

DISCIPLINA: Laboratório de Redes de Computadores I | **CÓDIGO:** [G05LRCO0.01](#)

VALIDADE: a partir do segundo semestre de 2021

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas Créditos: 02

Modalidade: Prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional

Ementa:

Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina “Redes de Computadores I”

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Computação	6º	Redes e Sistemas Distribuídos	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Informática, Gestão e Design

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Não há	
Co-requisitos	
Redes de Computadores I	G05RCOM1.01

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1 -	Conhecer na prática os serviços, técnicas e aspectos relevantes para o cabeamento estruturado, gerência e segurança de redes;
2 -	conhecer os aspectos práticos relevantes na implantação, operação e manutenção de redes de computadores e sistemas de comunicações em geral;
3 -	conhecer a família de protocolos TCP/IP em todos os níveis;
4 -	conhecer os principais serviços e aplicações disponíveis em rede; introduzir noções básicas de segurança em redes de computadores;
5 -	conhecer os aspectos relevantes na implantação, operação e manutenção de redes de computadores e sistemas de comunicações em geral

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 UNIDADE 1 : CONFIGURAÇÃO DO AMBIENTE DE REDE COM SERVIDORES E CLIENTES COM SISTEMAS OPERACIONAIS DISTINTOS; Instalação de Servidores Fundamentos e Estrutura do Sistema Operacional Principais práticas e responsabilidades no gerenciamento de redes de computadores;	4
2 UNIDADE 2: ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE NO	6

	WINDOWS SERVER Sistema de Nomes de Domínio (DNS); Servidor para atribuição dinâmica de endereços IP (DHCP);	
3	UNIDADE 3: DISPONIBILIZAÇÃO DE SERVIÇOS Servidor Web (HTTP); Servidor de Acesso remoto seguro (RDP); Servidor de transferência de arquivos (FTP);	4
4	UNIDADE 4: SERVIDORES E SERVIÇOS DE DIRETÓRIO (ACTIVE DIRECTORY) – PARTE I Serviços de autenticação Administração de grupos e contas de usuários Servidor de Log;	6
5	UNIDADE 5: SERVIDORES E SERVIÇOS DE DIRETÓRIO (ACTIVE DIRECTORY) – PARTE II Políticas de grupo Servidores de arquivo Servidor de impressão	6
6	UNIDADE 6: SERVIDORES E SERVIÇOS DE DIRETÓRIO (ACTIVE DIRECTORY) – PARTE III Proxy de rede Firewall de rede	4
	Total	30

Bibliografia Básica

1	Wetherall, J., Tanenbaum, D., Andrew: “Redes de Computadores”. Tradução da 5a.edição, 2011. PEARSON EDUCATION – BR.
2	Olifer, N., Olifer, V.: "Redes de Computadores: princípios, tecnologias e protocolos para o projeto de redes". Editora LTC, 2008. ISBN 978-85-216-1596-5.
3	Kurose, J. F.; Ross, K. W.: "Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem topdown". Tradução da 5a.edição, 2011. Editora Pearson.

Bibliografia Complementar

1	Coelho, Paulo Eustáquio: Projeto de Redes Locais com Cabeamento Estruturado . Instituto Online (www.institutoonline.com.br), 2003;
2	FOROUZAN, Behrouza. Comunicação de dados e redes de computadores . Porto Alegre:Bookman, 2008.
3	PETERSON, Larry ; DAVIE, Bruce S.. Redes de computadores: uma abordagem sistêmica . 3. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.
4	SOARES, Luis Fernando Gomes; SOUZA FILHO, Guido Lemos de; COLCHER, Sérgio. Redes de Computadores: das LAN's, MAN's e WAN's às Redes ATM . Rio de Janeiro: Campus, 1995.
5	STALLINGS, Willian. Data and computer communication . 9th ed. Boston: Pearson Prentice Hall, 2010.



Emitido em 24/08/2022

PLANO DE ENSINO Nº 1124/2022 - CECOMDV (11.51.24)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 25/08/2022 17:21)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR - TITULAR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: 2172988

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1124**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **24/08/2022** e o código de verificação: **744d349774**