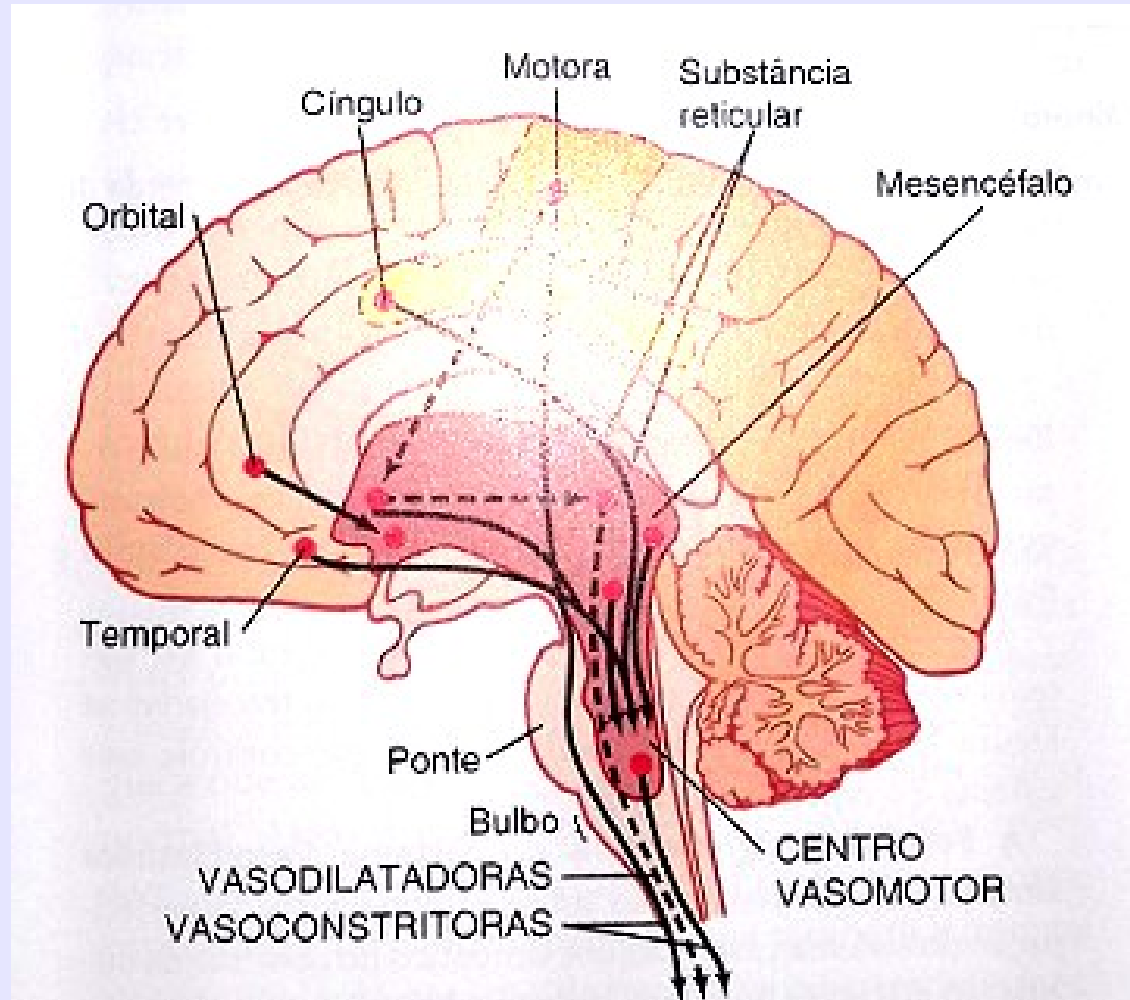
# Sistema cardiovascular-respiratório

O sistema respiratório é formado por:

