



PSI 3214 - LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO ELÉTRICA

GUIA DO ALUNO

Normas e Instruções sobre a Disciplina

2º Semestre de 2017

1. Introdução

O objetivo deste documento é estabelecer as normas e os procedimentos a serem adotados em na disciplina de Laboratório de Instrumentação Elétrica.

2. Nota de Aproveitamento

Será calculada pela fórmula:

$$N = 0,5 \cdot P + 0,3 \cdot MR + 0,2 \cdot PRJ \quad \text{se } \min\{P, MR, PRJ\} \geq 4,0$$

caso contrário $N = \min\{P, MR, PRJ\}$

Onde:

P: nota da prova (uma prova) + bônus do teste pré-lab (até 0,6 pontos)

MR: média aritmética dos Relatórios das Experiências (5 experiências);

PRJ: nota de projeto = $0,2 \cdot RP1 + 0,2 \cdot RP2 + 0,2 \cdot RP3 + 0,4 \cdot AP$ (RP: Relatório de Projeto e AP: Apresentação Final)

3. LOCALIZAÇÃO DO LABORATÓRIO:

A parte prática será realizada 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 e-Disciplinas (Moodle USP - EP/PSI/PSI3214-2017). Para cada experiência serão disponibilizados os seguintes documentos em respectivas pastas do 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
- **Guia de Projeto:** apostila com as instruções sobre o projeto (quando houver).
Além desses materiais estarão disponíveis no e-Disciplinas outras informações de apoio ao curso, tais como: guias de operação dos equipamentos, manuais dos fabricantes dos equipamentos, guias de segurança, guia de elaboração de relatório, referências técnicas, entre outros.

5. Aula Introdutória:

Antes das atividades experimentais haverá uma aula 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.

Turmas de 3^a e 6^a feiras: **B2-01**

Turmas de 4^a feira: **B2-04**

6. Teste pré-lab:

Nas experiências 2, 3, 4 e 5 serão disponibilizados testes pré-laboratório que valerão bonificação de até 0,6 pontos na nota de prova.

7. 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 até 3 alunos;
- Atividades de Projeto: grupo de até 3 alunos.

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

8. Relatórios

Parte Experimental: em cada uma das experiências cada grupo deverá elaborar um relatório que deverá ser entregue no final de cada aula.

Atividades de Projeto: em relação às atividades de projeto deve-se seguir as instruções indicadas no Guia de Projeto.

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.

9. Normas Gerais

- A prova será prática, realizada fora da semana de prova, no horário normal de aula de cada turma.
- A prova consistirá 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 40 minutos para escrever um pequeno relatório e/ou responder as perguntas propostas com base nos dados coletados.
- A prova é individual. Cada aluno será informado do horário em que deve chegar ao laboratório no dia de prova com uma semana de antecedência.
- **A critério dos professores, o aluno poderá utilizar uma folha A4, apenas com fórmulas (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. 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.
- 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 o template de relatório impresso para cada uma das experiências.

10. Equipe de Professores da disciplina PSI 3214:

- Profa. Elisabete Galeazzo
- Prof. Walter Jaimes Salcedo
- Prof. Marcio Lobo Netto
- Profa. Ariana M. C. Lacorte Caniato Serrano
- Prof. Marcelo N. P. Carreño
- Prof. Roberto Onmori
- Prof. Inés Pereyra
- Prof. Miguel Arjona Ramirez
- Prof. Marius Strum
- Prof. Leopoldo R. Yoshioka

São Paulo, 1 de agosto de 2017