



COMUNICAÇÕES MÓVEIS

Apresentação da Disciplina

Prof. Daniel Cunha

Centro de Informática-UFPE



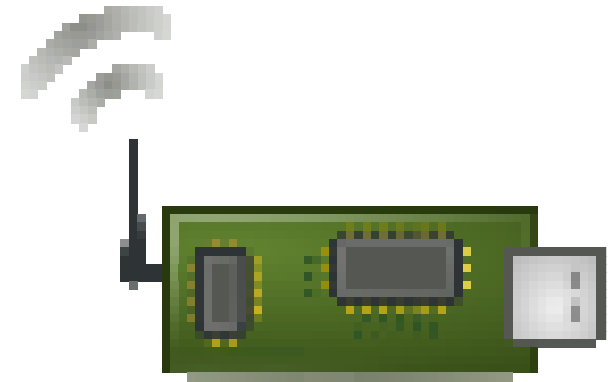
UNIVERSIDADE
FEDERAL
DE PERNAMBUCO



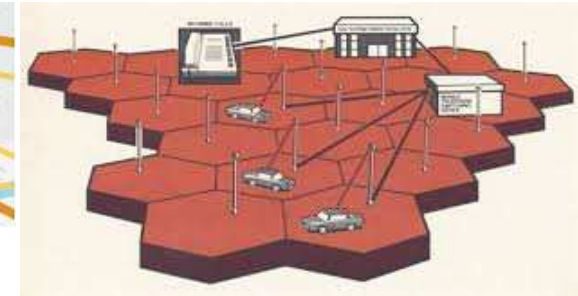


Informações Gerais

- Comunicações Móveis (ES290)
- Disciplina eletiva do curso de EC
- Horário das Aulas
 - ✓ Seg (10-12h) / Sala: D-220/GRAD 5
 - ✓ Qua (08-10h) / Sala: D-220



Ementa

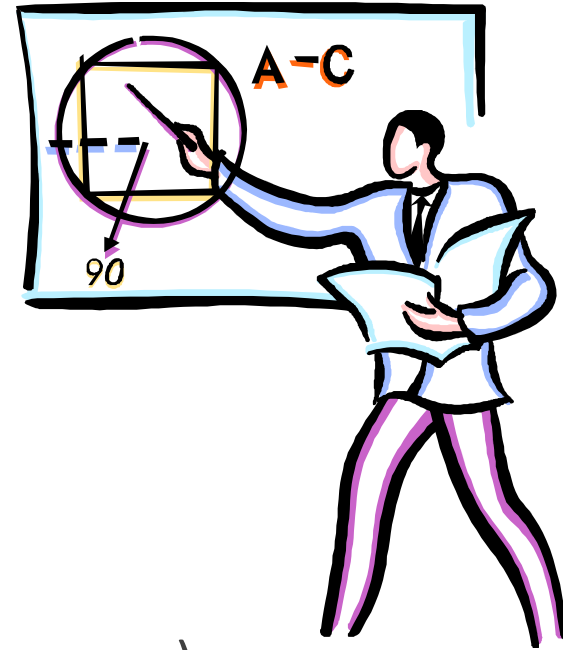


- Conceitos básicos de telefonia celular
- Aulas de laboratório (R – Python)
- Modelos de propagação de rádio frequência
- Técnicas de localização
- Implementação/acompanhamento do projeto

Aulas

■ Material

- ✓ Livros indicados
- ✓ Notas de aula
- ✓ Aulas de laboratório (GRAD 5)
- ✓ Material complementar (quando for o caso)

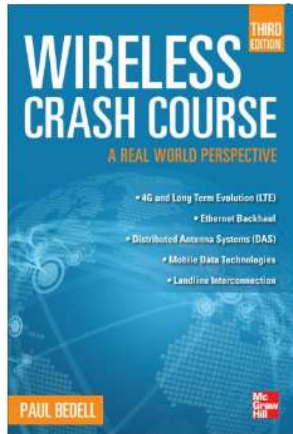


■ Divulgação de Material

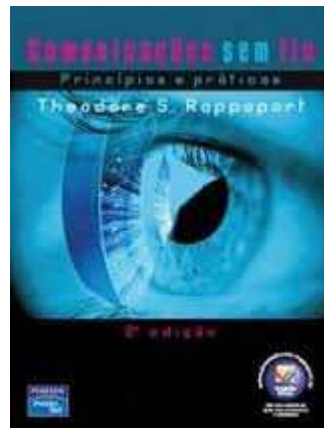
- ✓ Lista de discussão

es290-l@cin.ufpe.br

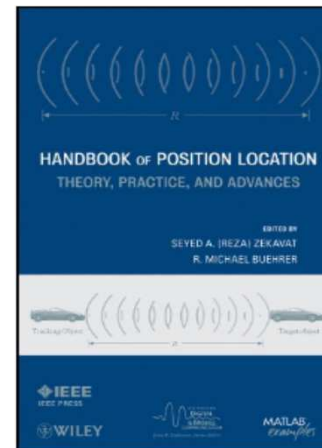
Bibliografia



Paul Bedell
Wireless Crash Course: A Real World Perspective
McGraw-Hill, 3rd ed., 2012.



T. S. Rappaport
Comunicações sem Fio: Princípios e Práticas
Pearson, 2^a ed., 2009.



R. Zekavat and R. M. Buehrer
Handbook of Position Location
IEEE Press, 2012.



Calendário de Aulas



Mês	Datas
Agosto	13 – 15 – 20 – 22 – 27 – 29
Setembro	03 – 05 – 10 – 12 – 17 – 19 – 24 – 26
Outubro	01 – 03 – 08 – 10 – 15 – 17 – 22 – 24 – 29 – 31
Novembro	05 – 07 – 12 – 14 – 19 – 21 – 26 – 28

 Aulas GRAD 5  Aula extra  Apresent. projeto  Sem aula



Cronograma de Atividades

Data	Atividade
21/11	Apresentação dos Projetos
26/11	Segunda Chamada
28/11	Exercício Final





Sistema de Avaliação



- **Atividade**

- ✓ Desenvolvimento de um projeto acerca de localização de usuários na rede celular.

- **Aprovação na disciplina**

- ✓ Regras habituais do CIn/UFPE.



Destques

Artigo publicado no periódico Springer
Wireless Networks em Jul/2018



CIn.ufpe.br



Artigo publicado no IEEE WCNC 2018 em
Abr/2018

A Proposal of a RF Fingerprint-based Outdoor Localization Technique using Irregular Grid Maps

Gustavo P. Bittencourt, Anderson A. F. Urbano and Daniel C. Cunha
Centro de Informática (CIn)
Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Recife-PE, Brazil
{gpb3, aafu, dcunha}@cin.ufpe.br



IEEE Wireless Communications and Networking Conference
15-18 April 2018 // Barcelona, Spain
Leading the Way to 5G and Beyond

Apresentação da Disciplina

9 / 10



Curso de Engenharia da Computação
ES290 – Comunicações Móveis

Prof. Daniel Cunha

dcunha@cin.ufpe.br

www.cin.ufpe.br/~dcunha