**Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação**
**SEL 384 – Lab. de Sistemas Digitais I**
**Profa. Luiza Maria Romeiro Codá**

# "NORMAS E PROGRAMA DA DISCIPLINA"

1. Em conformidade com as normas estabelecidas pela NR-10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade, medidas 10.2.9.2 e 10.2.9.3:
   Por risco de choque elétrico só é permitida a permanência no laboratório trajando sapatos ou tênis com solas de borracha. Deve-se também manter os cabelos compridos presos e evitar o uso de adornos metálicos(como anéis, colares, pulseiras, etc).

**2.** A prática será feita em grupo de no máximo 02 alunos.

**3.** Será permitido um atraso de no máximo 5 min do início da aula, após isso o aluno não poderá fazer o laboratório.

**4.** Cada circuito montado deve ser mostrado à professora para que ela verifique seu funcionamento e faça as anotações. Caso o circuito não seja mostrado para a professora não será considerado que tenha sido montado.

**5.** Os relatórios serão feitos em grupo, mas só terá a nota o aluno que participar do laboratório.

**6.** A nota final de cada relatório está sujeita a nota de participação de cada aluno, independentemente. Esta nota de participação tem valor máximo de 1,0 e é afetada por vários fatores: chegar atrasado na aula, terminar a prática e/ou entregar o relatório depois do horário de término da aula, não participar adequadamente das atividades, etc.

**7.** A nota máxima de cada relatório é 10,0..

**8.** Tópicos abordados: circuitos lógicos básicos; características elétricas dos CIs, *Gates* coletor aberto, *tri-state* e *schimitt trigger*; circuitos *multiplex* e *demultiplex*; unidades lógicas aritméticas e decodificador para *display*; circuitos seqüenciais, dispositivos de lógica programável PLDs - Circuitos Combinacionais; Dispositivos de Lógica Programável PLDs - Circuitos Seqüenciais; Dispositivos de Lógica Programável Complexa CPLDs – Circuitos Combinacionais.

**9.** Aula de Reposição: haverá UMA ÚNICA aula de reposição, que se dará em data a combinar, após o término da última prática. A aula de reposição será somente para o aluno que PERDEU alguma prática do curso.

Apenas 01 prática poderá ser feita, quando perdida por falta, porém nenhuma prática poderá ser refeita.

**10.** Avaliação:

$$\mathrm{NLi} = NRixPi$$

$$\text{Média Final} = \frac{\sum \mathrm{NLi}}{\mathrm{n}}$$

Ou Caso tenha Prova de Laboratório:

$$\text{Média Final} = \{\frac{\sum \mathrm{NLi}}{\mathrm{n}}\} x0{,}6 + 0{,}4x(N\ \mathrm{Pr}\, ova)$$

Onde: *NRi* é a nota do relatório da prática i
*Pi* é a nota de participação da prática i que varia de 0 – 1
*n* é o número de práticas
*i* é o número individual de cada prática
NProva é a nota de uma prova prática obrigatória : será aplicada dependendo do desempenho da turma (a critério da professora).

**11. Confecção do relatório:** Imprimir previamente o roteiro do laboratório e preencher durante a aula, e entregar na próxima semana. A discussão dos resultados, pedida no roteiro, deve ser feita com cuidado, explicando e comparando os resultados com os esperados, assim como qualquer discrepância.