

PEA3402 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS I – 2023

Curso: Engenharia Elétrica – Energia e Automação – 7º semestre – 4º ano

Sala GD-05 Horário das Aulas: terça-feira das 13:10 as 14:50 h

Sala do professor : A2-31 Email : jose.grimoni@usp.br Telefone: 3091-5312

Avaliação = 0,6 MP + 0,2ME + 0,2MT , onde MP – média de provas, MT – média trabalhos,

ME – média de exercícios

Planejamento das Aulas

Mês	Dia	Conteúdo	Textos de Referência
Março	14	Sema de Recepção	Sem aulas
	21	Apresentação da Disciplina e Objetivos da Disciplina Projeto de Instalações Elétricas Residenciais	Transparências Apostila do PROCOBRE + Norma NBR5410 + transparências
	28	Projeto de Instalações Elétricas Residenciais	Apostila do PROCOBRE + Norma NBR5410 + transparências
Abril	4	Normas, Simbologia e Comandos. Comandos - Exercícios	Transparências
	11	Dimensionamento de Condutores – Corrente, Tensão e Norma e Curto-circuito	Transparências
	18	Curto-circuito + Proteção de Condutores BT	Transparências
	25	Planejamento de Instalações Elétricas, Limites de Tensão e Parâmetros de Condutores – R e X de BT	Red Book IEEE + Critérios CSPE + transparências + Norma NBR5410 + catalogo Cabos de Fabricante
Maio	2	Condutor Econômico	Apostila Procobre +Transparências
	9	Dimensionamento Consumidores Coletivos Revisão da P1	Manuais Concessionárias de Fornecimento + transparências
	16	1a Prova	Não tem aula
	23	Método MVA – Curto-Circuito Proteção de BT e MT – Equipamentos e Filosofia	Transparências+ artigo
	30	Iluminação – equipamentos + projeto	Apostila Phillips + transparências
Junho	6	Parâmetros de Condutores – R e X de MT exercícios Subestação de MT + Quadros + CCMs	Transparências + catalogo Cabos de Fabricante
	13	Choque elétrico	Transparências
	20	Aterramento	Transparências + apostila Procobre
	27	Proteção Contra Descargas Atmosféricas	
Julho	4	2a Prova	Não tem aula
	11	PSUB	Não tem aula

BIBLIOGRAFIA

- NBR 5410:04 - Instalações elétricas de baixa tensão - procedimento
- NBR 14039:05 - Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV
- PND 2.4 - Projeto de Instalações Elétricas Prediais
- Projeto de Instalações Elétricas Prediais - Domingos Leite Lima Filho – Érica
- Instalações Elétricas Prediais – Geraldo Cavalin e severino Cervelin - Érica
- Instalações Elétricas Industriais - João Mamede Filho – LTC
- Apostila IE - Procobre/Pirelli/CESP e Apostilas do PROCEL – Eletrobrás
- Aterramento Elétrico - Geraldo Kindermann e Jorge Mário Campagnolo - UFSC e IEEE-80.
- Instalações Elétricas – Julio Niskier e A J. Macintyre – LTC
- Manual Pirelli de Instalações Elétricas – PINI – PIRELLI
- Instalações Elétricas – Hélio Creder – LTC
- Instalações Elétricas – Ademaro A M B Cotrim – MacGrawHill
- Instalações Elétricas – Manoel E M Negrisoni – Edgard Bluch