

SISTEMA CARDIOVASCULAR

- Sangue é um tecido conjuntivo líquido, responsável por carrear nutrientes e oxigênio por todo corpo.
- Em um adulto o volume total de sangue é 5,5 litros.
- O sangue é formado por uma parte líquida o **PLASMA** e uma parte **SOLIDA**.
- Na parte sólida estão as células sanguíneas.

AS CÉLULAS DO SANGUE:

- **Glóbulos Vermelhos**
 - Hemácias ou eritrócitos
- **Glóbulos Brancos - Leucócitos**

GRANULOCITOS

Neutrófilos

Eosinófilos

Basófilos

AGRANULÓCITOS

Linfócito

Monócito

- **Plaquetas**

HEMÁCIAS

- São os que existe em maior quantidade, e carregam em seu interior uma substancia a Hemoglobina.
- As hemácias vivem cerca de 120 dias.
- Hemoglobina é rica em Ferro e é responsável por deixar a cor do sangue vermelha, também é responsável por transportar o O_2 e o CO_2

NEUTRÓFILO, EOSINÓFILO, BASÓFILO

- Defendem o organismo na FASE AGUDA do processo infeccioso e inflamatório.
- Eosinófilo atua também no processo alérgico

LINFÓCITOS

- Atuam lentamente na inflamação crônica
- Importante na defesa contra organismos estranhos

MONÓCITOS

- Participam ativamente no combate a infecção crônica.
- Importantes na defesa do organismo contra agentes externos

- PLAQUETAS

- Responsáveis pela coagulação sanguínea

VASOS SANGUÍNEOS

ARTÉRIAS

- São superficiais ou profundas, a maioria profundas.
- Possuem parede mais espessa.
- São mais resistentes
- Sempre saem do coração (fluxo centrífugo)
- Tem pulsação

Artérias em que se verifica o pulso usualmente

Temporal – Carótida – Radial – Femoral - Pediosa

- VEIAS

- São superficiais
- Possuem parede mais fina
- São menos resistentes
- Transportam sangue pobre em oxigênio.
- Sempre chegam ao coração (fluxo centripeto)
- Não tem pulsação

VEIA



As veias levam ao coração sangue vindo do corpo. Suas paredes são mais finas que as artérias.

