



Plano de Ensino

Jackson Laskoski

jackson_laskoski@yahoo.com.br

<http://www.jack.eti.br>

1 – Objetivos da Disciplina de Laboratório de Redes de Computadores

Objetivo Geral

- Experimentos práticos abordando aspectos técnicos da implementação de soluções em redes de computadores, bem como, sua manutenção e gerência. Noções de cabeamento estruturado.

Objetivos Específicos

- Reconhecendo as necessidades do ambiente computacional
- Instalando SO Linux (uma abordagem client x server)
- Instalando e Configurando um servidor LAMP
- Instalando e Configurando um servidor de arquivos SMB (redes híbridas: Windows e Linux)
- Construindo firewalls lógicos (protegendo ambientes)
- Engines que facilitam a vida do administrador de sistemas/redes

2 – Métodos de aprendizados a serem utilizados

Para o aprendizado serão utilizados os seguintes métodos:

- Aula Expositiva;
- Trabalhos em grupo;
- Atividades à distância
- Estudo de Casos;
- Método da solução de Problemas;

3 – Plano de Ensino

Semana	Conteúdo
1 ^a	Discussão do Plano de Ensino; Reconhecendo as necessidades de ambientes computacionais modernos: <ul style="list-style-type: none">• Tecnologias• Necessidades• Potencialidades
2 ^a à 4 ^a	Instalação e Configuração do SO Linux Uma abordagem Client x Servidor Instalando e configurando o Debian Linux Configurando a rede do ambiente operacional
5 ^a	Entendendo na prática o conceito de serviços (daemon) Instalando Overkill (client e server do jogo) Compreendendo o processo de conexão e portas de comunicação
6 ^a à 10 ^a	Implementando um servidor LAMP + TOMCAT Instalando, atualizando e removendo pacotes no SO Instalando e configurando o Apache Instalando e configurando o MySQL Instalando e configurando o PHP Instalando e configurando o Tomcat (aplicações JAVA)
11 ^a	PROVA DE TODO O CONTEÚDO VISTO EM AULA
12 ^a e 14 ^a	Implementando um servidor de arquivos SMB (redes híbridas) Instalando e efetuando a configuração básica do SAMBA Criando compartilhamentos Autenticando usuários Desenvolvendo políticas de acesso aos dados
15 ^a	Construindo firewalls lógicos (protegendo ambientes) Instalando o Iptables Compartilhando o acesso a internet com a rede local

	Implementando um firewall lógico do tipo prudente Fazendo redirecionamentos de pacotes (NAT)
16ª à 18ª	Atividade à distância: Aula à distância através da PLATAFORMA CONEXTI LIVE <ul style="list-style-type: none"> Engines que facilitam a vida do administrador de sistemas/redes

4 - Método de trabalho na disciplina

Considerações:

- Quanto ao material de aula:
 - O material para as aulas, será disponibilizado na URL www.jack.eti.br, dois dias antes da aula específica;
 - Os arquivos estarão no formato PDF (Adobe acrobat), PPT (Power Point) ou DOC (Word 2003);
 - O material fornecido poderá ser utilizado livremente para fins acadêmicos e de forma alguma para fins comerciais;
 - Artigos do próprio professor da cadeira ou de terceiros;
- Contato com o professor
 - Via e-mail: jackson_laskoski@yahoo.com.br;
- Utilização do laboratório
 - Terminantemente proibido o acesso a internet sem o consentimento do professor, qualquer acesso indevido a internet o aluno será encaminhado à direção;
 - Proibido a instalação de algum tipo de software, sem o consentimento do professor;
 - Todo o software instalado deverá ser desinstalado após o término da aula, salvo instruções contrárias;
- Faltas
 - Poderão ser efetuadas, **a qualquer momento**, duas chamadas durante as aulas, os alunos que não **responderem no momento** da chamada, ficarão com falta no período.
 - Faltas por motivos trabalhistas, serão encaminhadas para a coordenação do Curso.
- Entrega dos trabalhos
 - Trabalhos entregues após a data pré-estabelecida, não serão aceitos.

5 – Avaliação

A nota final será composta da seguinte forma:

Nota 1(N1) = Média Aritmética dos Trabalhos (70% da nota)

Nota 2(N2) = Nota da Prova (30% da nota)

Media Final = (N1 * 7) + (N2 * 3)

10

6 – Bibliografia

- [1] SOARES, L. F. G.; LEMOS, G.; COLCHER, S. **Redes de Computadores: Das LANs, MANs e VANS às Redes ATM**, Ed. Campus, Rio de Janeiro, 1995.
- [2] TANENBAUM, A. S. **Redes de Computadores**, 1997, Editora Campus, 4ª edição.
- [3] Heverton Silva Anunciação. **Linux - Guia Prático em Português**: Editora Érica – Ano 1999
- [4] TORRES, Gabriel, **Rede de computadores Curso Completo, 2001**, Axcel Books do Brasil Editora Ltda.
- [5] TITTEL, ED. **Teoria e problemas de Rede de Computadores** , Porto Alegre, Bookman, 2003
- [6] Ribeiro, Uirá. **Certificação Linux** – Axcel Books - Ano 2004
- [7] Veiga, Roberto G. A.. **Comandos do Linux - Guia de Consulta Rápida** – Novatec - Ano 2004
- [8] Morimoto, Carlos E. **Linux, Ferramentas Técnicas 2ed** – Editora GHD - Ano 2006
- [9] Vilas Boas, Tiago / Mendonça, Nelson. **SAMBA (3ª Edição)** – Brasport - Ano 2006

Websites:

<http://www.jack.eti.br>

<http://focalinux.cipsga.org.br/gol.html>

<http://www.guiadohardware.net>

<http://www.vivaolinux.com.br>

<http://www.br-linux.org>



Sistemas de
Informação