

Nome: Marcos Vinicius Souza Fernandes

## Lista 2 - Eng II

### Questão 1:

O processo de desenvolvimento de software é muito importante, com ele temos passos e etapas bem definidos que contribuem diretamente para a organização e bom andamento do desenvolvimento, além também de estabelecer padrões de operantes e definir bem prazos.

### Questão 2:

Um paralelo interessante a ser feito entre a Engenharia de Software e a Engenharia Civil se dá principalmente a toda a questão de organização e estruturação. Uma obra analisada superficialmente não possui nenhuma relação com um software, porém ao checar as etapas de desenvolvimento, enxergamos semelhanças.

### Questão 3:

O modelo cascata é um modelo que não permite a mudança do projeto após o início do mesmo. Já o modelo incremental, é um modelo onde você realiza as partes do projeto separadamente, para depois integrá-los em um sistema único, fornecendo mais flexibilidade, menos erros, e fácil correção, pois se uma etapa estiver errada, é possível corrigi-la facilmente.

#### Questão 4:

Uma vantagem relevante a ser considerada é que ao fazer o uso de prototipagem, o produto pode ser melhor pensado e validado junto ao cliente, tudo isso com um custo reduzido de tempo. Um ponto negativo é que o desenvolvimento em si, voltado para a regra de negócio concreta demora a ser iniciado e algum tempo é gasto desenvolvendo trechos que poderão ser facilmente descartados.

#### Questão 5:

Diferenciando versões Alfa e Beta, podemos resumir no princípio de que a versão Alfa no geral é a versão base do código, algo que se encontra bem nos fases iniciais, é bastante utilizada visando o planejamento, uma vez que poucas coisas estão implementadas e tudo isso é voltado para o público interno (Dev's e testes). Já a versão Beta é algo posterior, possui o escopo mais completo a ponto de ser disponibilizada para o usuário final, para que eles avaliem.

#### Questão 6:

Errado. A engenharia de software engloba não apenas a parte técnica que tangue o desenvolvimento de um software, mas toda a documentação necessária para o desenvolvimento, instalação, uso e manutenção dos programas. Também pontos interpessoais para lidar com o cliente durante as etapas do processo.



### Questão 7:

Em um sistema de software de negócios, não há a necessidade de conhecer todos os requisitos do sistema ao contrário dos sistemas em tempo real. No desenvolvimento incremental, os requisitos são levantados durante o desenvolvimento, fazendo com que o sistema seja implementado se moldando da forma ágil às mudanças.

### Questão 8:

Em inúmeros softwares, do mais simples ao complexo é comum que o cliente ou solicitante ainda não tenha ciência da regra de negócio de forma concreta ou durante o uso do mesmo exija modificações/adições pertinentes. Necessidades estão sempre em mudanças. Algumas atividades que podem contribuir para que o software seja tolerante é a comunicação contínua e efetiva com o cliente além também de seguir boas práticas de programação, separando funcionalidades (componenteando e desacoplando) para que futuras modificações não impactem nos demais trechos.

### Questão 9:

Isto se dá devido ao intuito de um desenvolvimento de protótipo, em suma ele deve ser prático e ágil, facilitando a compreensão do usuário sobre o projeto para que informações concretas surjam visando apoiar o desenvolvimento do produto final completo.