



DISCIPLINA: Laboratório de Redes de Computadores I | **CÓDIGO:** G05LRCO0.01

VALIDADE: Início: 08/2022

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	FOROUZAN, B. Comunicação de dados e redes de computadores . AMGH, 2008. ISBN 9788586804885
3	Kurose, J. F.; Ross, K. W.: Redes de Computadores e a Internet: uma aborgagem topdown . Tradução da 5a.edição, 2011. Editora Pearson.

Bibliografia Complementar

1	MORAES, Alexandre Fernandes: Redes de Computadores: fundamentos . Érica, 2020. ISBN 9788536532967.
2	STALLINGS, W. Arquitetura e Organização de Computadores . Prentice Hall, 2018. ISBN 9788543020532.
3	COMER, Douglas E.: Redes de Computadores e Internet . Bookman, 2016. ISBN 9788582603727.
4	STALLINGS, William. Criptografia E Segurança De Redes - Princípios e Práticas . Pearson, 2014.
5	Basso, D. E. Administração de Redes de Computadores . Contentus 2020. ISBN 9786557453131.



Emitido em 28/08/2022

PLANO DE ENSINO Nº 1151/2022 - DIGDDV (11.60.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/08/2022 23:45)

DANIEL MORAIS DOS REIS

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DIGDDV (11.60.04)

Matrícula: 2923843

(Assinado digitalmente em 01/09/2022 13:39)

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: **1151**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **28/08/2022** e o código de verificação: **b57c30984f**