

**CAMPUS TIMÓTEO**

**DISCIPLINA:** Redes de Computadores II

**CÓDIGO:** G07RCOM2.01

**Início:** 03/2024

**Carga Horária:** Total: 30 horas-aula      Semanal: 02 aulas      Créditos: 02

**Natureza:** Teórica

**Área de Formação - DCN:** Profissionalizante

**Competências/habilidades:** C02, C03, C06, C07, C11, C13

**Departamento que oferta a disciplina:** DECOMTM

**EMENTA**

Camada de rede: endereçamento IP, roteamento estático e dinâmico e protocolos. Camada de transporte: TCP e UDP. Protocolos de aplicação da família TCP/IP: funcionalidades básicas e operação dos protocolos, sistema de nomes, configuração dinâmica de hosts, correio eletrônico, transferência de arquivos, emulação de terminais e suporte a aplicações *World Wide Web*.

<b>Curso</b>	<b>Período</b>	<b>Eixo</b>	<b>Obrigatória</b>	<b>Optativa</b>
Engenharia de Computação	3º	Sistemas Embarcados	X	

**INTERDISCIPLINARIDADES**

<b>Prerrequisitos:</b>
<b>Correquisitos:</b> Lab. de Redes de Computadores II

**Objetivos:** A disciplina deverá possibilitar ao estudante

1	Interpretar, analisar e desenvolver projetos com IPv4.
2	Interpretar, analisar e desenvolver projetos com IPv6.
3	Interpretar, analisar e desenvolver projetos de roteamento estático e dinâmico.
4	Conhecer os fundamentos teóricos dos principais protocolos envolvidos nas camadas transporte e aplicação do modelo de referência TCP/IP.
5	
6	
7	
8	

**Plano de Ensino**

<b>Unidades de ensino</b>		<b>Carga Horária Horas-aula</b>
1	Fundamentos de endereçamento de máquinas com protocolo IP.	2
2	O IPv4, classes, CIDR e NAT.	2
3	Projetos de endereçamento IPv4.	2
4	Endereçamento de máquinas com protocolo IPv6.	2
5	Projetos de endereçamento IPv6.	2
6	Roteamento estático, tabelas de roteamento e projeto.	4
7	Roteamento dinâmico, protocolos de roteamento.	2
8	Protocolos envolvidos no endereçamento de máquinas: ARP, RARP, ICMP, IGMP, DHCP e DNS.	2
9	A camada de transporte de redes: protocolos TCP e UDP.	4
10	A camada de aplicações e seus protocolos.	4
11	Avaliações.	4
12		
<b>Total:</b>		<b>30</b>

**Bibliografia Básica**

1	KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down. Tradução de Daniel Vieira. 6. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, c2014. xxii, 634 p., il. (Computação). ISBN 9788581436777
2	TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, D. Redes de computadores. 5. ed. São Paulo: Pearson Education, c2011. xvi, 582 p., il. ISBN 9788576059240
3	FOROUZAN, Behrouz A. Comunicação de dados e redes de computadores. 4. ed. São Paulo: McGraw - Hill, 2008. xxxiv, 1133 p., il. ISBN 9788586804885

**Bibliografia Complementar**

1	COMER, Douglas E. Redes de computadores e internet. Tradução de José Valdeni de Lima, Valter Roesler. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016. xxv; 557, il. ISBN 9788582603727
2	COMER, Douglas E. Interligação de redes com TCP/IP. Tradução de Daniel Vieira. 5. ed. rev. atual. Rio de Janeiro: Elsevier, c2006. xxiv, 435 p., il. ISBN 8535220178 (v. 1)
3	CASSIANA FAGUNDES DA SILVA. Arquitetura e práticas TCP/IP I e II. Contentus, 2021. E-book. (98 p.). ISBN 9786559352654
4	FOROUZAN, Behrouz A.; FEGAN, Sophia Chung. Protocolo TCP/IP. Tradução de João E. N. (João Eduardo Nóbrega) Tortello. 3. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. xxxii, 864 p., il. ISBN 978-85-7726-048-5
5	DOUGLAS EDUARDO BASSO. Administração de Redes de Computadores. Contentus, 2020. E-book. (104 p.). ISBN 9786557453131

**PLANO DE ENSINO N° 2206/2025 - CECOMTM (11.51.22)**

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

**(Assinado digitalmente em 24/10/2025 15:03 )**

*ADILSON MENDES RICARDO  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DECOMTM (11.63.11)  
Matrícula: ####493#8*

**(Assinado digitalmente em 22/10/2025 22:43 )**

*ELDER DE OLIVEIRA RODRIGUES  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DECOMTM (11.63.11)  
Matrícula: ####942#5*

**(Assinado digitalmente em 22/10/2025 21:44 )**

*RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA  
COORDENADOR - TITULAR  
CECOMTM (11.51.22)  
Matrícula: ####924#3*

*Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 2206, ano: 2025, tipo: PLANO DE ENSINO, data de emissão: 22/10/2025 e o código de verificação: 78c5db64d6*