

AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS		Carga Horária (h)			
		TIPO	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
		Semanal	4	0	4
		Semestral	68	0	68
Caráter: Obrigatório	Código: XXXXXXX	Período: Módulo VII		Oferta: IGE	
Ementa:					
<p>Introdução. O processo de modelagem. Técnicas Analíticas e Numéricas para avaliar o desempenho de modelos de Redes de Computadores. Estudo de técnicas e suas etapas de Aferição, Modelagem e Simulação. Características de desempenho de Redes de Computadores. Estudos de Casos.</p>					
Objetivos:					
<p>Introduzir a modelagem e a avaliação de desempenho de sistemas de Redes de Computadores. Mostrar por que, e como avaliar o desempenho de Redes de Computadores. Apresentar técnicas para avaliar o desempenho de modelos de Redes de computadores baseadas na Teoria das Filas e na Simulação Digital; Através de estudos de caso, modelar e avaliar aspectos relevantes ao desempenho de Redes de Computadores</p>					
Bibliografia Básica:					
<ul style="list-style-type: none"> • PRYCKER, MARTIN DE. Asynchronous Transfer Mode: Solution for Broadband ISDN. Londres: Prentice-Hall, 1995. • HIGGINBOTTOM, GARY N. Performance Evaluation of Communication Networks. Boston: Artech House, Inc. 1998. P. 366. • KELTON, W. DAVID. Simulation with Arena. Boston: McGraw-Hill. 1998. • RAJ JAIN. The Art of Computer Systems. Techniques for Experimental Design, Measurement, Simulation, and Modeling. John Wiley & Sons, 1991. 					
Bibliografia Complementar:					
<ul style="list-style-type: none"> • SOARES, L. F. G. Modelagem e simulação discreta de sistema. Rio de Janeiro: Campus. 1992. • RANDOLPH, NELSON. Probability, Stochastic Processes, and Queueing Theory. New York: Springer-Verlag, 1995. • KLEINROCK, LEONARD. Queueing Systems. V. 1 e 2. New York: Theory. John Wiley. 1975. • MOURA, J. A. B. et al. Redes Locais de Computadores: Protocolos de Alto Nível e Avaliação de Desempenho. McGraw-Hill, 1986 • PAPOULIS, A. Probability, Random Variables, and Stochastic Processes. New York: McGraw-Hill. 1965. 					