

# Cap. 7 – Circulação

Prof. Tatiana Bastos

Maio / 2018

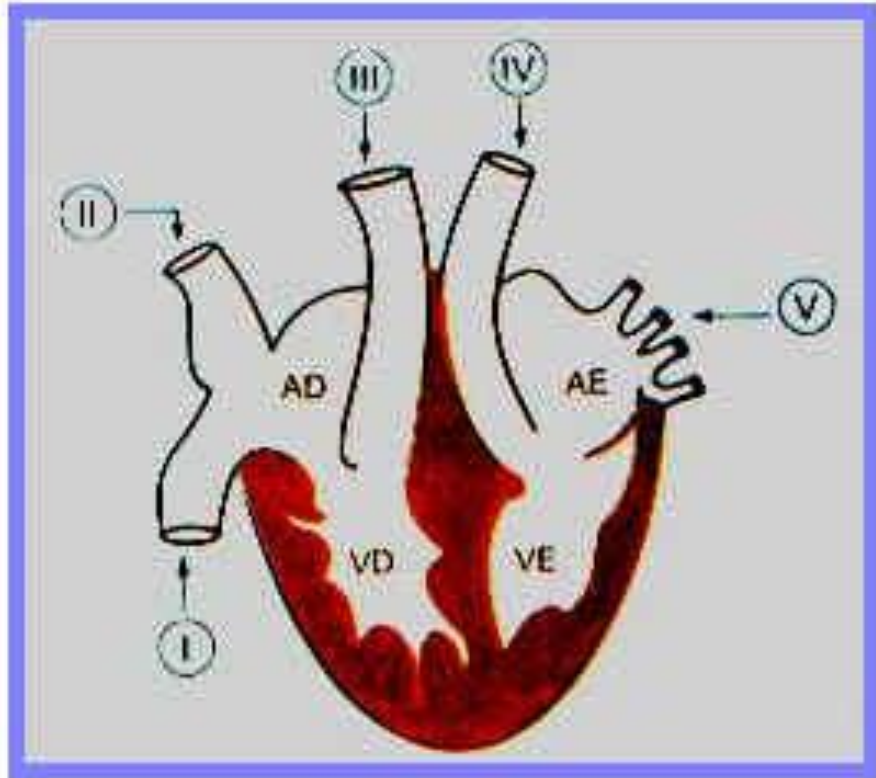
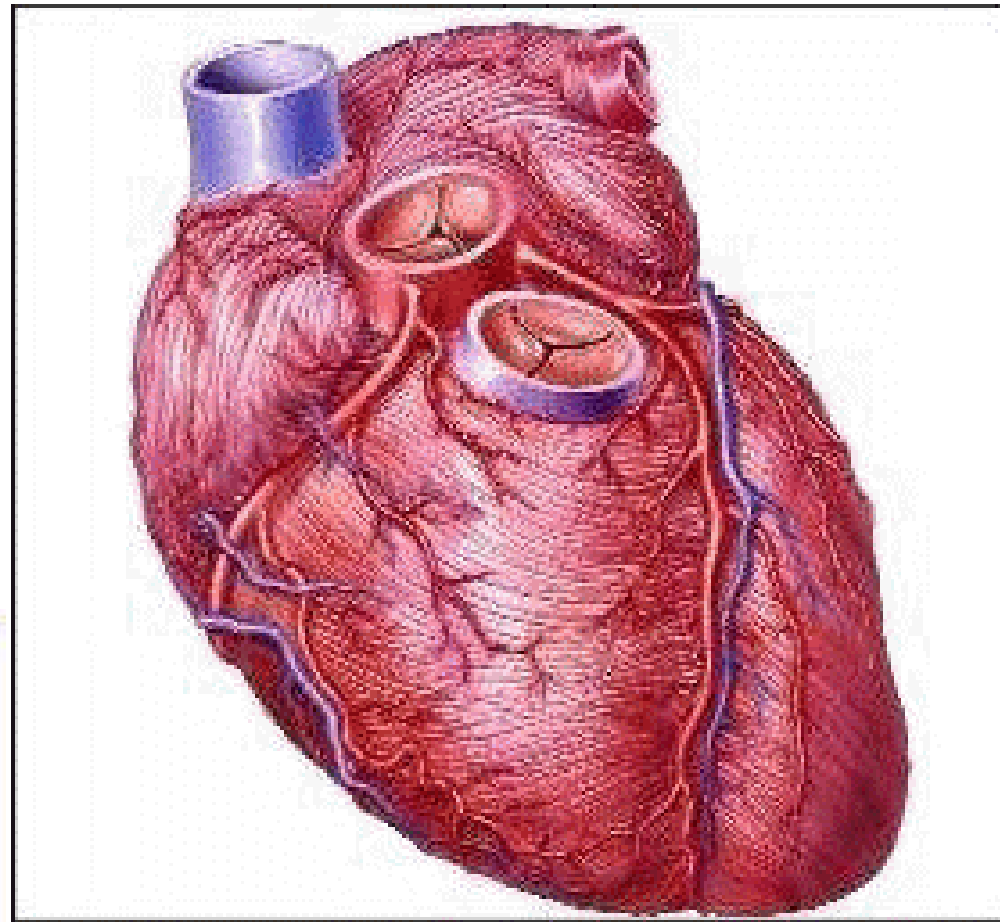
# Sistema circulatório

