

## PEA3402 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS I – 2019

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

Sala de Aula : B2-12 Horário das Aulas: terça das 13:10 as 14:50 h

Sala do professor : A2-31 Email : [aquiles@pea.usp.br](mailto:aquiles@pea.usp.br) Telefone: 3091-5312

Avaliação = 0,6 MP + 0,2ME + 0,2P , onde MP – média de 2 provas, T – média trabalhos, ME – média de exercícios, P - projetos

### Planejamento das Aulas

Mês	Dia	Conteúdo	Textos de Referência
Fevereiro	19	Apresentação da Disciplina e Objetivos da Disciplina Projeto de Instalações Elétricas Residenciais	Transparências Apostila do PROCOBRE + Norma NBR5410 + transparências
	26	Projeto de Instalações Elétricas Residenciais	Apostila do PROCOBRE + Norma NBR5410 + transparências
Março	5	<b>Carnaval</b>	<b>Não tem aula</b>
	12	Normas, Simbologia, e Comandos. Comandos - Exercícios	Transparências
	19	Dimensionamento de Condutores – Corrente, Tensão e Norma e Curto-circuito	Transparências
	26	Curto-circuito + Proteção de Condutores BT	Transparências
Abril	2	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
	9	Condutor Econômico	Apostila Procobre +Transparências
	16	<b>Semana Santa</b>	<b>Não tem aula</b>
	23	Demanda e Tarifas	Transparências
	30	<b>1ª Prova</b>	
Maio	7	Dimensionamento Consumidores Coletivos Revisão da P1	Manuais Concessionárias de Fornecimento + transparências
	14	Método MVA – Curto-Circuito Proteção de BT e MT – Equipamentos e Filosofia	Transparências+ artigo
	21	Iluminação – equipamentos + projeto	Apostila Phillips + transparências
	28	Parâmetros de Condutores – R e X de MT exercícios Subestação de MT + Quadros + CCMs	Transparências + catalogo Cabos de Fabricante
Junho	4	Choque elétrico	Transparências
	11	Aterramento	Transparências + apostila Procobre
	18	Proteção Contra Descargas Atmosféricas	Transparências + Apostila SPDA
	25	<b>2ª Prova</b>	
Julho	2	<b>PSUB</b>	

### 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 Negrissoli – Edgard Blucher