

FUNDAMENTOS DE REDES E CONECTIVIDADE	
CONTEÚDOS	
<p>Componentes básicos de redes de computadores; Tipos, Arquitetura e Topologia de redes de computadores; Modelo OSI; Modelo TCP/IP; Roteamento e Endereçamento IP; Tecnologia de redes locais. Prática e operação do protocolo IP; Sub-redes IPv4 e IPv6; Roteamento estático e dinâmico IPv4 e IPv6; NAT de entrada e saída; Conceitos de VPN, QoS e QoE.</p>	
COMPETÊNCIAS E HABILIDADES	
<p>Competências</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montar redes baseadas no protocolo IP; • Compreender a operação dos principais protocolos da arquitetura TCP/IP; • Identificar os serviços de rede; • Configurar redes IP e Roteamento; • Realizar testes de conexão em redes IP. <p>Habilidades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configurar uma interface de rede; • Configurar um equipamento de interconexão de rede IP; • Identificar problemas em uma rede IP; • Medir as variáveis de QoS e QoE em redes IP; • Compreender os protocolos e serviços de comunicação; • Compreender a arquitetura de redes de computadores; • Conhecer a arquitetura cliente-servidor e seus principais serviços; • Entender o funcionamento dos protocolos TCP e UDP; • Entender o funcionamento dos protocolos IPv4 e IPv6. 	
BIBLIOGRAFIA	
BÁSICA	<ul style="list-style-type: none"> • KUROSE, James F. Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down. 2º Autor Keith W. ROSS. Tradução de Arlete Simille MARQUES. 3. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2006. 634 p. (n. 1). ISBN 85-88639-18-1. • TANENBAUM, Andrew S. Redes de computadores. Rio de Janeiro: Campus, 1997. 923 p. ISBN 85-352-0157-2. • BARRETT, Diane. Redes de computadores. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 478 p.

<p>COMPLEMENTAR</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● SILVA, César Felipe G. Configurando switches e roteadores cisco: guia para certificação CCENT/CCNA. Rio de Janeiro: Brasport, 2013. xxi, 576, [1]p., il., 24 cm. Bibliografia: p. [577]. ISBN 9788574526096 (broch.). ● BRITO, Samuel Henrique Bucke. Laboratórios de tecnologias cisco em infraestrutura de redes. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2014. 324p., il., 24 cm. ISBN 9788575223352. ● SOUSA, Lindeberg Barros de. Projetos e implementação de redes: fundamentos, arquiteturas, soluções e planejamento. 2. ed. [S.l.: s.n.], 2011. 320 p. (n. 1). ISBN 9788536501666. ● TORRES, Gabriel. Redes de computadores. 2ed. Rio de Janeiro: Nova terra, 2014. 1003 p. (n. 1-2ed.). ISBN 8561893286. ● OLSEN, Diogo Roberto. Redes de computadores. 2º Autor Marcos Aurélio Pchek LAUREANO. Curitiba: Livro técnico, 2010. 120 p. (n. 1). ISBN 9788563687142.
---------------------	--