

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Redes de Computadores

Professor(a): Me. Joseffe Barroso de Oliveira

Carga Horária: 80 horas

Ano Letivo: 2023/2

OBJETIVOS

Fornecer ao aluno uma visão geral sobre redes de computadores, passando por conceitos de comunicação de dados, topologias de rede, características físicas das redes de computadores, internet, principais protocolos usados na internet, computação em nuvem e conceitos básicos de segurança de redes.

EMENTA

Comunicação de dados. Topologia e características físicas das redes de computadores. Internet e protocolos associados – detalhamento dos principais protocolos usados na Internet (IP, TCP, DNS, HTTP, SMTP, POP3, IMAP4, HTTPS e outros). Computação em nuvem. Conceitos básicos de segurança de redes.

PLANO DETALHADO DE ENSINO

1. COMUNICAÇÃO DE DADOS - PARTE 01
2. COMUNICAÇÃO DE DADOS - PARTE 02
3. TOPOLOGIA E CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DAS REDES DE COMPUTADORES
4. INTERNET E PROTOCOLOS ASSOCIADOS - PARTE 01
5. INTERNET E PROTOCOLOS ASSOCIADOS - PARTE 02
6. COMPUTAÇÃO EM NUVEM - PARTE 01
7. COMPUTAÇÃO EM NUVEM - PARTE 02
8. CONCEITOS BÁSICOS DE SEGURANÇA DE REDES - PARTE 01
9. CONCEITOS BÁSICOS DE SEGURANÇA DE REDES - PARTE 02

METODOLOGIA

A metodologia utilizada pela Universidade é composta por videoaulas, leituras, exercícios e fóruns, dessa forma, as disciplinas são estruturadas pedagogicamente de acordo com os cronogramas dos cursos para garantir um aprendizado efetivo dos alunos.

A consulta frequente ao ambiente virtual de aprendizagem é uma premissa para um aprendizado de qualidade, com novas aulas e tarefas postadas a cada semana.

Existe ainda um suporte técnico para utilização do ambiente virtual de aprendizagem, através do e-mail da Diretoria de Educação a Distância (EAD) - ead@unisanta.br

FORMA DE AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação dos cursos tecnológicos ofertados pela Universidade Santa Cecília na modalidade à distância, compreende:

- a. Provas por disciplina, aplicadas presencialmente, para avaliar o conjunto de competências e habilidades, com valor de 55% da nota final;
- b. Avaliação das atividades disciplinares realizadas no decorrer da disciplina via Web no ambiente virtual de aprendizagem, com valor de 45% da nota final;

O aluno que não realizar a prova presencial prevista fará o exame. O aluno que não fizer o exame é automaticamente reprovado na disciplina, devendo cumpri-la novamente e integralmente, nos termos da legislação vigente. Provas presenciais e exames estão previstos no cronograma do curso. Veja no AVA.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KUROSE, J.F.; ROSS K.W. **Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

TANENBAUM, A.S. **Redes de computadores**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

RIBEIRO, M.P. **Redes de telecomunicações e teleinformática: um exercício conceitual com ênfase em modelagem**. Rio de Janeiro: Interciência, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LUMA FILHO, E.C. **Fundamentos de rede e cabeamento estruturado**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.

BASSO, D.E. **Administração de redes de computadores**. Curitiba: Contentus, 2020.

GUERRA, A.R. **Redes sem fio**. Curitiba: Contentus, 2020.

BIRKNER, M.H. **Projeto de interconexão de redes**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2003.

STALLINGS, W. **Criptografia e segurança de redes**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.