- É constituído pelo coração, pelo sangue e pelos vasos sanguíneos.
- É responsável pelo transporte de substâncias dentro do organismo: nutrientes, gás oxigênio e excretas (gás carbônico, ureia, etc.)

# O Coração

- O **coração humano** é o órgão responsável pelo percurso do sangue bombeado através de todo o organismo.
- O coração é o órgão central da circulação, localizado na caixa torácica, levemente inclinado para esquerda e para baixo.
- A parte muscular do coração tem o nome de miocárdio ou músculo cardíaco.
- O coração humano apresenta quatro partes ou cavidades: na parte superior estão os átrios, divididos entre direito e o esquerdo, na parte inferior estão os ventrículos, também direito e esquerdo.

- I – Veia cava superior
- II – Veia cava inferior
- III – Artéria Pulmonar
- IV – Artéria aorta
- V – Veias pulmonares



# Os vasos sanguíneos

VEIA



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

ARTÉRIA



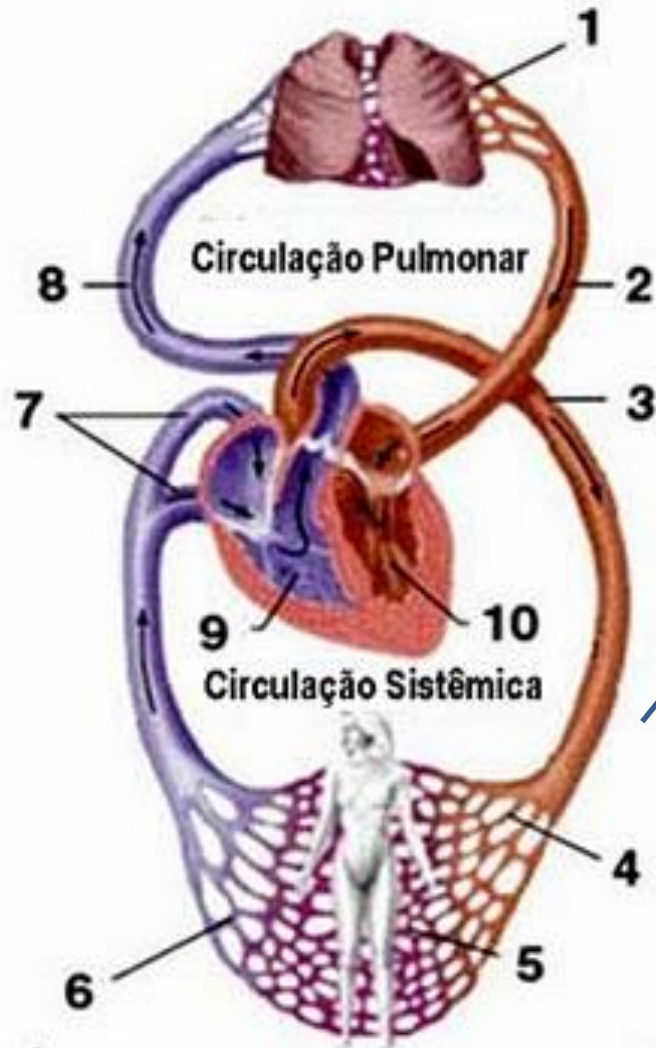
As artérias levam sangue do coração a todo o corpo. Suas paredes são espessas e dilatáveis.

