

**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 e calça comprida (não usar no laboratório: shorts, samba canção, bermuda ou roupas curtas). Deve-se também manter os cabelos compridos presos e evitar o uso de adornos metálicos (como anéis, colares, pulseiras, etc.).
2. O conteúdo da disciplina está disponibilizado no Stoa moodle USP, com aula e vídeo para cada prática. Contendo roteiro das práticas, link para envio dos relatórios. Apostilas e datasheets;
3. A prática será feita em grupo de no máximo 02 alunos;
4. Será permitido um atraso de no máximo 5 min do início da aula, após isso o aluno não poderá fazer o laboratório;
5. Cada circuito montado deve ser mostrado à professora ou ao alun@monit@r para que seja verificado o funcionamento do circuito montado e anotado. Caso o circuito não seja mostrado para a professora não será considerado que tenha sido montado;
6. Os **relatórios** serão feitos em grupo, preenchendo a folha de respostas de cada prática durante a aula e, será entregue até sexta-feira da semana seguinte a mesma aula. Não serão aceitos relatórios fora do prazo. Obs: só terá a nota o aluno que participar do laboratório;
7. Exercício pré relatório: Algumas práticas podem conter exercícios preparatórios. Caso isso ocorra, o exercício irá constar no tópico do moodle da prática anterior. O exercício terá pontuação 1,0 e o relatório, referente ao mesmo, terá valor 9,0.
8. 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;
9. A **nota final** será dada pela média aritmética das notas de cada prática: Parte experimental valor máximo 5,0 pontos, sendo o restante da nota obtido com a entrega do relatório: valor máximo 5,0 (caso não tenha

exercício pré-relatório) e valor máximo 4,0 (caso tenha exercício pré-relatório que vale 1,0 ponto);

$$\text{Média final} = \frac{\sum (NR_i + NE_i) \times NP_i}{n}$$

Onde:  $NR$  é a nota do relatório

$NE$  é a nota do exercício pré-laboratório

$NP$  é a nota de participação que varia de 0 – 1

$n$  é o número de práticas

$i$  é o número individual de cada prática

10. Tópicos abordados: circuitos lógicos básicos; características elétricas dos CIs, *Gates* coletor aberto, *tri-state* e *schmitt 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;
11. 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;