

## Sistema Circulatório

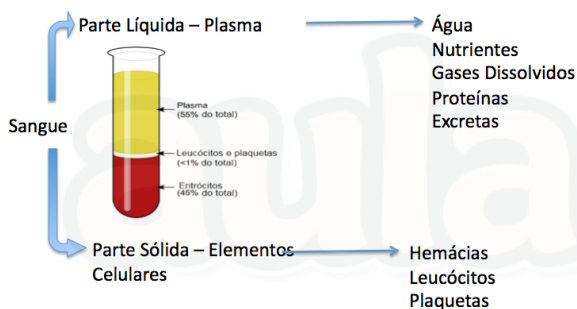
Os nutrientes absorvidos no intestino delgado e o gás oxigênio absorvido pelos pulmões são distribuídos as células pelo sistema cardiovascular, através dos vasos sanguíneos, pelo qual circula o sangue impulsionado pelo coração.

Componentes do sistema circulatório: sangue, coração e vasos sanguíneos.

### Funções do Sistema Circulatório:

- Transporte de nutrientes necessários a alimentação das células
- Transporte de gás oxigênio e remoção de gás carbônico
- Remoção das excreções, principalmente amônia e uréia
- Transporte de hormônios, células e anticorpos
- Regulação da temperatura corporal

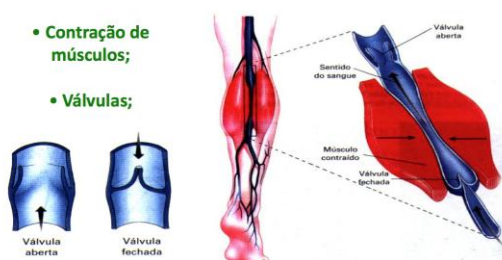
### Elementos do Sangue:



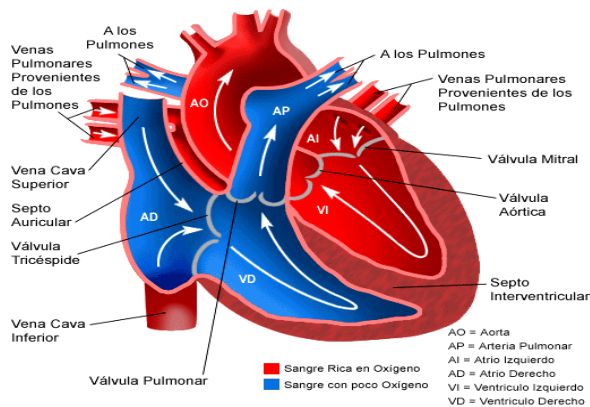
### Vasos Sanguíneos:

- **Artérias:** vasos sanguíneos com grande calibre, responsáveis pela condução do sangue rico em oxigênio e nutrientes, do coração para o corpo todo.
- **Veias:** vasos sanguíneos com médio calibre, responsáveis pela condução de gás carbônico e excretas de volta para o coração.
- **Capilar sanguíneo:** São vasos sanguíneos muito finos que realizam as trocas de substâncias entre os tecidos, retirando gás carbônico e excretas e levando oxigênio e nutrientes.

### Como o sangue retorna nas veias?

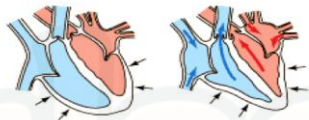


**Cavidades internas do coração:** átrio esquerdo, ventrículo esquerdo, átrio direito e ventrículo direito.



### Movimentos do Coração

**Sístole**  
contração



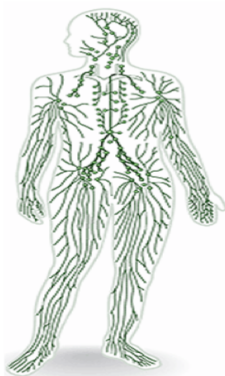
**Diástole**  
relaxamento



### Circulação:

- **Circulação sistêmica:** distribui o sangue para todos os órgãos e tecidos do corpo através do coração esquerdo.
- **Circulação pulmonar:** leva o sangue para o pulmão através do coração direito.

### Sistema Linfático:



#### Funções:

- ✓ Retornar líquido intersticial ao sistema circulatório vascular
- ✓ Defesa imunológica (leucócitos)
- ✓ Transportar lipídios absorvidos no intestino