



Componente	Carga Horária
Redes de Computadores	60h
Ementa	
Introdução às redes de computadores: elementos, meios físicos, tipos (PAN, LAN, MAN e WAN), dispositivos de conexão e topologias. Modelos de referência: OSI e TCP/IP. Cabeamento estruturado. Camada de enlace: objetivos, padrões e mecanismos de controle de acesso ao meio. Camada de rede: objetivos, protocolos e algoritmos de roteamento. Camada de transporte e de aplicação: objetivos e protocolos.	
Bibliografia Básica	
<ul style="list-style-type: none">• KUROSE, J. F.; ROSS K W. Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down. 5ª ed. São Paulo: Pearson, 2010. 240p.• TANENBAUM, A. S; WETHERALL, D. Redes de Computadores. 5ª ed. São Paulo: Pearson, 2011. 600p.• COMER, D. E. Redes de Computadores e Internet: abrange transmissão de dados, ligações inter-redes, web e aplicações. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 720p.	
Bibliografia Complementar	
<ul style="list-style-type: none">• STALLINGS, W. Arquitetura e organização de computadores. 8ª ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2010. 640p.• FOROUZAN, B. A. Comunicação de dados e redes de computadores. 4ª ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2008. 1134p.• ALBUQUERQUE, E. Q. QoS - Qualidade de Serviços em Redes de Computadores. Rio de Janeiro: Campus, 2013. 264p.• PINHEIRO, M. S. Guia completo de cabeamento de redes. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 312p.• TANENBAUM, A. S.; STEEN, M. V. Sistemas Distribuídos: princípios e paradigmas. 2ª ed. São Paulo: Pearson, 2008. 416p.	