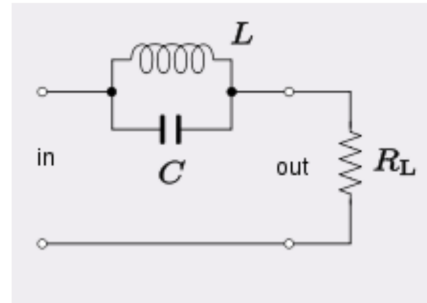


## Roteiro 1 EAD - Eletrônica Aplicada- resposta em frequência



Visualize os filmes a seguir com cuidado. Procure repetir no laboratório e no computador o apresentado. Para usar o laboratório é necessário a reserva antecipada, converse com os técnicos. Exercícios e teoria devem ser compreendidos tal como se fosse aula presencial! Dúvidas: m\_perotoni@yahoo.com e zap 11-98297-4394.

- Exercício - Projete dois circuitos RLC (um série outro paralelo) para ressoar em 1 MHz. Dispoõe-se de um capacitor de 1 nF e deseja-se que a banda passante BW *bandwidth* seja de 5 %.

Vídeo: <https://youtu.be/JRQn0QGq0uM>

- Como visualizar no osciloscópio e gerador de sinais a resposta em frequência de uma rede RC.

Vídeo: <https://youtu.be/0xg-o6Q0VQ0>

- Como visualizar no Multisim a curva de Bode - resposta em frequência.

Vídeo: <https://youtu.be/ePfg1rNna1M>

- Resposta em frequência BJT (transistor bipolar) .

Vídeo: <https://youtu.be/kST3Pcmz5uI> e exercício: Vídeo: <https://youtu.be/oFNtmwfumMMI>

- Resposta em frequência FET (transistor de efeito de campo).

Vídeo: [https://youtu.be/zPVBv2GjC\\_Y](https://youtu.be/zPVBv2GjC_Y)

### Consulta em livros texto:

Boylestad, Electronic Devices and Circuit Theory, 9th ed., capítulo 9.

Sedra Smith, Microelectronic Circuits, 7th ed., capítulo 10.

B. Razavi Smith, Fundamentals of Microelectronics, 2nd ed., capítulo 11.