

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO: Sistemas de Informação

DISCIPLINA: Gerência de redes de computadores

SIGLA: 7GRC003

CARGA HORÁRIA TOTAL: 36h

TEORIA: 18h

PRÁTICA: 18h

CURSO: Bacharelado em Sistemas de Informação

PRÉ-REQUISITOS: Redes de Computadores II.

EMENTA: Técnicas de gerenciamento de redes de computadores.

PROGRAMA

1. Introdução

- 1.1. Apresentação da disciplina.
- 1.2. Metodologia de ensino utilizada.
- 1.3. Avaliação.
- 1.4. Definições e Conceitos.

2. Histórico do gerenciamento de redes

- 2.1. Contextualização do surgimento
- 2.1. Evolução das necessidades e tecnologias disponíveis
- 2.1. Contextualização da situação atual
- 2.2. Perspectiva para o futuro

3. Áreas de gerenciamento de redes

- 3.1. Gerência de falhas
- 3.2. Gerência de contabilização
- 3.3. Gerência de configuração
- 3.4. Gerência de desempenho
- 3.5. Gerência de segurança.

4. A infraestrutura do gerenciamento de redes

- 4.1. Componentes
- 4.2. Protocolos
 - 4.2.1. CMIP (OSI) - Common Management Information Protocol
 - 4.2.2. SNMP - Simple Network Management Protocol

5. Arquitetura de gerenciamento de redes

- 5.1. Introdução e conceitos
- 5.2. Redes locais
- 5.3. Redes pessoais
- 5.4. Redes de longa distância
- 5.5. Redes de acesso remoto
- 5.6. Redes industriais

Bibliografia Básica

MORAES, Alexandre Fernandes D. Redes de computadores: Fundamentos. Disponível em: Minha Biblioteca, (8th edição). Editora Saraiva, 2020.

OLIVEIRA, Diego Bittencourt, D. et al. Qualidade e desempenho de redes. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2020

SOARES, Juliane, A. et al. Redes de Alta Disponibilidade. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2021.

Bibliografia Complementar

ALBURQUERQUE, Edison. QOS - Qualidade de Serviço em Redes de Computadores. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2013.

MASCHIETTO, Luís, G. et al. Arquitetura e Infraestrutura de IoT. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2021.

SACOMANO, José, B. et al. Indústria 4.0 : conceitos e fundamentos. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Blucher, 2018.

SILVA, Fernanda Rosa, D. et al. Redes sem fio. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2021.

SOUZA, Douglas Campos, D. et al. Gerenciamento de Redes de Computadores. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2021