



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO					ANO LETIVO 2026			
DADOS SOBRE A DISCIPLINA								
CÓDIGO		1COP019		NOME			Redes de Computadores I	
CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO					período: 5º			
CARGA HORÁRIA			(X) ANUAL		SEMESTRE/OFERTA		HABILITAÇÃO (S)	
			() SEMESTRAL					
T	P	TOTAL						
30	30	60					BACHARELADO	
					(X)1º		() 2º	

01 – EMENTA

- ✓ Redes de Computadores e a Internet. Modelos de arquitetura e Protocolos utilizados em redes. Software e Hardware para redes de computadores. Camadas Física, Enlace, Rede, Transporte e Aplicação. Redes cabeadas e sem fio. Arquitetura TCP/IP e Redes Ethernet.

02 - OBJETIVO(S)

Proporcionar ao aluno conhecimentos sobre a estruturação de redes locais e de longa distância, enfatizando os protocolos e serviços utilizados nas camadas física, enlace, rede, transporte e aplicação. O curso se destina a proporcionar um conhecimento básico sobre redes de computadores detalhando, principalmente o funcionamento atual das LANs com o IEEE 802.3 e das redes TCP/IP.

03 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução e tendências tecnológicas em Redes de Computadores e Comunicação de Dados.
- Camada Física em redes de computadores.
- Camada de Enlace em redes de computadores.
- Camada de Rede em redes de computadores.
- Redes locais, metropolitanas e de longa distância.
- Arquitetura TCP/IP.
- Rede Ethernet IEEE 802.3.

04 - PROCEDIMENTOS DE ENSINO

Aulas teóricas, práticas conforme horário estabelecido para disciplina.

06 - FORMAS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas três avaliações de aproveitamento, de cunho teórico-prático, cada uma com **peso 1**, ao longo do curso. A nota final (NF) será calculada pela média das avaliações aplicadas, conforme a seguinte fórmula:

$$NF = (nota\ 1 + nota\ 2 + nota\ 3) / 3$$

07 - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. **Data and Computer communications.** STALLINGS, William. **10^a** edition. Prentice Hall, 2013; ISBN-13: 978-0133506488.
2. **Computer Networks and Internets.** COMER, Douglas E. Fifth Edition. Prentice Hall, 2014, ISBN-13 : 978-0133587937 – 6^a edition.
3. **Redes de Computadores. 6^a ed.** TANENBAUM, Andrew. David J. Wetherall Prentice Hall, 2021; BC - 6^a ed. ISBN-13 : 978-8582605608.

8 - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. **INTERNETWORKING WITH TCP/IP V.1 PRINCIPLES, PROTOCOLS, AND ARCHITECTURE** Comer, Douglas, Prentice Hall, 2013. BC – 6^a edition.

PROF. MARIO LEMES PROENÇA JR.	Aprovado pelo Colegiado em ____/____/____ COORDENADOR
--	---