

EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

| | | | |
|--|---|------------|-------------|
| UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia | DEPARTAMENTO Engenharia Eletrônica e Telecomunicações | | |
| NOME DA DISCIPLINA FEN057328 - SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES MÓVEIS | <input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA <input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA | | |
| ÁREA DE CONCENTRAÇÃO/LINHA DE PESQUISA Redes de Telecomunicações | DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA E CRÉDITO | | |
| | TIPO DE AULA | C. HORÁRIA | Nº CRÉDITOS |
| | TEÓRICA | 60 | 4 |
| | PRÁTICA | - | - |
| | TOTAL | 60 | 4 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina do curso de Mestrado Acadêmico <input type="checkbox"/> Disciplina do curso de Mestrado Profissional <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina do curso de Doutorado <input type="checkbox"/> Disciplina do curso de Doutorado Profissional | | | |

EMENTA

Introdução aos sistemas de comunicações sem fio. Propagação rádio-móvel: Perda no percurso. Atenuação em pequena escala, percursos múltiplos. Ruído em sistemas de comunicações. Técnicas de acesso múltiplo. Espalhamento espectral. Técnicas para diversidade. Técnicas de equalização. Conceitos sobre codificação de canal. Análise da capacidade de sistemas celulares. Sistemas SISO e MIMO. Padrões de sistemas de comunicação sem fio e móveis.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

T. S. Rappaport, **Comunicações sem Fio**, 2a Edição, Pearson, 2008.
 David Tse and Pramod Viswanath **Fundamentals of Wireless Communications**, Cambridge University Press, 2005.
 S. Haykin e M. Moher, **Sistemas Modernos de Comunicações Wireless**, Borkman, 2009.
 G. L. Stuber, **Principles of Mobile Communications**, 2nd ed. KAP, 1996.
 J. G. Proakis, **Digital Communications**, McGraw-Hill, 3rd Edition, 1995.