

Redes de Computadores		Carga Horária (h)				
		TIPO	TÉORICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
		Semanal	4	2	0	6
		Semestral	68	34	0	102
Caráter: Obrigatório	Código: SI01025	Período: Módulo V			Oferta: IGE	
Ementa: Conceitos básicos. Modelo de referência OSI/ISO. Arquitetura Internet (TCP/IP). Nível Físico: Classificação e características (ruídos, distorções) de meios físicos relevantes. Topologias de redes. Nível de Enlace: Noções gerais de controle de erros e fluxo; Protocolos de acesso a diferentes meios. Nível de Rede: Endereçamento; Roteamento; Classificação de algoritmos de roteamento; Noções básicas de algoritmos e protocolos de roteamento mais utilizados. Nível de Transporte: tipos de serviços oferecidos e mecanismos básicos. Integração de serviços: noções de qualidade de serviço; mecanismos de suporte. Projeto de Redes.						
Objetivo: Adquirir os conceitos básicos de redes de computadores; conhecer o modelo TCP/IP, aplicar técnicas de projeto, instalação e configuração de equipamentos em redes.						
Bibliografia Básica: • KUROSE, James. Redes de Computadores e a Internet, 3ª ed. Addison Wesley, São Paulo, 2006. • TANENBAUM, A. Redes de Computadores. 4ª ed Edição. Editora Campus, Ltda, 2003 • COMER, Douglas E. Redes de computadores e internet : abrange transmissão de dados, ligações inter-redes, web e aplicações. 2ª ed. Bookman, 2007.						
Bibliografia Complementar: • COMER, D. Interligação de Redes com TCP/IP. Vol. I. 4ª ed. Atualizada. Bookman, Rio de Janeiro: Campus, 2007. • FOROUZAN, Behrouz A. Comunicação de Dados e Redes de Computadores. Porto Alegre: Bookman. 4ª ed. 2008. • STALLINGS, W. – Redes e Sistemas de Comunicação de Dados. 2ª ed., Editora Campus (Elsevier), 2016.						