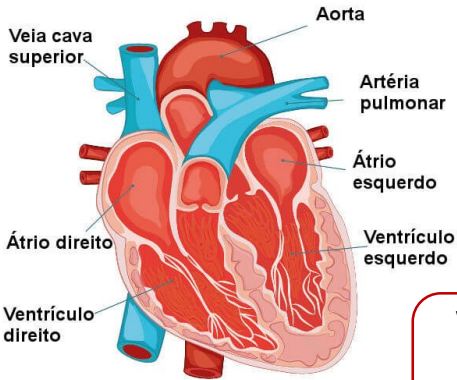


Transporta e distribui O<sub>2</sub> e nutrientes para todos os tecidos e retira CO<sub>2</sub> do corpo.

# Sistema Circulatório

## Humano



### Coração

Composto pelo coração e pelos vasos sanguíneos

**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

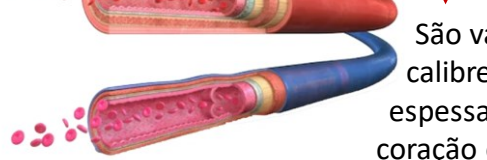
**Sangue**

<b>Sangue arterial</b>	<b>Sangue venoso</b>
↓	↓
Sangue oxigenado pelos pulmões.	Sangue rico em CO <sub>2</sub> retirado de todo o corpo.

**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.

**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 →

