

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA
INTERFACES E PERIFÉRICOS 2006/2 – CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Professor: Ricardo Emanuel Vaz Vargas

E-mail: ricardovvargas@gmail.com

Lista de e-mail: interfaces2006_2@googlegroups.com

Objetivos: Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de entender a função/funcionamento dos principais periféricos de um computador, entender o protocolo físico/lógico das principais interfaces e saber implementar um "driver".

Ementa:

- Conceito de multiprogramação
- Comunicação e sincronização de processos paralelos
- Noções básicas de programação em tempo real
- Estrutura e funcionamento dos periféricos típicos: terminais, impressoras, discos, fitas
- Interfaceamento de periféricos a computadores
- Software de entrada e saída

Metodologia:

- Aulas expositivas
- Laboratório

Conteúdo Programático:

1. Periféricos
 - 1.1. Introdução
 - 1.2. Tipos de periféricos
 - 1.3. Descrição dos principais periféricos
2. Interfaces
 - 2.1. Conceituação
 - 2.2. Tipos de interfaces
 - 2.3. Descrição das principais interfaces
3. Drivers de dispositivos
 - 3.1. Conceituação
 - 3.2. Reentrância e multiprocessamento
 - 3.3. Orientação a blocos e orientação a caracter
 - 3.4. Implementação de um driver

Bibliografia:

- Zelenovsky, R.; Mendonça, A. - PC: Um Guia Prático de Hardware e Interfaceamento - MZ Editora, 3ª Edição 2002.
- Tanenbaum, A.S. Organização Estruturada de Computadores, 4ª ed. Prentice Hall do Brasil, 2001.
- Rubini, A. Linux Device Drivers, 2nd ed. O'Reilly, 2001.

Calendário das Avaliações:

Avaliação	Data	Dia da Semana
SE	-	-
TR	05/12	3ª
PF	12/12	3ª

Critério de Avaliação e Aprendizagem:

$$NP = (SE + TR)/2$$

$$NF = (NP + PF)/2$$

O aluno que obtiver NP maior ou igual a **7.0 (sete ponto zero)** será aprovado, caso contrário, deverá fazer a prova final e será aprovado somente se tiver NF maior ou igual a **5.0 (cinco ponto zero)**.

Legenda:

NP = Nota Parcial; SE = Nota do Seminário; TR = Nota do Trabalho

NF = Nota Final; PF = Prova Final

Materiais Úteis: Alguns materiais úteis estão disponíveis no website da disciplina.
www.inf.ufes.br/~ricardovvargas