

SSC5877-6 - Validação e Teste de Software

Prof. Marcio Delamaro

Apresentação

- Graduação CC – Unicamp 1985
- Mestrado ICMC – 1994
- Doutorado IFSC – 1997
- Posdoc
 - Politecnico di Milano 2000/2001
 - George Mason University 2013



Sala 3-229
delamaro@icmc.usp.br
<http://lattes.cnpq.br/2844974351441051>

Área de atuação

- Teste de mutação
- Teste estrutural
- Teste em aplicações de RV
- Geração de dados de teste
- Oráculos de teste

Profissional

- Itaotec Informática (1985-1990)
- Universidade Federal do MS (1997)
- Universidade Estadual de Maringá (1998-2002)
- Centro Universitário Eurípides de Marília (2002-2008)
- USP (desde 2008)

Disciplina

- **Objetivos:**
Fornecer uma visão geral da área de Verificação, Validação e Teste de Software - VV&T, com ênfase em estratégias, técnicas, critérios e ferramentas associadas de teste e inspeção de software que podem ser aplicados na construção de software.
- **Conteúdo:**
Qualidade de software e VV&T. Erros no ciclo de vida de desenvolvimento de software. Estratégias de V&V: análise estática - inspeções, walkthroughs e ferramentas para análise estática - análise dinâmica e verificação formal. Terminologia e conceitos básicos de teste. Teste no ciclo de vida: fases de teste. Técnicas e critérios de teste de software: teste funcional, estrutural e baseado em erros. Estratégias de teste de software. Planejamento de teste. Depuração e teste de regressão. Teste e validação do aspecto comportamental de sistemas. Ferramentas de teste de software. Teste de software aplicado a diferentes domínios de aplicação. Definição e condução de experimento e estudo de casos.

Metodologia

- Aulas expositivas
- Aulas práticas
- Realização de seminários
- Discussão de artigos
- Trabalhos de implementação
- Experimentos
- Escrita de artigos

Avaliação

- Média ponderada
 - Trabalhos/seminários (40%)
 - Trabalho/prova final (50%)
 - Participação (10%)

Avaliação

- Média ponderada
 - Trabalhos/seminários (40%)
 - Trabalho/prova final (50%)
 - Participação (10%)
- Conceitos:
 - 8,6 a 10,0 → conceito A
 - 7,1 a 8,5 → conceito B
 - 5,0 a 7,0 → conceito C
 - outros → conceito D

Material

- <http://disciplinas.stoa.usp.br>
- Livro
- <http://www.loja.elsevier.com.br/site/produtos/Detalhe-Produto.aspx?tid=96983>



Dúvidas?



Apresentações

- Faça uma apresentação (slides em pdf)
- Foto
- Origem
- Formação
- Orientador e tema do trabalho
- Linguagens e línguas
- Experiência em desenvolvimento e teste