



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



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Segurança em Redes de Computadores

Código: ICC303

Nº de Créditos: 4.4.0

Carga horária: 60h

Modalidade: Optativa

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

2. EMENTA

Introdução à segurança de redes de computadores (princípios básicos, estatísticas, vulnerabilidades, formas de ameaças); Sistemas criptográficos; Problemas de Segurança (incluindo redes sem fio), Tecnologias e soluções de proteção e segurança; Políticas de segurança; Auditoria; Ferramentas de análise.

3. OBJETIVO

Apresentar uma visão da área de segurança em redes de computadores, explorando a fundamentação teórica da área e permitindo aos alunos uma vivência prática no projeto, uso e implementação de ferramentas e soluções para segurança em ambientes de rede.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- STALLINGS, Willian. Criptografia e Segurança de Redes – Princípios e Práticas. Tradução da 4ª edição. Prentice Hall Brasil, 2007.
- GOODRICH, Michael; TAMASSIA, Roberto. Introduction of Computer Security. 1ª Edição. Addison Wesley, 2010.
- VACCA, John. R. (Editor). Computer Information Security Handbook. 1ª Edição. Morgan Kaufmann, 2009.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- STALLINGS, Willian. Cryptography and Network Security: Principles and Practice. 5ª Edição. Prentice Hall, 2010.
- NAKAMURA, Emílio Tissato; DE GEUS, Paulo Lício. Segurança de Redes em Ambientes Cooperativos. 1ª Edição. Novatec, 2007.
- FONTES, Edison. Praticando a Segurança da Informação. 1ª Edição. Brasport, 2008.
- MORAES, Alexandre Fernandes. Segurança Em Redes – Fundamentos. Editora Érica, 2010.
- RUFINO, Nelson Murilo de Oliveira. Segurança em Redes sem Fio – Aprenda a Proteger suas Informações em Ambientes Wi-Fi e Bluetooth. Editora NOVATEC, 2011.