



## Plano de Ensino

**Universidade Federal do Espírito Santo**

**Campus de São Mateus**

**Curso:** Ciência da Computação - São Mateus

**Departamento Responsável:** Departamento de Computação e Eletrônica

**Data de Aprovação (Art. nº 91):** 19/07/2023

**DOCENTE PRINCIPAL :** FRANCISCO DE ASSIS SOUZA DOS SANTOS

Matrícula: 1141112

**DOCENTE SECUNDÁRIO A :** GUILHERME FERNANDES DE SOUZA MIGUEL

Matrícula: 1086148

**Qualificação / link para o Currículo Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/4318918422918138>

**Disciplina:** REDES DE COMPUTADORES

**Código:** DCE08384

**Período:** 2023 / 2

**Turma:** 3704.1

**Pré-requisito:**

**Carga Horária Semestral:** 60

Disciplina: DCE08409 - TELEPROCESSAMENTO

### Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	Teórica	Exercício	Laboratório
	45	0	15

### Ementa:

Introdução. Camada de rede, Camada de transporte. Camada de aplicação. Gerência de redes.

### Objetivos Específicos:

Apresentar os principais aspectos teóricos das redes de computadores modernas, com ênfase nas redes locais, seus protocolos, padrões e arquiteturas conceituais.

### Conteúdo Programático:

Camada de Rede: Introdução; Protocolo IP: endereçamento, classes, CIDR, cálculo de sub-redes, fragmentação e remontagem; Protocolo ICMP; Roteamento e encaminhamento; Protocolos RIP, OSPF e BGP; Redes de Circuitos Virtuais e de Datagramas. Camada de Transporte: Introdução, portas e serviços da camada; Protocolo UDP; Protocolo TCP: estabelecimento e encerramento de conexão, controle de fluxo e congestionamento. Camada de Aplicação: Telnet; DNS; WWW e HTTP; FTP; Proxy e NAT;

### Metodologia:

O método de ensino consistirá em uma aula expositiva dialogada, co-participativa com a finalidade de incentivar a reflexão e a construção de conhecimento pelos alunos e professor. O professor facilitará a compreensão do assunto fazendo uma breve revisão de conceitos sobre Compiladores, usando exemplos e perguntas, a fim de avaliar e fixar a captação de novos conceitos. Também será realizada a análise de uma situação problema conforme os temas forem sendo ministrados, no formato de avaliações parciais.

### Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A disciplina será dividida em 4 (quatro) módulos, no final de cada módulo será realizada uma atividade avaliativa (AV), a média dessas notas será chamada de MAV. Haverá uma segunda nota de avaliação parcial denominada de Projeto Solução (PS), a média destes projetos será chamada de MPS, e serão apresentados nas aulas. Com isso, será computada a Média Parcial (MP), conforme segue:

$$MP = 0,8 \times MAV + 0,2 \times MPS$$

Os acadêmicos com média parcial do semestre (MP) igual ou superior a 7,0 (sete) e com frequência regimental mínima serão automaticamente aprovados. Caso contrário, o aluno executará uma prova final (PF) presencial. Essa prova abordará todo o conteúdo ministrado da disciplina ao longo do período letivo. A média final (MF) será calculada segundo:

$$MF = (MP + PF) \times 0,5.$$

Os alunos com média igual ou superior a 5,0 (cinco) serão aprovados.

### Bibliografia básica:

James F. Kurose; Keith W. Ross, Redes de Computadores e a Internet -Uma abordagem Top-Down - 3a. Edição, Pearson

Education, ISBN: 8588639181, 2006.

Andrew S. Tanenbaum, Redes de Computadores - 4a. Edição, Editora Campus, ISBN: 8535211853, 2003.

William Stallings, Redes e Sistemas de Comunicação de Dados, Editora Campus, 2005.

**Bibliografia complementar:**

Douglas E. Comer, Internetworking with TCP/IP - Volume I - Principles, Protocols and Architecture -Fifth Edition, Prentice-Hall, ISBN 0-13-187671-6, 2006

**Cronograma:**

**Observação:**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA - SIAPE 1993319  
Departamento de Computação e Eletrônica - DCE/CEUNES  
Em 20/07/2023 às 08:31

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/753801?tipoArquivo=O>