



Optativa

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Unidade de Lotação: Faculdade de Tecnologia

1.1. DISCIPLINA

SIGLA:	FTL101	NOME:	Comunicação sem Fio		
Créditos	4.4.0	C.H.	60	Pré-Requisito	FTL029

1.2. OBJETIVO

Oferecer as ideias básicas que governam a modelagem, o projeto e a implementação dos sistemas modernos de comunicação sem fio. O enfoque do curso é tanto a comunicação celular como as redes sem fio locais e de longa distância. Discutiremos alguns dos impedimentos básicos da transmissão de sinais de rádio e como os projetistas de sistema podem superar essas dificuldades. Essas soluções incluem modulação, equalização, combinação de códigos. Segurança e IP móvel recebem grande ênfase porque a convergência das indústrias de dados e telecomunicações tem resultado na proliferação de muitos serviços que requerem mobilidade e garantias de segurança.

1.3. EMENTA

Fundamentos de comunicação sem fio. Propagação. Modulação. Codificação. Controle de erros. Esquemas de utilização do canal. Padrões. GSM/GPRS/EDGE. Segurança. IP móvel.

1.4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] HAYKIN, Simon S. Sistemas de comunicação: analógicos e digitais. 4ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2004. 837 p. ISBN 8573079363.
- [2] LIN, S. and COSTELLO, D. J., Error Control Coding: Fundamentals and Applications. [S.I.]: Prentice-Hall, Inc. 1983.
- [3] HAYKIN, Simon S. Introdução aos sistemas de comunicação. Porto Alegre: ARTMED, 2008. 514p. ISBN 9788577801879.

1.5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] WEEKS, Roger; DUMBILL, Edd; JEPSON, Brian. Linux unwired. Beijing, Sebastopol, CA: O'Reilly Media, 2004. 297 p. ISBN 0596005830.
- [2] CARLSON, A. B., Communications Systems. 3rd edition. [S.I.]: McGraw-Hill, [s.d.].
- [3] TAURION, Cezar. Internet móvel: tecnologia, aplicação e modelos. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 148 p. ISBN 8535210423.
- [4] SILVA, Gilberto Viana Ferreira da. Telecomunicações: sistemas radiovisibilidade. 2ª edição. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, Empresa do Sistema Telebrás, 1983. 848 p.
- [5] GIBILISCO, Stan. Manual de eletrônica e de telecomunicações. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso, c2002. 546 p. ISBN 8587148559.