

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*.

Curso	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Computação	3º	Sistemas Embarcados	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos:
Correquisitos: Lab. de Redes de Computadores II

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
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

Unidades de ensino		Carga Horária Horas-aula
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		
Total:		30

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 Nº 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**