

INSTITUTO FEDERAL

Norte de Minas Gerais

Campus Januária

Admin. Serviços de Redes

- *Apresentação da Disciplina* -



Objetivos

- A disciplina tem por objetivos:
 - Capacitar os alunos na aplicação dos conhecimentos teóricos obtidos na disciplina de **Redes de Computadores**.
 - Criar habilidades para **identificação e resolução de problemas** relacionados à conectividade entre dispositivos de rede.
 - Criar autonomia para os procedimentos de **instalação, configuração e administração dos serviços básicos** de redes.
 - Familiarizar os estudantes com as **recentes pesquisas e inovações** na área de **Redes de Computadores**.



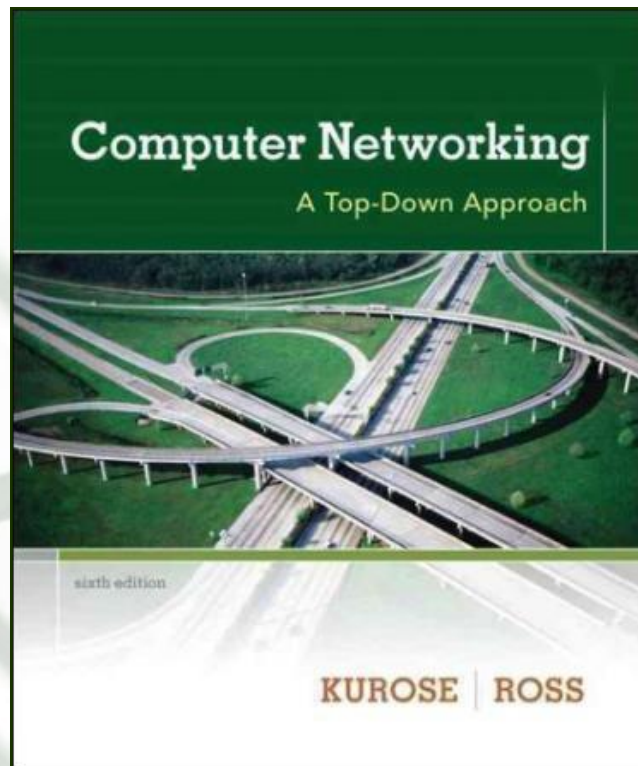
Ementa

- **Instalação e Configuração de Ambientes de Rede TCP/IP**
 - Simulação vs. Emulação vs. Virtualização.
 - Dispositivos de Interconexão, Tecnologias e Configurações Básicas.
- **Configuração de Roteadores**
 - Roteamento Estático.
 - Roteamento Dinâmico.
- **Administração de Redes e Serviços**
 - Acesso Remoto (Telnet e SSH).
 - Transferência de Arquivos (SCP e FTP).
 - Autenticação Remota e Servidor de Arquivos (NIS e NFS).
 - Configuração de Serviço DHCP.
 - Configuração de Servidor DNS.
 - Configuração de Firewall, Proxys e DMZs.
 - Configuração de Plataforma WEB (LAMP).
 - Gerenciamento de Redes de Computadores.



INSTITUTO FEDERAL
Norte de Minas Gerais
Campus Januária

Bibliografia Básica





INSTITUTO FEDERAL
Norte de Minas Gerais
Campus Januária

Bibliografia Complementar





<http://adrianoap.info>

Sobre a disciplina

Ementa

Bibliografia

Avaliação

Notas

Administração de Serviços de Redes de Computadores

A disciplina de Administração de Serviços de Redes de Computadores tem por objetivo capacitar os alunos para a aplicação prática dos conhecimentos teóricos obtidos na disciplina de **Redes de Computadores** com foco nas tarefas de instalação, configuração e administração das redes de computadores e seus principais serviços.