ARTÉRIA



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

CAPILARES

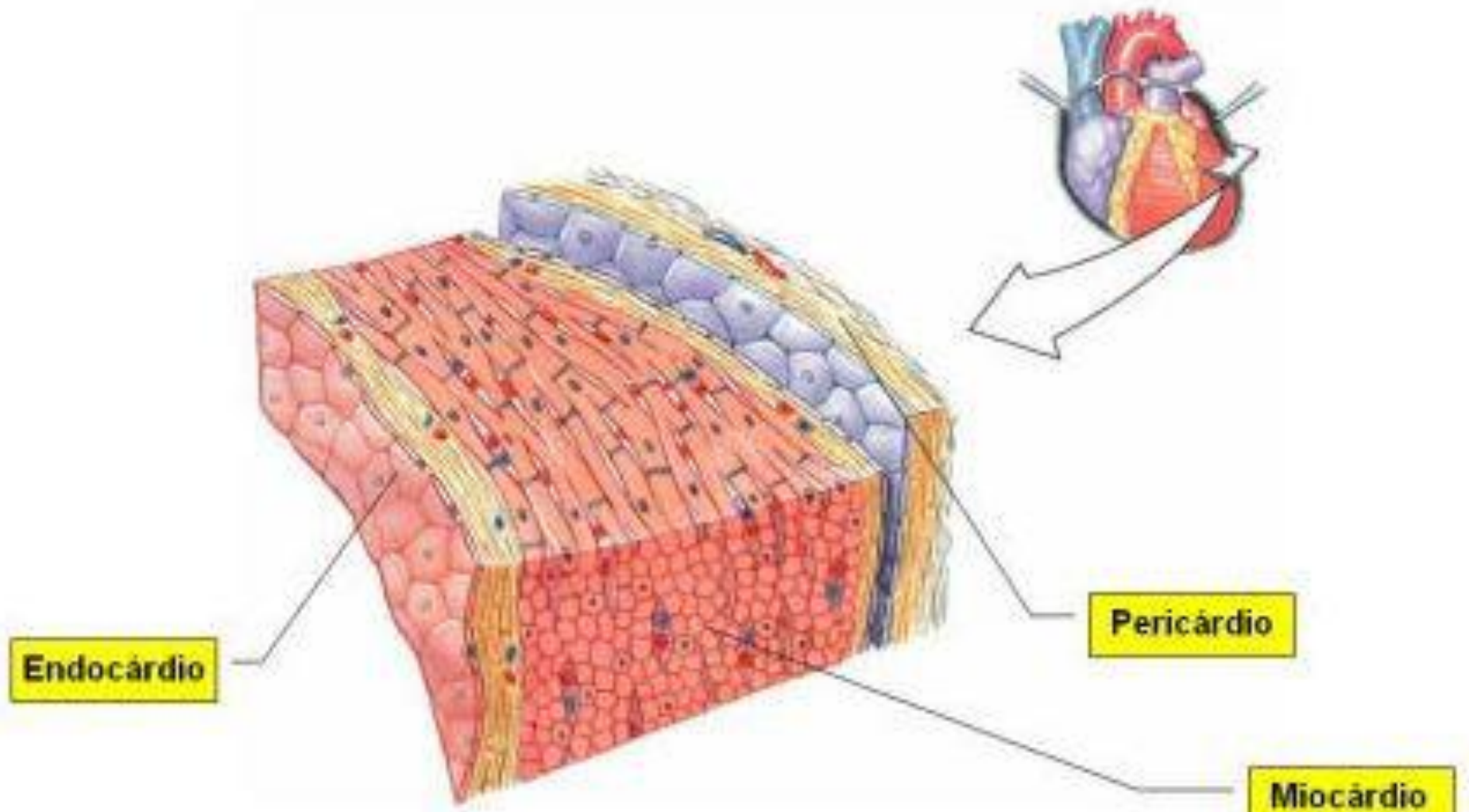


Os capilares levam sangue aos tecidos, para fornecer oxigênio às células. Eles ligam artérias a veias.

CORAÇÃO

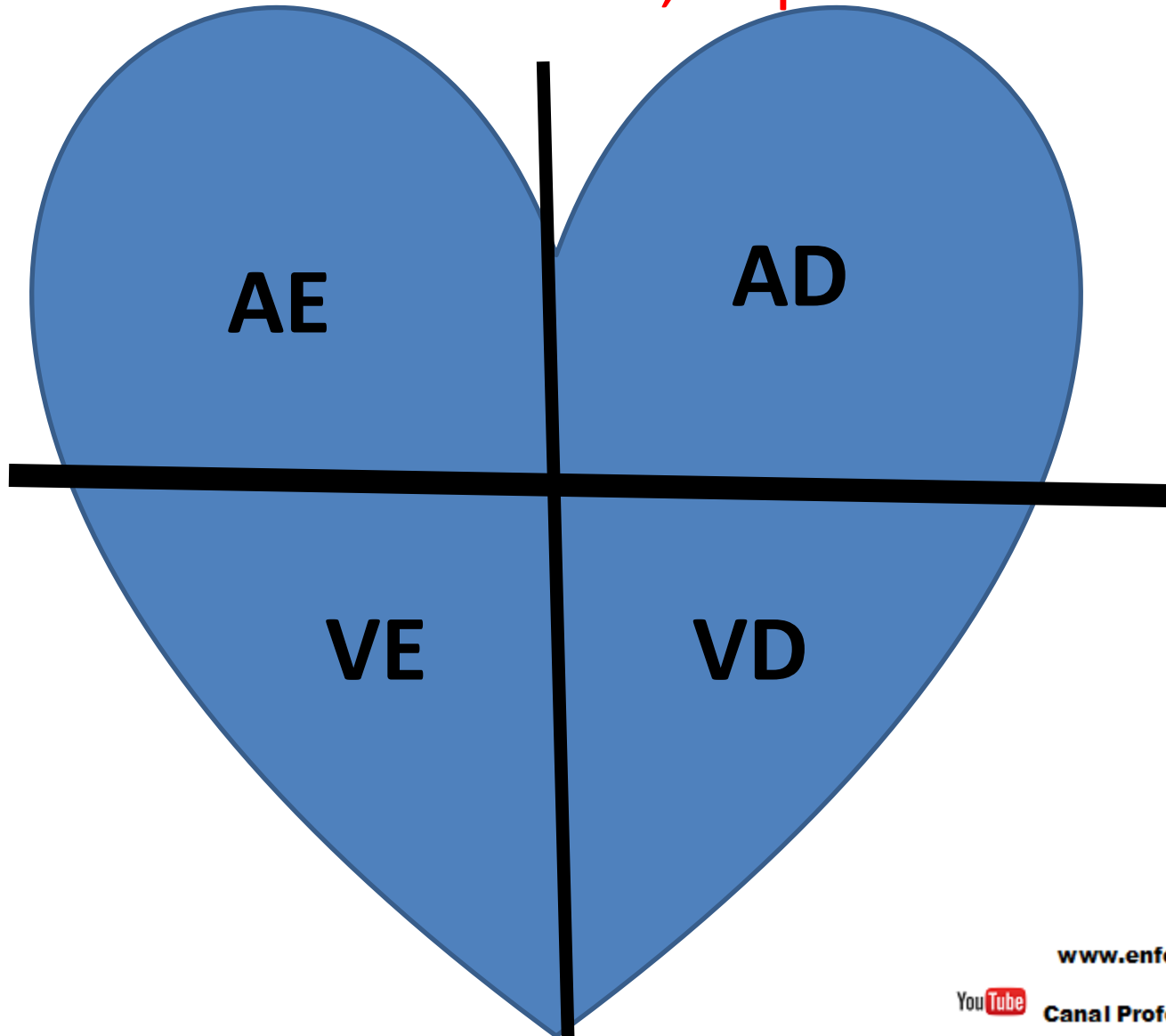
- O coração é uma “bomba” muscular oca, responsável pela circulação do sangue pelo corpo.
- Para tanto, apresenta movimentos de contração **(sístole)** e relaxamento **(diástole)**, por meio dos quais o sangue penetra no seu interior e é impulsionado para os vasos sangüíneos.
- Localiza-se na porção central da cavidade torácica conhecida como mediastino

