

EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA FEN05706 - REDES DE COMPUTADORES SEM FIO	<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 a Redes sem Fio: conceitos básicos, terminal escondido, métodos de acesso múltiplo, multiplexação, codificação, modulação e espalhamento de espectro. Redes pessoais, redes locais e redes metropolitanas sem fio: arquitetura, mecanismos de acesso ao meio, qualidade de serviço, camada física e protocolos. Redes de sensores: características, arquitetura de protocolos, produtos e protocolos. Avaliação de desempenho: introdução, técnicas e ferramentas de medição, simulação e projeto de experimentos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

J. F. Kurose e K. W. Ross, Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-Down, 8a edição, Bookman, 2021.
 A. S. Tanenbaum, N. Feamster e D. Wetherall, Redes de Computadores, 6a edição, Bookman, 2021.
 C. Beard e W. Stallings, Wireless Communication Networks and Systems, Pearson, 2016.
 R. Jain, The Art of Computer Systems Performance Analysis: Techniques for Experimental Design, Measurement, Simulation, and Modeling, John Wiley & Sons, 1991.