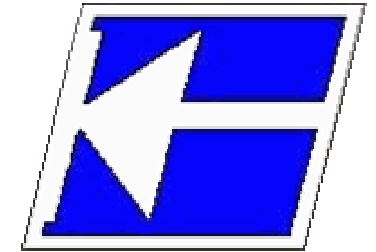


Centro Federal de Educação Tecnológica de Santa Catarina

Departamento de Eletrônica

Eletrônica Básica e Projetos Eletrônicos



Simulação de Circuitos Usando Psim 7

Clóvis Antônio Petry, professor.

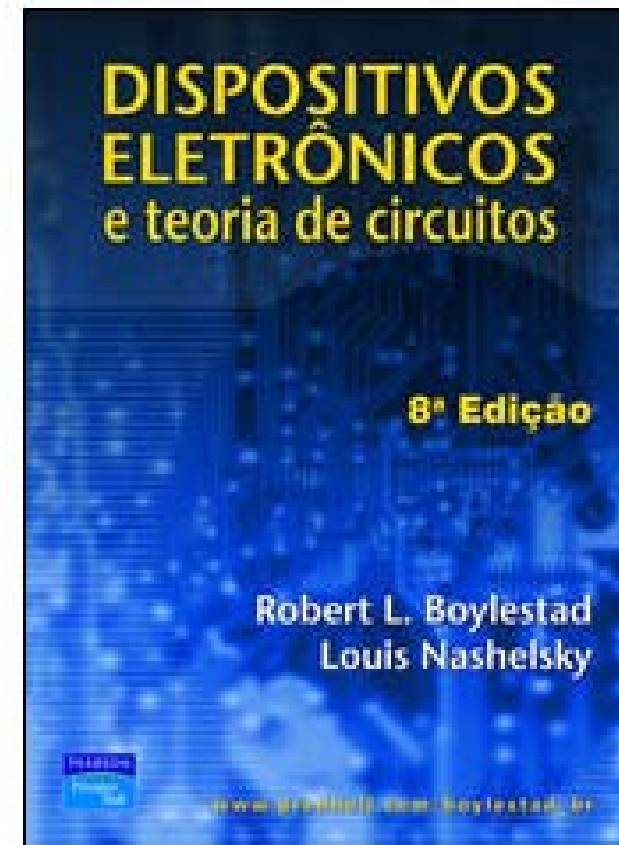
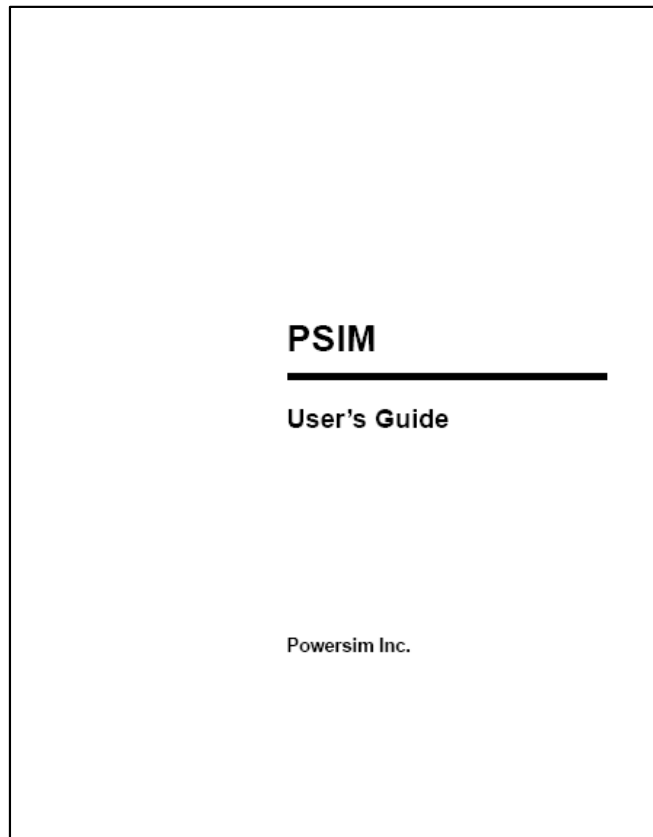
Florianópolis, março de 2007.

