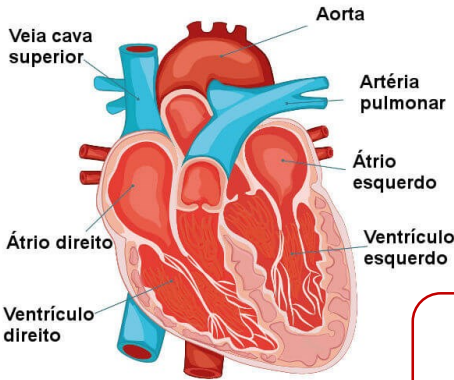


Transporta e distribui O₂ e nutrientes para todos os tecidos e retira CO₂ do corpo.

Sistema cardiovascular

ou circulatório



Composto pelo coração e pelos vasos sanguíneos

Coração

Átrio direito: cavidade superior que recebe o sangue venoso que chega de todo corpo.

Átrio esquerdo: cavidade superior que recebe o sangue arterial vindo dos pulmões.

Ventriculo direito: cavidade inferior por onde o sangue venoso sai do coração em direção ao pulmão.

Ventriculo esquerdo: cavidade inferior por onde o sangue arterial sai em direção ao restante do corpo.

Válvulas: impedem refluxo entre átrios e ventrículos.

- **Tricúspide** do lado direito
- **Mitral** do lado esquerdo

Bombeamento do sangue é controlado por dois movimentos.

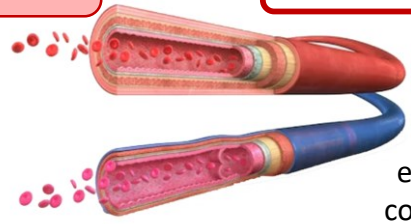
- **Sístole:** contração
- **Diástole:** relaxamento

Sangue

Sangue arterial → Sangue oxigenado pelos pulmões.

Sangue venoso → Sangue rico em CO₂ retirado de todo o corpo.

Artérias



São vasos com maior calibre e paredes mais espessas. Elas partem do coração e se ramificam por todo o corpo, formando arteríolas. As arteríolas também se ramificam e originam os capilares.

Veias

São vasos mais finos que as artérias e têm como principal função levar o sangue dos capilares para o coração.

Artéria pulmonar

Transporta sangue venoso até os pulmões

Veia pulmonar

Transporta sangue arterial dos pulmões até o coração

Artéria aorta

Transporta sangue arterial para todo o corpo

Veias cava superior e inferior

Transporta sangue de todo o corpo para o coração

Ciclo da circulação sanguínea

→ sangue venoso, veia cava superior, átrio direito, ventriculo direito, artéria pulmonar, pulmões, trocas gasosas, sangue arterial, veia pulmonar, átrio esquerdo, ventriculo esquerdo, artéria aorta, restante do corpo →

