

REDES ÓPTICAS		Carga Horária(h)			
		TIPO	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
		Semanal	4	0	4
		Semestral	68	0	68
Caráter: Optativa	Código:	Período: Módulo VIII e IX		Oferta: IGE	
Ementa: Introdução aos sistemas de comunicações óticas. Guias de onda e Fibras Óticas: Dispositivos e componentes para comunicações óticas. Sistemas óticos. Tópicos Avançados.					
Objetivos: Introduzir conceitos relacionados aos sistemas de comunicação e às redes óticas, identificando sua aplicação no ambiente das redes de computadores.					
Bibliografia Básica: <ul style="list-style-type: none"> • RAMASWAMI, RAJIV.; SIVARAJAN, KUMAR N. Optical networks: a practical perspective. 3rd. Morgan Kaufmann, 2009. • STERN, THOMAS E.; ELLINAS, G.; BALA, KRISHNA. Multiwavelength optical networks: architectures, design, and control. 2th. Cambridge: University Press, 2008. • KAMINOW, I. P.; LI, T.; WILLNER, A. E. Optical fiber telecommunications IV. San Diego: Academic Press, 2002. 					
Bibliografia Complementar: <ul style="list-style-type: none"> • KEISER, GERD. Optical fiber communications: principles and practice. New York: Prentice Hall, 2000. • KAMINOW, IVAN. P.; LI, TINGYE; WILLNER, ALAN E. Optical fiber telecommunications V. Boston: Academic Press, 2008. • AGRAWAL, GOVIND P. Fiber-optic communication systems. 3. ed. New York: John Wiley, 2002. • BOUILLET, Eric; ELLINAS, G.; LABOURDETTE, J. F.; RAMAMURTHY, R. Path Routing in Mesh Optical Networks. Hoboken: Wiley, 2007. • MUKHERJEE, BISWANATH. Optical WDM Networks. New York: Springer, 2006. • AMAZONAS, JOSÉ ROBERTO DE ALMEIDA. Projeto de sistemas de comunicações óticas. São Paulo: Manole, 2005. 					