

Graduação Tecnológica em Redes de Computadores

Comutação de Redes

Euber Chaia Cotta e Silva
euberchaia@yahoo.com.br

Site da disciplina

<http://www.echaia.com.br>

① echaia.com.br/Index.php

EChaia

Suporte de Rede e Informática.

Ensino Superior ▾

SENAI ▾

Serviços prestados

Publicações

Obras completas

E-mail e telefones



A EChaia é uma empresa especializada em Consultoria de sistemas Windows e Linux e dispositivos Cisco, 3Com e Wireless.

Graduação Tecnológica em Redes de Computadores

Ementa

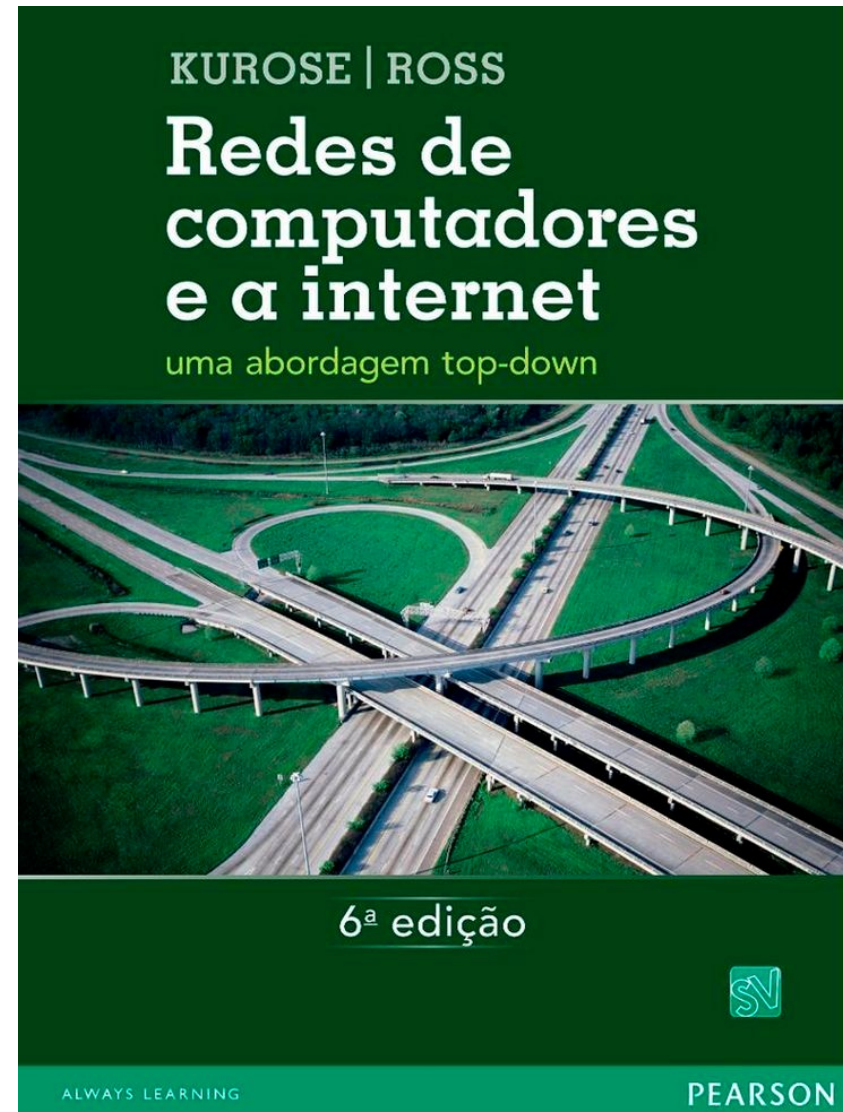
Euber Chaia Cotta e Silva
euberchaia@yahoo.com.br

Ementa:

- Equipamentos para Interconexão de Redes: Repetidores; Hubs; Bridges; Switches.
- Design de Rede Local. Redes Hierárquicas. Redes Convergentes.
- Configuração e conceitos básicos de switch. VLANs. Roteamento entre VLANs. Switch Layer 3.
- VTP - VLAN Trunking Protocol.
- Tronco e Etherchannel.
- STP - Spanning Tree Protocol e RSTP - Rapid Spanning Tree Protocol.