CAPILAR



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

# Circulação



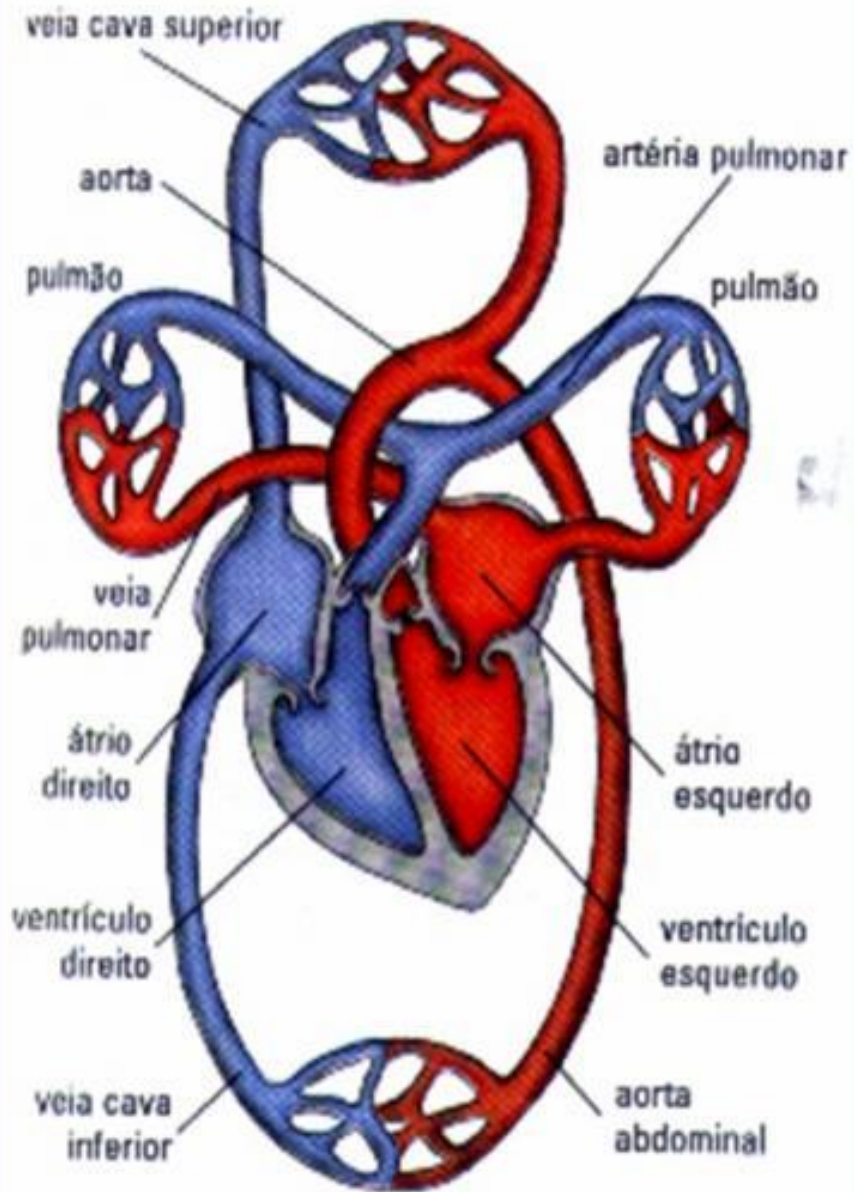
Circulação sistêmica  
(grande circulação):  
Coração – > corpo – > Coração.

Circulação pulmonar (pequena  
circulação):  
Coração –> Pulmões -> Coração

Sangue pobre em  
O<sub>2</sub> e rico em CO<sub>2</sub>

Sangue rico em O<sub>2</sub>  
e pobre em CO<sub>2</sub>

cabeça e braços



partes abaixo do coração

Trajeta completo  
do sangue