

### I - Lista de exercícios

- 1) Quais são os 3 elementos da Engenharia de Software? Explique cada um e cite as principais diferenças entre eles.
- 2) O que são processos implícitos e quais problemas eles podem causar em um projeto de software?
- 3) Sobre os modelos de ciclo de vida responda:
  - a. O que são?
  - b. Por que utilizá-los?
  - c. Devem ser rigorosamente seguidos ou devem ser adaptados? Por quê?
- 4) Quais são as principais diferenças entre um modelo de ciclo de vida iterativo e um evolutivo?
- 5) Explique cada um dos modelos de ciclo de vida abaixo, destacando suas principais características.
  - a. Cascata
  - b. Incremental
  - c. RAD
  - d. Prototipação
  - e. Espiral
- 6) Compare a entrega por tempo com a entrega por funcionalidades destacando seus prós e contras.
- 7) Uma entrega baseada em tempo diminui a qualidade do software? Explique.
- 8) O que é a manutenção de software? Quando ela deve ser feita?
- 9) Compare os três tipos de manutenção corretiva com os dois tipos de manutenção evolutiva citando uma situação exemplo onde cada uma das cinco deveriam ser utilizadas.