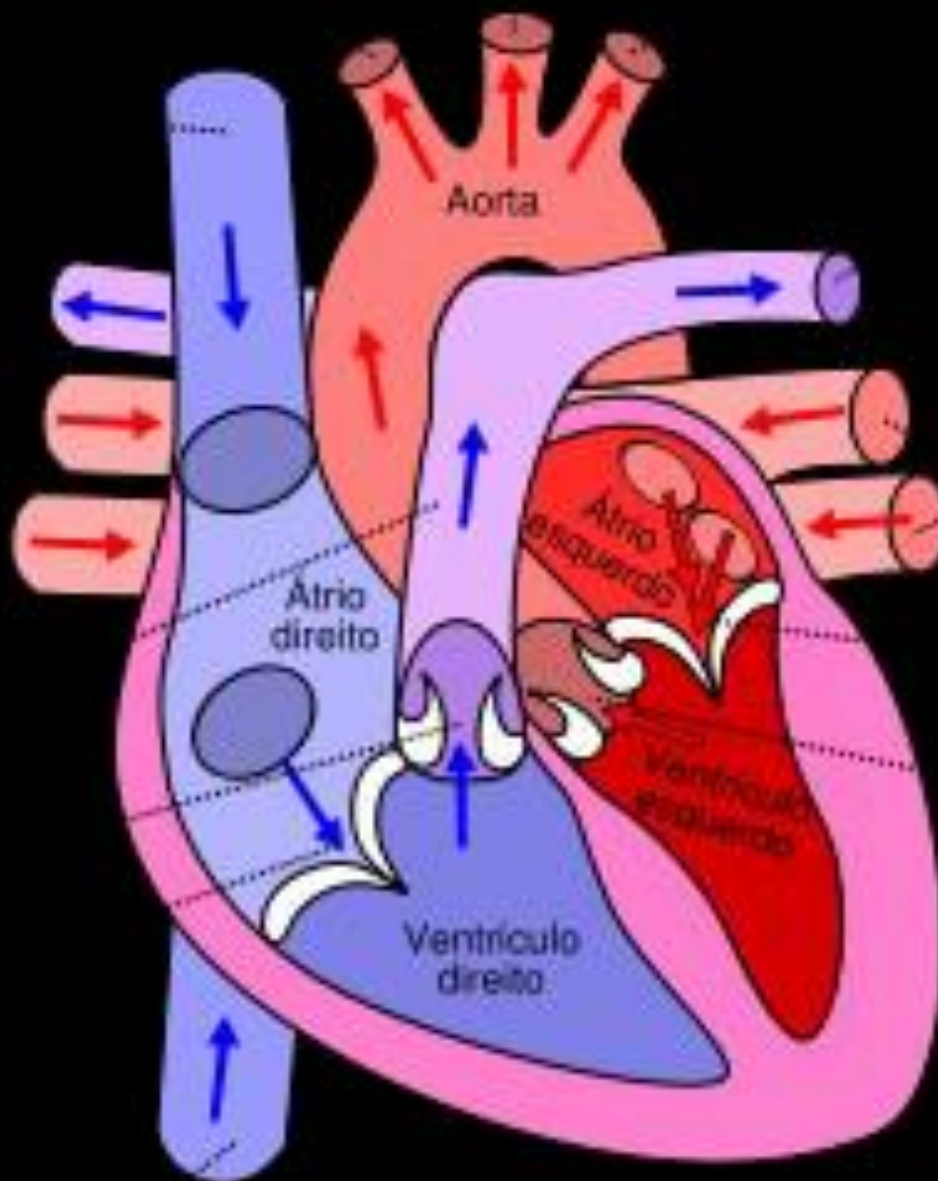
CAMADAS DO CORAÇÃO



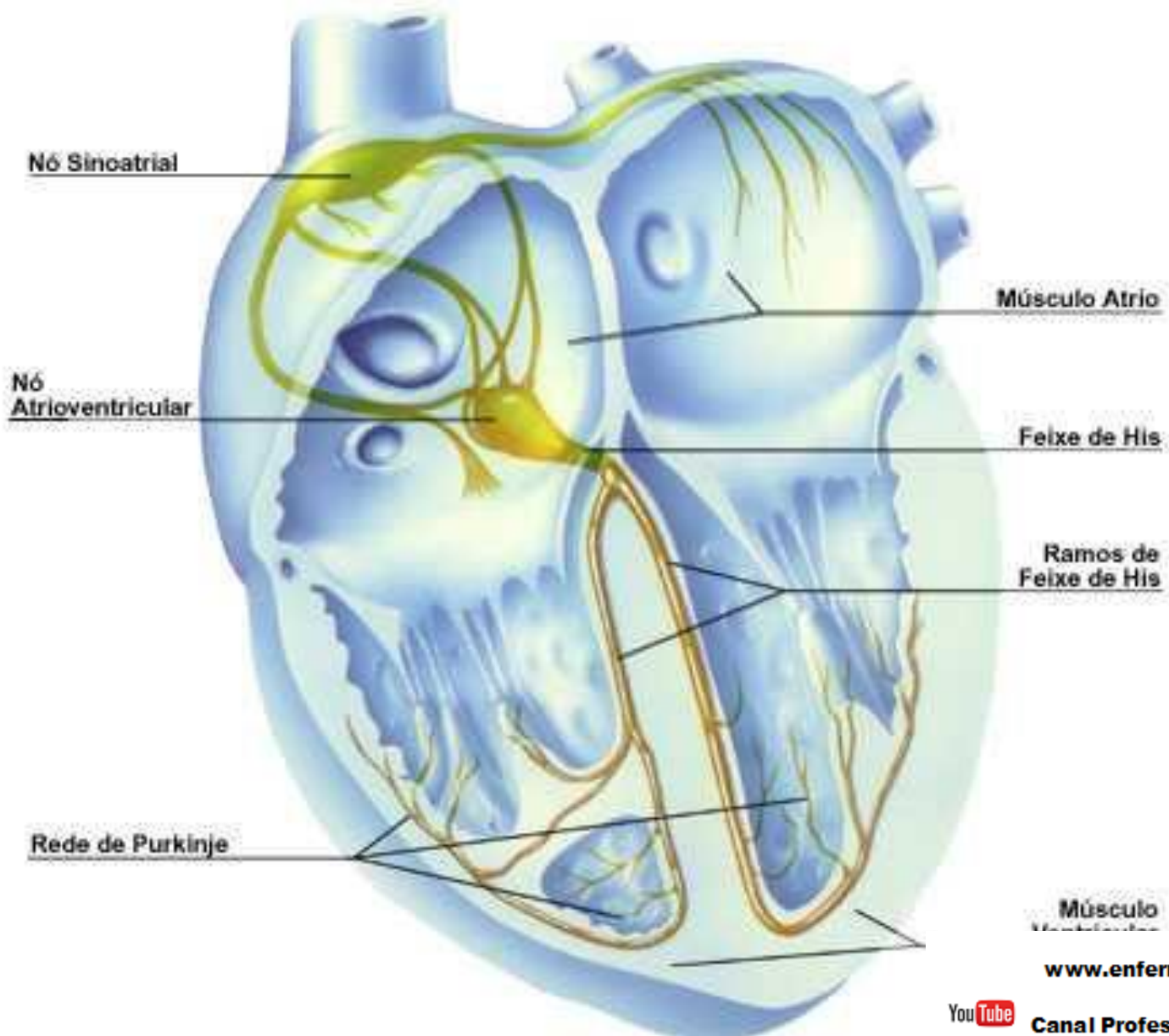
