

DISCIPLINA: Gerência de Redes**1ª LISTA DE EXERCÍCIOS**

- 1) Por que gerenciar redes?
- 2) Por que é difícil gerenciar redes?
- 3) Quais as Áreas Funcionais de Gerência OSI e seus objetivos?
- 4) Descreva a Arquitetura do SNMPv1.
- 5) O que é a SMI? Para que serve?
- 6) Como são identificados os objetos em uma MIB?
- 7) Dada a seguinte tabela, identifique as instâncias dos objetos pedidos:

tcpConnState 1.3.6.1.2.1.6.13.1.1	tcpConnLocalAddress 1.3.6.1.2.1.6.13.1.2	tcpConnLocalPort 1.3.6.1.2.1.6.13.1.3	tcpConnRemAddress 1.3.6.1.2.1.6.13.1.4	tcpConnRemPort 1.3.6.1.2.1.6.13.1.5
5	139.82.17.10	12	139.82.16.3	15
2	0.0.0.0	99	0.0.0.0	0
3	139.82.17.10	14	139.82.55.1	84

Índices: tcpConnLocalAddress, tcpConnLocalPort, tcpConnRemAddress e tcpConnRemPort.

- a) 1ª coluna da 1ª linha
 - b) 3ª coluna da 2ª linha
 - c) 4ª coluna da 3ª linha
- 8) Como funciona a política de controle de acesso no SNMPv1?
 - 9) Quais os tipos de mensagens SNMPv1? Para que servem cada uma delas?
 - 10) Quais as vantagens do SNMPv2 em relação ao SNMPv1?
 - 11) Comente as diferenças da SMIV2 em relação a SMIV1?
 - 12) Qual a vantagem da mensagem GetBulkRequest em relação a mensagem GetNextRequest?
 - 13) O que é uma MIB? Quem mantém as instâncias da MIBs? O que são MIBs privadas?
 - 14) Quais os modelos de segurança definidos no SNMPv3?
 - 15) Quais as ameaças presentes em um meio de comunicação inseguro?
 - 16) Descreva o processo como o SNMPv3 garante a integridade e a autenticidade das mensagens.

17) Descreva o processo como o SNMPv3 garante a confidencialidade das mensagens.