



## EXERCÍCIOS – GERENCIAMENTO DE REDES

1. Qual a **finalidade** da existência de **mecanismos de monitoramento e controle** em sistemas complexos?
2. Quem são os **operadores**? Quais as suas responsabilidades e como eles podem atuar?
3. Cite exemplos de **parâmetros e variáveis** que podem ser **gerenciados numa rede**.
4. Por que surgiu a necessidade da criação de um **Modelo de Gerenciamento** para redes?
5. Quais são as **áreas de gerenciamento** definidas no modelo da **ISO**? Explique o objetivo de cada uma.
6. Como é formada a **Infraestrutura de Gerenciamento** de redes? Quais os seus principais **componentes**? Comente sobre as definições e características de cada um.
7. Qual é o **padrão** atual de **gerenciamento na Internet**? Como ele surgiu e qual é sua estrutura?
8. O que é e qual a finalidade da **SMI**? Descreva seus tipos básicos e suas principais construções de alto nível.
9. O que é uma **MIB**? Como se dá sua **nomenclatura**? Mostre exemplos.
10. O que é o **SNMP** e qual a sua finalidade?
11. Explique os **modos de atuação do SNMP**.
12. Quais os tipos de **mensagens SNMP** existentes? Descreva a função de cada uma.
13. Em que **formato** se baseia a **segurança no SNMPv3**? Explique.
14. Quais os **mecanismos de segurança e administração** fornecidos pelo **SNMPv3**?
15. Cite **ferramentas open-source para gerenciamento de redes** largamente utilizadas pelas organizações.