



Disciplina: SEL301 – CIRCUITOS ELÉTRICOS I

Professor: Azauri Albano de Oliveira Júnior

Semestre 1^o/2014:

Data das Provas:

P1: 01/04

P2: 20/05

P3: 01/07

Substitutiva: Não há

CRITÉRIO DE APROVAÇÃO:

Média da Provas: $MP = (0,3.P1 + 0,3.P2 + 0,4.P3)/3$

Média Final: $MF = 0,9.MP + 0,1.MT$ onde MT é a média dos trabalhos

Psubstitutiva: Não haverá prova substitutiva.

PROVA DE RECUPERAÇÃO: 22/07

ALUNO: CADASTRE-SE NO STOA PARA ACESSAR A ÁREA DA DISCIPLINA NO AMBIENTE MOODLE DA USP.

MATERIAL DIDÁTICO, TRABALHOS E COMUNICAÇÃO COM O DOCENTE E O MONITOR DEVERÃO SER REALIZADOS SOMENTE ATRAVÉS DESTES AMBIENTES. VOCÊ ESTÁ RECEBENDO UM CONVITE, PELO EMAIL QUE CADASTROU NA USP, PARA CADASTRAR-SE NESTE AMBIENTE. SIGA OS PASSOS ALI CONSTANTES.

ENDEREÇO DO SITE DO STOA.: [HTPP://disciplinas.stoa.usp.br/](http://disciplinas.stoa.usp.br/)

PLANTÃO DE MONITORIA: todas as segundas-feiras, às 19:30 na sala C09 do Bloco C – Monitor: Guilherme de Castro Andia

Data	Conteúdo Programático	Recursos
17/02	Apresentação da disciplina – objetivos – bibliografia – critérios de avaliação. Conceitos Básicos: corrente, tensão e potência. Elementos de circuitos: resistência e fontes dependentes e independentes	1 (0)
18/02	Leis de Kirchoff: exemplos com fontes dependentes. Resistores série e paralelo. Divisores de tensão e corrente	(1)
24/02	Ponte de Wheatstone e Transformações Δ -Y	2
25/02	Exercícios	(2)
03/03	Carnaval	3
04/03	Carnaval	
10/03	Transformação de fontes, circuitos equivalentes de Thevenin e Norton. Máxima transferência de potência	4
11/03	Princípio da superposição	(3)
17/03	Técnicas de análise de circuitos: Análise Nodal	5
18/03	Análise Nodal: super-nós	(4)
24/03	Técnicas de análise de Circuitos: Análise de Malhas	6
25/03	Análise de Malhas: super-malhas	(5)
31/03	Plantão de dúvidas para a prova	7
01/04	Primeira Prova	(5,5)
07/04	Armazenadores de energia: Indutâncias e capacitâncias. Associações série e paralelo.	8
08/04	Resposta natural de circuitos de primeira ordem RC e RL.	(6,5)
14/04	Semana Santa	9
15/04	Semana Santa	
21/04	Feriado Tiradentes	10
22/04	Resposta de circuitos RC e RL a um degrau	(7)
28/04	Amplificador integrador	11
29/04	Circuitos de segunda ordem: RLC série e paralelo. Resposta natural.	(8)
05/05	idem	12
06/05	Circuitos de segunda ordem: RLC série e paralelo. Resposta a um degrau	(9)
12/05	Circuitos de segunda ordem – exercícios.	13
13/05	Idem	(10)
19/05	Plantão de dúvidas para a prova	14
20/05	Segunda Prova	(10,5)
26/05	Análise de circuitos senoidais: fontes senoidais, respostas às fontes senoidais	15
27/05	Fasores e elementos passivos no domínio da frequência	(11,5)
02/06	Leis de Kirchoff no domínio da frequência, diagramas fasoriais	16
03/06	idem	(12,5)

09/06	Análise nodal e análise de malha no domínio da frequência	17
10/06	Idem	(13,5)
16/06	Potência em circuitos senoidais	18 (14)
17/06	Jogo do Brasil (Copa do Mundo)	
23/06	Jogo do Brasil (Copa do Mundo)	19
24/06	Idem	(14,5)
30/06	Idem	20
01/07	Terceira prova	(15,5)
07/07	Atividades da disciplina encerradas	21
08/07	Atividades da disciplina encerradas	(16)
29/07	Prova de Recuperação	

Obs: A numeração em marrom na terceira coluna significa o número de semanas de aulas efetivas acumuladas no dia (descontados os plantões de dúvidas, pois a presença não é obrigatória nestes dias).