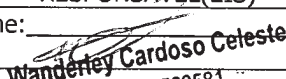




UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA-DCEL						
DISCIPLINA OU ESTÁGIO: Sistemas Embarcados					CÓDIGO: DEC08401	
PERÍODO/SEMESTRE	CRÉDITOS	CH	T	E	L	PRÉ/CO/REQUISITOS
2013/2	4	75	45	0	30	Sistemas Digitais
EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)						
Arquitetura de microprocessadores. Interface de E/S. Organização de um sistema mínimo, sistemas operacionais. Aplicações em supervisão e controle de processos. Projetos. Microcontroladores. Linguagem Montador e alto nível. Software.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)						
1. Apresentação e Introdução			6. Saída de dados via LCD			
2. Arquitetura de Microcontroladores			7. Entradas analógicas			
3. Interrupção			8. Sinais Analógicos			
4. Temporizadores			9. Controlador PID			
5. Comunicação de dados			10. Saída PWM			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
OLIVEIRA, André Schneider de; ANDRADE, Fernando Souza de. Sistemas embarcados: hardware e firmware na prática. São Paulo: Érica, 2006. 316 p. ISBN 9788536501055						
PEREIRA, Fábio. Microcontroladores PIC: técnicas avançadas. 3. ed. São Paulo: Érica, 2004. 358 p. ISBN 8571947279						
SOUSA, Daniel Rodrigues de; SOUZA, David José de. Desbravando o PIC24: conheça os microcontroladores de 16 bits. 1. ed. São Paulo: Érica, 2008. 350 p. ISBN 9788536502113						
MORENO ORDONEZ, Edward David; PENTEADO, Cesar Giacomini; SILVA, Alexandre Cesar Rodrigues da. Microcontroladores e FPGAs: aplicações em automação. São Paulo, SP: Novatec, 2006. 378 p. ISBN 9788575220795 (broch.)						
BREY, Barry B. The intel microprocessors: 8086/8088, 80186/80188, 80286, 80386, 80486, Pentium, Pentium Pro Processor, Pentium II, Pentium III, Pentium 4, and Core2 with 64-bit extensions : architecture, programming, and interfacing. 8th ed. Upper Saddle River, N.J.: Pearson Prentice Hall, 2009. xviii, 925 p. ISBN 9780135026458.						
METODOLOGIAS (aula expositiva, seminários, pesquisa, etc)						
Aula expositiva dialogada, Aula prática de laboratório, Trabalho em grupo, e Produção e estudo de texto						
RECURSOS (audiovisual, periódicos, material laboratório, etc)						
Audiovisual, Material impresso, Recursos de computação, Material de laboratórios, e livros.						
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM						
Prova Teórica (P1): Valendo 10,0.						
Trabalhos Práticos (T1 e T2): Projetos valendo 10,0.						
Média Parcial (MP): MP = 0,5*P1 + 0,25*T1 + 0,25*T2						
Prova Final (PF): Prova Final valendo 10,0.						
Média Final (MF): MF = (MP + PF)/2						
Observações:						
A média parcial do semestre MP levará em consideração todas as atividades semestrais. Os alunos com média dos trabalhos escolares do semestre igual ou superior a 7,0 (sete) e com frequência regimental mínima serão automaticamente aprovados. A prova final (PF) abordará todo o conteúdo ministrado da disciplina ao longo do período letivo. A média final (MF) será calculada segundo o que segue, MF = (MP + PF)/2 . Os alunos com média igual ou superior a 5,0 (cinco) serão aprovados. O aluno com número de faltas superior a 25% das aulas previstas no semestre estará automaticamente reprovado, independente das médias parcial ou final alcançadas.						

CÂMARA DEPARTAMENTAL DATA: 29/10/2015	COLEGIADO DE CURSO DATA: 29/10/2015	ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS) Nome: _____  Wanderey Cardoso Celeste SIAPE: 1723581 CEUNES/UFES
 Leandro Lesqueves Costalonga SIAPE: 1877158 Chefe do DCEL/CEUNES/UFES	 Hélcio Bezerra de Mello Coordenador do Curso de Engenharia de Computação Centro Universitário do Espírito Santo DCEL/CEUNES/UFES SIAPE: 1874001	

Centro Universitário do Espírito Santo
 Rodovia BR-101 Norte, Km 60, Bairro Litorâneo, CEP: 13.120-000, São Mateus - ES
 Tel.: +55 (27) 3312.1511. Fax.: +55 (27) 3312.1510
 São Mateus - ES Sítio Eletrônico : <http://www.ceunes.ufes.br>



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 12/05/2022 às 10:48

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/471737?tipoArquivo=O>