**ATIVIDADE INDIVIDUAL NOTA C - 1o Semestre/2015**

|  |  |
| --- | --- |
| **BSI-CC-ADS** | |
| **Disciplina: ENGENHARIA DE SOFTWARE II** | **Turma: 4J** |
| **Professor:** Profa. Dra.M **Ines** L **Brosso** Pioltine 22/04/2015 | |

1. **(3.0) Gerencia de Qualidade de Software**

1.a) Como os “requisitos funcionais” e os “não funcionais” influenciam na qualidade de do software?

Os requisitos não funcionais influenciam diretamente na qualidade do software, pois estão ligados ao desempenho, usabilidade, confiabilidade do software, sendo isso requisitos que não dependem do cliente, e sim da equipe que esta trabalhando no projeto, e consequentemente ira influenciar a qualidade do que será entregue e do processo pelo qual o software esta sendo desenvolvido.

Já os requisito funcionais, podem influenciar na qualidade no quesito de “solicitação do cliente X entrega”, ou seja, na captação dos casos de uso, testes e etc.

1.b) Como as Normas ISO influenciam no Controle de Qualidade?

A normas ISO oferecem uma forma de padronização para controlar a qualidade do que é solicitado em um software, o que realmente foi entregue e melhorias que podem ser feitas no futuro. E tudo isso com um padrão que melhora o fluxo de controle para todo o projeto.

1.c) Métricas de qualidade de software podem interferir na maturidade de software de um Produto?

Sim, pois com a utilização de métricas bem definidas desde o inicio do projeto, o produto entregue ganha um guia em termos do que deve ser entregue e com isso, a preocupação na qualidade, na confiabilidade do que será entregue, pois com as métricas, medidas como facilidade de manutenção ficam mais visíveis durante o processo.

1. **(3.0) Gerencia de Configuração de Software**

2.a) Qual a importância de uma ferramenta de versionamento de Software?

Usar uma ferramente de versionamento de software é importante não somente por fazer parte de processos como o CMMI, mas também possibilita o trabalho em equipe, controle do histórico do software, marcação e resgate de versões estáveis, ramificação do projeto, além de contribuir na qualidade do software facilitando, por exemplo, a execução de testes automatizados e integração continua do projeto.

1. **(6.0) Gerencia de Teste de Software**

3a) Explique as diferenças entre os ambientes de Teste Unitário, Teste Integrado, Teste de Homologação e Produção na vida útil de um pacote de software.

Teste unitário é o foco na menor parte testavel do software, onde são testadas as funções, propriedades do código.

Teste integrado ou de integração, é a fase de teste onde os módulos do software são testados em grupo e tem o propósito de verificar os requisitos funcionais e não funcionais.

O teste em ambiente de homologação tem como função testar o software em um ambiente que reproduza o máximo possível das características do ambiente de produção, e também onde pode ser validado antes de ser colocado em produção.

Já o ambiente de produção, é onde o produto (no caso, software) esta disponível para uso. Esse ambiente deve ser muito bem controlado para evitar falhas que causem a parada do software, e também devem passar por testes de carga/stress, segurança, desempenho, etc para garantir a confiabilidade só software enquanto esta sendo utilizado pelo usuário.