



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 : PEDRO FELIPE DO PRADO

Matrícula: 1385924

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3074555992286278>

Disciplina: INTERFACES E PERIFÉRICOS

Código: DCE11718

Período: 2022 / 1

Turma: 3704.1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 45

Disciplina: DCE08403 - SISTEMAS OPERACIONAIS

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 2

Teórica

Exercício

Laboratório

30

0

15

Ementa:

Estrutura e funcionamento dos periféricos típicos: impressoras, discos, fitas, DVDs, placas de rede etc. Interfaceamento de periféricos a computadores. Comunicação e sincronização de processos paralelos. Software de entrada e saída. "Drivers" de dispositivos.

Objetivos Específicos:

Entender o funcionamento das principais interfaces e dos principais periféricos existentes num computador típico. Ser capaz de implementar um "driver" de dispositivo

Conteúdo Programático:

Estrutura e funcionamento dos periféricos típicos, tais como: impressoras, discos, fitas e placas de rede. Interfaceamento de periféricos a computadores. Comunicação e sincronização de processos. Software de entrada e saída. Drivers de dispositivo.

Metodologia:

As aulas serão ministradas presencialmente e os materiais da disciplina, recados e assim por diante, serão disponibilizados na turma da disciplina no Google Classroom. Além disso, outros documentos ou links externos poderão ser referenciados para estudos.

Durante as aulas o professor fará exposição do conteúdo e na sequência abrirá para perguntas e discussão.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Os alunos serão avaliados por meio de duas provas P1 e P2. Ambas serão aplicadas de maneira presencial, escrita, sem consulta e individual, valendo de zero a dez cada uma. As datas das provas serão divulgadas no momento apropriado. A Média Antes da Prova Final (MAF) será: $0,4 * P1 + 0,6 * P2$, variando entre zero e dez.

Os alunos que obtiverem MAF $\geq 7,0$ estarão aprovados no quesito nota e não precisarão fazer a prova final.

Os alunos que ficarem com MAF $< 7,0$, deverão fazer a prova final (PF), que também será presencial, escrita, sem consulta e individual, valendo de zero a dez. A Média Depois da Final (MDF) para os alunos que fizerem a prova final será: $MDF = (MAF + PF)/2$.

Os alunos que obtiverem MDF $\geq 5,0$ estarão aprovados no quesito nota.

A presença nas aulas e provas será registrada. Os alunos deverão possuir presença $\geq 75\%$, ou serão reprovados por falta, não importando a nota que obtiveram na disciplina.

Os alunos que obtiverem aprovação no quesito nota e falta, serão aprovados na disciplina.

Bibliografia básica:

STALLINGS, William. Arquitetura e organização de computadores: projeto para o desempenho. 5. ed. São Paulo: Prentice

Hall, 2002. xix, 786 p. ISBN 9788587918536 (broch.)

TANENBAUM, Andrew S. Organização estruturada de computadores. 5. ed. São Paulo: Person Education do Brasil: Prentice Hall, 2007. xii, 449 p. ISBN 9788576050674 (broch.)

Jonathan Corbet, Alessandro Rubini, and Greg Kroah-Hartman, Linux Device Drivers, Third Edition [gratuito online]

Bibliografia complementar:

BROOKSHEAR, J. Glenn. Ciência da computação: uma visão abrangente. 7. ed. - Porto Alegre: Bookman, 2005. xi, 512 p. ISBN 8536304383 (broch.)

WEBER, Raul F. Fundamentos de arquitetura de computadores. 3ª ed. Sagra Luzzatto, 2004.

NISAN, Noam; SCHOCKEN, Shimon. The elements of computing systems: building a modern computer from first principles. Cambridge, Mass.: MIT Press, 2008.

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 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/457241?tipoArquivo=O>