



## Plano de Ensino

<b>CAMPUS:</b> Divinópolis	
<b>DISCIPLINA:</b> Laboratório de Redes de Computadores I	<b>CÓDIGO:</b> G05LRCO0.01

Início: **10/2024**

**Carga Horária:** Total: 30 horas/aula      Semanal: 2 horas/aula      Créditos: 02

**Natureza:** Prática / Obrigatória

**Área de Formação - DCN:** Profissionalizante

**Competências/habilidades a serem desenvolvidas** C01, C03, C08, C10, C13, C15

**Departamento que oferta a disciplina:** Departamento de Computação Divinópolis – DECOM DV

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

--

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Computação	6º	Redes e Sistemas Distribuídos	X	

### INTERDISCIPLINARIDADES

<b>Prerrequisitos</b>
Não há
<b>Correquisitos</b>
Redes de Computadores I

**Objetivos:** *A disciplina deverá 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
6	

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 UNIDADE 1 : CONFIGURAÇÃO DO AMBIENTE DE REDE COM SERVIDORES E CLIENTES COM SISTEMAS OPERACIONAIS DISTINTOS;	4



### Plano de Ensino

	Instalação de Servidores Fundamentos e Estrutura do Sistema Operacional Principais práticas e responsabilidades no gerenciamento de redes de computadores;	
2	<b>UNIDADE 2: ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE NO WINDOWS SERVER</b> Sistema de Nomes de Domínio (DNS); Servidor para atribuição dinâmica de endereços IP (DHCP);	6
3	<b>UNIDADE 3: DISPONIBILIZAÇÃO DE SERVIÇOS</b> Servidor Web (HTTP); Servidor de Acesso remoto seguro (RDP); Servidor de transferência de arquivos (FTP);	4
4	<b>UNIDADE 4: SERVIDORES E SERVIÇOS DE DIRETÓRIO (ACTIVE DIRECTORY) – PARTE I</b> Serviços de autenticação Administração de grupos e contas de usuários Servidor de Log;	6
5	<b>UNIDADE 5: SERVIDORES E SERVIÇOS DE DIRETÓRIO (ACTIVE DIRECTORY) – PARTE II</b> Políticas de grupo Servidores de arquivo Servidor de impressão	6
6	<b>UNIDADE 6: SERVIDORES E SERVIÇOS DE DIRETÓRIO (ACTIVE DIRECTORY) – PARTE III</b> Proxy de rede Firewall de rede	4
	<b>Total</b>	30



## Plano de Ensino

---

### Bibliografia Básica

1	TANENBAUM, Andrew S.; FEAMSTER, Nick; WETHERALL, David J.; Tradução de Daniel Vieira. Redes de computadores. Pearson GrupoA, 2021. Livro. (568 p.).
2	KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. Pearson GrupoA, 2021. E-book. (609 p.).
3	FOROUZAN, Behrouz A. Comunicação de dados e redes de computadores. Colaboração de Sophia Chung Fegan. Tradução de Ariovaldo Garcia. 4. ed. São Paulo: McGraw - Hill, 2008. xxxiv, 1133 p.

### Bibliografia Complementar

1	MORAES, Alexandre Fernandes de; CRAVEIRO, Paula Hercy Cardoso; FERREIRA, Sílvia Campos (ed.). Redes de computadores: fundamentos. 8. ed. São Paulo: Érica, ©2020. 248 p.
2	STALLINGS, William; Tradução de Daniel Vieira. Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas. 6. ed. Editora Pearson, 2015. Livro. (580 p.).
3	COMER, Douglas E. Redes de computadores e internet. Tradução de José Valdeni de Lima, Valter Roesler. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016. xxv; 557 p.
4	MAIA, Luiz Paulo. Arquitetura de redes de computadores. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, ©2013. 272 p.
5	. ROHLING, Luís José. Segurança de redes de computadores. Contentus, 2020. Ebook. (115 p.).



*PLANO DE ENSINO N° 2564/2024 - DECOMDV (11.60.11)*

*(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 11/12/2024 23:57 )*

*DANIEL MORAIS DOS REIS  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DECOMDV (11.60.11)  
Matrícula: ###238#3*

*(Assinado digitalmente em 20/12/2024 12:31 )*

*EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA  
COORDENADOR - TITULAR  
CECOMDV (11.51.24)  
Matrícula: ###729#8*

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **2564**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **11/12/2024** e o código de verificação: **3112a37f8f**