

DISCIPLINA: REDES DE COMPUTADORES II

SEMESTRE: 5º

CÓDIGO DA DISCIPLINA: INF017

CARGA HORÁRIA: 60 HORAS

PROFESSOR: ANTONIO CARLOS SANTOS SOUZA, ALLAN EDGARD SILVA FREITAS e
ROMILDO MARTINS DA SILVA BEZERRA

EMENTA

Camada de Aplicação. Administração de Serviços de Redes (ex: DNS, HTTP, FTP, SMTP, PROXY, DHCP, SSH, Telnet, NTP). Conceito de Gerência de Redes.

OBJETIVOS

GERAIS

Apresentar os serviços e aplicações voltadas para servidores de redes (proporcionando uma vivência prática), além de capacitar o aluno para a análise das necessidades e gestão da estrutura na área de gerência de redes.

ESPECÍFICOS

Capacitar o aluno a administrar os recursos de uma rede de computadores usando o ferramental apropriado para cada sistema operacional. Apresentar as técnicas de configuração e administração de redes para garantir e confiabilidade dos serviços de rede. Apresentar conceitos e ferramentas fundamentais para a gerência de redes de computadores.

PRÉ-REQUISITOS

INF015 – Redes de Computadores I

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Revisão da Camada de Aplicação
2. Administração de Serviços de Redes
 - 2.1. Metodologia para administração de redes
 - 2.2. HTTP / FTP / DHCP / Proxy / Firewall / Arquivos / NTP/ SMTP / SSH Outros Serviços
3. Gerência de Redes
 - 3.1. Introdução à Gerência de Redes
 - 3.2. Áreas e Arquitetura de Gerência
 - 3.3. Gerência cliente-servidor com SNMP
 - 3.4. Monitoramento com RMON;
 - 3.5. Ferramentas de Gerência de Redes
4. Tópicos Especiais em Redes de Computadores

METODOLOGIA

A metodologia adotada nesta disciplina terá como objetivo incentivar a participação individual e coletiva através de discussões, análise de problemas e atividades de pesquisa a fim de propiciar o aprendizado coletivo. Para tanto, serão

| REVISÃO | ELABORAÇÃO | APROVAÇÃO | DATA APROVAÇÃO | PÁG DE PÁG |
|---------|---------------|---------------|----------------|------------|
| 2 | Antonio Souza | Coord. De ADS | 05/12/2013 | 1 de 2 |

utilizadas as seguintes estratégias de ensino: aulas expositivas, atividades em grupo, práticas em laboratório. Nas atividades de laboratório, o aluno será incentivado a efetuar descobertas e resolver problemas do cotidiano

RECURSOS

Quadro, computador, projetor multimídia e laboratório para práticas.
Softwares: Wireshark, NMAP, VMWare Player, Sistemas Operacionais (Linux e Windows).

AVALIAÇÕES

| Tipo da Avaliação | Quantidade | Peso* |
|------------------------------------|------------|-------|
| Prova escrita individual | 1 | 3 |
| Projetos | 1 | 2 |
| Atividades práticas de laboratório | 1 | 5 |

Observações:

* A soma dos pesos deve ser igual a 10.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

| Título | Autor(es) | Veículo (conferência, editora, <i>website</i>) | Dados Adicionais (edição, ISBN, volume, páginas) | Ano |
|--|---|---|---|------|
| Interligação de Redes com TCP/IP – Volume 1 | Douglas Comer | Campus | ISBN-13: 9788535220179 – 5a. Ed. | 2006 |
| Manual Completo do Linux - Guia do Administrador | Evi Nemeth, Gary Snyder e Trent R. Hein | Pearson | ISBN-13: 9788576051121 – 2a. Ed. | 2007 |
| Projetos Avançados de Redes IP - Roteamento, Qualidade de Serviço e Voz Sobre Ip | Dhiman D. Chowdhury | Campus | ISBN-10: 8535210458 – 1a. Ed. | 2002 |
| Linux Servidores de Rede | Hunt, Craig | Ciência Moderna | ISBN-10: 8573933216 – 1a. Ed | 2004 |
| Redes Linux - Livro de Receitas | Carla Schroder | Alta Books | ISBN: 9788576083078 – 1a. Ed. | 2008 |

COMPLEMENTAR

| Título | Autor(es) | Veículo (conferência, editora, <i>website</i>) | Dados Adicionais (edição, volume, páginas) | Ano |
|---|----------------------------------|---|---|------|
| Melhores Práticas para a Gerência de Redes de Computadores | Raquel Virgovino Lopes | Dissertação de Mestrado | | 2004 |
| Redes de computadores e a internet : Uma abordagem top-down | James F. Kurose e Keith W. Rossa | Pearson | ISBN-13: 9788588639973 – 5a. Ed. | 2010 |
| Ambiente de Rede Monitorado com Nagios e Cacti | Felipe Costa | Ciência Moderna | ISBN-13: 9788573936858 – 1a. Ed. | 2008 |

| REVISÃO | ELABORAÇÃO | APROVAÇÃO | DATA APROVAÇÃO | PÁG DE PÁG |
|---------|---------------|---------------|----------------|------------|
| 2 | Antonio Souza | Coord. De ADS | 05/12/2013 | 2 de 2 |