

DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL
COORDENAÇÃO GERAL DE ENSINO TÉCNICO

PROGRAMA ANALÍTICO DA DISCIPLINA

CURSO: Técnico em Informática Concomitante	ANO:
PROFESSOR:	
DISCIPLINA: Redes de Computadores	PERÍODO: 3º

CARGA HORÁRIA: 80h/a	Pre-requisitos: Montagem e Manutenção de Computadores / Sistemas Operacionais
-----------------------------	--

OBJETIVOS

Capacitar o aluno a exercer a prática dos conceitos e dos mecanismos básicos na comunicação entre os dispositivos e protocolos de rede.

EMENTA

Conceitos básicos em redes envolvendo o conceito de comunicação entre dos dispositivos de rede, programas. Conhecer o funcionamento dos principais dispositivos físicos de comunicação como hubs, switches, roteadores. Instalar e configurar programas de comunicação na internet.

PROCEDIMENTOS DE ENSINO E METODOLOGIA

- Exposição oral dialogada, com emprego de recursos visuais.
- Trabalhos Interdisciplinares e Artigos individuais.
- Leituras complementares sobre assuntos atuais pertinentes à disciplina.
- Análise de textos técnicos.
- Atividades Integradoras

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Data-show
- Laboratório de Informática

AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação será composto por duas provas (P1 e P2) cada uma valendo 100 pontos e trabalhos (T) somando o total de 100 pontos.

O resultado final da disciplina será composto pela média aritmética de P1, P2 e T.

$$\text{FINAL} = (P1 + P2 + T)/3$$

CONTEÚDOS	CH
1. Introdução a redes de computadores e a internet 1.1 – O que é uma rede de computadores 1.2 – O que é a internet 1.3 – O que são protocolos	10
2 – Protocolos de Internet 2.1 – Protocolos HTTP, SMTP, POP, DNS 2.2 – Protocolos TCP e UDP 2.3 – Protocolo IP	20
3 – Dispositivos físicos 3.1 – Enlaces (coaxial, par trançado, fibra ótica, sem fio) 3.2 – Concentradores 3.3 – Modem, roteadores 3.4 – Placas de rede	20
4 – Aplicações de Rede 4.1 – Servidor Web 4.2 – Servidor FTP 4.3 – Gerência de Redes	30

BIBLIOGRAFIA
<p>BÁSICA:</p> <p>DANESH, Arman. Dominando o linux: a bíblia. São Paulo: Makron Books, 1999. 602 p.</p> <p>KUROSE, James F. & ROS, Keith. Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down. Tradução Arlet Simille Marques. - 3 ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2006.</p> <p>MORIMOTO, Carlos Eduardo. Redes, guia prático. Porto Alegre: Sul, 2009. 555 p.</p>
<p>COMPLEMENTAR:</p> <p>DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J; CHOFFNES, D. R. Sistemas operacionais. 3ª edição. São Paulo: Pearson, 2005.</p> <p>DEITEL, Harvey; DEITEL, Paul. Java: como programar. Pearson Prentice Hall – 6ª edição, 2005.</p> <p>TANENBAUM, Andrews S. Sistemas operacionais modernos. São Paulo: Prentice-Hall, 2005.</p>

Rio Pomba, de de 2011.
