UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA (DCEL)						
DISCIPLINA: TELEPROCESSAMENTO (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO)						CÓDIGO: DCE08409
PERÍODO/ SEMESTRE	CRÉDITOS	CH	T	E	L	PRÉ/CO/REQUISITOS
2015/1	3	45	45	-	-	DCE10617, DCE10619

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 – Estudos de Caso.

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
3. Controle de Enlace de Dados e Multiplexação
   - 3.1. Controle de Fluxo e Erros
   - 3.2. Controle de Enlace
   - 3.3. Multiplexação
4. Redes de Computadores e a Internet
   - 4.1. O que é a Internet?
   - 4.2. Periferia da Internet
   - 4.3. Núcleo da Internet
   - 4.4. Atraso, Perda e Vazão
   - 4.5. Camadas de Protocolo e Modelos de Serviço
5. Redes Locais
   - 5.1. Introdução à Camada de Enlace
   - 5.2. Protocolos de Acesso ao Meio
   - 5.3. Redes Locais Comutadas
   - 5.4. Virtualização de Enlaces

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- STALLINGS, W. Redes e Sistemas de Comunicação de Dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.
- KUROSE, J.; ROSS, K. W. Redes de Computadores e a Internet. 6ª Ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013;
- STALLINGS, W. Data and Computer Communications. 8th ed. N.J.: Pearson Prentice Hall, 2007.

METODOLOGIAS

Aula expositiva dialogada, exercícios, seminários e aulas práticas.

RECURSOS

Material impresso, Audiovisual, recursos de computação, livros e periódicos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação será feita com base na seguinte fórmula: MP = 0,4*P1 + 0,4*P2+ 0,2*T1,
onde P1 e P2 correspondem às notas obtidas nas avaliações teóricas e T1 a um trabalho prático de implementação.

Se MP >= 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 >= 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.

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/470073?tipoArquivo=O

UFES | CEUNES

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA (DCEL)						
DISCIPLINA: **PROGRAMAÇÃO I**						CÓDIGO: **DCE 05680**
PERÍODO/ SEMESTRE	CRÉDITOS	CH	T	E	L	PRÉ/CO/REQUISITOS
2015/1 1º Período	4	60	30	-	30	-

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

Funções e programação de computadores. Dados e funções. Expressões lógicas. Expressões condicionais. Tipos de dados atômicos e compostos. Programação aplicativa e por listas. Programação com recursão.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e descriminação das Unidades)

1) Conceitos básicos de programação;
2) Técnicas de resolução de problemas;
3) Programação Funcional;
4) Abstração, Generalização, Instanciação e Modularização;
5) Manipulação de Tipos de Dados Numéricos;
6) Manipulação de Expressões Lógicas;
7) Definições Condicionais
8) Tuplas;
9) Validação de Dados;
10) Recursão
11) Listas;
12) Listas por Compreensão

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COUSINEAU, Guy; MAUNY, Michel. **The functional approach to programming.** Cambridge, UK; New York: Cambridge University Press, 1998. xiv, 445 p. ISBN 9780521576819 (broch.)

SÁ, Claudio Cesar de; SILVA, Márcio Ferreira da. **Haskell:** uma abordagem prática. São Paulo: Novatec, 2006. 287 p. ISBN 9788575220955 (broch.)

Menezes, Crediné Silva de et al. Introdução à Programação: Uma abordagem Funcional. Apostila de programação editada pelo DI/UFES e pelo DCC/UFAM.

METODOLOGIAS (aula expositiva, seminários, pesquisa, etc)

[X] Aula expositiva dialogada
[X] Aula prática de laboratório

RECURSOS (audiovisual, periódicos, material laboratório, etc)

[X] Material impresso
[X] Laboratório
[X] Recursos de computação
[X] Livros

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação será feita com base na seguinte fórmula: MP = 0,25*N1 + 0,35*N2 + 0,4*N3

onde N1, N2 e N3 correspondem às notas obtidas nas avaliações teóricas. Se MP >= 7,0, o aluno estará dispensado da Prova Final e será considerado 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 >= 5,0 o aluno será considerado aprovado. Caso contrário o aluno será considerado 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.

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	ASSINATURA(S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)
DATA: 01/04/2015	DATA: 01/04/2015	DATA: 18/03/2015
Leandro Lesqueves Costalonga SIAPE 1507058 Chefe do DCEL/CEUNES/UFES	Hélcio Bezerra de Mello Coordenador do Curso de Engenharia de Computação DCEL / CEUNES / UFES SIAPE 1814901	Wilian Hiroshi Hisatugu Professor do Departamento de Computação e Eletrônica DCEL / CEUNES / UFES SIAPE 2656596

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/470073?tipoArquivo=O

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 11/05/2022 às 08:45

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/470073?tipoArquivo=O

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/470073?tipoArquivo=O