Nesta aula

Seqüência de conteúdos:

1. Simulação de circuitos usando PSIM.

Bibliografia



Simulação de circuitos



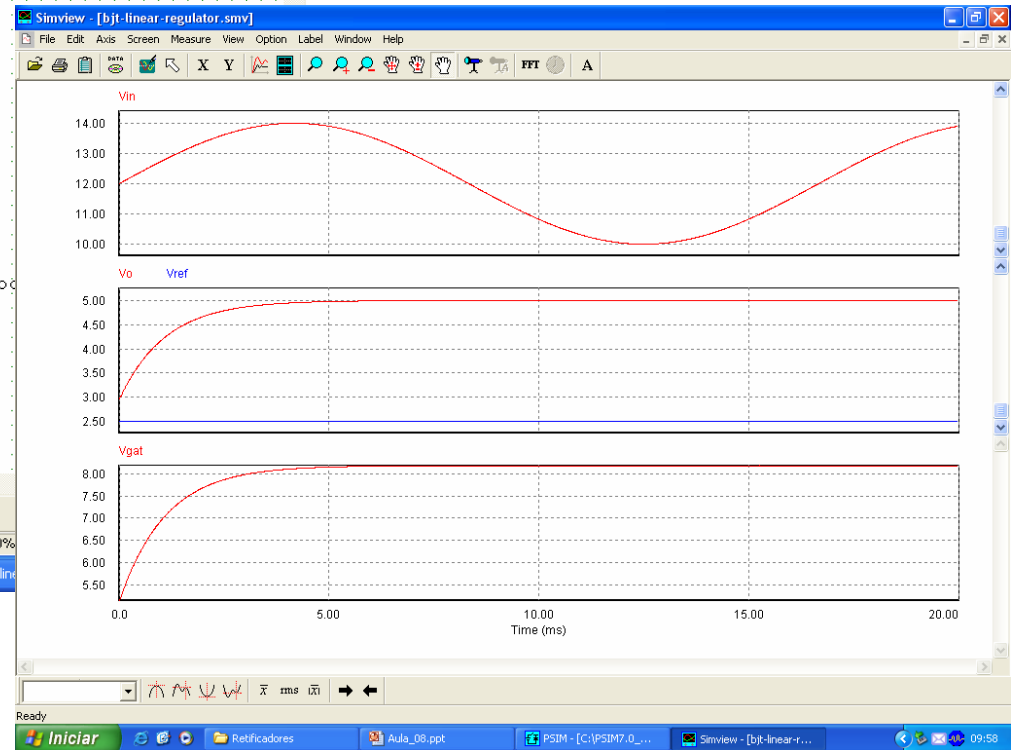
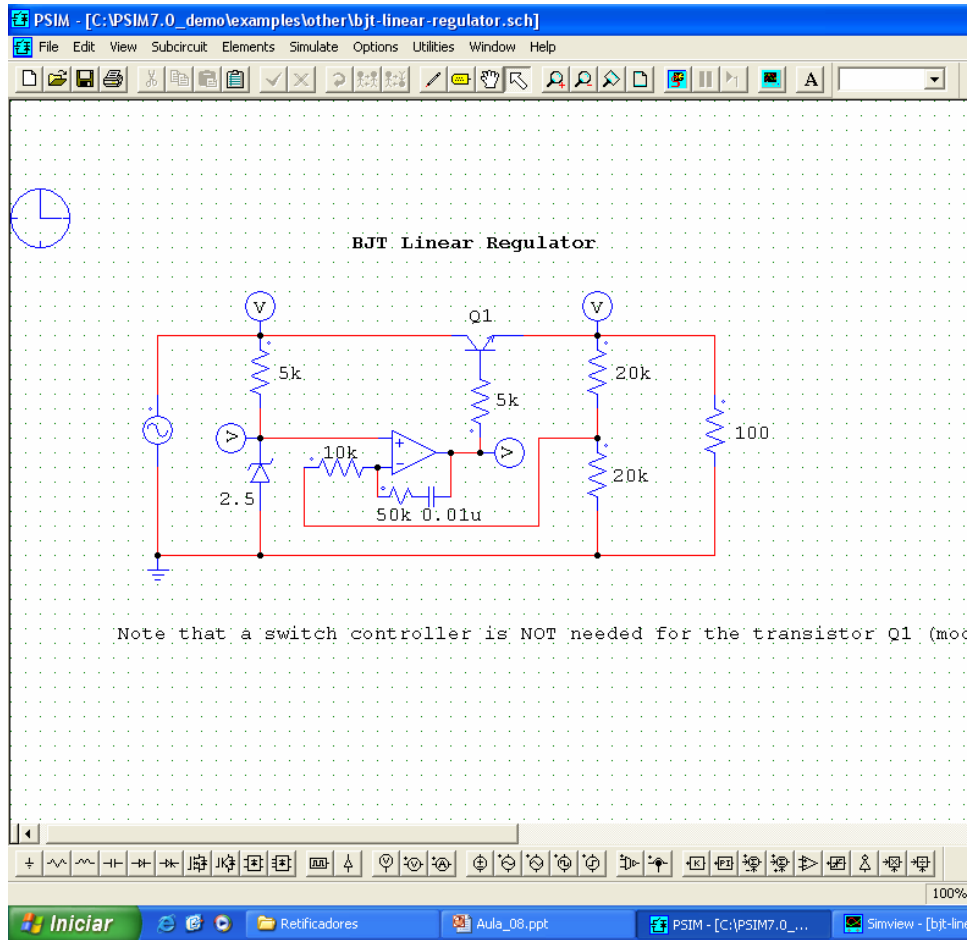
www.powersimtech.com



