

REDES DE COMPUTADORES		Carga Horária (h)			
		TIPO	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
		Semanal	4	2	6
		Semestral	68	34	102
<b>Caráter:</b> Obrigatório	<b>Código:</b> XXXXXXX	<b>Período:</b> Módulo VI		<b>Oferta:</b> IGE	
<b>Ementa:</b>					
<p>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.</p>					
<b>Objetivos:</b>					
<p>Adquirir os conceitos básicos sobre redes de computadores e suas camadas de comunicação. Conhecer os modelos TCP/IP e OSI/ISSO, desenvolvendo soluções de transferência e recepção de dados. Aplicar mecanismos e protocolos de comunicação. Obter conhecimentos de instalação e configuração de equipamentos em redes. Projetar pequenas aplicações baseadas em protocolos da camada de aplicação. Analisar pacotes de redes através de ferramentas como wireshark.</p>					
<b>Bibliografia Básica:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>● KUROSE, JAMES. <b>Redes de Computadores e a Internet</b>, 3ª ed. Addison Wesley, São Paulo, 2006.</li> <li>● TANENBAUM, A. <b>Redes de Computadores</b>. 4ª ed Edição. Editora Campus, Ltda, 2003.</li> <li>● COMER, DOUGLAS E. <b>Redes de computadores e internet: abrange transmissão de dados, ligações inter-redes, web e aplicações</b>. 2ª ed. Bookman, 2007.</li> </ul>					
<b>Bibliografia Complementar:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>● COMER, D. <b>Interligação de Redes com TCP/IP. Vol. I</b>. 4ª ed. Atualizada. Bookman, Rio de Janeiro: Campus, 2007.</li> <li>● FOROUZAN, BEHROUZ A. <b>Comunicação de Dados e Redes de Computadores</b>. Porto Alegre: Bookman. 4ª ed. 2008.</li> <li>● STALLINGS, W. <b>Redes e Sistemas de Comunicação de Dados</b>. 2ª ed., Editora Campus (Elsevier), 2016.</li> <li>● MAIA, L. P. <b>Arquitetura de Redes de Computadores</b>. 2ª ed. Editora LTC, 2013.</li> <li>● FILHO, J. E. M. <b>Análise de Tráfego em Redes TCP/IP</b>. 1ª ed. Editora NOVATEC, 2013.</li> </ul>					