

DIRETORIA DE ENSINO/ DEPARTAMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DO CURSO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: ADMINISTRAÇÃO DE REDES DE COMPUTADORES		
Código: TI.033		
Carga Horária Total: 80	CH Teórica: 40	CH Prática: 40
Número de Créditos: 4		
Pré-requisitos: TI.023		
Semestre: 3º		
Nível: Técnico		
EMENTA		
Especificações e configurações de servidores de redes Noções sobre sistemas operacionais para redes e seus serviços Configuração de servidores de rede local (Servidor de impressão, DHCP) Configuração de serviços Internet (DNS, DHCP, NFS, WEB, EMAIL, SSH) Noções de segurança de redes		
OBJETIVOS		
<ul style="list-style-type: none">• Prestar suporte técnico à administração de redes de computadores• Compreender o funcionamento da arquitetura cliente/servidor• Compreender o funcionamento das aplicações de redes locais• Compreender o funcionamento das aplicações Internet• Instalar e configurar serviços de rede local• Instalar e configurar serviços Internet• Instalar as aplicações necessárias a uma rede de computadores		

PROGRAMA

UNIDADE I: CLIENTE/SERVIDOR

- Serviços Cliente/Servidor
- Arquitetura Cliente/Servidor
- Ambiente Cliente/Servidor

UNIDADE II: SERVIDOR WEB

- Considerações iniciais
- Instalação
- Configuração

UNIDADE III: SERVIDOR FTP

- Considerações iniciais
- Instalação
- Configuração

UNIDADE IV: SERVIDOR DNS

- Considerações iniciais
- Instalação
- Configuração
- Cache de DNS

UNIDADE V: SERVIDOR DE COMPARTILHAMENTO DE ARQUIVOS E IMPRESSÃO

- Considerações iniciais
- Instalação
- Configuração

UNIDADE VI: FERRAMENTAS DE ADMINISTRAÇÃO DE SERVIDORES E SERVIÇOS

- Considerações iniciais
- Instalação
- Configuração

UNIDADE VII- SEGURANÇA DE REDES

- Mecanismo de Segurança: criptografia, Assinatura/Certificado digital, Controle de Acesso;
- Tipos de Ataques maliciosos: vírus, cavalo de troia, adwares, spywares, keyloggers;
- Acesso Remoto: protocolo SSH.

METODOLOGIA DE ENSINO	
<ul style="list-style-type: none"> • Aulas expositivas e dialogadas e/ou estudo dirigido. • Resolução de exercícios teóricos e práticos. • Utilização de ferramentas como simuladores e equipamentos de medição • • Visitas técnicas em empresas. 	
RECURSOS	
<ul style="list-style-type: none"> • Laboratório de informática. • Laboratório de hardware. • Projetor e computador • Lousa e pincel 	
AVALIAÇÃO	
Avaliação do conteúdo teórico; Avaliação das atividades desenvolvidas em laboratório. Os alunos serão avaliados pela sua participação nas atividades propostas e por meio de provas teóricas, práticas e trabalhos	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<p>FERREIRA, Rubem E. Guia de administrador do sistema. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2013.</p> <p>HUNT, Craig. Linux servidores de redes. 1. ed. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2004.</p> <p>MOTA FILHO, João Eriberto. Descobrimo o linux . 3. ed. São Paulo: Novatec, 2012.</p>	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<p>KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down. 5. ed. São Paulo, SP: Pearson Addison-Wesley, 2011. 634 p.</p> <p>TANENBAUM, Andrew S. Redes de computadores. 5. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2011. 582 p.</p> <p>GIAVAROTO, Sílvia César Roxo; SANTOS, Gerson Raimundo dos. Backtrack linux: auditoria e teste de invasão em redes de computadores. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2013. 232 p.</p> <p>MORAES, Alexandre Fernandes de. Redes sem fio-instalação, configuração e segurança. São Paulo: Érica, 2012.</p> <p>NAKAMURA, Emilio Tissato; DE GEUS, Paulo Lício. Segurança de redes em ambientes cooperativos. São Paulo: Novatec, 2012. ISBN 9788575221365.</p>	
Coordenador do Curso _____	Setor Pedagógico _____