

Inatel

Instituto Nacional de Telecomunicações

Curso de Pós-graduação em Redes e Sistemas de Telecomunicações

TP 605 - Antenas e Propagação Turma 74/81 – Campinas - Junho de 2011 -

Professor Leonardo Maia
leonardo@inatel.br

INATEL Competence Center - ICC
Av. João de Camargo, 510
Santa Rita do Sapucaí - MG
Tel: (35) 3471-9350 / 9330

Objetivo da Disciplina no Contexto do Curso:

1. Apresentar os princípios básicos e principais parâmetros das antenas utilizadas em radiocomunicação. O curso focaliza o ponto de vista do engenheiro de sistema que utilizará os conceitos de antenas nas mais diversas aplicações atuais como em redes celulares, redes de transmissão ponto-a-ponto, comunicações por satélite dentre outras. Não objetiva o projeto e fabricação de antenas.
2. Apresentar os princípios básicos de propagação das ondas eletromagnéticas e suas características como mecanismos de propagação, aplicações e etc. Vislumbra-se uma análise de sistemas de comunicação por rádio em diferentes aplicações. Introduce o modelo de propagação no espaço livre e um matemático para predição de atenuação por obstáculo (*Knife Edge*) ou Gume de Faca.

Essa disciplina serve de suporte para as seguintes disciplinas:

- a. Comunicações Móveis Celulares
- b. Sistemas de Rádio Digital
- c. Sistemas de Comunicação por Satélite

Metodologia do Curso:

1. Aulas expositivas com auxílio de recurso multimídia (*Power Point*) com carga horário de 12 horas.

Avaliação:

1. Trabalho individual com consulta ao material da disciplina, bibliografia e ao professor.
2. Prazo: a ser negociado com a turma.