



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Gestão de Redes	
Vigência: a partir de 2011/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 30h	Código: CMQ_MSI.017
Ementa: Capacitar os alunos nas principais tecnologias de gerenciamento de redes, explorando a arquitetura de gerenciamento, a base de informação e os protocolos de gerenciamento mais utilizados. Compreender como os equipamentos e os sistemas operacionais implementam as técnicas de gerenciamento.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução a Gerencia de Redes

- 1.1 Conceitos de gerência de redes
- 1.2 Áreas de Gerenciamento

UNIDADE II – Arquitetura de Gerenciamento

- 2.1 Gerente
- 2.2 Agente de Gerenciamento
- 2.3 Controle de acesso

UNIDADE III – Protocolo SNMP

- 3.1 Modelo SNMP para gerência de redes
- 3.2 SNMPv2
- 3.3 Controle de acesso
- 3.4 NET-SNMP
- 3.5 Traps

UNIDADE IV – Soluções Open Source/Free Software para Gerenciamento

- 4.1 Ntop
- 4.2 Nágios
- 4.3 Cacti
- 4.4 Zabixx

Bibliografia básica

LOPES, R. **Melhores Práticas para a Gerência de Redes de Computadores**. Editora Campus, 2003

SCHMIDT, M. **SNMP Essencial**. Editora Campus, 2001.

STALLINGS, W. **SNMP , SNMPv2, and CMIP – The Practical Guide to Network-Management Standards**. Addison Wesley, 1993