

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: 2023/1

Carga horária: 36

Professor: 1033092020 - CAINA DOS PASSOS

Ementa

1. Técnicas de gerenciamento de redes de computadores.

Objetivo geral

1. Apresentar técnicas de gerenciamento de redes 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. Permitir que os discentes:
 - Revisem definições e conceitos de redes.
 - Compreendam as necessidades e evolução do gerenciamento de redes atual.
 - Consigam classificar as áreas de gerenciamento de redes e identificar o que deve ser realizado em cada uma delas.
 - Reconheçam 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
 - 1.3 Avaliação
2. 2 Histórico do gerenciamento de redes
 - 2.1 Contextualização do surgimento
 - 2.2 Evolução das necessidades e tecnologias disponíveis
3. 2.3 Contextualização da situação atual
 - 2.4 Perspectiva para o futuro
4. 3 Áreas de gerenciamento de redes
 - 3.1 Gerência de falhas
5. 3.2 Gerência de contabilização
 - 3.3 Gerência de configuração
6. 3.4 Gerência de desempenho
 - 3.5 Gerência de segurança
7. Trabalho 01
8. 4 A infraestrutura do gerenciamento de redes
 - 4.1 Componentes
9. 4.2 Protocolos
 - 4.2.1 CMIP (OSI) Common Management Information Protocol
10. 4.2.2 SNMP - Simple Network Management Protocol
11. Trabalho 02
12. 5 Arquitetura de gerenciamento de redes
 - 5.1 Introdução e conceitos
13. 5.2 Redes locais
 - 5.3 Redes pessoais
14. 5.4 Redes de longa distância
 - 5.5 Redes de acesso remoto
15. 5.6 Redes industriais
16. Trabalho 03

Metodologia

1. Recursos pedagógicos: A disciplina será ministrada por meio de aulas dialogadas, pesquisas, estudos de casos, leitura e

Plano de ensino

compreensão de artigos, análise e documentação de um sistema de gerenciamento de redes, resolução de exercícios síncronos e fora do horário de aula. Na primeira semana de aula, as aulas remotas serão realizadas no horário da disciplina e por meio da plataforma MS Teams.

Serão adicionados materiais adicionais (artigos, vídeos, ebooks, podcasts, hyperdocs, etc..) para apoio da aprendizagem dos estudantes. Estes materiais não contabilizam nota ou frequência, mas auxiliam na aprendizagem e são recomendados. Para esses casos os materiais serão indicados como opcionais. Os demais materiais, são mandatórios para aprendizagem e serão utilizados no decorrer das aulas ou indicados nas atividades.

Atendimentos individualizados aos alunos pelo professor será realizado via google meet e podem ser agendados pelo e-mail passos.caina@gmail.com ou mensagem no moodle.

Os períodos disponibilizados para atendimento individualizado são: as mensagens serão respondidas, bem como os agendamentos de atendimento serão realizados no decorrer da semana entre 6:00 e 23:00 conforme disponibilidade do estudante e da professora.

O material didático será disponibilizado na plataforma moodle.

Sistema de avaliação

1. Trabalho 01 (30%) + Trabalho 02 (30%) + Trabalho 03 (40%)

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. 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