



**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

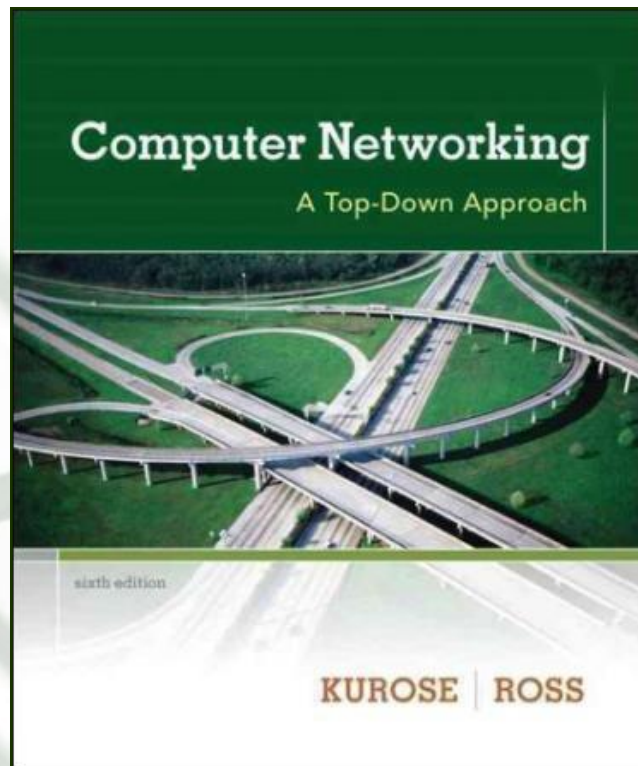
- **Instalação e Configuração de Ambientes de Rede TCP/IP**
  - Simulação vs. Emulação vs. Virtualização.
  - Dispositivos de Interconexão, Tecnologias e Configurações Básicas.
- **Configuração de Roteadores**
  - Roteamento Estático.
  - Roteamento Dinâmico.
- **Administração de Redes e Serviços**
  - 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







**INSTITUTO FEDERAL**  
Norte de Minas Gerais  
Campus Januária

# Repositório de Conteúdos

**Adriano Antunes Prates**  
adrianoifnmg

Hey Oh! Let's Code! 🇧🇷❤️🇺🇸 ::

Edit profile

4 followers · 0 following

IFNMG  
Januária [MG]  
15:03 (UTC -03:00)  
<http://adrianoap.info>  
adrianoantunesp  
adrianoantunesp

Overview Repositories (5) Projects Packages Stars (2)

adrianoifnmg / README.md

*./Adriano\_Antunes\_Prates*

INSTAGRAM FACEBOOK YOUTUBE LINKEDIN LATTES

Professor de Computação Instituto Federal do Norte de Minas Gerais / IFNMG

Bacharelado em Sistemas de Informação Universidade Estadual de Montes Claros / Unimontes

Mestre em Computação / Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos Universidade Federal Fluminense / UFF

உதிர்பகிடுதல்

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO ESTRUTURAS DE DADOS 1

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO ADMINISTRAÇÃO DE REDES

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO REDES DE COMPUTADORES

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

DEV

<http://adrianoap.info>



# Recomendações

- Preparar ambiente para estudos *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





# Se liga...

