

Plano de Ensino

CAMPUS VARGINHA

DISCIPLINA: Laboratório de Redes de Computadores

CÓDIGO: G08LR00.01

Início: **01/2024**

Carga Horária: Total: 30 horas/aula

Semanal: 02 aulas/aula

Créditos: 02

Natureza: Prática

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Computação e Engenharia Civil

Ementa:

Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina "Redes de Computadores"

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

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos

Não há

Correquisitos

Redes de Computadores

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	04
2 Camada de Aplicação	04
3 Camada de Transporte	03
4 Camada de Rede	03
5 Camada de enlace: enlaces, redes de acesso e redes locais	03
6 Redes sem fio e redes móveis	04
7 Redes multimídia	03
8 Segurança em redes de computadores	03

Plano de Ensino

9	Gerenciamento de redes	03
Total		30

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.