

Cap. 7 – Circulação

Prof. Tatiana Bastos

Maio / 2018

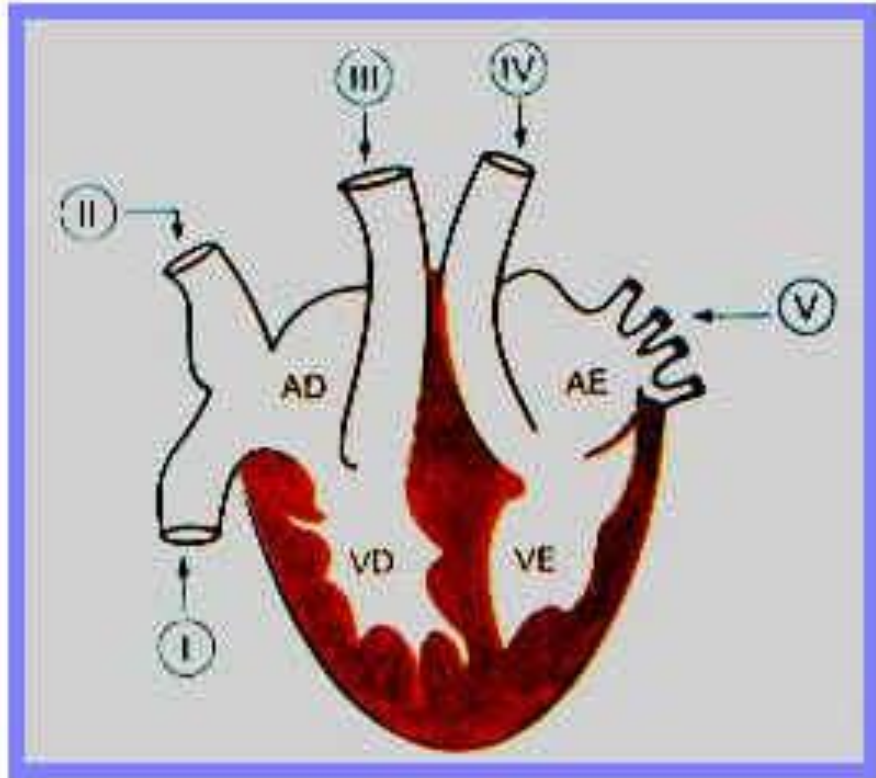
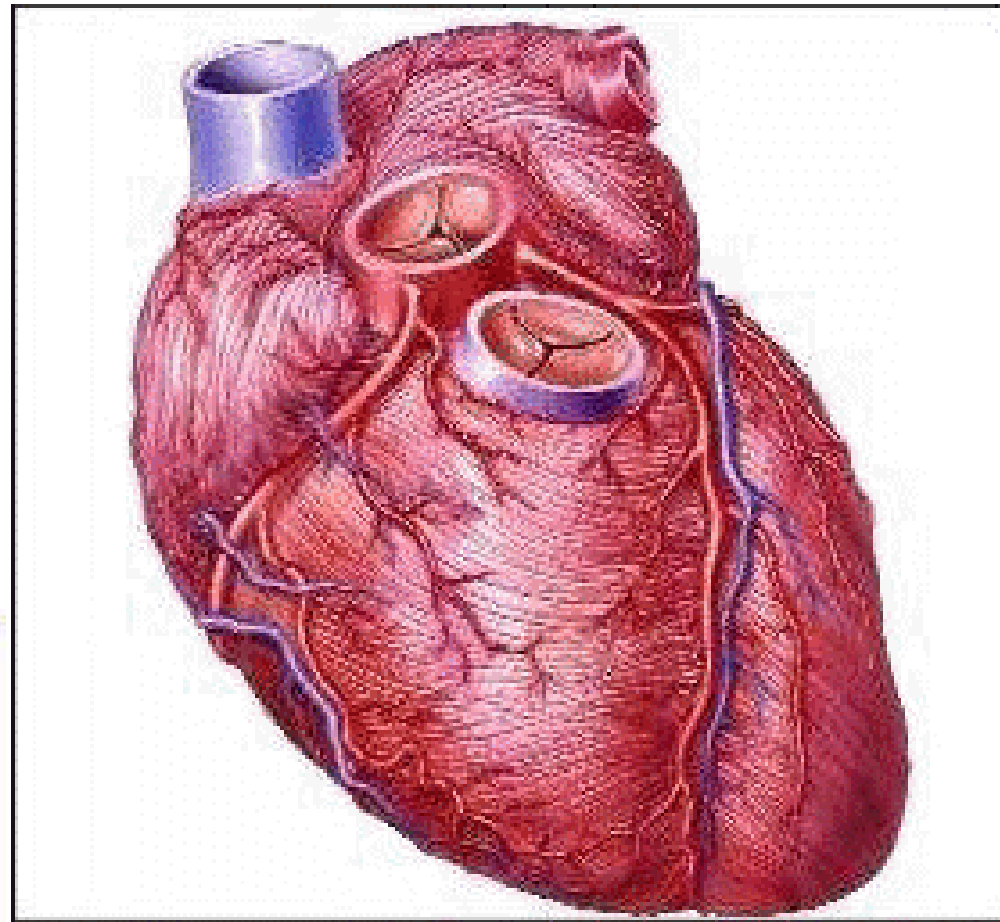
Sistema circulatório

