**Lista de Exercícios II - Processos de software**

1. Justificando sua resposta com base no tipo de sistema a ser desenvolvido, sugira o modelo genérico de processo de software mais adequado para ser usado como base para a gerência do desenvolvimento dos sistemas a seguir:

Um sistema para controlar o antibloqueio de frenagem de um carro.

Um sistema de realidade virtual para dar apoio à manutenção de software.

Um sistema de contabilidade para uma universidade, que substitua um sistema já existente.

Um sistema interativo de planejamento de viagens que ajude os usuários a planejar viagens com menor impacto ambiental.

1. Explique por que o desenvolvimento incremental é o método mais eficaz para o desenvolvimento de sistemas de software de negócios. Por que esse modelo é menos adequado para a engenharia de sistemas de tempo real?
2. Explique por que, em sistemas complexos, as mudanças são inevitáveis. Exemplifique as atividades de processo de software que ajudam a prever as mudanças e fazer com que o software seja desenvolvido mais tolerante a mudanças (desconsidere prototipação e entrega incremental).
3. Explique por que os sistemas desenvolvidos como protótipos normalmente não devem ser usados como sistemas de produção.
4. Explique por que o modelo em espiral de Boehm é um modelo adaptável, que apoia tanto as atividades de prevenção de mudanças quanto as de tolerância a mudanças. Na prática, esse modelo não tem sido amplamente usado. Sugira as possíveis razões para isso.
5. Quais são as vantagens de proporcionar visões estáticas e dinâmicas do processo de software, assim como no Rational Unified Process?