

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO: Sistema de Informação

DISCIPLINA: Gerência de Redes de Computadores

SIGLA: 8GRC004

CARGA HORÁRIA TOTAL: 36h

TEORIA:18h

PRÁTICA:18h

EXTENSÃO:

CURSO: Bacharelado em Sistemas de Informação

PRÉ-REQUISITOS: 4REC103

EMENTA: Técnicas de gerenciamento de redes de computadores.

OBJETIVO GERAL: Capacitar os alunos para obterem conhecimento sobre os assuntos relacionados a Administração e Gerência de Redes de Computadores e permitir que os discentes tenham a capacidade de relacionar os conceitos estudados com os ambientes profissionais e aplicá-los quando necessário

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

PROGRAMA

Tópico 1

1 Introdução

1.1 Apresentação da disciplina;

1.2 Metodologia de ensino utilizada.

Tópico 2

2 Histórico do gerenciamento de redes

2.1 Revisão dos conceitos;

2.2 Contextualização do surgimento;

2.3 Evolução das necessidades e tecnologias disponíveis;

2.4 Contextualização da situação atual;

2.5 Perspectiva para o futuro. Trab01 - Apresentar tendências de inovações e do futuro nas Redes

Tópico 3

3 Importância do gerenciamento de Redes

3.1 Atividades comuns de gerenciamento;

3.2 Usando uma análise FCAPS;

3.3 Modelo ITIL;

3.4 Visão geral sobre QoS;

3.5 Acordo de Nível de Serviço.

Tópico 4

4 Projeto de rede

- 4.1 Desenho Lógico;
- 4.2 Especificação de equipamentos e materiais;
- 4.3 Elaboração de proposta comercial e orçamentos;
- 4.4 Elaboração de Projeto de Rede; Trab02 - Projeto de uma rede.

Tópico 5

5 Conceitos e exemplos

- 5.1 Ambiente de rede, configuração, máquinas, recursos, serviços, topologia da rede, requisitos;
- 5.2 Ferramentas de Administração e Gerência de Redes;
- 5.3 Simulador de rede.

Tópico 6

6 Evolução das redes

- 6.1 Analisar e discutir Redes Inovadoras;
- 6.2 Conhecer as tendências do mercado em infra-estrutura de redes de computadores;
- 6.3 Observar as forças de mercado em Redes;
- 6.4 Pesquisar sobre tendências e futuro em Redes;
- 6.5 A internet das coisas; 6.6 Seminário sobre administração de redes; AA Apresentação de artigos

Tópico 7

AVF Avaliação final e individual

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

COMER, Douglas, E. Redes de Computadores e Internet. Disponível em: Minha Biblioteca, (6th edição). Editora Bookman, 2016.

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