

EE-531 - LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA BÁSICA I
EE-534 - LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA APLICADA

1º Semestre/2020

Prof. Max Costa, DECOM – sala 319 – max@fee.unicamp.br
PED: Yalena Narvaez - yalenanarvaez@gmail.com

Horário: Sexta-Feira, 08:00 – 12:00 h.

Calendário: (Turma R)

Março:	06 (10 às 12h) - 20
Abril:	03 - 24
Maió:	15 - 29
Junho:	19
Julho:	03

Avaliações: (Dois testes individuais de uma hora + 6 mini-testes de grupo)
Teste 1: 15/maio (Experimentos 1, 2 e 3) (peso: 25%)
Teste 2: 03/julho (Experimentos 1, 2, 3, 4, 5, e 6) (peso: 35%)
Mini-testes de grupo (peso: 40%)

Exame: sexta-feira, 17/julho2019, 08:00 h.

Tópicos dos Experimentos:

Aula Introdutória: Apresentação do curso, Instrumentos de bancada
Experimento 1: Redes de constante de tempo simples (CTS)
Experimento 2: Transistor Bipolar de Junção
Experimento 3: Transistor de Efeito de Campo - MOS
Experimento 4: Amplificador operacional – Realimentação negativa
Experimento 5: Amplificador operacional – Realimentação positiva
Experimento 6: Aplicação: Termostato com histerese ajustável
Experimento 7: Aplicação: Conversor D/A

Bibliografia:

- [1] A. Sedra e K. Smith, *Microeletrônica*, 5ª edição, Pearson Prentice Hall, 2007.
- [2] R. L. Boylestad e L. Nashelsky, *Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos*, 8ª edição, Pearson Prentice Hall, 2004.
- [3] B. Razavi, *Fundamentals of Microelectronics*, Wiley, 2008.