

PLANO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

CURSO: Tecnologia em Redes de Computadores

Disciplina: Aplicações em Redes e Administração de Sistemas	Período Letivo: 1º sem/2015	Série: 5ª Série	Período: Não definido
Semestre de Ingresso: 1º		Ano de Ingresso: 2013	
C.H. Teórica: 40	C.H. Prática: 20	C.H. Outras: 40	C.H. Total: 100

Ementa

A camada de aplicação do modelo OSI/ISO. Protocolos de aplicação (SMTP, POP3, HTTP/HTTPS, FTP, TELNET, DNS, TFTP, NFS, SNMP, SSH). Serviços e Protocolos de Aplicação da Arquitetura LAN Manager (Microsoft WINS, RPC, SMB). Aplicações Multimídia. Servidores Web.

Abordagem prática dos principais procedimentos de administração do ambiente de rede. Instalação e configuração de sistemas operacionais de rede (Microsoft e Unix). Instalação e administração de protocolos. Configuração de DNS e WINS. Configuração de Usuários e Grupos. Compartilhamentos de rede. Monitoramento de eventos da rede.

Objetivos

Compreender os principais protocolos e serviços oferecidos pela camada de Aplicação e assimilar técnicas e procedimentos adequados para administrar um sistema.

Conteúdo Programático

A camada de aplicação do modelo OSI/ISO;

Protocolos de aplicação: SMTP; POP3; HTTP/HTTPS; FTP; TELNET; DNS; NFS; SNMP; SSH.

Serviços e Protocolos de Aplicação da Arquitetura LAN Manager (Microsoft WINS, RPC, SMB);

Aplicações Multimídia: Exemplos de Aplicações Multimídia; Obstáculos e Requisitos; Parâmetros de QoS (Quality of Service); RTP; RSVP.

Servidores Web: Conceitos sobre Servidores HTTP; Recursos de Hardware necessários para implementação de um servidor Web; Servidores Web comercialmente utilizados (Apache, IIS e outros).

Abordagem prática dos principais procedimentos de administração do ambiente de rede: Computadores servidores, desktops, recursos e usuários.

Instalação e configuração de sistemas operacionais de rede (Microsoft e Unix).

Instalação e administração de protocolos. Configuração de DNS e WINS.

Configuração de Usuários e Grupos: Estabelecimento de permissões, segurança e autorização; Estabelecimento de Cotas.

Compartilhamentos de rede;

Monitoramento de eventos da rede: Administrativos, serviços e segurança; Monitoramento de desempenho.

Procedimentos Metodológicos Indicados

Aula expositiva, dinâmicas de grupo, seminários, debates, exercício em classe, aulas laboratoriais.

Sistema de Avaliação

1º Avaliação - PESO 4,0	2º Avaliação - PESO 6,0
Atividades Avaliativas a Critério do Professor	Prova Escrita Oficial
Práticas:	Práticas:
Teóricas:	Teóricas:
Total: 0	Total: 0

Bibliografia Básica Padrão

1) KUROSE, James F.; ROSS, Keith W.. **Redes de computadores e a internet : uma abordagem top-down**. 6ª ed. São Paulo: Pearson, 2013, v.1.

Bibliografia Básica Unidade: Centro Universitário Anhanguera de Campo Grande (FCG)

1) KUROSE, James F.; ROSS, K. W. (orgs.). **Redes de Computadores e a Internet** : Uma Abordagem Top-Down. 3ª ed. São Paulo: Pearson - Addison Wesley, 2009.

2) TANENBAUM, Andrew S.. **Redes de computadores**. 1ª ed. Rio de Janeiro: Campus - Elsevier, 2008.

3) ALENCAR, Marcelo Sampaio de. **Engenharia de Redes de Computadores**. 1ª ed. Rio de Janeiro: Érica, 2012, v.1.

Bibliografia Complementar: Centro Universitário Anhanguera de Campo Grande (FCG)

1) COMER, Douglas. **Interligação de Redes com TCP/IP**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Campus - Elsevier, 2006.

2) PETERSON, Larry, L.. **Redes de Computadores** : Uma Abordagem de Sistemas. 3ª ed. Rio de Janeiro: Campus - Elsevier, 2004.

3) WIRTH, Almir. **Utilizando na prática : internet & redes de computadores** -. 1ª ed. Rio de Janeiro: Campus - Elsevier, 2002, v.1.

4) FOROUZAN, Behrouz A.. **Comunicação de dados e redes de computadores**. 1ª ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2010.

Periódico: Centro Universitário Anhanguera de Campo Grande (FCG)

1) COMPUTER WORLD. São Paulo: IDG, 2005-2009 - Quinzenal

2) IEEE NETWORK MAGAZINE. New York: IEEE, 1987-2009 - Quinzenal

Cronograma de Aulas

Semana n°.	Tema
1	Apresentação da disciplina e metodologia de trabalho.
2	A camada de aplicação do modelo OSI/ISO.
3	SMTP, POP3.
4	HTTP, HTTPS, Servidores Web.
5	FTP, TELNET.
6	DNS, NFS.
7	SNMP, SSH.
8	Serviços e Protocolos de Aplicação da Arquitetura LAN Manager (Microsoft WINS, RPC, SMB).
9	Atividades de Avaliação.
10	Aplicações Multimídia.
11	Abordagem prática dos principais procedimentos de administração do ambiente de rede.
12	Instalação e configuração de sistemas operacionais de rede (Microsoft e Unix).
13	Instalação e configuração de sistemas operacionais de rede (Microsoft e Unix).
14	Instalação e administração de protocolos. Configuração de DNS e WINS.
15	Configuração de Usuários e Grupos.
16	Monitoramento de eventos da rede; Compartilhamentos de rede.
17	Monitoramento de eventos da rede; Compartilhamentos de rede.
18	Prova escrita Oficial.
19	Exercícios e Revisão.
20	Prova Substitutiva.

Coordenador do Curso

Assinatura

Diretor Executivo ____/____/____

Assinatura