

**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](mailto:max@fee.unicamp.br)  
PED: Yalena Narvaez - yalenanarvaez@gmail.com

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

**Calendário:** (Turma O)

Março:	06 (08 às 10h) - 13 - 27
Abril:	17
Maió:	08 - 22
Junho:	05 - 26

**Avaliações:** (Dois testes individuais de uma hora + 6 mini-testes de grupo)  
Teste 1: 08/maio (Experimentos 1, 2 e 3) (peso: 25%)  
Teste 2: 26/junho (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 (BJT)  
**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.