



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Energia e Automação Elétricas
PEA3390 – Eletricidade Aplicada I

Turma	Dia e horário	Sala	Professor	email
T01	Segunda-feira, 7h30 às 9h10	C1-30 (Elétrica)	Carlos Frederico M. Almeida	cfmalmeida@usp.br
Coordenação da área didática		A2-05	Milana Lima dos Santos	milanals@usp.br

1 Calendário do curso

PEA3390 – Eletricidade Aplicada I, 1º semestre de 2020

Mês	Dia	Descrição
Fevereiro	17	Circuitos em corrente contínua
	24	Carnaval - não há aula
Março	2	Circuitos em corrente contínua
	9	Circuitos em corrente alternada - monofásicos
	16	Circuitos em corrente alternada - monofásicos
	23	Circuitos em corrente alternada - monofásicos
	30	Circuitos trifásicos
Abril	6	Semana Santa - não há aula
	13	Circuitos trifásicos
	20	Ponte do feriado de Tiradentes – não há aula
	27	Prova P1, das 7h30 às 9h10
Maio	4	Circuitos trifásicos
	11	Circuitos trifásicos
	18	Transformadores
	25	Transformadores
Junho	1	Instalações elétricas
	8	Dispositivos de proteção
	15	Proteção contra descargas atmosféricas
	22	Automação predial e sistemas de comunicação e dados
	29	Prova P2, das 7h30 às 9h10

2 Bibliografia

- [1] EPUSP - Apostilas e listas de exercícios de Eletrotécnica Geral
- [2] ORSINI, L. Q., CONSONNI, D. Curso de Circuitos Elétricos - Volumes 1 e 2 (2002 e 2004, respectivamente), 2a. Edição. Ed. Blücher, São Paulo.
- [3] OLIVEIRA, C. C. B de, SCHMIDT, P. H., KAGAN, N., ROBBA, E. J. Introdução a sistemas elétricos de potência: componentes simétricas, 2a. Edição. Ed. Edgard Blücher, São Paulo, 1996.
- [4] NB5410 – Instalações Elétricas de baixa Tensão; Procedimento. Norma ABNT.
- [5] Manuais e Catálogos de Fabricantes

3 Objetivos da disciplina

A disciplina tem por objetivo apresentar as bases teóricas da área de engenharia elétrica, incluindo aplicações dos principais dispositivos, materiais e equipamentos utilizados em instalações elétricas.

4 Cálculo da média final

A média final será calculada pela expressão:

$$M = 0.9 \cdot \frac{P_1 + P_2}{2} + 0.1 \cdot E, \quad (1)$$

em que:

- P_1 e P_2 são as notas da primeira e segunda provas, respectivamente;
- E é a média dos trabalhos e/ou listas de exercícios.

As provas serão realizadas sem consulta, salvo comunicação em contrário. A prova substitutiva só poderá ser feita após aprovação, pela CoC/PEA, de requerimento específico para este fim (o formulário de requerimento deverá ser obtido na Secretaria do PEA).