



PSI 3031 - LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS

GUIA DO ALUNO

Normas e Instruções sobre a Disciplina

1º Quadrimestre de 2020

1. Objetivo

Este documento destina-se a orientar os alunos sobre as normas e os procedimentos do Laboratório de Circuitos Elétricos (LCE) do curso quadrimestral da Engenharia de Computação da EPUSP.

2. Nota de Aproveitamento

Será calculada pela fórmula:

$$N = 4 RE + 6 MP / 10 \text{ se } RE \geq 4,0 \text{ e } MP \geq 4,0 \text{ caso contrário, } N = \text{Min } RE, MP$$

Onde:

RE: média aritmética dos Relatórios das Experiências;

MP: média ponderada das Provas (P1 e P2)

Bônus (do semestral)

Um bônus de no máximo **0,5 pontos** poderá ser acrescentado na média ponderada das provas, para os alunos que tenham efetuado os testes pré-lab.

MP: média ponderada das provas ($MP = 0,4 \cdot P1 + 0,6 \cdot P2 + \text{bônus} (0,05 \cdot TPL)$)

P1 – primeira avaliação

P2 – segunda avaliação

TPL – média dos testes Pré-Lab (bônus)

Obs: a nota "MP" será limitada a 10 pontos.

3. LOCALIZAÇÃO DO LABORATÓRIO:

A parte introdutória da aula será ministrada na sala **XX** às **14 h (seja pontual, pois teremos uma prova teste (teste pré-lab) no início de cada aula!)**;

A parte prática será realizada no Laboratório Didático situado na sala: C1-06

4. Preparação para as Experiências:

Antes de cada aula de laboratório, os alunos deverão se preparar para a experiência estudando os materiais disponibilizados no Moodle USP: e-disciplinas (EP/PSI/Laboratório de Circuitos Elétricos (2020)), ou pelo seguinte link:

<https://edisciplinas.usp.br/course/view.php?id=72837>

Para cada experiência serão disponibilizados os seguintes documentos por meio do Moodle USP: e-disciplinas:

- **Introdução teórica**: resumo dos principais conceitos que serão tratados na experiência;
- **Guia do Experimento**: apostila com as instruções e os procedimentos de execução da experiência;
- **Template do Relatório**: documento que deverá ser impresso e que o aluno deverá trazer para a aula, para que possa colocar os dados do experimento e apresentar discussão dos resultados.
- **Anexos**: Apostilas, vídeos, etc, com informações adicionais sobre o experimento.

5. Aula Introdutória:

Antes das atividades experimentais, haverá uma aula expositiva com presença obrigatória, em que serão explicados os objetivos e serão fornecidas instruções adicionais sobre a experiência. Nessa aula o professor poderá explicar pontos da experiência que precisam de maior cuidado para funcionar corretamente, e propor modificações em alguns valores constantes do roteiro experimental.

Atenção: um teste pré-lab será aplicado no início de toda aula teórica. A duração do teste será de 10 minutos apenas. O assunto do teste estará relacionado com o material disponibilizado para o experimento do dia. Para efetuar-se o teste com sucesso, sugere-se fortemente que o aluno leia a introdução teórica e os anexos disponibilizados no e-disciplinas.

6. Organização em Equipes de Trabalho

As atividades de laboratório serão realizadas em equipe. A organização das equipes será da seguinte forma:

Parte Experimental: grupo de 2 alunos (somente em casos especiais serão aceitos grupos com 3 alunos – o prof. deve autorizar neste caso);

A divisão dos grupos será definida na primeira aula da disciplina.

7. Relatórios

Parte Experimental: em cada uma das experiências cada grupo deverá elaborar um relatório, que deverá ser entregue no final de cada aula. O relatório é um documento técnico que deverá ser elaborado conforme as instruções contidas no “**Template de Relatório**”.

Fator de Aproveitamento: a nota de relatório de cada aluno será a nota obtida pelo grupo multiplicada por um fator de aproveitamento F ($0 \leq F \leq 1$). Esse fator será atribuído de acordo com a atitude individual do aluno com relação aos professores, colegas e equipamentos do laboratório. A pontualidade do aluno e sua presença na aula introdutória serão levadas em conta para a atribuição do fator de aproveitamento.

8. Normas Gerais

- As provas serão práticas e aplicadas no horário normal de aula de cada turma.
- As provas consistirão de duas partes. Na primeira, os alunos terão uma hora na bancada para coletar dados e fazer anotações de acordo com o roteiro sugerido. Na segunda parte, os alunos terão meia hora para escrever um pequeno relatório e/ou responder as perguntas propostas com base nos dados coletados. Também poderá haver perguntas referentes aos experimentos realizados ao longo do quadrimestre.
- As provas são individuais. Cada aluno será informado com uma semana de antecedência sobre o horário que deverá comparecer no laboratório no dia de prova.
- **A critério do professor, em todas as provas, cada aluno poderá levar uma folha A4, apenas com fórmulas (mas sem texto). Todas as informações contidas na folha A4 devem ser manuscritas e identificadas com o nome do aluno.**

- É de grande auxílio para o aluno manter um caderno individual com valores medidos, observações e conclusões sobre cada experiência.
- Cada grupo de laboratório deverá entregar **seu relatório** ao final da aula em todas as experiências. Os relatórios deverão ser elaborados seguindo o *Template* de Relatório. Deverão conter tabelas com os dados coletados e respostas a questões sobre interpretação dos resultados e avaliação dos conceitos.
- As experiências são longas e envolvem vários conceitos teóricos. Para garantir o bom aproveitamento nas aulas e a entrega dos relatórios ao final do experimento, os alunos deverão ser pontuais e vir **bem preparados** para o Laboratório. **É essencial ter lido e entendido a apostila** correspondente à experiência que será feita.
- O aluno poderá repor eventuais faltas em aula de outra turma, caso haja vaga. Deve-se pedir autorização ao professor da turma em que se deseja fazer a reposição.
- Os alunos deverão trazer seus próprios pen-drive e papel para impressora para uso no Laboratório. Este material **não** será fornecido pela Escola. O aluno deverá trazer também **SUA CALCULADORA**.
- A prova substitutiva só será permitida para os alunos que tiverem algum problema de saúde no dia da prova agendada, e que justifiquem sua falta com comprovação médica, seguindo os requisitos solicitados pelo PSI.

9. Equipe de Professores da disciplina PSI 3031:

- Profa. Marcelo N.P. Carreño (ramal 91-0723)
- Prof. Inés Pereyra (ramal 91-5256)

São Paulo, 05 de janeiro de 2020.