



"Antes de imprimir pense em sua responsabilidade
e compromisso com o **MEIO AMBIENTE.**"

Engenharia de Software

Seminário sobre Qualidade de Software

Projeto Final



Givanaldo Rocha de Souza

givanaldo.rocha@ifrn.edu.br

<http://docente.ifrn.edu.br/givanaldorochoa>



Introdução – Qualidade de Software

- *“Área de conhecimento da engenharia de software que objetiva garantir a qualidade do software através da definição e normatização de processos de desenvolvimento.” [Wikipedia].*
- Apesar dos modelos aplicados na garantia da qualidade de software atuarem principalmente no processo, o principal objetivo é **garantir um produto final** que satisfaça às expectativas do cliente, dentro daquilo que foi acordado inicialmente.



Qualidade de Software

- Um software de qualidade é fácil de usar, funciona corretamente, é de fácil manutenção e mantém a integridade dos dados para evitar possíveis falhas, fora ou não, do seu controle.
- Os custos resultantes de defeitos ou erros provocados por falha de softwares, tanto para as empresas de softwares como para usuários, poderiam ser catastróficos, bancos poderiam perder milhões de dólares e clientes veriam seus dinheiros sumirem.



Qualidade no Desenvolvimento de Software

- No desenvolvimento de software, a qualidade do produto está diretamente relacionada à **qualidade do processo de desenvolvimento**.
- Desta forma, é comum que a busca por um software de maior qualidade passe necessariamente por uma **melhoria** no processo de desenvolvimento.
- Para ajudar nessa questão, a International Organization Standardization (ISO) e a International Electrotechnical Commission (IEC) se uniram para editar normas internacionais conjuntas.
- A norma internacional ISO/IEC define qualidade de software como “*A totalidade de características de um produto de software que lhe confere a capacidade de satisfazer necessidades explícitas e implícitas*”.



Seminário sobre Qualidade de Software

- Cada aluno apresentará o seminário sobre um modelo de qualidade de software, explicando como funciona o modelo.
- Os principais quesitos avaliados na apresentação serão: conteúdo da apresentação, didática e domínio de conteúdo, material apresentado (slides, textos, etc.), organização, excesso de leitura e tempo de apresentação.
- Estrutura sugerida: Introdução, Histórico, Conceitos relacionados, Aplicação do modelo, Quem usa o modelo, Conclusão e Referências.



Seminário sobre Qualidade de Software

- Referências: além de sites web, procurem por revistas especializadas na própria web.

- Exemplos:
 - Revista do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade em Software
 - Revista Engenharia de Software (Devmedia)
 - IEEE Software
 - SBC Horizontes



Temas para o seminário

- **MPS.BR (Genilson)**
- **CMMi (Nancy)**
- **ISO/IEC 9126 (Iuri)**
- **ISO/IEC 12207 (Paulo)**
- **ISO/IEC 15504 (Radamila)**

Apresentação:

- **Data: 11/04/2013**
- **Valor: 4,0 pontos**
- **Tempo: 20~25 minutos**



Projeto final

- Elaborar o projeto de desenvolvimento de software para o sistema escolhido.
- O projeto deverá conter os seguintes artefatos:
 - Documento de Visão
 - Diagrama de Caso de Uso
 - Descrição dos Casos de Uso
 - Diagrama de Classes
 - Diagrama de Entidade-Relacionamento
 - Diagrama de Sequência
 - Plano de Desenvolvimento (plataforma, linguagem, IDE, processo, testes etc.)
 - Protótipo das telas
- Consultem algum servidor/aluno do IFRN que tenha conhecimento do sistema e indique o mesmo como sendo o cliente.



Sistemas para o projeto

- Votação eletrônica para o IFRN / Câmpus ZN (**Genilson**)
- Gerenciamento de Eventos (**Paulo**)
- Reserva de Recursos Didáticos (**Radamila**)
- Gerador de Avaliações (**Iuri**)
- Acompanhamento de Alunos (**Nancy**)

- **Trazer documento impresso e elaborar uma pequena apresentação**

Apresentação:

- Data: 18/04/2013
- Valor: 6,0 pontos