



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – CAMPUS CAMPINA GRANDE
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: Superior de Tecnologia em Telemática		
DISCIPLINA: Administração de Serviços	CÓDIGO: TEC.1163	
PRÉ-REQUISITOS: Redes de Computadores e Administração de Sistemas		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []	SEMESTRE: 4	
CARGA-HORÁRIA		
TEÓRICA: 32 aulas	PRÁTICA: 48 aulas	EaD: 0 aulas
SEMANAL: 4 aulas	TOTAL: 80 aulas* (67 horas)	
DOCENTE RESPONSÁVEL:		

*1 aula = 50 min

EMENTA

Revisão de configurações básicas de rede e solução de problemas de rede (troubleshooting). Configuração de roteamento local (rotas estáticas). Administração de clientes de rede (cliente DHCP, LDAP, autenticação e controle de acesso por PAM). Compartilhamento de arquivos (NFS e Samba). Servidor DHCP. Servidor de nomes de domínio (DNS). Servidor Web. Servidor Proxy. Servidor OpenLDAP. Serviços de e-mail (utilização e administração). Servidor de arquivos FTP. Acesso remoto com SSH. Configuração de VPN.

OBJETIVOS

Geral

- Saber administrar redes de pequeno a médio porte com sistemas operacional Linux.

Específicos

- Monitorar uso de recursos de hardware e largura de banda da rede, identificar e resolver problemas de recursos;
- Identificar e modificar configurações de interfaces de rede em um cliente;
- Configurar serviços básicos em uma rede local;
- Configurar serviços avançados em uma rede local e metropolitana;
- Configurar serviços para permitir a comunicação entre um servidor Linux e clientes Windows.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I. Serviços de Rede Local e DNS

1. Serviços de rede local

- Configuração de roteamento local (rotas estáticas)
- Cliente DHCP
- Cliente LDAP
- Autenticação e controle de acesso por PAM

2. Serviço de Domínio de Nomes

- Configuração básica de um servidor DNS
- Criação e gerenciamento de zonas

II. Serviços de WEB e Compartilhamento de Arquivos

1. Serviço de Web

- Configuração básica de um servidor Web
- Configuração de servidor HTTP e HTTPS
- Configuração de um servidor de proxy

2. Serviço de compartilhamento de arquivos

- Configuração de servidor SAMBA
- Configuração de servidor NFS

- Configuração de servidor FTP

III. Servidor de e-mail e Acesso Remoto

1. Serviço de e-mail
 - Configuração de servidor de e-mails
 - Gerenciamento de entrega de e-mails
 - Configuração POP e IMAP
2. Serviços de acesso remoto
 - Configuração de servidor SSH
 - Configuração de chaves
 - Serviço de Redes Virtuais Privadas

METODOLOGIA DO ENSINO

A apresentação do conteúdo dar-se-á mediante aulas teóricas e práticas, apoiadas em recursos audiovisuais e computacionais, bem como estabelecendo um ensino-aprendizagem significativo. Aplicação de trabalhos individuais, apresentações de seminários e lista de exercícios.

RECURSOS DIDÁTICOS

- [X] Quadro
- [X] Projetor
- [X] Vídeos/DVDs
- [X] Periódicos/Livros/Revistas/Links
- [] Equipamento de Som
- [X] Laboratório
- [X] Softwares: VirtualBox ou VMware
- [X] Outros: Sala na Plataforma Moodle da Instituição.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Avaliações escritas;
- Relatórios de algumas atividades práticas;
- Trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios, pesquisas, seminários);
- O processo de avaliação é contínuo e cumulativo;
- O aluno que não atingir 70% do desempenho esperado fará Avaliação Final.
- O resultado final será composto do desempenho geral do aluno.

BIBLIOGRAFIA

Básica

- FILHO, J. E. M. **Descobrimo o Linux**. 3. ed. São Paulo: Novatec, 2012.
- NEGUS, C. **Linux: A Bíblia**. 1. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.
- BONAN, A. R. **Linux: Fundamentos, Prática e Certificação LPI**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.

Complementar

- MORIMOTO, C. E. **Linux, Guia Prático**. 1. ed. São Paulo: Sul Editores, 2009.
- NEMETH, E. **Manual completo do Linux**. 2. ed. Rio de Janeiro: Pearson Prentice Hall, 2007.
- NEVES, J. C. **Programação Shell Linux**. 1. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2010.
- ALVES, M. M. **Linux: performance & monitoramento**. 1. ed. São Paulo: Brasport, 2009.
- FERREIRA, R. E. **Linux: Guia do administrador do sistema**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2008.