

Guia para os alunos de uma atividade de modelagem computacional sobre circuitos RLC

A atividade que segue visa lhe propiciar familiaridade com alguns dos principais recursos do *software Modellus*, indispensáveis para que você mesmo crie seus modelos.

Nesta atividade admite-se que:

- a) os fios e as fontes possuem resistência elétrica desprezível e
- b) os resistores são ôhmicos.

1) Circuito RL

- a) A janela Modelo mostrada na Fig. 1 é de um modelo de um circuito RC. Com base neste, construa um modelo de um circuito RL (Fig. 2).

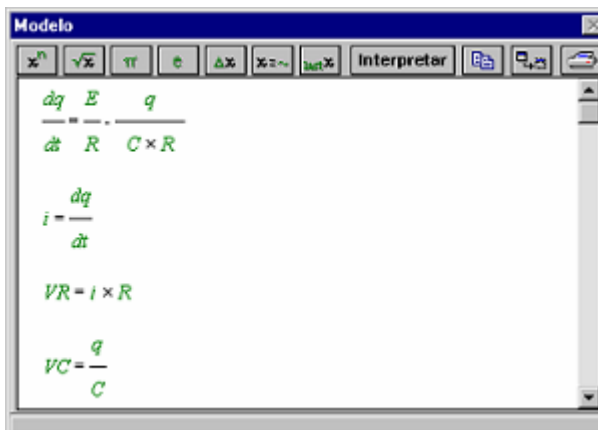


Fig. 1 – Janela Modelo

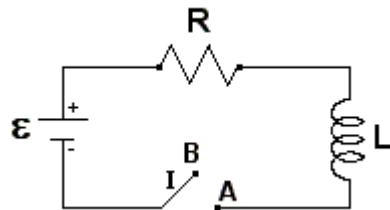


Fig. 2– Circuito RL

- b) Insira na janela Animação, do modelo construído, uma barra para variar a indutância no indutor L. Após discuta as alterações na corrente elétrica e na diferença de potencial em R e em L ao alterar a indutância em L.