

LABORATÓRIO DE QUALIDADE DE ENERGIA / PEA-2503

Versão 01/8/2017

Horário para o segundo semestre de 2017 Prof: **Laurenço Matakas Jr**

DIA DA SEMANA	QUINTA-FEIRA	QUINTA-FEIRA	QUINTA-FEIRA
HORÁRIO	Turma 1: 7:30-9:10	Turma 2: 9:20-11:00	Turma 3:11:10-12:50
DIA			
3/08/17	0 - Apresentação do Curso e organização de turmas		
10/8/17	1	1	1
17/8/17	2	2	2
24/8/17	3	3	3
31/08/17	4	4	4
7/9/17	Feriado		
14/9/17	5	5	5
21/9/17	6	6	6
28/9/17	1ª Semana de Provas (Sem aulas) - 1ª Prova de Lab. (P1) 9:20h		
5/10/17	7	7	7
12/10/17	Feriado		
19/10/17	8	8	8
26/10/17	9	9	9
2/11/17	Feriado		
9/11/17	10	10	10
16/11/17	11	11	11
23/11/17	12	12	12
30/11/17	Reposição, Plantão de dúvidas - entrega do relatório 12		
7/12/17	2ª Semana de Provas (Sem aulas) 9:20h		
14/12/17	PS		

Relação de experiências:

- 0- Apresentação do Curso e Organização de Turmas
- 1- Introdução ao Uso do PSIM
- 2- Retificador Monofásico com Filtros C e LC - Simulação com o PSIM parte I
- 3- Retificador Monofásico com Filtros C e LC - Simulação com o PSIM parte II
- 4- Influência da Circulação de Harmônicos de Corrente em Redes
- 5- Compensação de Desequilíbrio de Carga e Ocorrência de Ressonância na Rede CA- Estudo de Caso
- 6- Inversores operando com Modulação em Largura de Pulso
- 7- Geradores de Reativos I
- 8- Geradores de Reativos II
- 9- Retificadores com Elevado Fator de Potência - Retificador Síncrono
- 10- Filtros Passivos de Harmônicos
- 11- Filtros Ativos de Harmônicos
- 12- Compensação de Sags e Swells

Observações:

1- Critério de aprovação : Nota final = $0,3R + 0,35(P1+P2)$

Onde: P1, P2 = provas de laboratório;

R = média aritmética das notas de relatórios..

- 2- As duas provas têm o mesmo peso. Permite-se a **consulta a uma folha tamanho A4, escrita de próprio punho (Não serão aceitas cópias Xerox, ou impressas)**. Haverá **uma única prova para as três turmas** às 9:20, em sala a ser definida, na quinta-feira das Semanas de Provas (vide tabela). Não será permitido que telefones celulares permaneçam ligados ou sobre a mesa.
 - 3- A prova PS respeitará os critérios adotados pelo PEA.
 - 4- Para cada experiência deverá ser entregue um relatório por grupo, no máximo **UMA SEMANA** após o término da experiência. O não cumprimento deste prazo implica na não aceitação do relatório;
 - 5- O atraso máximo será de **15 MINUTOS, desde que o fato não se torne corriqueiro**. O aluno que atrasar ou faltar em uma experiência não terá direito à nota do relatório correspondente;
 - 6- Cópia de relatórios ou parte deles resultará em nota zero para todos os grupos envolvidos, independentemente de quem gerou o relatório original.
 - 7- O aluno poderá repor UM (APENAS UM) experimento no dia 30/11/17
- São Paulo, 1 de agosto de 2017.

Laurenço Matakas Junior (matakas@pea.usp.br - 3091-5623 - sala A2-7)