



Componente	Carga Horária
Redes em Banda Larga	60h
<b>Ementa</b>	
Rede híbrida fibra-cabo. Rede a par metálico: DSL, HDSL, ADSL, VDSL. A Hierarquia Digital Síncrona: SDH. Redes CATV. BISDN e ATM. Estruturas <i>Backbone</i> Serviços em Banda Larga.	
<b>Pré-Requisitos</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Redes de Computadores;</li><li>• Sistemas de Transmissão de Dados.</li></ul>	
<b>Bibliografia Básica</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• COMER, Douglas E. <i>Redes de computadores e internet: abrange transmissão de dados, ligações inter-redes, web e aplicações</i>. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 632 p. ISBN: 9788560031368.</li><li>• TANENBAUM, A. S.; WETHERALL, D. <i>Redes de computadores</i>. 5ª ed. São Paulo: Pearson, 2011. 600p;</li><li>• LATHI B. P.; DING Z. <i>Sistemas de comunicações analógicos e digitais modernos</i>. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 862p;</li></ul>	
<b>Bibliografia Complementar</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• HAYKIN, S. <i>Sistemas de comunicação</i>. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2004;</li><li>• PROAKIS, J. G.; SALEHI, M. <i>Fundamentals of communication systems</i>. 2ª ed. Prentice-Hall, 2013;</li><li>• LATHI, B. P. <i>Sinais e sistemas lineares</i>. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. 856p. ISBN: 9788560031139.</li><li>• STALLINGS, W. <i>ISDN and Broadband ISDN with Frame Relay and ATM</i>. 4ª ed. Prentice-Hall, 1999. 542p;</li><li>• SMOUTS, M. <i>Packet Switching Evolution from Narrowband to Broadband ISDN</i>. The Artech House Telecommunications Library, 2000.</li></ul>	