



Curso: **Tecnologia em Redes de Computadores**
Disciplina: **Gerência de Redes**
Pré-
Requisito(s):

Carga-Horária: **60h (80h/a)**
Número de créditos **4**

EMENTA

Histórico e áreas do gerenciamento; arquitetura de um sistema de gerenciamento de redes; protocolos padrões para o gerenciamento de redes; ferramentas de gerenciamento

PROGRAMA

Objetivos

- ✓ Apresentar ferramentas de gerência, e suas aplicações ;
- ✓ Conhecer os principais protocolos desenvolvidos na arquitetura Internet para o gerenciamento de redes (SNMP) ; e
- ✓ Implementar ferramentas de gerência

Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

1 Introdução a Gerência de Redes

1.1 Histórico e a necessidade do gerenciamento de redes

2 Áreas de Gerenciamento

3. Arquitetura de um sistema de gerenciamento

3.1 Estação de Gerenciamento

3.2 Agente gerenciável

3.3 Base de Informações Gerenciais (MIB)

3.4 Protocolo de comunicação

4. Modelo de Gerenciamento Internet

4.1 Histórico e definições

4.2. Informações de gerenciamento - MIBs padrões

4.3 SNMPv1

4.4 RMON

4.5 RMON2

4.6 SNMPv2

4.7 SNMPv3

5. Estudo e implantação de ferramentas de gerenciamento

Procedimentos Metodológicos

- ✓ Aulas teóricas expositivas;
- ✓ Aulas práticas em laboratórios; e
- ✓ Visitas técnicas

Recursos Didáticos

- ✓ Quadro Branco, computador, projetor multimídia.

Avaliação

- ✓ A avaliação será contínua através das atividades de sala de aula, participação nas atividades, provas escritas e práticas, seminários, trabalhos individuais e em grupo.

Bibliografia Básica

1. STALLINGS, William, SNMP, SNMPv2, SNMPv3 and RMON1 and 2, 3ª Ed. Addison Wesley
2. Douglas Mauro, Kevin Schmidt, Essential SNMP, 2 Ed. O'Reilly Media

Bibliografia Complementar

1. ROSS, Keith; KUROSE, James, Redes de Computadores e a Internet: uma nova abordagem, 5ª Ed. Addison Wesley

Software(s) de Apoio: