

Plano de Ensino

CAMPUS VARGINHA**DISCIPLINA:** Redes de Computadores**CÓDIGO:** G08RECO0.01Início: **01/2024****Carga Horária:** Total: 60 horas/aula

Semanal: 04 aulas/aula

Créditos: 04

Natureza: Teórica**Área de Formação - DCN:** Profissionalizante**Departamento que oferta a disciplina:** Departamento de Computação e Engenharia Civil**Ementa:**

Introdução às Redes de Computadores e Internet. Arquiteturas e padrões. Topologias e meios físicos de transmissão. Camada de Aplicação: DNS e serviços Internet (mail, telnet, ftp e web). Camada de Transporte: TCP e UDP. Camada de Redes: Endereçamento e Roteamento. Camada de Enlace. Camada Física. Redes LAN, MAN e WAN com fio e sem fio. Segurança em redes. Gerência de Redes.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Bacharelado em Sistemas de Informação	4º	Infraestrutura para Sistemas de Informação	X	

INTERDISCIPLINARIDADES**Prerrequisitos**

Não há

Correquisitos

Laboratório de Redes de Computadores

Sistemas Operacionais

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

- 1 Conhecer os conceitos de Redes de Computadores e Internet
- 2 Classificar os tipos de redes e suas aplicações
- 3 Manipular recursos de redes de computadores
- 4 Analisar as estruturas das redes de computadores
- 5 Projetar redes de computadores cabeadas e sem fio
- 6 Avaliar e identificar falhas em redes de computadores

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Redes de Computadores e a Internet	08
2 Camada de Aplicação	08
3 Camada de Transporte	06
4 Camada de Rede	06
5 Camada de enlace: enlaces, redes de acesso e redes locais	06

Plano de Ensino

6	Redes sem fio e redes móveis	08
7	Redes multimídia	06
8	Segurança em redes de computadores	06
9	Gerenciamento de redes	06
Total		60

Bibliografia Básica

1	FOROUZAN, B. A. Comunicação de dados e redes de computadores ; 5ª ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. 1134p. ISBN 9788586804885.
2	KUROSE, J. F., ROSS, K. W. Redes de Computadores e a Internet – Uma Nova Abordagem , Addison Wesley, 2003. ISBN 85-88639-10-6.
3	TANENBAUM, A. S., Redes de Computadores , Editora Campus, Terceira Edição Americana, 1996.

Bibliografia Complementar

1	SOUSA, Lindeberg Barros de Redes de computadores: dados, voz e imagem ; 8ª ed. São Paulo: Érica, 2005. 484p. ISBN 857194590X.
2	PETERSON, Larry L. DAVIE, Bruce S. Redes de computadores: uma abordagem de sistemas ; 5ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. 576p. ISBN 9788535248975.
3	SOARES, Luís Fernando et al, Das LANs, MANs, WANs às Redes ATM , Editora Campus, 2ª Edição, 1995. ISBN 85-7001-954-8.
4	TANENBAUM, Andrew. Sistemas Operacionais Modernos . Prentice-Hall, 2003.
5	TANENBAUM, Andrew. Organização Estruturada de Computadores . 5ª. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2006.