UCDB Universidade Católica Dom Bosco
Instituição Salesiana de Educação Superior

Plano de Ensino

Período Letivo: 2023A

Grupo: T01 - NÚCLEO EAD

Disciplina: 4565 - FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORES

Ementa

Conceitua e identifica os tipos de rede por escala (LAN, MAN, WAN), as arquiteturas de redes de computadores, como os dados são transmitidos em uma rede de computadores e as camadas da arquitetura TCP/IP: física, enlace, rede, transporte e aplicação. Identifica e aplica os principais protocolos da arquitetura TCP/IP e os Equipamentos de rede. Analisa as aplicações de rede na TI Verde.

Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
JIM KUROSE E KEITH W. ROSS. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down, 6ed.	Biblioteca Universitária https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788581436777
KUROSE, James F.; MARQUES, Arlete Simille (Trad.). Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-dow. 5. ed. São Paulo: Pearson (Addisson Wesley), 2010. 634 p. ISBN 85-88639-18-1.	-
TANENBAUM, Andrew S; WETHERALL, David. Redes de computadores. 5. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2011. 528 p. ISBN 978-85-7605-924-0.	-

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
ARNETT, Matthew Flint. Desvendando o TCP/IP. Rio de Janeiro, RJ: Campus, 1997. 543 p.	-
STALLINGS, William. Data and computer communications. 8. ed. Nova York: Prentice Hall, 2007. 810 p. ISBN 013084370-9.	-
COMER, Douglas E. Redes de computadores e internet. 6. Porto Alegre 2016	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582603734
CÉSAR FELIPE GONÇALVES SILVA. Configurando Switches e Roteadores Cisco.	Biblioteca Universitária https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788574526188
ODOM, Wendell. CCENT/CCNA ICND 1: guia oficial de certificação do exame . 2.ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008 - 2.ed. 455 p. (Guia de Certificação de Exames da Cisco Press). ISBN 978-85-7608-190-6.	-
ODOM, Wendell. CCENT/CCNA ICND 2: guia oficial de certificação do exame. 2.ed. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2008 - 2.ed. 455 p. (Guia de Certificação de Exames da Cisco Press). ISBN 978-85-7608-190-6.	-

Objetivos

Introduzir os princípios básicos de redes de computadores e aplicações gerais no dia a dia do profissional de TI

UCDB Universidade Católica Dom Bosco
Instituição Salesiana de Educação Superior

Conteúdo Programático

1. Redes de Computadores
2. Protocolos de rede
3. Principais funções e redes locais
4. Questões de desempenho
5. Modelo OSI e seus níveis
6. Equipamentos de redes
7. Protocolo Ethernet
8. Endereçamento IP
9. Protocolo IP
10. Sistema de nome de domínio
11. Segurança de redes de computadores: políticas de segurança, criptografia, autenticação e certificados digitais
12. Segurança de redes de computadores: firewalls, sistemas de detecção de intrusão e VPN

UCDB Universidade Católica Dom Bosco
Instituição Salesiana de Educação Superior

Instrumentos e Critérios de Avaliação

Critérios para composição da Média Semestral:

Para compor a Média Semestral da disciplina, leva-se em conta o desempenho atingido na avaliação formativa e na avaliação somativa, isto é, o engajamento do aluno ao longo da disciplina, a nota alcançada na atividade virtual e na prova, da seguinte forma:

Engajamento = 50%

- Entrada na Unidade da Aprendizagem - 10%
- Clique em todos os itens da Unidade de Aprendizagem - 15%
- Entrega do Desafio - 50%
- Entrega do Exercício - 25% (*5 por questão realizada)

Atividade virtual = 25%

Prova = 25%

Se a Média Semestral for igual ou superior a 4,0 e inferior a 7,0, o aluno ainda poderá fazer o Exame Final. A média entre a nota do Exame Final e a Média Semestral deverá ser igual ou superior a 5,0 para considerar o aluno aprovado na disciplina.

Assim, se um aluno tirar 6 na Média Semestral e tiver 5 no Exame Final: MF = 6 + 5 / 2 = 5,5 (Aprovado).