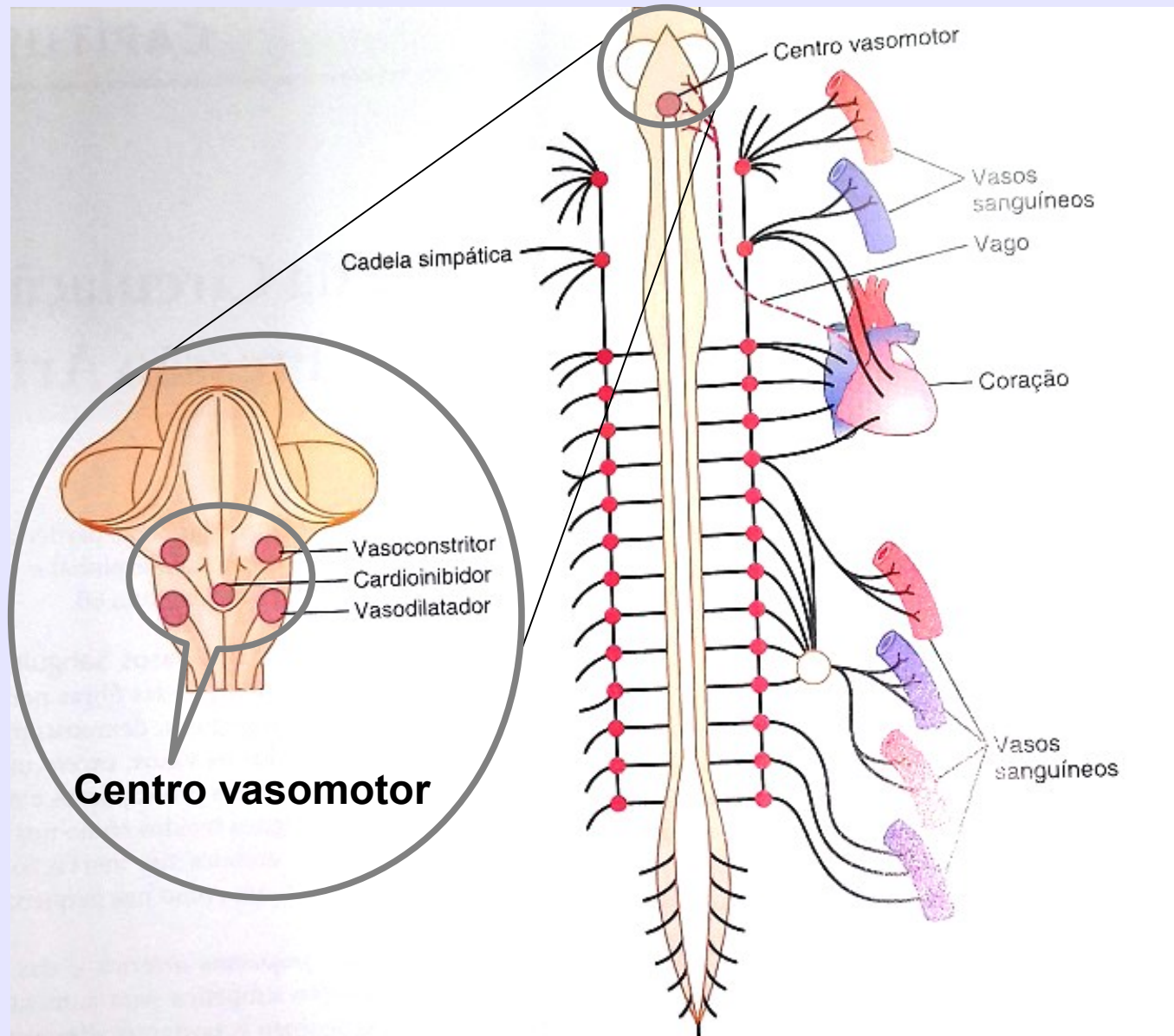


**Conceito:** Conjunto de **órgãos** responsáveis por garantir as trocas gasosas (**HEMATOSE**) (conduz o ar **O<sub>2</sub>** do meio externo para os pulmões - permite trocas gasosas entre o ar atmosférico e o sangue - conduz o ar **CO<sub>2</sub>** dos pulmões para o meio externo).

