



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**.



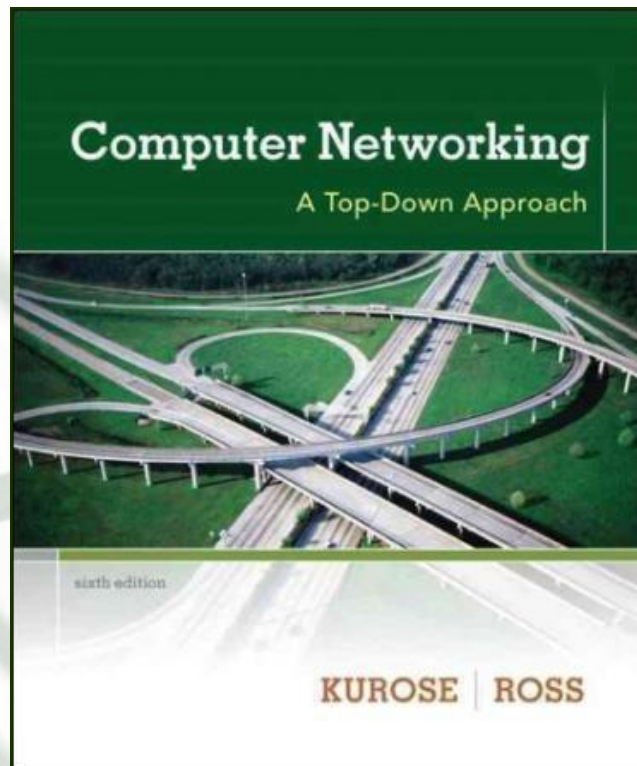
Ementa

- **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

உதிர்பிடுதல்

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





Recomendações

- Novato em Linux? **Assista!!!**





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...