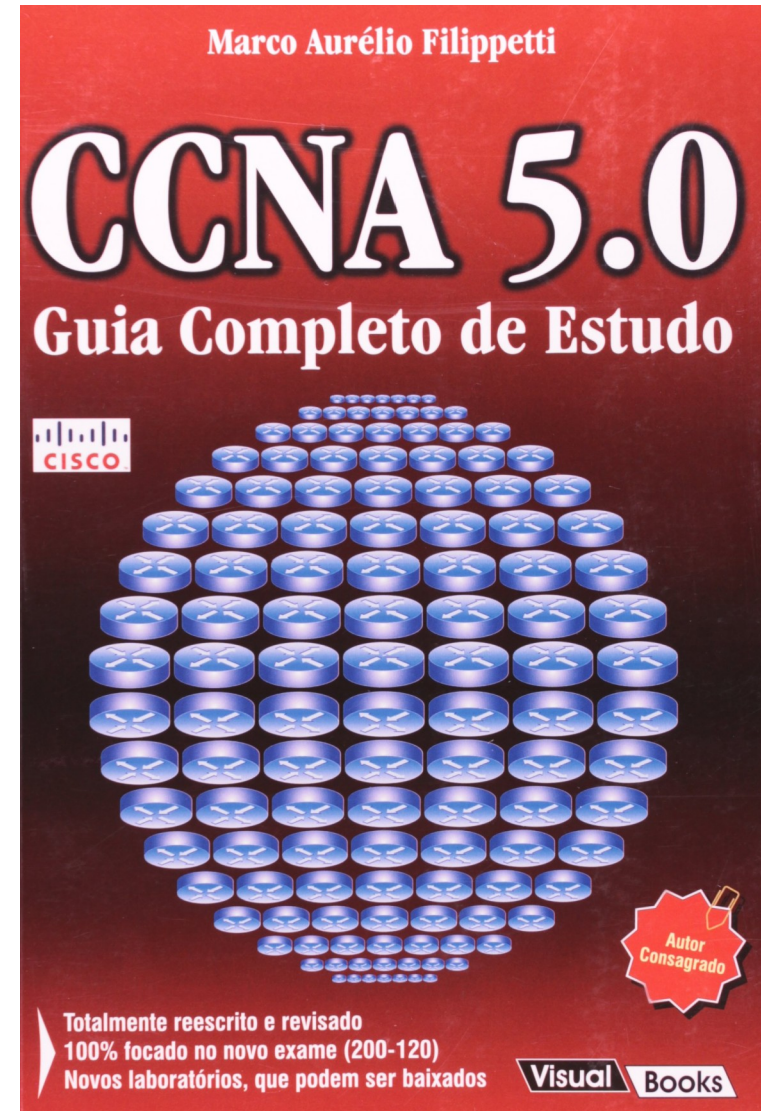
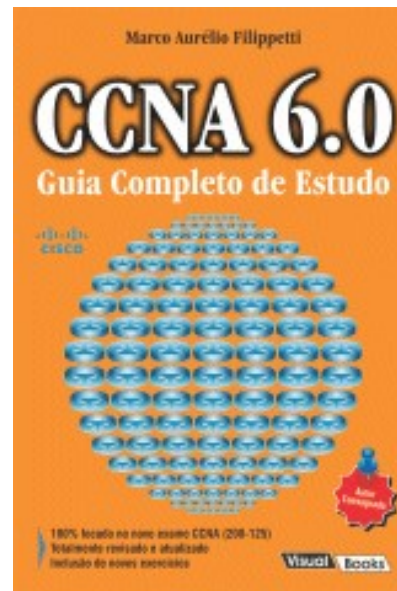
Bibliografia

- KUROSE, James F.; ROSSA, Keith W. Redes de computadores e a internet. Uma abordagem top-down. 6.ed. São Paulo: Pearson, 2013.