ESTRUTURA INTERNA

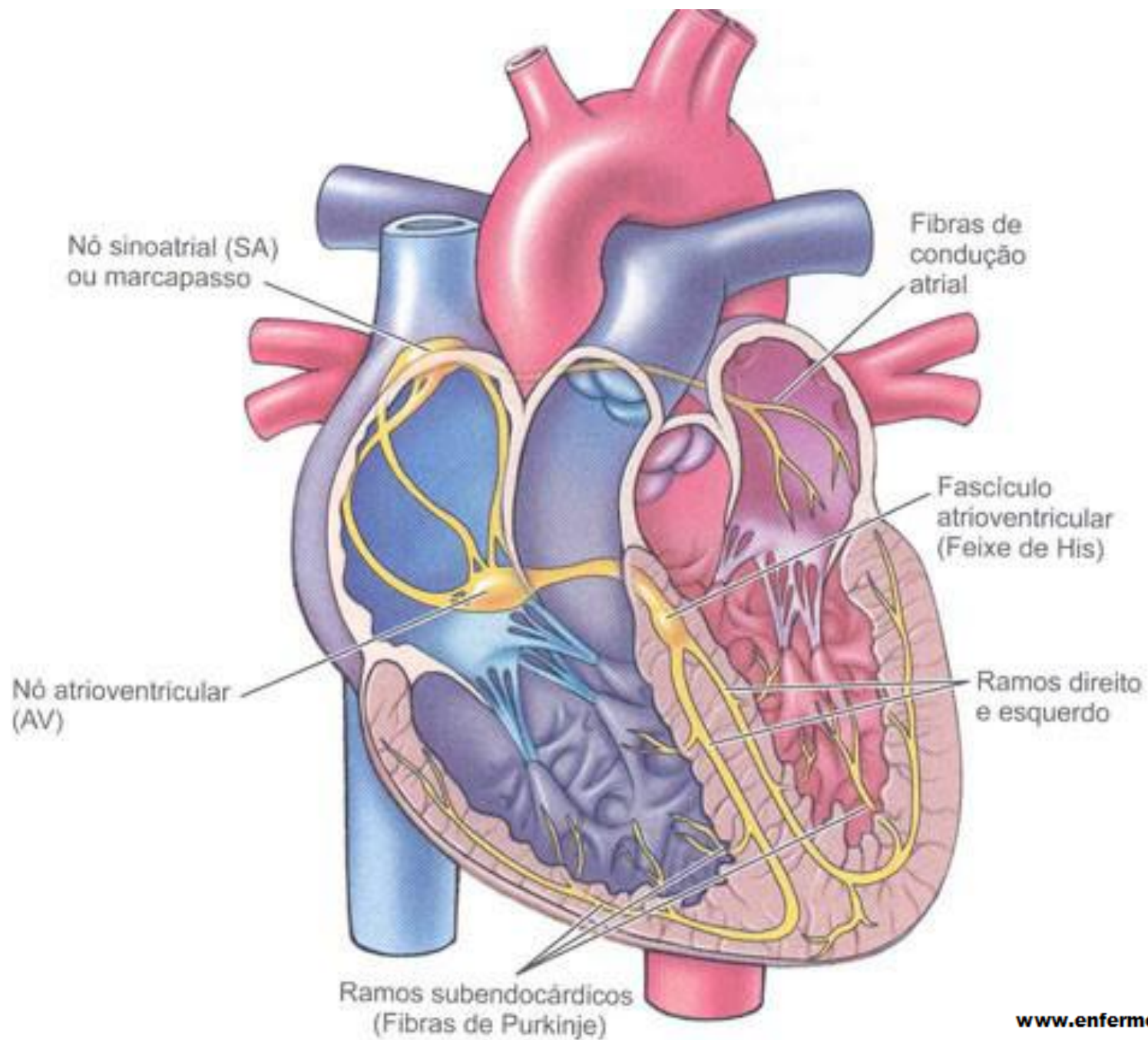
Primeiro o lado bonitinho, depois a realidade.





