

EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA FEN05705 - REDES DE COMPUTADORES	() OBRIGATÓRIA (X) 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
	(X) Disciplina do curso de Mestrado Acadêmico () Disciplina do curso de Mestrado Profissional (X) Disciplina do curso de Doutorado () Disciplina do curso de Doutorado Profissional		

EMENTA

Introdução a Redes de Computadores: classificações, topologias, técnicas de comutação, modelo em camadas, modelo OSI e modelo TCP/IP. Camada física: multiplexação, codificação e modulação. Camada de enlace: enquadramento, detecção de erros, subcamada de acesso ao meio e protocolos. Camada de rede: encaminhamento, roteamento, qualidade de serviço e protocolos. Camada de transporte: multiplexação, transferência confiável, controle de fluxo, controle de congestionamento e protocolos. Camada aplicação: arquiteturas das aplicações, comunicação entre processos, serviços e protocolos.

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.