



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Instituto de Computação
Bacharelado em Ciência da Computação



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Qualidade de Software

Código: ICC402

No. de Créditos: 4.4.0

Carga horária: 60h

Modalidade: Optativa

Pré-Requisito: ICC400 – Introdução à Engenharia de Software

2. EMENTA

Fundamentos da qualidade de software. Processos de desenvolvimento de software. Qualidade do processo. Qualidade do produto. Maturidade do Processo de Software. Processos de gerência da qualidade de software. Métricas da qualidade de software. Gerência Quantitativa de Processo.

3. OBJETIVO

Capacitar o aluno para avaliar softwares e processos de desenvolvimento de acordo com as normas e modelos de qualidade de software.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- SOFTWARE ENGINEERING INSTITUTE. CMMI for Development (CMMI-DEV), Version 1.2, Technical Report CMU/SEI-2006-TR-008. Pittsburgh, PA: Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University, 2006.
- ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA EXCELÊNCIA DO SOFTWARE BRASILEIRO – SOFTEX. MPS.BR – Guia Geral, Guias de Implementação e Guia de Avaliação. Disponível em: www.softex.br.
- INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION/ INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION. ISO/IEC 15504-2: Information Technology - Process Assessment – Part 2 - Performing an Assessment, Geneve: ISO, 2003.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- Capers JONES. Applied Software Measurement: Global Analysis of Productivity and Quality. McGraw-Hill Osborne Media, 2008.
- Capers JONES; Olivier BONSIGNOUR. The Economics of Software Quality. Addison-Wesley Professional, 2011.
- William E. LEWIS. Software Testing and Continuous Quality Improvement, 3rd edition. Auerbach Publications, 2008.
- Murali CHEMUTURI. Mastering Software Quality Assurance: Best Practices, Tools and Techniques for Software Developers. J. Ross Publishing, 2010.
- CHRISIS, M. B.; SHRUM, S.; KONRAD, M. CMMI: Guidelines for Process Integration and Product Improvement. Addison Wesley, 2003.
- ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO/IEC 12207 – Tecnologia de informação - Processos de ciclo de vida de software. Rio de Janeiro: ABNT, 1998.
- ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO 9000:2000 – Sistemas de gestão da qualidade e garantia da qualidade – Fundamentos e Vocabulário. Rio de Janeiro: ABNT, 2001.