Agenda

Hoje ◀ ▶ maio de 2022 ▼

dom.	seg.	ter.	qua.	qui.	sex.	sáb.
1 mai.	2	3	4	5	6	7
		16:00 Reunião sobre Recon				
8	9	10	11	12	13	14
Férias						



INSTITUTO FEDERAL
Norte de Minas Gerais
Campus Januária

Site de Apoio

<http://adrianoap.info>

Material de Apoio

[Clique Aqui](#)

Topo ^

Lista de E-Mails

Seu nome

Seu e-mail

[Cadastrar](#)

WhatsApp da Disciplina

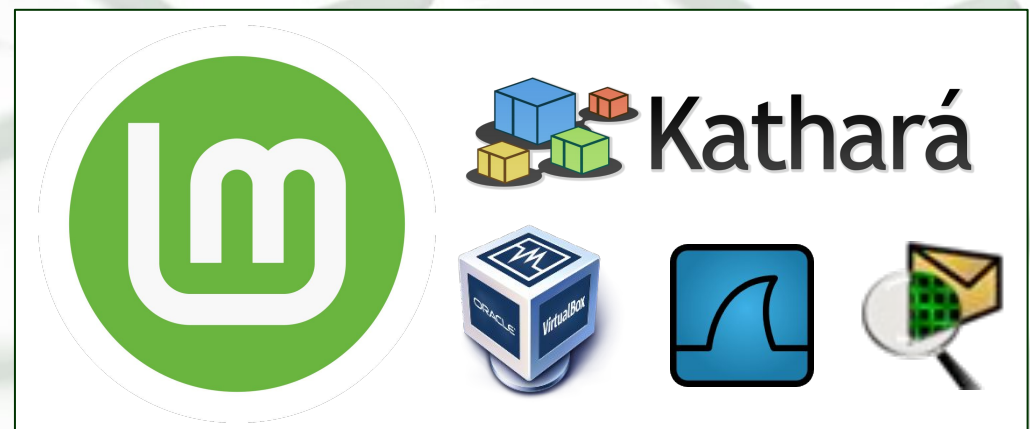
Instale um Leitor QRcode e Aponte para a Figura Abaixo.





Recomendações

- Preparar ambiente de estudo *extra-classe*.
- Sistema Operacional Linux *debian-based*.
 - Linux Mint
 - <https://www.linuxmint.com/download.php>
 - Preferencialmente **não virtualizado**.
 - Kathará
 - Cisco Packet Tracer
 - Wireshark
 - Virtualbox





INSTITUTO FEDERAL
Norte de Minas Gerais
Campus Januária

Avaliações





Avaliações

- **Prova 1 - Configuração de Redes TCP/IP**
 - 30 Pontos
- **Prova 2 - Configuração de Serviços de Rede**
 - 30 Pontos
- **Atividades e Laboratórios Práticos (40 Pontos)**
 - Atividades Avaliativas [Revisão] (20 Pontos)
 - Laboratórios Práticos (20 Pontos)



Laboratórios Práticos

- Avaliação de 02 Laboratórios Práticos realizados em Duplas
- Avaliação de cada Laboratório:
 - Configuração do Cenário
 - Funcionamento
 - Domínio na Apresentação
 - ***NÃO será permitido a utilização de “colas” durante a apresentação/configuração do laboratório.***
- 10 Pontos/Laboratório



Laboratórios Práticos

- VLAN / Roteamento VLAN e Protocolo VTP [PT]
 - Roteamento Dinâmico com RIP e OSPF [PT]
 - Configuração de Ambiente IPv6 [PT]
 - Redes WAN com Frame Relay [PT]
-
- Samba 4 como Controlador de Domínio Windows
 - Open Firewall com o pfSense
 - Proxy WEB (Transparente) com SQUID e SARG
 - Demonstração de Ataques de Rede e Contramedidas
 - Brute Force: Ex.: Hydra
 - Man in the Middle: Ex.: Cain e Abel
 - SQL Injection: Ex.: Uniscan e SQLMap



INSTITUTO FEDERAL
Norte de Minas Gerais
Campus Januária

Se liga...

