

EE-532 - ELETRÔNICA APLICADA

1º Semestre/2016 – Turma B

Prof. Max Costa, Decom – sala 319 – max@fee.unicamp.br

PED: Gabriel Trevisan – gvtrevisan.trevisan@gmail.com

Horário: Segundas e Quartas-Feiras, 10:00 – 12:00 h.

Calendário: (Turma B)

Fevereiro	29
Março:	2 - 7 - 9 - 14 - 16 - 21 - 23 - 28 - <u>30</u>
Abril:	4 - 6 - 11 - 13 - 18 - 20 - 25 - 27
Maió:	2 - <u>4</u> - 9 - 11 - 16 - 18 - 23 - 25 - 30
Junho:	1 - 6 - <u>8</u>

Avaliação: Teste 1: 30/março
 Teste 2: 04/maio
 Teste 3: 08/junho

Exame: segunda-feira, 11/julho/2014, 10:00 h.

Ementa:

1: Introdução, 2: Física de Semicondutores,
3: Diodos, 4: Transistores bipolares,
5: Transistores de efeito de campo tipo MOS,
6: Amplificadores operacionais (realimentação negativa),
7: Amplificadores operacionais (realimentação positiva),
8: Conversores D/A e A/D, 9: Sensores, 10: Atuadores.

Bibliografia:

- [1] B. Razavi, *Fundamentals of Microelectronics*, Wiley, 2008.
- [2] A. Sedra e K. Smith, *Microeletrônica*, 5ª edição, Pearson Prentice Hall, 2007.
- [3] R. L. Boylestad e L. Nashelsky, *Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos*, 8ª edição, Pearson Prentice Hall, 2004.
- [4] Paul Scherz e Simon Monk, *Practical Electronics for Inventors*, McGraw Hill, 2013.
- [5] Paul Horowitz e Winfield Hill, *The Art of Electronics*, Cambridge, 1980, 1989.