



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Pólo Universitário de São Mateus

Curso: Ciência da Computação - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica

Data de Aprovação (Art. nº 91): 30/03/2022

DOCENTE PRINCIPAL : ESEQUIEL DA VEIGA PEREIRA

Matrícula: 3011831

Qualificação / link para o Currículo Lattes:

Disciplina: TELEPROCESSAMENTO

Código: DCE08409

Período: 2022 / 1

Turma: 3704.1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 45

Disciplina: DCE10617 - ELEMENTOS DE LÓGICA DIGITAL

Disciplina: DCE10619 - PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3

Teórica

Exercício

Laboratório

45

0

0

Ementa:

Caracterização e elementos - Conceitos básicos de transmissão de dados - Modulação e modems - Terminais Concentradores e Multiplexadores - Códigos e erros - Protocolos: ARQ, FEC, STOP AND WAIT, HDLC, BSC Dimensionamento de redes de TP - Estudo de Casos.

Objetivos Específicos:

Conteúdo Programático:

1 Transmissão de Dados

1.1. Sinais

1.2. Capacidade de Canal

2. Fundamentos da Comunicação de Dados

2.1. Comunicação Analógica vs Digital

2.2. Técnicas de Codificação

2.3. Transmissão Assíncrona vs Síncrona

2.4. Detecção de Erros

2.5. Transmissão Analógica

- Modulação Digital Analógica

- Modulação Analógica-Analógica

2.6. Multiplexação FDM, WDM e TDM

2.7. Meios de Transmissão

3. Camada de Enlace de Dados

3.1. Protocolos de Detecção e Correção de Erros

3.2. Protocolos de Controle de Fluxos

- STOP-AND-WAIT

- GO-BACK-N

- Repetição Seletiva ARQ

- HDLC

3.3. Protocolo de Acesso Ponto a Ponto

3.4. Protocolo de Acesso Múltiplo

Metodologia:

Aula expositiva dialogada, Seminários e Pesquisa

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A avaliação será feita com base na seguinte fórmula: $MP = 0,35*N1 + 0,4*N2 + 0,25*T1$

onde N1 e N2 correspondem às notas obtidas nas avaliações teóricas e T1 a um trabalho. Se $MP \geq 7,0$, o aluno estará dispensado da Prova Final e aprovado. Caso contrário, o aluno será submetido à Prova Final (PF) e a sua Média Final será obtida de acordo com a seguinte fórmula: $MF = (MP + PF)/2$.

Se $MF \geq 5,0$ o aluno estará aprovado. Caso contrário o aluno estará reprovado na disciplina. Além disso, exige-se presença mínima de 75% em todas as atividades didáticas ao longo do semestre. O aluno que obtiver frequência inferior a 75% das aulas previstas estará reprovado por falta, independente dos resultados de suas avaliações.

Bibliografia básica:

Andrew Tanenbaum, Redes de Computadores, Editora Campus, 2003.

Trevor Housley. Data Communications & Teleprocessing Systems. Online Book - BS Publications, 2005.

Bibliografia complementar:

Cronograma:

Observação:

Os alunos podem usar os seguintes livros como bibliografia complementar.

-Redes e sistemas de Comunicação de Dados, 7ª edição, William Stallings (Author).

-Data and Computer Communications, 10 th , William Stallings (Author).

-Digital Communications: Fundamentals and Applications, 2nd Edition , Bernard Sklar (Author).

-Modern Digital and Analog Communication Systems, 3rd Edition , B. P. Lathi (Author).

-Sinais e Sistemas , 2010 by Alan V. Oppenheim (Author).

-Comunicacoes Analogicas e Digitais ,2009 , Rogerio Muniz Carvalho (Author).



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 27/04/2022 às 13:27

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/457229?tipoArquivo=O>