



## PEA 3346 – ELETROTÉCNICA GERAL

### Programação para o 2º Semestre de 2023

#### 1. Calendário do Curso

Mês	Dia	Aulas Teóricas e Laboratórios	Atividade	Aula
Agosto	11	Apresentação do Curso Instalações de Baixa Tensão		1
	18	Projeto de Instalações de Baixa Tensão		2
	25	Projeto de Instalações de Baixa Tensão	Projeto (Intera) 1	3
Setembro	01	Fornecimento e Tarifação de Energia Elétrica	Quest. 1- Forn. & Tarif.	4
	08	NÃO HAVERÁ AULA – Feriado - Independência		
	15	Eletromagnetismo		5
	22	Transformadores	Quest. 2- EM + Tr.	6
	29	Motores de Indução -Aula perdida pela GREVE		7
Outubro	06	Transformadores		8
	13	NÃO HAVERÁ AULA – Feriado - N. Sra. Aparecida		-
	20	P1 (até Transformadores)		
	27	Motores de Indução	Quest. 3- Motores	9
Novembro	03	NÃO HAVERÁ AULA – Feriado - Finados		-
	10	Lab #2/DC - Dispositivos de Comando	Pré-Lab+Relatório 2	10
	17	Controladores Lógicos Programáveis	Quest. 4- DC + CLP	11
	24	Lab #3/CLP - Controladores Lógicos Programáveis	Pré-Lab+Relatório 3	12
Dezembro	01	Lab #1/MT – Motores 1-2	Pré-Lab+Relatório 1	13
	08	P2		
	15	PSub		

Obs: Horários de todas as aulas: 6ª feira – 08:20 às 11:00

#### 2. Bibliografia

- Apostilas de Eletrotécnica Geral PEA/EPUSP
- NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão (Edição: 2004, Versão corrigida:2008)
- Instalações Elétricas - 5a Edição. Autor: Cotrim, Ademaro Alberto M. B. Editora: Prentice Hall.
- Instalações Elétricas Industriais - 8a Edição. Autor: Mamede Filho, João. Editora: LTC.



### 3. Objetivos da Disciplina

A disciplina tem por objetivos habilitar o estudante a compreender conceitos fundamentais de eletromagnetismo de modo a subsidiar a compreensão no funcionamento de transformadores e motores de indução trifásicos. Apresentar uma introdução a automação de sistemas elétricos de potência, por meio da discussão sobre o funcionamento de dispositivos de comando e de controladores lógicos programáveis. Discutir conceitos de tarifação de energia e de projeto de instalações de baixa tensão.

### 4. Cálculo da Média Final

Neste semestre, as listas de exercícios são oferecidas na forma de 1 Projeto e 4 questionários síncronos "on-line" com entregas assíncronas dos memoriais de resolução das questões.

A média das notas de tais questionários corresponderá a 30% da média final.

Adicionalmente, como a disciplina contém uma parte prática, há dois tipos de materiais a serem entregues relacionados a estas atividades: os chamados "Pré-Labs" e os Relatórios. As entregas dos Pré-Labs deve ser feita por "up-load" via uma tarefa específica no ambiente Moodle no dia da atividade correspondente. A entrega dos Relatórios deve ser feita por "up-load" via uma tarefa específica no ambiente Moodle em até uma semana contada a partir do dia da atividade correspondente.

A médias dos Pré-Labs corresponderá a 10% da média final e a média dos Relatórios corresponderá a 20% da média final.

Como não estão previstas reposições para as atividades avaliativas (exceto as provas), a menor nota de cada tipo de entrega será expurgada no cálculo da respectiva média.

A prova substitutiva poderá ser realizada apenas pelos alunos que perderem uma das provas normais. É importante ressaltar que, nas disciplinas do PEA, para poder realizar a prova substitutiva o aluno precisa solicitar autorização à CoC por meio de um formulário eletrônico disponível através do link:

<https://forms.gle/yvuy2g5XMbyyr3iZA>

A nota final (1ª Avaliação) será, desta forma, calculada pela seguinte expressão:

$$MF = 0,4xMP + 0,3 \times MQ + 0,2MR + 0,1MPL$$

onde  $MP$  = Média das Provas;  $MQ$  = Média dos questionários;  $MR$  = Média dos Relatórios e  $MPL$  = Média dos Pré-Labs

A  $MF$  mínima para aprovação é igual a 5,0. Quem obtiver nota no intervalo  $[3,0 \leq MF \leq 5,0]$  poderá fazer a prova de Recuperação, que será aplicada na época estabelecida pelo calendário



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

*Departamento de Engenharia de Energia e Automação Elétricas*

---

da EPUSP. A média final, neste caso, será calculada pela média aritmética da nota da 1ª Avaliação com a nota da Recuperação.