

## Programação de teoria de PEA3201

Aula	Data	Conteúdo
1	07/ago	Aula inaugural (acolhimento); 1. Conceitos gerais; 1.1 Carga elétrica; 1.2 Corrente elétrica; 1.3 Potencial elétrico; 1.4 Potência e energia elétrica; 1.5 Bipolos elétricos; 1.5.1 Passivos: a) Resistor; b) Capacitor; c) Indutor; 1.5.2 Ativos: a) Fonte de tensão; b)
2	14/ago	2. Definições de circuitos elétricos; 2.1 Nó; 2.2 Ramo; 2.3 Laço (e malha); 3. Leis de Kirchhoff; 3.1 Para as correntes (conceito de nó); 3.2 Para as tensões (conceito de caminho fechado)
3	21/ago	4. Técnicas de análise de circuitos elétricos (foco em CC); 4.1 Análise de malhas; 4.2 Análise nodal
4	28/ago	5. Senoides e fasores; 5.1 Funções complexas e equação de Euler; 5.2 Fasores; 5.3 Representação fasorial de bipolos elétricos; 5.4 Técnicas de análise de circuitos elétricos (foco em CA)
5	04/set	<b>Não há atividades - Semana da Pátria</b>
6	11/set	<b>Não há atividades - Semana P1 - Biênio</b>
7	18/set	5.5 Potência instantânea; 5.6 Potência complexa, ativa e reativa e fator de potência; 5.7 Correção do fator de potência
8	25/set	<b>5.8 Exercícios CA - Atividade complementar a ser proposta</b>
9	02/out	<b>Não dada em função da Greve</b>
10	09/out	6. Circuitos trifásicos; 6.1 Conceitos gerais de sinais trifásicos; 6.2 Sequência de fases e operador alfa; 6.3 Carga equilibrada na ligação estrela e na ligação triângulo; 6.4 Linha de transmissão equilibrada e sem mútuas; 6.5 Fontes trifásicas simétricas na ligação estrela e na ligação triângulo
11	16/out	linha)
12	23/out	6.7 Sistema trifásico, simétrico e equilibrado na ligação triângulo (grandezas de fase e de linha); 6.8 Potência em sistemas trifásicos
13	30/out	7. Transformadores; 7.1 O transformador ideal; 7.2 Relação de transformação para tensões, correntes e impedâncias.
14	07/nov	<b>Semana P2 - Biênio - P1:09/nov, das 10h00 às 12h00 (até Trifásicos) - Sala C1-05</b>
15	13/nov	7.3 O transformador real e o circuito equivalente; 7.4 Exercício de transformadores -
16	20/nov	<b>Não há atividades - Feriado Consciência Negra</b>
17	27/nov	8. Fornecimento e Tarifação de Energia Elétrica
18	04/dez	8. Fornecimento e Tarifação de Energia Elétrica
19	12/dez	<b>Semana P3 - Biênio - P2: 14/dez, das 10h00 às 12h00 - Sala C1-05</b>
20	19/dez	<b>Semana Psub - Biênio - PSub: 21/dez, das 10h00 às 12h00 - Sala C1-05</b>