



PEA 3290 – Eletrotécnica Aplicada I

1 – Turma, professor, sala, contato

Turma	Horário	Sala	Professor(a)
2019201 (Teoria)	5a-feira 9h20 às 11h	B2-10	Carlos Eduardo de Moraes Pereira

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	01	Circuitos em corrente contínua
	08	Circuitos em corrente contínua
	15	Circuitos em corrente alternada - monofásicos
	22	Circuitos em corrente alternada - monofásicos
	29	Circuitos em corrente alternada - monofásicos
Setembro	05	Semana da Pátria; não há aula
	12	Circuitos trifásicos
	19	Circuitos trifásicos
	26	Circuitos trifásicos
Outubro	03	Circuitos trifásicos
	10	Prova P1: 9h20 às 11h
	17	Eletromagnetismo e transformadores
	24	Transformadores
	31	Instalações elétricas
Novembro	07	Dispositivos de proteção
	14	Tarifação de energia elétrica
	21	Prova P2: 9h20 às 11h
Dezembro	12	Prova REC: 9h20 às 11h



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Energia e Automação Elétricas
PEA 3290 – Eletrotécnica 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, 10ª 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, 16ª edição. Ed. LTC, Rio de Janeiro, 2016.
- [8] NISKIER, J., MACINTYRE, A. J. Instalações Elétricas, 6ª edição. Ed. LTC, Rio de Janeiro, 2013.
- [9] Manuais e Catálogos de Fabricantes.