

DIRETORIA DE ENSINO
COORDENAÇÃO DO CURSO: TÉCNICO INTEGRADO EM TELECOMUNICAÇÕES
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: GERENCIA DE REDES	
Código:	01.105.86
Carga Horária Total: 80 HORAS	CH Teórica: 80 CH Prática:
CH - Prática como Componente Curricular do ensino:	
Número de Créditos:	4
Pré-requisitos:	Não tem.
Semestre:	6
Nível:	Ensino Médio
EMENTA	
Conceitos básicos de S.O (processos, memória, I/O). Serviços de Rede: autenticação, diretório, DHCP, DNS, Firewall, NAT, FTP, servidor de arquivos.	
OBJETIVO	
Compreender conceitos básicos e o funcionamento de um sistema operacional: processos, interrupções, memória, I/O, inicialização; Compreender o funcionamento dos principais serviços de rede: autenticação, diretório, DHCP, DNS, Firewall, NAT, FTP, servidor de arquivos. Instalar, configurar e testar serviços de rede (autenticação, diretório, DHCP, DNS, Firewall, NAT, FTP, servidor de arquivos)	
PROGRAMA	
Unidade I : Introdução aos Sistemas Operacionais e seus gerenciamentos(22h): processo, memória, I/O; 1.1 Gerenciamentos(16h); 1.2 Práticas de virtualização (6h)	
Unidade II: Serviços básicos de rede (conceito, funcionamento, instalação e configuração) (24h): autenticação e diretório, DHCP, DNS, webserver	
Unidade III: Serviços de gerenciamento de rede (conceito, funcionamento, instalação e configuração) (24h): FTP, NAT, Firewall, Gerencia de rede	
Unidade IV: Virtualização de serviços de rede (10h)	
METODOLOGIA DE ENSINO	
As ações pedagógicas estão centradas no desenvolvimento de habilidades cognitivas. Essas habilidades incluem, entre outras, o raciocínio, a investigação e capacidade de síntese. A metodologia de ensino conta com aulas teóricas onde os conceitos são apresentados e aulas práticas durante as quais os conceitos são implementados utilizando-se tecnologias proprietárias e abertas. As avaliações incluem atividades escritas, trabalhos e roteiros de atividade a serem executados em laboratório.	
RECURSOS	
Material didático-pedagógico: Livro didático; Apostila elaborada pelo professor-regente; Fotocópias;	

Jornais virtuais ou impressos atuais.
Recursos audiovisuais:
Quadro branco e pincel adequado;
Datashow;
Projetor de mídia ou equivalente ;

AVALIAÇÃO

A avaliação é realizada de forma processual, cumulativa, quali e quanti. A saber: avaliações escritas, trabalhos extra-sala de aula e dinâmicas em sala. A frequência é obrigatória, respeitando os limites de seguindo as recomendações do ROD (IFCE).

A avaliação da disciplina ocorrerá segundo o Regulamento da Organização Didática – ROD do IFCE, Art. 91, que determina que no IFCE a avaliação deve ter caráter diagnóstico, formativo, processual e contínuo, com a predominância dos aspectos qualitativos sobre os quantitativos e dos resultados parciais sobre os obtidos em provas finais, em conformidade com o artigo 24, inciso V, alínea a, da LDB Nº. 9.394/96.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas operacionais modernos**. São Paulo (SP): Pearson Prentice Hall, 2005. 695 p.

ROSS, Keith W., KUROSE, Jim. **Redes de Computadores e a Internet - Uma Abordagem Top-Down - 6ª Ed.** 2013

LIMA, Janssen R., **Monitoramento de Redes com Zabbix**, Editora Brassport, 2ª ed. 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MACHADO, F.B., MAIA, L. P., **Introdução a Arquitetura de Sistemas Operacionais**, LTC - Livros Técnicos e Científicos Ed. Ltda, 5ª ed. 2013.

COMER, Douglas E. **Interligação em Rede com TCP/IP: Volume I**. Rio de Janeiro: Campus, 2006. COMER, Douglas E. **Redes de Computadores e Internet**. BOOKMAN, 2000.

SOARES, Luiz Fernando G, SOUZA, Guido Lemos de e COLCHER, Sérgio, **Redes de computadores: Das LAN'S, MAN's e WANs às redes ATM**. Editora campus, 2ª edição, Setembro 1995.

STALLINGS, William. **Data and Computer Communications**. Prentice – Hall, 5ª Edição, 1997.

TORRES, G. **Redes de Computadores**. 2ª ed. Editora Novaterra, 2014

TRONCO, Tânia Regina. **Redes de Nova Geração - A Arquitetura de Convergência do IP, Telefonia e Redes Ópticas**. São Paulo: Érica, 2008.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