Baixar versão Demo



Simulação de circuitos



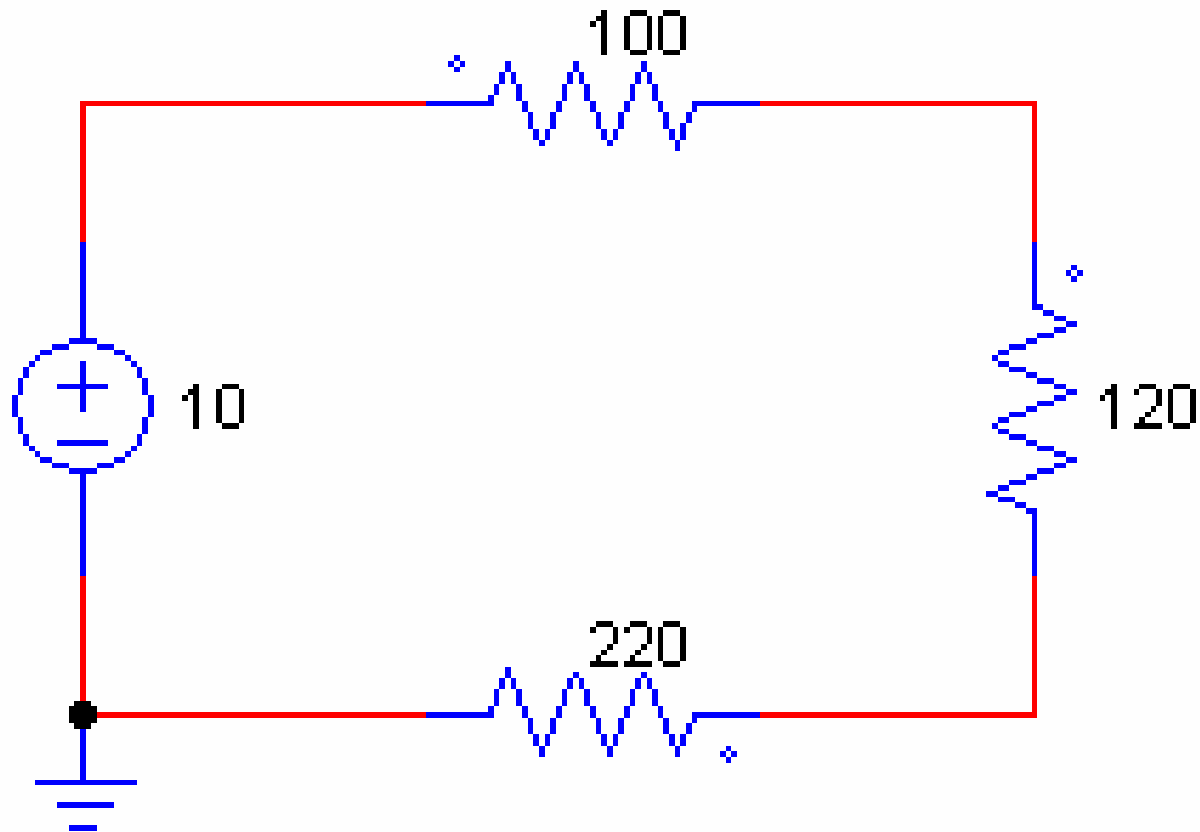
Simulação de circuitos

Exposição inicial:

1. Como instalar o software;
2. Executando o programa;
3. Abrindo um exemplo (bjt-linear-regulator);
4. Identificando os principais elementos;
5. Simulando um circuito;
6. Analisando os resultados de simulação;
7. Entre outros ...