- 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



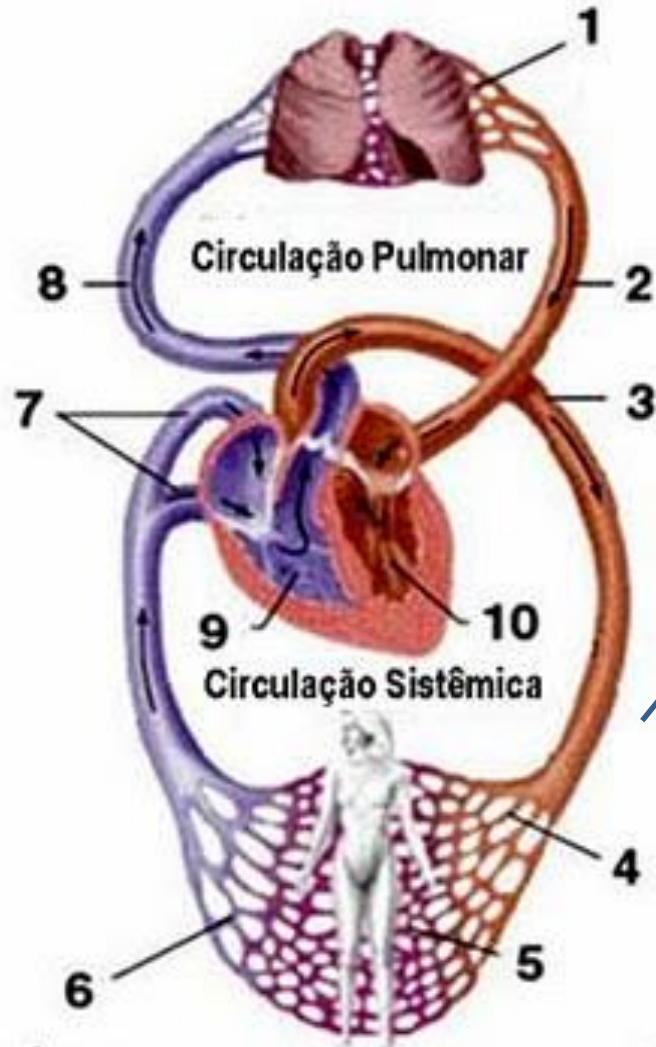
As artérias levam sangue do coração a todo o corpo. Suas paredes são espessas e dilatáveis.

CAPILAR



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

Circulação



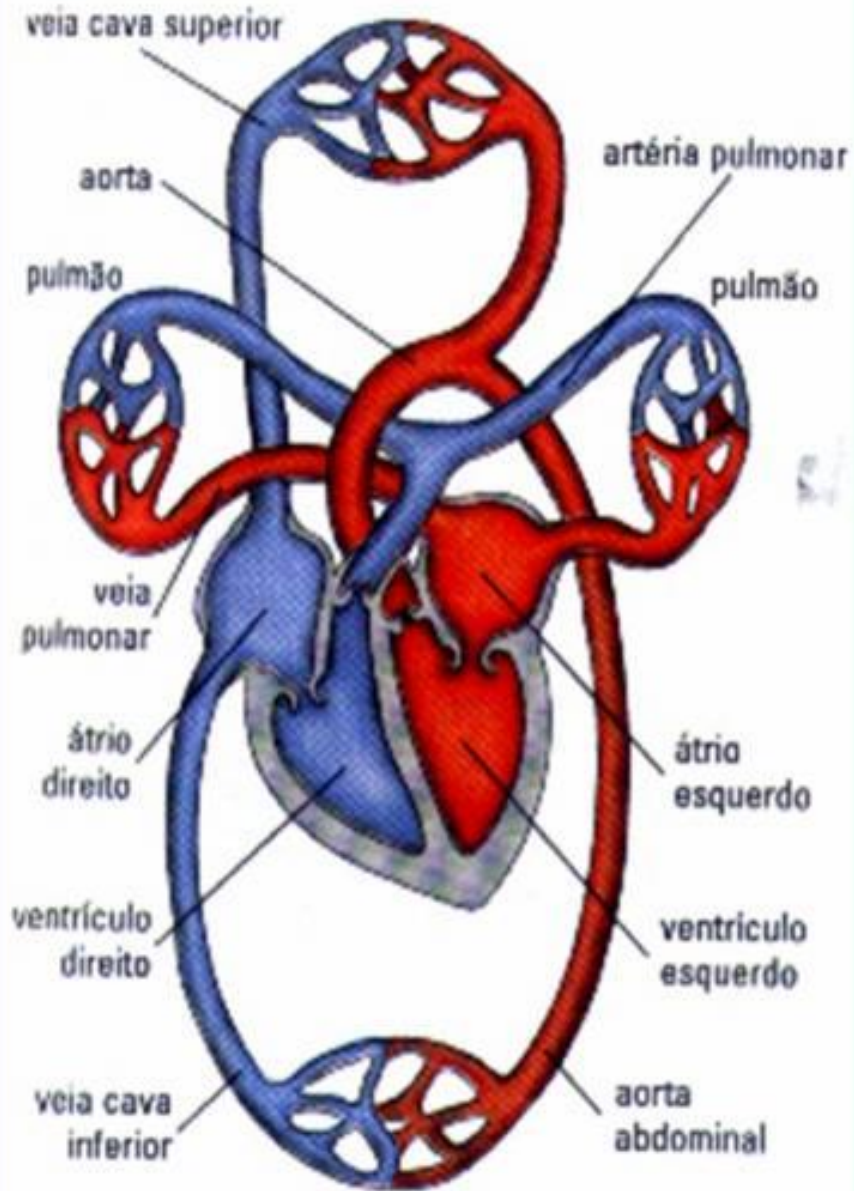
Circulação sistêmica
(grande circulação):
Coração – > corpo – > Coração.

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

Sangue pobre em
O₂ e rico em CO₂

Sangue rico em O₂
e pobre em CO₂

cabeça e braços



partes abaixo do coração

Trajetao completo do sangue