



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



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Comunicação sem Fio

Código: ICC304

Nº de Créditos: 4.4.0

Carga horária: 60h

Modalidade: Optativa

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

2. EMENTA

Introdução. O conceito de célula. Canal sem fio. Técnicas de múltiplos acessos. Desempenho. Redes locais sem fio. Redes sem fio.

3. OBJETIVO

Apresentar os fundamentos de projeto e avaliação de desempenho de sistemas de comunicação sem fio modernos, incluindo os conceitos de canal sem fio, fundamentos de transmissão em canais sem fio, obstáculos mais comuns às transmissões, protocolos de múltiplos acessos e princípios de funcionamento das tecnologias mais utilizadas na atualidade.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- RAPPAPORT, Theodore. Comunicações sem Fio – Princípios e Práticas, 2ª edição. Prentice Hall Brasil, 2009.
- ROSS, John. O Livro do Wireless – Um Guia Definitivo para Wi-fi Redes Sem Fio. Editora Alta Books, 2009.
- HAYKIN, Simon & MOHER, Michael. Sistemas Modernos de Comunicações Wireless. Editora Bookman, 2007.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- STALLINGS, William. Wireless Communications & Networks, 2ª edição. Prentice Hall, 2004.
- SCHWARTZ, Mischa. Mobile Wireless Communications. Cambridge University Press, 2005.
- MOLISCH, Andreas F. Wireless Communications, 2nd edition. Wiley, 2011.
- SAUTER, Martin. Beyond 3G – Bringing Networks, Terminals and the Web Together: LTE, WiMAX, IMS, 4G Devices and the Mobile Web 2.0. Wiley, 2009.
- SAUTER, Martin. From GSM to LTE: An Introduction to Mobile Networks and Mobile Broadband. Wiley, 2011.