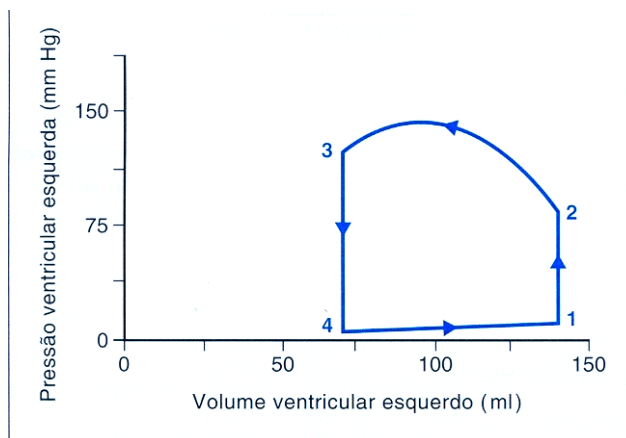


### EXERCÍCIOS DE FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR

1. Associe as oscilações eletrocardiográficas com as fases do ciclo cardíaco.
2. Descreva cronologicamente as alterações da pressão e do volume ventricular durante um ciclo cardíaco.
3. Explique o mecanismo de Frank-Starling e defina pré-carga e pós-carga.
4. Analisando o gráfico abaixo, identifique e calcule:
  - a. 1ª Bulha;
  - b. 2ª Bulha;
  - c. Abertura da valva atrioventricular;
  - d. Abertura da valva semilunar;
  - e. Volume diastólico final;
  - f. Pós-carga;
  - g. Débito sistólico;
  - h. Fração de Ejeção;
  - i. Contração Isovolumétrica;
  - j. Relaxamento Isovolumétrico.



5. A diferença de pressão influencia diretamente o fluxo sanguíneo e, graças ao sistema de valvas, esse fluxo é unidirecional. Preencha os espaços com sinal de < ou > para identificar as oscilações de pressão no sistema cardiovascular durante as respectivas fases do ciclo cardíaco: sístole atrial; contração isovolumétrica; ejeção ventricular; relaxamento isovolumétrico; enchimento ventricular.
  - a. Pat    PV    Pao;
  - b. Pat    PV    Pao;
  - c. Pat    PV    Pao;
  - d. Pat    PV    Pao;
  - e. Pat    PV    Pao.

Pat = pressão atrial, PV = pressão ventricular, Pao = pressão aórtica