SISTEMA DE CONDUÇÃO DO CORAÇÃO



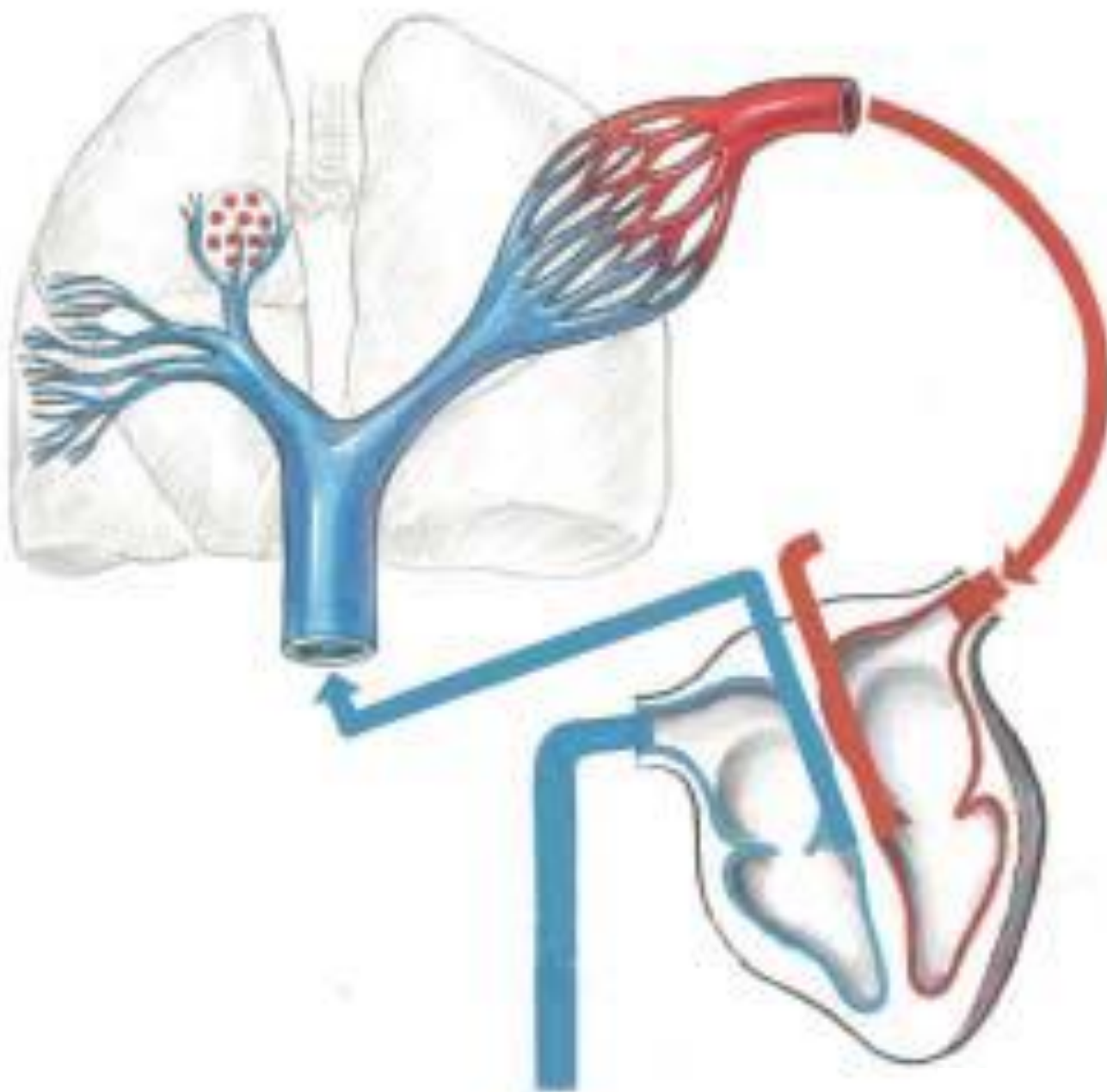


CICLO CARDÍACO

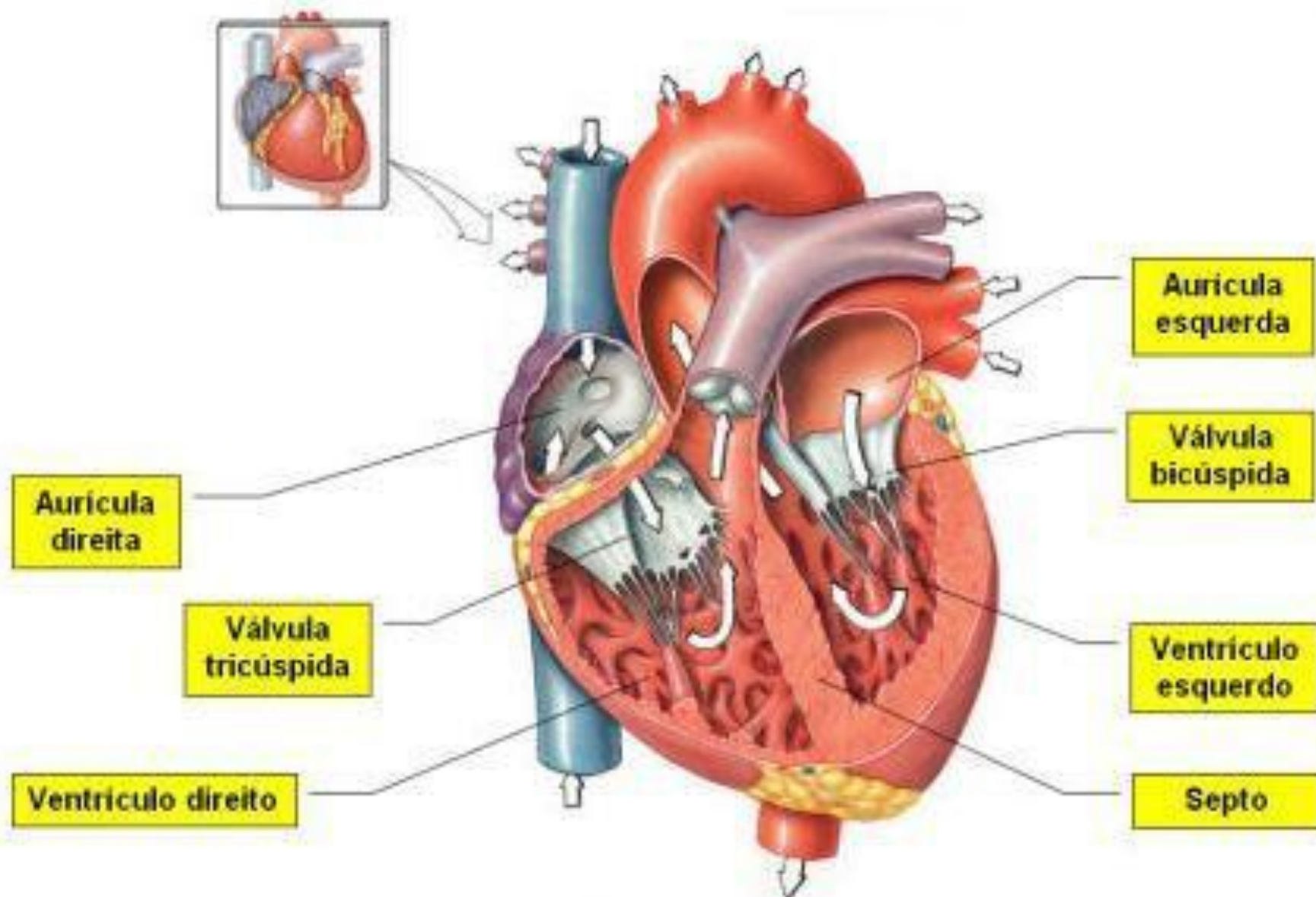
PEQUENA CIRCULAÇÃO

E

GRANDE CIRCULAÇÃO



VALVAS CARDÍACAS



Questionário

1. Diferencie artéria de veia.
2. Qual a função do nó atrioventricular?
3. Explique a pequena circulação.
4. Quais são e qual a localização das valvas cardíacas?
5. Onde começa a grande e a pequena circulação?
6. Explique a grande circulação.