

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE  
CENTRO DE INFORMÁTICA – CIn  
DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO  
ESPECIFICAÇÃO DO SEMINÁRIO SOBRE QUALIDADE DE SOFTWARE

Sob certos aspectos, a Engenharia de Software difere bastante das demais engenharias. Entender essas diferenças é essencial para a formação de bons programadores e bons gerentes de projetos.

O tema “qualidade de software” destaca-se dentro da Engenharia de Software como uma preocupação constante.

Software de qualidade é fácil de usar, funciona corretamente, é de fácil manutenção e mantém a integridade dos dados em falhas do ambiente ou outras fora do seu controle. No entanto, em sua grande maioria, os softwares requerem conhecimentos técnicos especiais na sua utilização, são difíceis de alterar para modificar função existente ou implementar novos processos ou facilidades e, para desespero de seus usuários, apresentam falhas sem aviso prévio e não preservam a integridade dos dados.

Portanto, é preciso que os esforços em melhoria da qualidade de software tenham seu foco não no produto apenas (fazer o melhor software), mas principalmente no processo (fazer melhor o software) e no cliente (fazer software mais fácil de usar).

O relatório deve conter obrigatoriamente os seguintes tópicos:

- Listar diferenças entre a Engenharia de Software e as demais engenharias.
- Versar a respeito da importância da qualidade do software para a Engenharia de Software.
- Fazer um breve histórico do desenvolvimento dessa área, não se esquecendo de falar sobre a “crise do software”.
- Apresentar as qualidades de um software.
- Mostrar a importância do reuso de software.
- Classificar os diferentes tipos de testes de software.
- Descrever sucintamente cada tipo de teste de software.
- Apresentar a situação atual da área.
- Falar sobre a importância dessa área para a formação dos alunos do CIn.
- Qual a importância de uma abordagem de design centrado no usuário no processo de criação do software? (pesquisem e busquem um depoimento do professor Alex Sandro da disciplina Interface Usuário Máquina - IUM)

Esses são apenas pontos que devem ser explorados, no entanto a equipe tem total liberdade para acrescentar novos pontos no seminário e isso será muito bem visto pelos avaliadores. Dúvidas devem ser enviadas para [ejgcs@gmail.com.br](mailto:ejgcs@gmail.com.br). Consultem o monitor responsável por sua equipe, pois esse documento está sujeito a modificações.