Bibliografia

- FILIPPETTI, Marco Aurélio. CCNA 6.0 - Guia Completo de Estudo. Florianópolis: Visual Books, 2016.



Bibliografia

- SCHMITT, Marcelo Augusto Rauh; PERES, André; LOUREIRO, César Augusto Hass. Redes de computadores: nível de aplicação e instalação de serviços. Porto alegre: Bookman, 2013.



Bibliografia

- BRITO, Samuel Henrique. Laboratórios de tecnologias Cisco em infraestrutura de redes. 2.ed. São Paulo: Novatec, 2016.



Laboratórios de Tecnologias
Cisco
em Infraestrutura de Redes

novatec

Samuel H. B. Brito

Bibliografia

- SILVA, César Felipe G.
Configurando Switches e
Roteadores de Cisco: Guia para
a Certificação CCENT/ CCNA. 2.
ed. São Paulo: Brasport, 2013.



Bibliografia

- FOROUNZAN, Behrouz A.
Comunicação de Dados e Redes
de Computadores. 4ª. Porto
Alegre: Mcgraw-Hill Brasil, 2008.



Graduação Tecnológica em Redes de Computadores

Objetivos

Euber Chaia Cotta e Silva
euberchaia@yahoo.com.br

Conf. de disp. de Repetição - Agenda

- Equipamentos para Interconexão de Redes: Repetidores; Hubs; Bridges; Switches. Design de Rede Local. Redes Hierárquicas. Redes Convergentes;
- Laboratório 01 - Comunicação dentro da mesma VLAN;
- Laboratório 02 - Roteamento entre VLANs distintas com três interfaces;
- Laboratório 03 - Roteamento entre VLANs distintas com uma interface;
- Laboratório 04 - Roteamento Estático e Rota Padrão;

Conf. de disp. de Repetição - Agenda

- Laboratório 05 - Roteamento Estático e HSRP;
- Laboratório 06 - Roteamento Estático, etherchannel e HSRP;
- Laboratório 07 - Roteamento Estático com rotas de backup;
- Laboratório 08 - Spanning-tree (STP);

Avaliações e pontuações

- Forma de Avaliação

- Prova I: 15 pontos
- Prova II: 25 pontos
- Prova III: 35 pontos
- PEC: 2 pontos
- PIM: 4 pontos
- Trabalhos Práticos: 10 pontos
- Listas de atividades: 9 pts



Graduação Tecnológica em Redes de Computadores

Conhecimento prévio

Euber Chaia Cotta e Silva
euberchaia@yahoo.com.br

Conhecimento prévio:

- Configurações básicas em dispositivos CISCO;
- Configurações básicas no Packet Tracer;
- Teoria básica de redes;
- Diferenças entre os principais dispositivos de rede;
- Teoria básica de protocolos de redes;
- Conhecimento das camadas do modelo OSI;
- Conhecimento das camadas do modelo TCP/IP;
- Conhecimento da configuração de endereços de rede e máscara de rede;
- Entendimento sobre o processo de vlsm, cidr, subredes e sumarização.

Graduação Tecnológica em Redes de Computadores

Métodos de ensino

Euber Chaia Cotta e Silva
euberchaia@yahoo.com.br

Métodos de ensino:

- Aula Expositiva;
- Aula Teórica;
- Aula Prática;
- Aula em Laboratório;
- Simulador de Redes;
- Exercícios;
- Avaliação;
- Vídeos.

Graduação Tecnológica em Redes de Computadores

Métodos de avaliação

Euber Chaia Cotta e Silva
euberchaia@yahoo.com.br

Métodos de avaliação:

- Resolução das Atividades;
- Interesse;
- Participação;
- Provas.

Distribuição de Pontos

- Prova I: 15 pontos
- Prova II: 25 pontos
- Prova III: 35 pontos
- PEC: 2 pontos
- PIM: 4 pontos
- Trabalhos Práticos: 16 pontos
 - Cada laboratório vale 2 pontos
- Listas de atividades: 3 pontos

