



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: VERIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO DE SOFTWARE

Código: ICC408

Nº de Créditos: 4.4.0

Carga horária: 60h

Modalidade: Obrigatória

Pré-Requisito: ICC400

2. EMENTA

Fundamentos da qualidade de software. Qualidade do processo. Maturidade do Processo de Software. Qualidade do produto. Inspeção de software. Princípios e técnicas de testes de software: teste de unidade; teste de integração; teste de regressão. Planejamento de Verificação e Validação. Desenvolvimento orientado a testes. Automação dos testes. Geração de casos de teste. Ferramentas de testes. Planos de testes. Gerenciamento do processo de testes. Registro e acompanhamento de problemas.

3. OBJETIVO

Apresentar a teoria sobre verificação e validação de software e discutir normas, modelos de qualidade de processos, métodos, técnicas e as ferramentas disponíveis para auxiliar a análise de software com qualidade.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- DELAMARO, M.E.; MALDONADO, J. C.; JINO, M. Introdução ao Teste de Software; Rio de Janeiro: Campus, 2007. ISBN 978-85-352-2634-8
- KOSCIANSKI, André; SOARES, Michel dos Santos. Qualidade de Software. Novatec, 2006. ISBN: 85-7522-085-3.
- BECK, K. TDD Desenvolvimento Guiado por Testes; EUA: BOOKMAN COMPANHIA EDITORA LTDA, 2010, ISBN: 85-7780-724-X.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- SOFTWARE ENGINEERING INSTITUTE. CMMI for Development (CMMI-DEV), Version 1.3, Technical Report CMU/SEI-2010-TR-033. Pittsburgh, PA: Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University, 2010. Disponível gratuitamente em <http://www.sei.cmu.edu/reports/10tr033.pdf>.
- ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA EXCELÊNCIA DO SOFTWARE BRASILEIRO – SOFTEX. MPS.BR – Guia Geral. Disponível gratuitamente em: www.softex.br.
- Han van Loon. Process Assessment and ISO/IEC 15504: A Reference Book. Springer. 2007. ISBN 978-0-387-30048-1.
- ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR ISO/IEC 12207 – Tecnologia de informação - Processos de ciclo de vida de software. Rio de Janeiro: ABNT, 2009.
- ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO 9001:2008 – Sistemas de gestão da qualidade. Rio de Janeiro: ABNT, 2008.