



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Energia e Automação Elétricas
PEA3391 – Eletricidade II

Turma	Dia e horário	Sala	Professor	email
T01	Terças-feiras, 9h20 às 11h	B2-12 (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

PEA3391 – Eletricidade II, 1º semestre de 2020

Mês	Dia	Descrição
Fevereiro	18	Circuitos em corrente contínua
	25	Carnaval - não há aula
Março	3	Circuitos em corrente contínua
	10	Circuitos em corrente alternada - monofásicos
	17	Circuitos em corrente alternada - monofásicos
	24	Circuitos em corrente alternada - monofásicos
	31	Circuitos trifásicos
Abril	7	Semana Santa - não há aula
	14	Circuitos trifásicos
	21	Feriado de Tiradentes – não há aula
	28	Circuitos trifásicos
Maio	5	Eletromagnetismo e transformadores
	12	Transformadores
	19	Prova P1, das 7h30 às 9h10
	26	Motores trifásicos de indução
Junho	2	Motores trifásicos de indução
	9	Fornecimento de energia elétrica e instalações elétricas
	16	Instalações elétricas
	23	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).