



PSI 3031 - LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS

GUIA DO ALUNO

Normas e Instruções sobre a Disciplina

1º Quadrimestre de 2018

1. Objetivo

Este documento destina-se a orientar os alunos sobre as normas e os procedimentos do Laboratório de Circuitos Elétricos (LCE).

2. Nota de Aproveitamento

Será calculada pela fórmula:

$$N = \frac{4 * RE + 6 * P}{10} \left[\begin{array}{l} se \ RE \geq 4,0 \ e \ P \geq 4,0 \\ caso \ contrário, \ N = \text{Min} \{ RE, P \} \end{array} \right.$$

Onde:

RE: média aritmética dos Relatórios das Experiências;

P: média ponderada das provas ($P = 0,4 * P1 + 0,6 * P2 + \text{Bônus}$)

Bônus:

Um bônus de no máximo **0,6** será acrescentado na média das notas de Prova, para os alunos que tenham efetuado os testes pré-lab.

3. LOCALIZAÇÃO DO LABORATÓRIO:

A parte introdutória da aula será ministrada na sala **B2-04 às 14 h (seja pontual!)**;

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 (2018)), ou pelo seguinte link:

<https://edisciplinas.usp.br/course/view.php?id=60588>

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 de Experiências**: 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 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.

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 a 3 alunos;

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, realizadas fora das semanas de provas, no horário normal de aula de cada turma.
- As provas consistirão de duas partes. Na primeira, os alunos terão uma hora 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.
- As provas são individuais. Cada aluno será informado do horário em que deve chegar ao laboratório no dia de prova com uma semana de antecedência.
- **A critério do professor, em todas as provas, cada aluno poderá levar uma folha A4, apenas com fórmulas (mas sem texto).**
- 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 da aula, 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.
- Um teste pré-lab será oferecido a todos os alunos inscritos na disciplina através do Moodle USP: e-disciplinas, para ser efetuado individualmente antes da aula experimental. O intervalo de tempo para o aluno executar o teste será restrito e disponibilizado um dia antes do experimento. Aconselha-se efetuar o teste após terem lido as apostilas do experimento. Somente a nota da primeira tentativa de execução do teste será validada.
- 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.

9. Equipe de Professores da disciplina PSI 3031:

- Profa. Elisabete Galeazzo (bete@lme.usp.br)
- Prof. Leopoldo R. Yoshioka (leopoldo.yoshioka@usp.br)

São Paulo, 15 de janeiro de 2018.