

PEA3504 - LABORATÓRIO DE QUALIDADE DE ENERGIA

Versão 30/07/2018

Horário para o segundo semestre de 2018 – Prof. Wilson Komatsu

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			
02/08/2018	0 - Apresentação do Curso e organização de turmas		
09/08/2018	1	1	1
16/08/2018	2	2	2
23/08/2018	3	3	3
30/08/2018	4	4	4
06/09/2018	Sem Aulas - Semana da Pátria		
13/09/2018	5	5	5
20/09/2018	6	6	6
27/09/2018	7	7	7
04/10/2018	1ª Prova de Lab. (P1) 9:20h – Experiências 1 a 6		
11/10/2018	8	8	8
18/10/2018	9	9	9
25/10/2018	10	10	10
01/11/2018	11	11	11
08/11/2018	12	12	12
15/11/2018	Feriado – Proclamação da República		
22/11/2018	2ª Semana de Provas - 2ª Prova de Lab. (P2) 9:20h – Experiências 7 a 12		
29/11/2018	Semana de Provas Subs – PS 9:20h – Experiências 1 a 12		

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, com pesos iguais;
R = média aritmética das notas de 11 (onze) relatórios.

- 2- Nas provas, será permitida a **consulta a uma folha tamanho A4, escrita de próprio punho (não serão aceitas cópias Xerox, ou folhas impressas)**;
- 3- Haverá **prova única para as três turmas** às 9:20, em sala a ser definida, nas datas indicadas na tabela. Não será permitido que telefones celulares permaneçam ligados ou sobre a mesa;
- 4- **Haverá aula normal no dia 20 de setembro** (Primeira Semana de Provas);
- 5- A prova substitutiva (PS) respeitará os critérios adotados pela CoC-PEA;
- 6- 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;
- 7- 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;
- 8- Cópia de relatórios ou parte deles resultará em **nota zero para todos os grupos envolvidos**, independentemente de quem gerou o relatório original;
- 9- O aluno poderá repor **UM (APENAS UM)** experimento em dia e horário a ser combinado com o professor.

São Paulo, 30 de julho de 2018.

Wilson Komatsu (wilsonk@usp.br - 3091-5483 - sala A2-10)