

Plano de ensino

Curso: SIN-BAC - Bacharelado em Sistemas de Informação

Turma: BSIN182-7 - BSIN182-7

Disciplina: 7GRC003 - GERÊNCIA DE REDES DE COMPUTADORES

Período letivo: 2024/1

Carga horária: 36

Professor: 3814440 - LEANDRO CORREA PYKOSZ

Ementa

1. Técnicas de gerenciamento de redes de computadores.

Objetivo geral

1. 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.

Objetivo específico

1. Compreendam as necessidades e evolução do gerenciamento de redes atual;
Analisar e discutir Redes Inovadoras;
Analisar e usar tecnologias e suporte para Redes;
Dominar os conceitos necessários para administrar corretamente uma rede de computadores;
Conhecer as tendências do mercado em infra-estrutura de redes de computadores;
Observar as forças de mercado em Redes;
Pesquisar sobre tendências e futuro em Redes;
Reconhecer a importância do planejamento da infraestrutura e arquitetura adequada para cada situação.

Conteúdo programático

1. 1 Introdução
1.1 Apresentação da disciplina;
1.2 Metodologia de ensino utilizada.
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.
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.
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.
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.
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;

Plano de ensino

6.5 A internet das coisas;
6.6 Seminário sobre administração de redes;
AA Apresentação de artigos

7. AVF Avaliação final e individual

Metodologia

1. Recursos pedagógicos: A disciplina será ministrada por meio de aulas dialogadas, pesquisas, estudos de casos, leitura e compreensão de artigos, análise e documentação de um sistema de gerenciamento de redes, práticas em laboratório e estudos de caso.

Atendimentos individualizados aos alunos pelo professor será realizado presencialmente no laboratório de redes nas quintas-feiras das 19:50 as 20:40 e/ou podem ser agendados pelo e-mail Leandro.pykosz@udesc.br ou mensagem no moodle.

O material didático será disponibilizado na plataforma moodle

Sistema de avaliação

1. A avaliação será baseada na expressão abaixo:
MF = TRAB01 + TRAB02 + AA + AVF Onde MF é a Média Final;
TRAB01 - Trabalho de tendências - Peso 20%
TRAB02 - Projeto de uma rede - Peso 30%
AA Apresentação de artigo - Peso 20%
AVF Avaliação final - Peso 30%

Bibliografia básica

1. 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

1. 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