

Coração

- Órgão muscular (miocárdio) oco, revestido externamente pelo pericárdio e internamente pelo endocárdio
- propulsor da circulação sanguínea
- quatro cavidades: 2 átrios, 2 ventrículos
- lado direito: passagem do sangue venoso
- lado esquerdo: sangue arterial
- circulação dupla, completa e fechada
- capacidade autoexcitatória (miogênica) devido as células de Purkinje

Átrio: cavidade que recebe o sangue

Ventrículo: cavidade de onde sai o sangue

Válvulas:

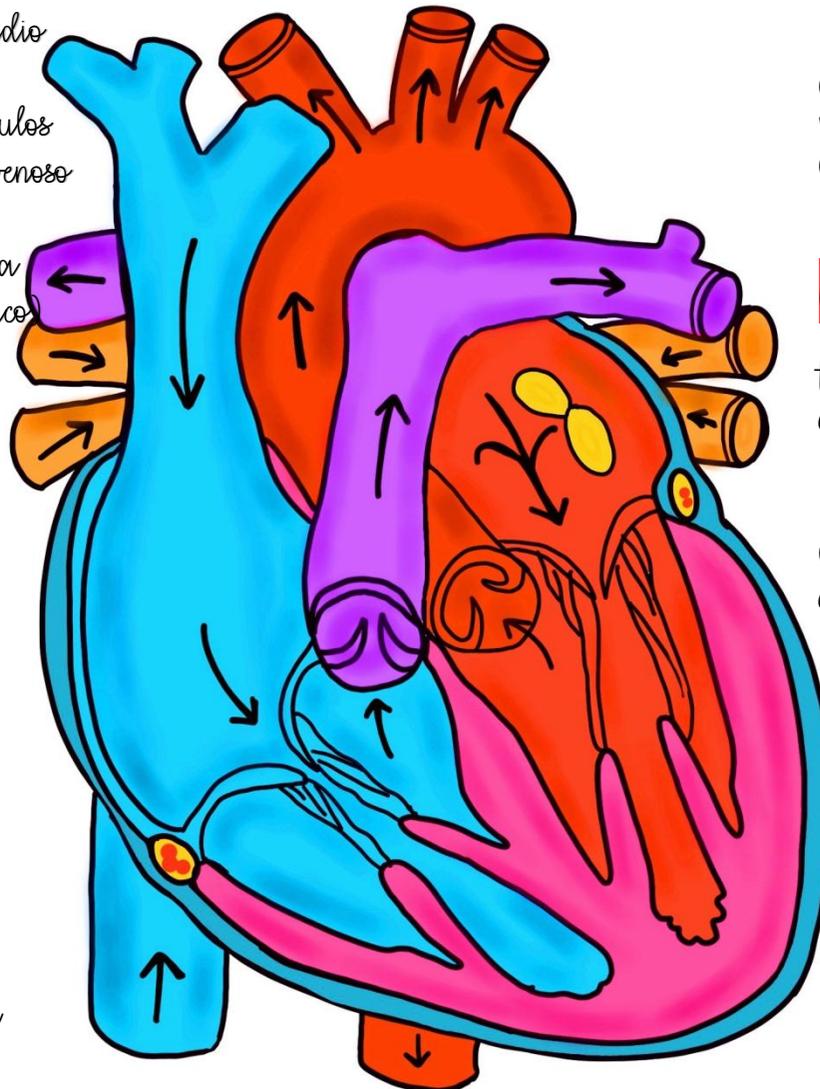
Impedem o fluxo sanguíneo

Entre A.D e V.D: válvula tricúspide

Entre A.E e V.E: válvula bicúspide ou mitral

Sístole: contração: ejeção do sangue em direção das artérias

Diástole: relaxamento, recebe o sangue das veias.



Tipos de circulação

Pulmonar: pequena

Entre o coração e o pulmão: hematose (trocas gasosas)

Ventrículo direito (sangue carbonado) —
artéria pulmonar — pulmão (hematose) —
veia pulmonar (sangue oxigenado) —
átrio esquerdo.

Circulação sistêmica: grande

Entre o coração e os tecidos do organismo:
transporte de gases e nutrientes para as células

Ventrículo esquerdo (sangue oxigenado) —
aorta — organismo — veia cava (sangue carbonado) —
átrio direito

