EXERCÍCIOS/ESTUDO DIRIGIDO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

Entrega: 30/08 as 17 horas em sala de aula.

Trabalho: individual ou dupla. Se dupla, não dividir o trabalho, mas discutir as questões e montar em conjunto a resposta, propiciando aprendizado e troca de informação e análise entre os dois.

Bibliografia a ser consultada:

1 - Roger S. Pressman e Bruce R. Maxim*. Engenharia de Software – Uma abordagem Profissional*. AMGH Editora Limitada. 8ª Edição. 2016. Livro disponível no serviço “Minha Biblioteca” na Biblioteca Central da UFLA. (Para este exercício necessita-se dos capítulos 2 e 4)

2 - Ademilson Ângelo Cabral et al. *A Problemática do Desenvolvimento de Software: Crise ou Calamidade Crônica?* Disponibilizado em formato eletrônico junto com este trabalho. (Para este exercício você deve ler as 8 páginas desta bibliografia. Questões de 1 a 6)

3 – *Chaos Report* de 2015 da *Standish Group* (Questões 4 e 5).

4 – Arquivo “*Caso Reais Sobre Ética.docx*”, distribuído junto com o exercício.

5 – Notas de aula

**Questões**

1. O que foi a crise do software e no que ela contribui para a melhoria da área de Engenharia de Software?
2. O que apontou o levantamento feito pela *Chaos Report* da *Standish Group* sobre projetos de tecnologia da informação? Na sua opinião, ao ver os resultados mostrados, você afirmaria que a área de desenvolvimento de software está melhorando, estagnada ou piorando? Por que?
3. Quais os principais problemas relacionados ao desenvolvimento de software segundo o *Gartner Group Research*? Dentre os problemas, qual deles você resolveria primeiro e por que? Qual deles você resolveria por último ou não resolveria e por que?
4. Encontre o *Chaos Report* de 2015 da empresa *Standish Group* e responda:
5. Qual a porcentagem de projetos dentro e fora do orçamento (*onbudget*)?
6. Qual a porcentagem de projetos entregues no prazo e atrasados (*ontime*)?
7. Qual a porcentagem de projetos que atenderam as especificações (*ontarget*)?
8. Analisando a figura 1 da referência bibliográfica 2 e a tabela da primeira página do Chaos Report denominada “*Traditional Resolution For All Projects*”, na sua opinião o desenvolvimento de software está melhorando, estável piorando? Por que?
9. Segundo Deboni, modelos são úteis para que?
10. Cite 2 características de software e explique-a.
11. Cite e explique 3 Mitos da Engenharia de Software, sendo 1 Administrativo, 1 do Cliente e 1 do Profissional.
12. Defina Método, Técnica e Ferramenta e elabore um exemplo seu para cada um desses conceitos.
13. Conceitue/Diferencie Programa e Software.
14. Como Engenheiro de Software você foi contratado por duas softhouses A e B para avaliar o processo de desenvolvimento de software. Após algumas medições os gráficos abaixo foram esboçados. Dê seu diagnóstico sobre o processo de desenvolvimento de software e relate ao dono da empresa ou responsável o que está ocorrendo. Defina se o gráfico representa um problema e, caso seja, quais possíveis causas?

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Gráfico da empresa A Gráfico da empresa B

1. Leia os casos reais de ética contido num arquivo distribuído junto com este trabalho. Escolha dois casos reais envolvendo ética e explique por que o caso é considerado antiético.