

PSI-2017 – LABORATÓRIO DE ELETRICIDADE
CALENDÁRIO e NORMAS para o 1º QUADRIMESTRE de 2010

1. Divisão das equipes de laboratório

As aulas serão ministradas no Laboratório de Eletricidade (Sala C1-06), às 3as. feiras, das 8:20h às 12:00h (para as Turmas A e B) e às 4as. feiras, das 8:20h às 12:00h (para a Turma C).

As experiências serão realizadas por equipes de 3 alunos por bancada. No caso das aulas de 3ª. feira, cinco destas equipes comporão a Turma A e as outras cinco comporão a Turma B. Estas turmas se alternarão na realização das experiências, e deverão ser definidas na aula introdutória da disciplina. No caso das aulas de 4ª. feira, todas as equipes comporão a Turma C, e todas farão a mesma experiência.

Os 3 alunos que compõem cada equipe de trabalho nas Turmas A, B e C **não** precisam ser os mesmos em todas as experiências.

2. Início das aulas: 12.01, às 8:20h, na sala B2-03. A partir do dia 12.01, cópias deste calendário estarão disponíveis para os alunos, no Moodle.

<http://moodle.redealuno.usp.br/>

PSI – Laboratório de Eletricidade Cooperativo

Código para inscrição: labcoop2010

3. Relação de Experiências e Professores

	Aula Introdutória	Roberto/Vítor
Exp. 1	Osciloscópio analógico	Roberto
Exp. 2	Multímetro analógico	Vítor
Exp. 3	Multímetro digital	Vítor
Exp. 4	Aquisição de sinais com computador	Roberto
Exp. 5	Medidas de parâmetros LC	Roberto
Exp. 6	Osciloscópio digital	Vítor
Exp. 7	Instrumentação Virtual	Vítor
Exp. 8	Pontes de Wheatstone	Roberto
Exp. 9	Análise de Fourier de sinais periódicos	Vítor
Exp. 10	Pontes de indutância	Roberto

4. Calendário de experiências e provas:

Data	Experiência
12.01	Aula Introdutória – Turmas A e B
13.01	Aula Introdutória – Turma C
19.01	Exp. 1 – Turma A Exp. 2 – Turma B
20.01	Exp.1 – Turma C
26.01	Exp. 1 – Turma B Exp. 2 – Turma A
27.01	Exp. 2 – Turma C
02.02	Exp. 3 – Turma A Exp. 4 – Turma B
03.02	Exp.3 – Turma C
09.02	Exp. 3 – Turma B Exp. 4 – Turma A
10.02	Exp. 4 – Turma C
23.02	Exp. 5 – Turma A Exp. 6 – Turma B
24.02	Exp.5 – Turma C
02.03 e 03.03 às 8:20h	1ª. Prova – Turmas A e B (02) e C (03) (peso 50%)
09.03	Exp. 5 – Turma B Exp. 6 – Turma A
10.03	Exp.6 – Turma C
16.03	Exp. 7 – Turma A Exp. 8 – Turma B
17.03	Exp.7 – Turma C
23.03	Exp. 7 – Turma B Exp. 8 – Turma A
24.03	Exp. 8 – Turma C
30.03	Exp. 9 – Turma A Exp. 10 – Turma B
31.03	Exp. 9 – Turma C
06.04	Exp. 9 – Turma B Exp. 10 – Turma A
07.04	Exp.10 – Turma C
13.04 e 14.04 às 8:20h	2ª. Prova – Turmas A e B (13) e C (14) (peso 50%)

5. Nota de aproveitamento:

Será calculada pela fórmula:

$$A = \frac{1P + 9R}{10}$$

onde

P = média ponderada de 2 provas (P1 e P2 com peso 50% cada)

R = média das 10 (dez) notas de Relatórios

O aluno será aprovado se:

$A \geq 5,0$ (cinco e zero) e $P \geq 4,0$ (quatro e zero) e $R \geq 4,0$ (quatro e zero).

Caso $P < 4,0$ ou $R < 4,0$, prevalece a menor nota entre P e R como média final do curso e o aluno reprovado.

OBSERVAÇÕES

- Serão ministradas aulas prévias antes das sessões experimentais. Os professores poderão aplicar um testinho (2 a 5 questões) ao início das aulas, sobre o assunto da experiência que será realizada.
- A nota de cada Relatório será composta em 20% pela nota individual do aluno no testinho relativo à experiência (se houver); e em 80% pela nota do Relatório entregue pelo grupo, relativo à mesma experiência.
- A nota de cada Relatório será multiplicada por um fator de aproveitamento F ($0 \leq F \leq 1$) que será atribuído de acordo com a atitude individual do aluno com relação à pontualidade, aos professores, colegas e equipamentos do laboratório.

6. Normas gerais:

- Cada aluno deverá ter um caderno individual de laboratório, onde serão anotados resultados e conclusões das experiências. **Este caderno servirá de base para consulta nas provas.**

- Cada equipe de Laboratório entregará 10 relatórios durante o semestre, correspondentes às 10 experiências. Os relatórios constarão de um roteiro composto por tabelas para coleta de dados, e questões sobre interpretação dos resultados e avaliação dos conceitos. Este roteiro será fornecido pelo professor, a cada grupo, no início da aula, e deverá ser completado pelos alunos ao longo da experiência. A apostila contém explicações e detalhes sobre a **parte experimental completa** de cada experiência, mas **somente os itens que constam no roteiro** deverão ser realizados no laboratório.

- As experiências são longas e envolvem vários conceitos teóricos. Para garantir o bom desempenho nos testes, o bom aproveitamento nas aulas, e a entrega dos relatórios completos ao final das mesmas, 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.

- A apostila de cada experiência contém em seu final, um exercício Pré-Laboratório que deverá ser resolvido **antes da aula**, e entregue individualmente ao professor no início da aula correspondente. Este exercício Pré-Lab visa auxiliar o aluno em sua preparação para o laboratório e não contará nota no relatório da experiência, mas poderá ajudar na avaliação final do aluno nesta disciplina.

- Material para consulta nas provas: apostila, caderno individual, relatórios.

- Os alunos deverão trazer seus próprios **disquetes, papel para impressora e pendrive**, para uso no Laboratório. Este material **não** será fornecido pela Escola.

7. Professores da disciplina:

Prof. Roberto Onmori - Sala C2-70 – rkonmori@lme.usp.br

Prof. Vítor H. Nascimento - Sala D2-14 – vitor@lps.usp.br - 3091-5606

8. Material Didático

O texto básico para a disciplina será composto por apostilas avulsas de cada experiência (disciplina PSI-2315 e PSI 2316 Lab. de Eletricidade I e II), que poderão ser obtidas na Secretaria do PSI (andar térreo), no início do curso.

São Paulo, janeiro de 2010