



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Energia e Automação Elétricas

PEA 3390 – Eletricidade Aplicada I

1 – Turma, professor, sala, contato

Turma	Horário	Sala	Professor(a)
2019201 (Teoria)	4a-feira 7h30 às 9h10	C1-30	Giovanni Manassero Junior manassero@usp.br

Questões e comentários poderão ser endereçadas à Coordenação da área didática de Eletrotécnica Geral: Prof. Milana Lima dos Santos, sala A2-05 (Elétrica), milanals@usp.br.

2 – Programação do curso - Teoria

Mês / Dia	Aulas Teóricas - Turma T1
Agosto	07 Circuitos em corrente contínua
	14 Circuitos em corrente contínua
	21 Circuitos em corrente alternada - monofásicos
	28 Circuitos em corrente alternada - monofásicos
Setembro	04 Semana da Pátria; não há aula
	11 Circuitos trifásicos
	18 Circuitos trifásicos
	25 Circuitos trifásicos
Outubro	02 Circuitos trifásicos
	09 Prova P1: 7h30 às 9h10
	16 Transformadores
	23 Instalações elétricas
	30 Dispositivos de proteção
Novembro	06 Proteção contra descargas atmosféricas
	13 Automação predial e sistemas de comunicação e dados
	20 Feriado da Consciência Negra; não há aula
	27 Prova P2: 7h30 às 9h10
Dezembro	11 Prova REC: 7h30 às 9h10



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Energia e Automação Elétricas
PEA 3390 – Eletricidade Aplicada I

3 – Objetivo da disciplina

A disciplina tem por objetivo apresentar as bases teóricas e os aspectos práticos da área de engenharia elétrica, incluindo aplicações dos principais dispositivos, materiais e equipamentos utilizados em instalações elétricas prediais. A disciplina conta com aulas teóricas e aulas práticas com experiência em laboratório.

4 – Critério de aprovação

A média final será calculada pela expressão:

$$M = 0,9 \cdot \left(\frac{P_1 + P_2}{2} \right) + 0,1 \cdot E$$

em que:

- P_1 e P_2 : primeira e segunda provas;
- E : nota de exercícios.

As provas serão realizadas sem consulta. 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).

5 – 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, H. P., KAGAN, N., ROBBA, E. J. Introdução a sistemas elétricos de potência: componentes simétricas, 2a. Edição. Ed. Edgard Blücher, São Paulo, 1996.
- [4] IRWIN, J. D., NELMS, R. M. Análise Básica de Circuitos para Engenharia, 10^a ed. Ed. LTC, 2013.
- [5] ABNT. NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão, 2004 - Versão Corrigida em 2008. Disponível em sistemas.usp.br, após acesso com número USP.
- [6] MARTE, C. L. Automação Predial - A Inteligência Distribuída nas Edificações. São Paulo: Carthago Editorial, 1995. v. 1500. 130 p.
- [7] CREDER, H. Instalações Elétricas, 16^a edição. Ed. LTC, Rio de Janeiro, 2016.
- [8] NISKIER, J., MACINTYRE, A. J. Instalações Elétricas, 6^a edição. Ed. LTC, Rio de Janeiro, 2013.
- [9] Manuais e Catálogos de Fabricantes.