



Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Bacharelado em Computação

CÓDIGO: 65

MODALIDADE(S):

CURRÍCULO(S):

TURNO(S): DIURNO ()

NOTURNO ()

DEPARTAMENTO: Computação

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CK150	Gerenciamento de Redes

PRÉ-REQUISITO(S): CK061 – Redes de Computadores

EQUIVALÊNCIA(S): Não há

CARGA HORÁRIA	NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA: <input type="text" value="04"/>	04	60
PRÁTICA: <input type="text"/>		
EST. SUPERVISIONADO: <input type="text"/>		

OBRIGATÓRIA () **OPTATIVA** () **ELETIVA OU SUPLEMENTAR** ()

ANUAL ()

SEMESTRAL ()

MISTA ()

JUSTIFICATIVA:

Apresentar os conceitos em gerenciamento de redes; Discutir os vários modelos existentes, proprietários e padronizados; Analisar as arquiteturas OSI/ISO e TCP/IP para o gerenciamento; Apresentar o gerenciamento baseado na Web; Discutir o modelo do ITU-T para o gerenciamento de redes de telecomunicações

EMENTA:

Conceitos básicos de sistemas de gerenciamento de redes; Arquitetura do modelo SNMP; MIBs padrões; Estrutura da informação de gerenciamento e protocolo; Arquitetura OSI/ISO de gerenciamento; serviço e protocolo; Comparação entre os modelos OSI/ISO e TCP/IP de gerenciamento; Modelo de gerenciamento baseado na WEB; Modelos de gerenciamento JMAPI e DMTF; Serviço CORBA de gerenciamento.

DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO:

1. Introdução
 - 1.1 Apresentação dos requisitos de gerenciamento de redes
 - 1.2 Conceito de sistema de gerenciamento de redes
2. Fundamentos em gerenciamento de redes
 - 2.1 Monitoramento e controle
3. Modelo Internet de gerenciamento
 - 3.1 SNMPv1
 - 3.1.1 Conceitos
 - 3.1.2 Informação de gerenciamento
 - 3.1.3 MIBs
 - 3.1.4 Protocolo SNMP
 - 3.2 RMON
 - 3.3 SNMPv2
4. Modelo OSI/ISO de gerenciamento
 - 4.1 Serviço e Protocolo
 - 4.2 Estrutura da Informação
5. Análise comparativa dos modelos
6. Gerenciamento baseado na WEB
7. Outras soluções de gerenciamento
 - 7.1 JMAPI
 - 7.2 DMTF
 - 7.3 CORBA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

William Stallings, *SNMP, SNMPv2 and CMIP - The Practical Guide to Network Management Standards*, Addison Wesley Publishing, 1993;
Iosif G. Ghetie, *Networks and Systems Management - Platforms Analysis and Evaluation*, Kluwer Academic Publishers, 1997;

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Morris Sloman, *Network and Distributed Systems Management*, Addison Wesley Publishing, 1994;