# Controle do sistema cardiovascular



# Controle do sistema cardiovascular



# Controle do sistema cardiovascular

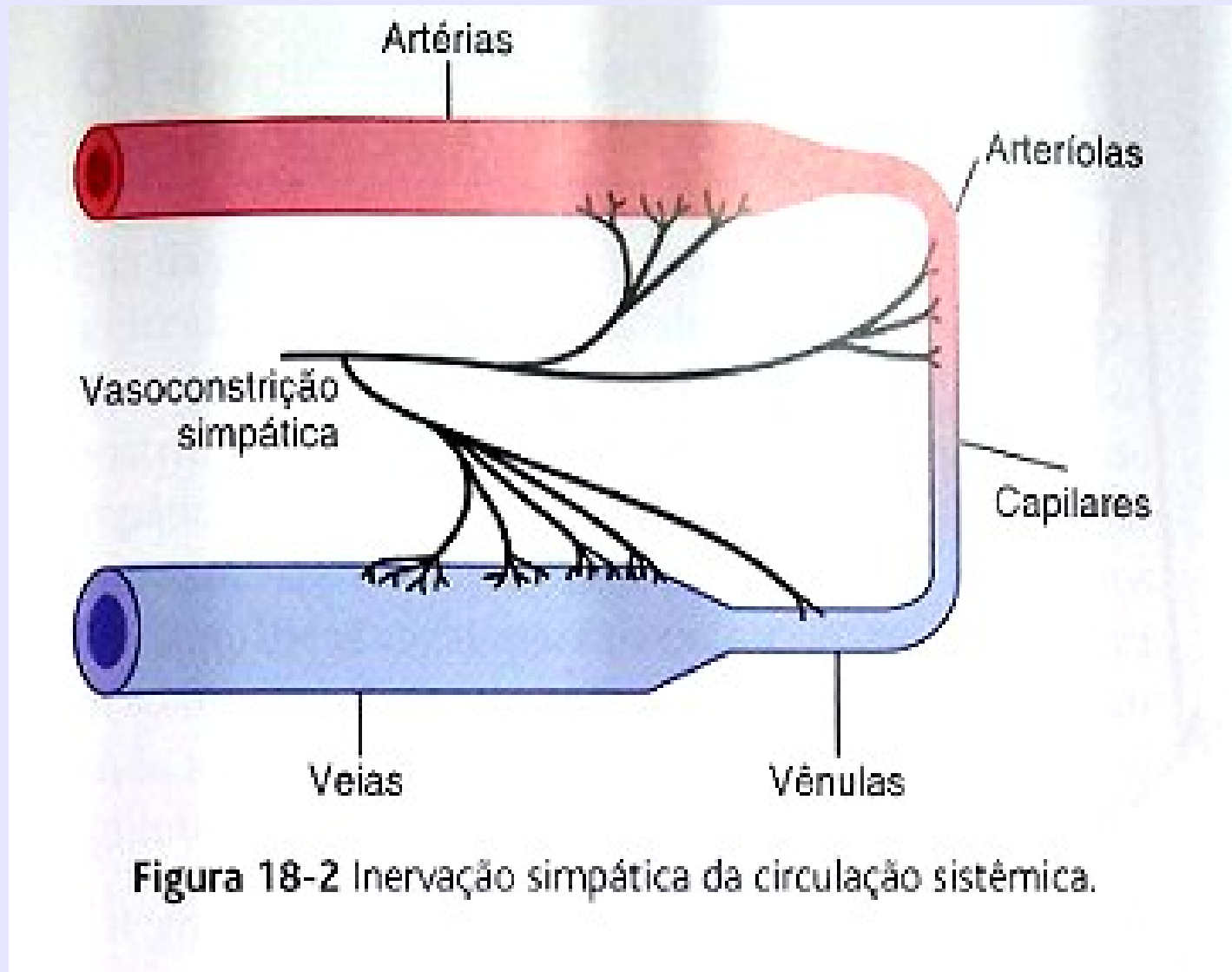


Figura 18-2 Inervação simpática da circulação sistêmica.

# Plano geral de controle do sistema vascular

