



<b>DISCIPLINA: Redes de Computadores II</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 3º ano
<b>Carga horária total:</b> 90h	<b>Código:</b> CMQ_INF.80
<b>Ementa:</b> Aprofundamento da arquitetura e componentes empregados nas redes de comunicação. Estudo das operações dos roteadores e switches em uma pequena rede. Detalhamento do processo de configuração de um roteador e um switch para desempenho de suas funcionalidades básicas. Estudo do funcionamento da tecnologia de rede sem fios (Wireless).	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução a Redes com Switches

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Configuração básica de um Switch
- 1.3 Segurança em Switches
- 1.4 VLAN

### UNIDADE II – Roteamento

- 2.1 Conceitos básicos
- 2.2 Roteamento entre VLANs
- 2.3 Roteamento estático
- 2.4 Roteamento dinâmico

### UNIDADE III – Lista de Controle de Acesso (ACL)

- 3.1 Operação das ACL
- 3.2 Configurando ACLs

### UNIDADE IV – DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*)

- 4.1 DHCP IPv4
- 4.2 DHCP IPv6

### UNIDADE V – *Network Address Translation* (NAT)

- 5.1 Conceitos básicos
- 5.2 Configurando NAT em equipamentos de Rede

### UNIDADE VI – Wireless LAN

- 6.1 Conceitos sobre Wireless LAN
- 6.2 Configuração de Redes Wireless

## Bibliografia básica

- KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a Internet:** uma abordagem top-down. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil, 2013.
- ODOM, Wendell. **CCENT/CCNA ICND 1:** 640-822 guia oficial de certificação do exame. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2013.
- ROSS, John. **O livro do wireless:** um guia definitivo para wi-fi e redes sem fio. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2009.
- TANENBAUM, Andrew S; WETERALL, David (Autor); VIEIRA, Daniel (Trad.). **Redes de Computadores.** 5. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2011.



## **Bibliografia complementar**

- ANDERSON, Al; BENEDETTI, Ryan. **Use a cabeça!**: Redes de Computadores. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2011.
- BRITO, Samuel Henrique Bucke. **Laboratórios de tecnologias Cisco em infraestrutura de redes**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2014.
- CARISSIMI, Alexandre da Silva; ROCHOL, Juergen; GRANVILLE, Lisandro Zambenedetti. **Redes de computadores**. Porto Alegre: Bookman, 2009.
- FILIPETTI, Marco Aurélio. **CCNA 5.0: Guia Completo de Estudo**. Florianópolis, SC: Visual Books, 2014.
- JARDIM, Fernando de Moraes. **Treinamento Avançado em Redes Wireless**. São Paulo, SP: Digerati Books, 2007.
- LAMMLE, Todd; SWARTZ, John. **CCNA data center: introducing Cisco data center networking - study guide**. Indianapolis, EUA: Sybex, 2013.
- LAMMLE, Todd. **CCNA: routing and switching - study guide**. Indianapolis, EUA: Sybex, 2013.
- LUCAS, Michael W. **Cisco routers for the desperate: router and switch management, the easy way**. 2. ed. San Francisco: No Starch Press, 2009.
- MORAES, Alexandre Fernandes de. **Redes de computadores: fundamentos**. 7. ed. São Paulo: Érica, 2011.
- ODOM, Wendell. **Cisco CCNA: routing and switching - ICND2 200-101 - official cert guide**. Indianapolis, EUA: Cisco, 2013.
- OLIVEIRA, Alexandre Vieira de; MELO, Jefferson Lisboa. **Certificação CCNA: guia preparatório para o exame 640-802**. Rio de Janeiro, RJ: Novaterra, 2012.
- TETZ, Edward. **Cisco networking: all-in-one for dummies**. Indianapolis, EUA: John Wiley & Sons, 2011.
- TORRES, Gabriel. **Redes de computadores**. Rio de Janeiro, RJ: Novaterra, 2009.
- WHITE, Curt M. **Redes de computadores e comunicação de dados**. São Paulo: Cengage Learning, 2012.
- WRIGHTSON, Tyler. **Segurança de redes sem fio: Guia do iniciante**. Porto Alegre: Bookman, 2014.