



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



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Introdução à Engenharia de Software

Código: ICC400

Nº de Créditos: 5.4.1

Carga horária: 90h

Modalidade: Obrigatória

Pré-Requisito: ICC003 – Algoritmos e Estrutura de Dados II

2. EMENTA

Introdução a Software e Engenharia de Software. Princípios da Engenharia de Software. Qualidades esperadas em Engenharia de Software. Ciclos de vida em Desenvolvimento de Software. Processos de Desenvolvimento de Software – tradicionais e ágeis. Qualidade de produto e qualidade de processo. Modelos de Qualidade de Processo. Medição e Análise de Projetos de Software. Engenharia de Requisitos. Garantia da Qualidade de Software. Verificação e Validação de Software. Teste de Software. Evolução em Software. Introdução à Engenharia de Software Experimental.

3. OBJETIVO

Capacitar o aluno a ter uma visão geral sobre Engenharia de Software, tornando-o capaz de utilizar os métodos de Engenharia de Software para aprimorar o desenvolvimento de sistemas computacionais.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- PFLEEGER, Shari Lawrence. Engenharia de Software: Teoria e Prática, 2ª edição. Prentice Hall, 2004. ISBN 9788587918314.
- PRESSMAN, Roger S. Engenharia de Software, 7ª edição. São Paulo: McGraw-Hill, 2011. ISBN 9788563308337.
- SOMMERVILLE, Ian. Engenharia De Software, 9ª edição. Editora Pearson do Brasil, 2011. ISBN 9788579361081.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- 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.
- PAULA FILHO, Wilson de Padua. Engenharia de Software: Fundamentos, Métodos e Padrões, 3ª edição. Editora LTC, 2009, ISBN: 9788521616504.
- ENGHOLM JUNIOR, Hélio. Engenharia de Software na Prática. Editora Novatec, 2010, ISBN: 8575222171.
- PFEIFFER, P. Gerenciamento de Projetos de Desenvolvimento: conceitos, instrumentos e aplicações. Rio de Janeiro: Brasport, 2005, ISBN: 8574522104.