



Programa e Bibliografia – Edital nº 378/2016

ÁREA DE CONHECIMENTO - REGIME DE TRABALHO DE 40 HORAS SEMANAIS (DEDICAÇÃO EXCLUSIVA)			
CAMPUS	ÁREA	PROGRAMA	BIBLIOGRAFIA
Alegrete	Redes de Computadores	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Protocolos da camada de enlace: arquitetura, protocolos, evolução e redes locais virtuais.</li> <li>2. Hierarquia de domínios e protocolos de roteamento na Internet (OSPF e RIP).</li> <li>3. Sistemas distribuídos multimídia.</li> <li>4. Segurança em redes: algoritmos de criptografia (RSA), autenticação, ataques, mecanismos de prevenção</li> <li>5. Esquemas de modulação digital por chaveamento (ASK, FSK, PSK, QPSK, QAM)</li> <li>6. Modulação por código de pulso (PCM) e modulação delta (DM)</li> <li>7. Técnicas de transmissão de dados: Transmissão síncrona e assíncrona, Detecção e correção de erros de transmissão, Códigos corretores de erros, Protocolos de Enlace</li> <li>8. Multiplexação e espalhamento espectral: FDMA, TDMA, CDMA, Padrões para LANs e MANs (IEEE 802), LANs de Alta Velocidade.</li> <li>9. Redes sem fio e redes móveis: mobilidade em redes IP, redes de acesso sem fio (802.11)</li> <li>10. Redes de telefonia celular (3G/4G).</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CASTRO, Jonathan. All IP in 3G CDMA Networks: the UMTS infrastructure and service platforms for future mobile systems. Wiley, 2004.</li> <li>• CHEN, Jyh-Cheng; ZHANG, Tao. IP-Based Next-Generation Wireless Networks: systems, architectures, and protocols. Wiley, 2004.</li> <li>• COELHO, Paulo E. Projeto de Redes Locais com Cabeamento Estruturado. Instituto Online, 2003.</li> <li>• COMER, D. E. Interligação de Redes com TCP/IP. Campus, 2006.</li> <li>• COMER, Douglas E. Internetworking with TCP/IP. 5a ed., Prentice Hall, 2005.</li> <li>• FOROUZAN, Behrouz A.. Comunicação de Dados e Redes de Computadores. Porto Alegre, Bookman, 2006.</li> <li>• FOROUZAN, Behrouz A. TCP/IP Protocol Suite, 4th Edition, McGraw-Hill, 2009.</li> <li>• FOROUZAN, Behrouz A. Data Communications and Networking, 5th Edition, McGraw-Hill, 2012.</li> <li>• HALABI, Sam. Internet Routing Architectures. 2a ed., Cisco Press, 2000.</li> <li>• HELD, Gilbert. Comunicação de Dados. Rio de Janeiro, Campus, 1999.</li> <li>• IBE, Oliver C. Converged Network Architectures: delivering voice and data over IP, ATM, and frame relay. Wiley, 2001.</li> <li>• KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down. 5ª ed. São Paulo: Pearson, 2010.</li> <li>• KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Computer Networking Pearson Education, 2012.</li> <li>• LEON-GARCIA, Alberto; WIDJAJA, Indra. Communication-Networks – Fundamental Concepts and Key Architecture. 2a ed., McGraw-Hill, 2004.</li> <li>• LOSHIN, Pete. IPv6: Theory, Protocol, and Practice. 2a ed., Morgan Kaufmann, 2003.</li> <li>• MILLER, Mark; MILLER P. E. Implementing IPV6: supporting the next generation internet protocols. 2a ed., Hungry Minds, 2000.</li> <li>• MUELLER, Stephen. APIs and Protocols for Convergent Network Services. McGraw-Hill Professional, 2002.</li> <li>• RAPPAPORT, T. S. Comunicações Sem Fio: Princípios e Práticas, 2a Edição, Pearson, 2009</li> <li>• SMITH, Clint. 3G Wireless Networks. 2a ed., McGraw-Hill Osborne Media, 2006.</li> <li>• STALLINGS, W.. Data and Computer Communications. 8a ed., Prentice Hall, 2007.</li> <li>• STEVENS, W. Richard. TCP/IP Illustrated Volume 1: the protocols. Addison-Wesley Professional, 1994.</li> <li>• STEVENS, W. Richard. TCP/IP Illustrated Volume 3: TCP for transactions, HTTP, NNTP, and the UNIX domain protocols. Addison-Wesley Professional, 1996.</li> <li>• STEVENS, W. R.; FENNER, Bill; RUDOFF, Andrew M.. Unix Network Programming Volume 1: the sockets networking API. Addison-Wesley Professional, 2003.</li> <li>• TANENBAUM, Andrew S.. Redes de Computadores. Rio de Janeiro, Campus, 2003.</li> <li>• TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, David J. Redes de Computadores. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2011.</li> <li>• TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, David J. Computer Networks , 5th Edition, Prentice Hall. 2010.</li> </ul>

Bagé, 09 de dezembro de 2016.

Divisão de Concursos e Seleção de Pessoal  
PROGEPE/UNIPAMPA

Edital nº 378/2016