



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



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Análise e Projeto de Sistemas

Código: ICC401

Nº de Créditos: 5.4.1

Carga horária: 90h

Modalidade: Obrigatória

Pré-Requisito: ICC400 - Introdução à Engenharia de Software

2. EMENTA

Fundamentos de Análise e Projeto. Gerência do Processo de Desenvolvimento de Software. Engenharia de Requisitos de sistemas/software. Processo de identificação de componentes e artefatos de um sistema. Elaboração de modelos de sistemas através de Linguagem Unificada de Modelagem (UML). Projeto de sistemas com base no modelo de especificação. Componentes. Padrões de Projeto de Software.

3. OBJETIVO

Utilizar modernas tecnologias de modelagem, análise e projeto de desenvolvimento de sistemas computacionais.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- PFLEEGER, Shari Lawrence. Engenharia de Software: Teoria e Prática, 2ª edição. Prentice Hall, 2004, ISBN: 9788587918314.
- WAZLAWICK, R. S. Análise e Projeto de Sistemas de Informação Orientados a Objetos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. ISBN: 9788535239164
- LIMA, A. S. UML 2.3 – do Requisito à Solução. São Paulo: Érica, 2011. ISBN: 9788536503776.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- PRESSMAN, Roger S. Engenharia de Software, 7ª edição. São Paulo: McGraw-Hill, 2011. ISBN 9788563308337.
- WAZLAWICK, R. S. Engenharia de Software: Conceitos e Práticas, 1a Edição, Elsevier, 2013. ISBN: 9788535260847.
- PAULA FILHO, Wilson de Padua. Engenharia de Software: Fundamentos, Métodos e Padrões, 3ª edição. Editora LTC, 2009, ISBN: 9788521616504.
- Alan Dennis; Barbara Haley Wixom; Roberta M. Roth. Análise e Projeto de Sistemas, 5ª edição. Editora LTC, 2014. ISBN: 9788521625094.
- SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software, 9ª edição. Editora Pearson do Brasil, 2011. ISBN: 9788579361081.