

**ELETRÔNICA II (PSI3322) 2o. Semestre de 2019**

**Livro Texto:** Sedra, A.S. and Smith, K.C. Microeletrônica. Pearson, 2007, (tradução da 5a. edição em inglês).

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Matéria</b>	<b>Capítulo/página</b>	<b>Obs.:</b>
1	02/08	Estrutura e operação dos transistores de efeito de campo canal n, características tensão-corrente.	Sedra, Cap. 4 p. 141-146	Teste 01 12h35-12h50
2	07/08	Dedução da equação de corrente do MOSFET canal n, resistência de saída na saturação, Exemplo 4.1.	Sedra, Cap. 4 p. 146-155	Teste 02 10h45-11h00
3	09/08	Características do MOSFET canal p, efeito de corpo, sumário, exercícios.	Sedra, Cap. 4 p. 155-159	Teste 03 12h35-12h50
4	14/08	Polarização cc. Exemplos 4.2, 4.5 e 4.6 O MOSFET como amplificador e como chave (apenas destacar a curva de transferência)	Sedra, Cap. 4 p. 160-165	Teste 04 10h45-11h00
5	16/08	O MOSFET como amplificador, modelo equivalente de pequenos sinais, Exemplo 4.10.	Sedra, Cap. 4 p. 175-184	Teste 05 12h35-12h50
6	21/08	Configurações básicas de estágios amplificadores MOS. Conceituação. Configuração fonte comum.	Sedra, Cap. 4 p. 185-191	Teste 06 10h45-11h00
7	23/08	Amplificador fonte comum com resistência de fonte.	p. 191-193	Teste 07 12h35-12h50
8	28/08	Resposta em alta frequência do fonte comum	Sedra, Cap. 4 p. 203-206	Teste 08 10h45-11h00
9	30/08	Resposta em baixa frequência do fonte comum	Sedra, Cap. 4 p. 206-208	Teste 09 12h35-12h50
<b>Semana da Pátria (02/09 a 07/09/2019)</b>				
10	11/09	<b>Projeto Amplificador de pequenos sinais MOS para experimento 06 de lab de eletrônica.</b>	Avulso	Teste 10 10h45-11h00
11	13/09	Amplificadores MOS porta comum e fonte comum	Sedra, Cap. 4 p. 193-196	Teste 11 12h35-12h50
12	18/09	Inversor CMOS: operação do circuito, característica de transferência de tensão.	Sedra, Cap. 4 p. 209-212	<b>SENEC</b>
13	20/09	Inversor CMOS: operação dinâmica, corrente e dissipação de potência. Portas lógicas NE, NOU, Circuitos com chaves CMOS (Experimento 07 de lab de eletrônica)	Sedra, Cap. 4 p. 212-216	<b>SENEC</b>
14		<b>Aula de exercícios preparatória para a prova P1</b>	<b>Avulsa</b>	<b>Marcar c/ alunos</b>
<b>1ª. Semana de Provas (21/09 a 28/09/2019)</b> <b>Data: (4a. feira) – Horário: 7:30h</b>				
15	02/10	Amplificadores diferenciais com MOS: introdução, par diferencial, operação em pequenos sinais do par diferencial, ganho diferencial de tensão. Exercício 7.4	Sedra, Cap. 7 p. 429-436	Teste 12 10h45-11h00
16	04/10	Ganho de modo comum, rejeição de modo comum. Exercício 7.5	Sedra, Cap. 7 p. 436-438	Teste 13 12h35-12h50



17	09/10	Fontes de corrente MOS, espelhos de corrente MOS. Exemplo 6.4	Sedra, Cap. 6, p. 353-354	Teste 14 10h45-11h00
18	11/10	<b>Projeto de Amplificador diferencial MOS para experimento 08 de lab de eletrônica</b>	Avulso	Teste 15 12h35-12h50
19	16/10	Circuitos guias de corrente MOS. Exemplo 6.5.	Sedra, Cap. 6, p. 355-356	Teste 16 10h45-11h00
20	18/10	O amplificador diferencial MOS com carga ativa Exercício 7.12	Sedra, Cap. 7 p. 452-456	Teste 17 12h35-12h50
21	23/10	Amplificadores de Múltiplos estágios - Um Amp Op CMOS. Exemplo 7.3	Sedra, Cap. 7 p. 465-466	Teste 18 10h45-11h00
22	25/10	Amplificadores de Múltiplos estágios - Um Amp Op CMOS. Ex. 7.18	Sedra, Cap. 7 p. 466-468	Teste 19 12h35-12h50
23	30/10	Resposta em frequência de um Amp. Op CMOS	Sedra, Cap. 7 p. 468-470	Teste 20 10h45-11h00
24	01/11	Algumas Propriedades da Realimentação Negativa, As quatro topologias básicas da Realimentação. Exercício 8.1	Sedra, Cap. 8 p. 489-496	Teste 21 12h35-12h50
25	06/11	O Amplificador com realimentação série-paralelo: situação ideal	Sedra, Cap. 8 p. 496-498	Teste 22 10h45-11h00
26	08/11	O amplificador com realimentação série-paralelo: situação real.	Sedra, Cap. 8 p. 500-502	Teste 23 12h35-12h50
27	13/11	<b>Aula de exercícios preparatória para a prova P2</b>		
<b>2ª. Semana de Provas (21/11 a 27/11/2019)</b> <b>Data: (4a. feira) – 27/11 - Horário: 7:30hs</b>				
<b>Prova Substitutiva (28/11 a 06/12/2019)</b> <b>Data: (4a-feira)– 04/12 - Horário: 7:30hs</b>				
<b>Prova de Recuperação (xx/xx a xx/xx/2019)</b> <b>Data: xx/xx/2019 (xx-feira)– Horário: xx:xxh</b>				

### CRITÉRIO DE APROVEITAMENTO

A média geral (MG) será a média ponderada de 2 provas mais testes conforme segue:

$$MG = 0,30MT + 0,30P1 + 0,40P2$$

onde P1 e P2 são as notas atribuídas respectivamente a primeira e segunda provas e MT é a média aritmética das notas atribuídas aos testes propostos durante o semestre, descartando-se as duas piores notas.

A prova substitutiva é permitida para o aluno que perder uma das provas (P1 ou P2) por algum motivo justificado. O aluno deverá preencher formulário disponível na secretaria do PSI quando perder uma prova.

PORTAL DA DISCIPLINA: eDisciplinas / Moodle

<https://edisciplinas.usp.br/course/view.php?id=69852>