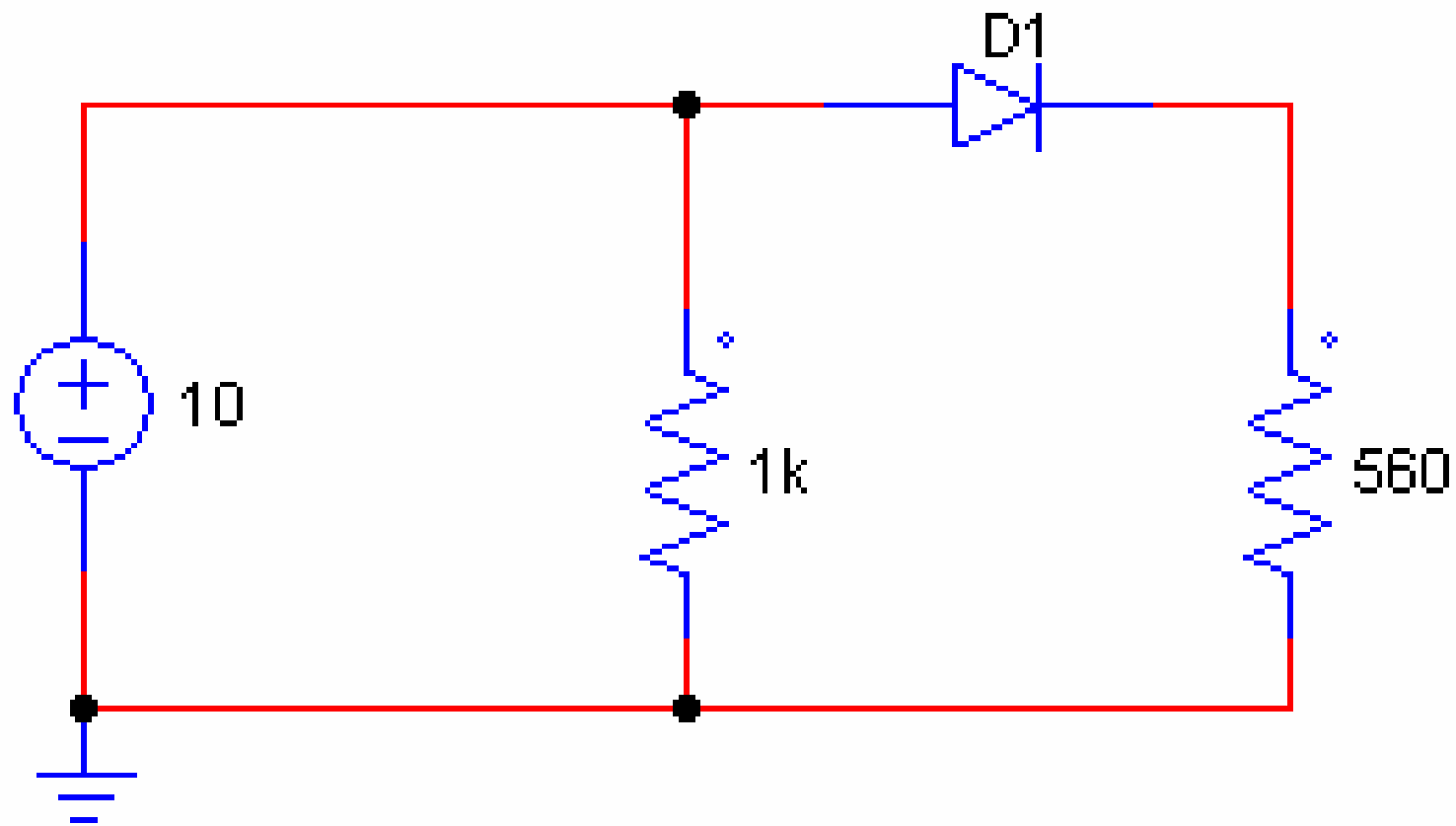
Circuitos a serem simulados

Circuitos em tensão contínua:



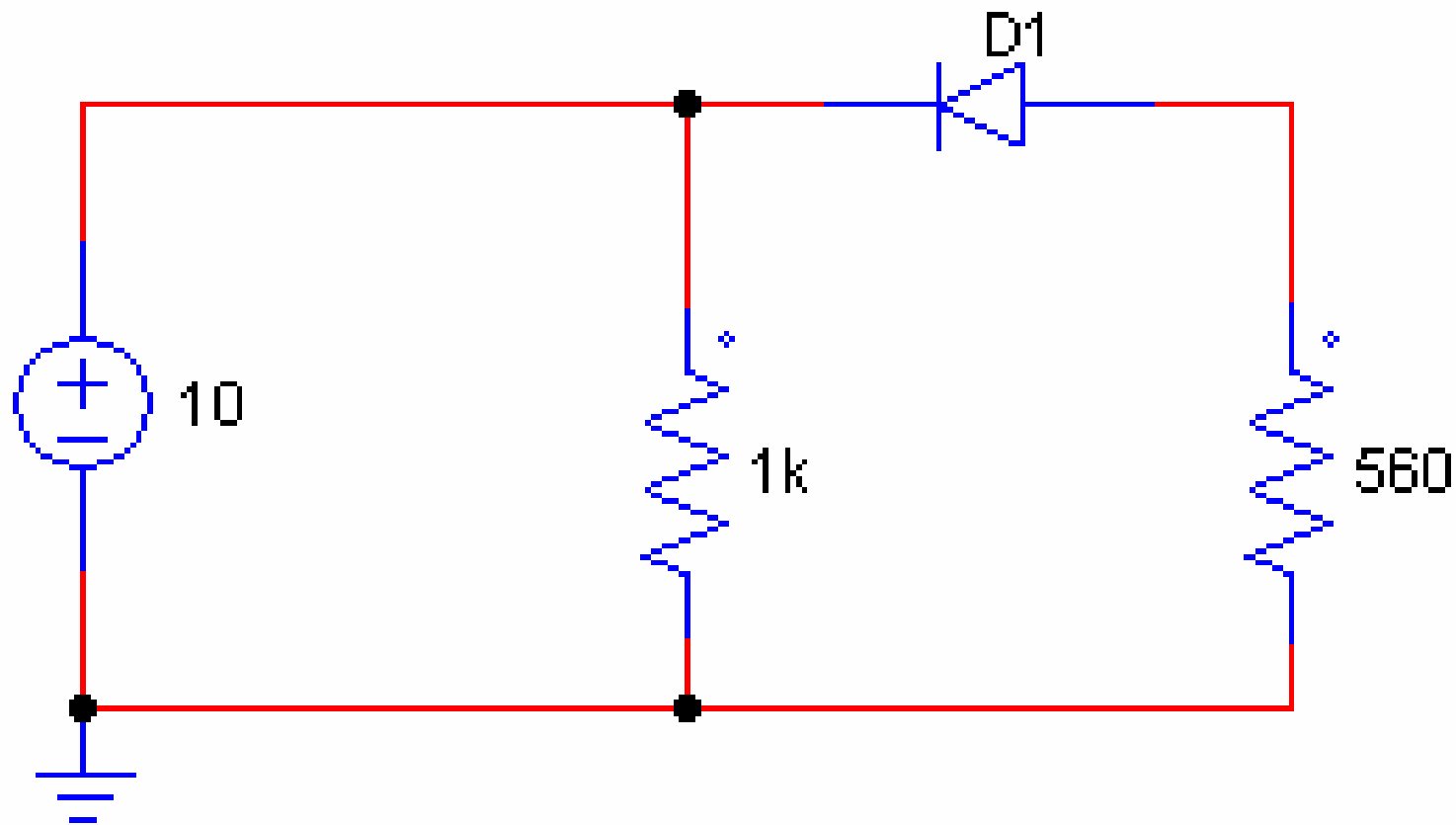
Circuitos a serem simulados

Circuitos em tensão contínua:



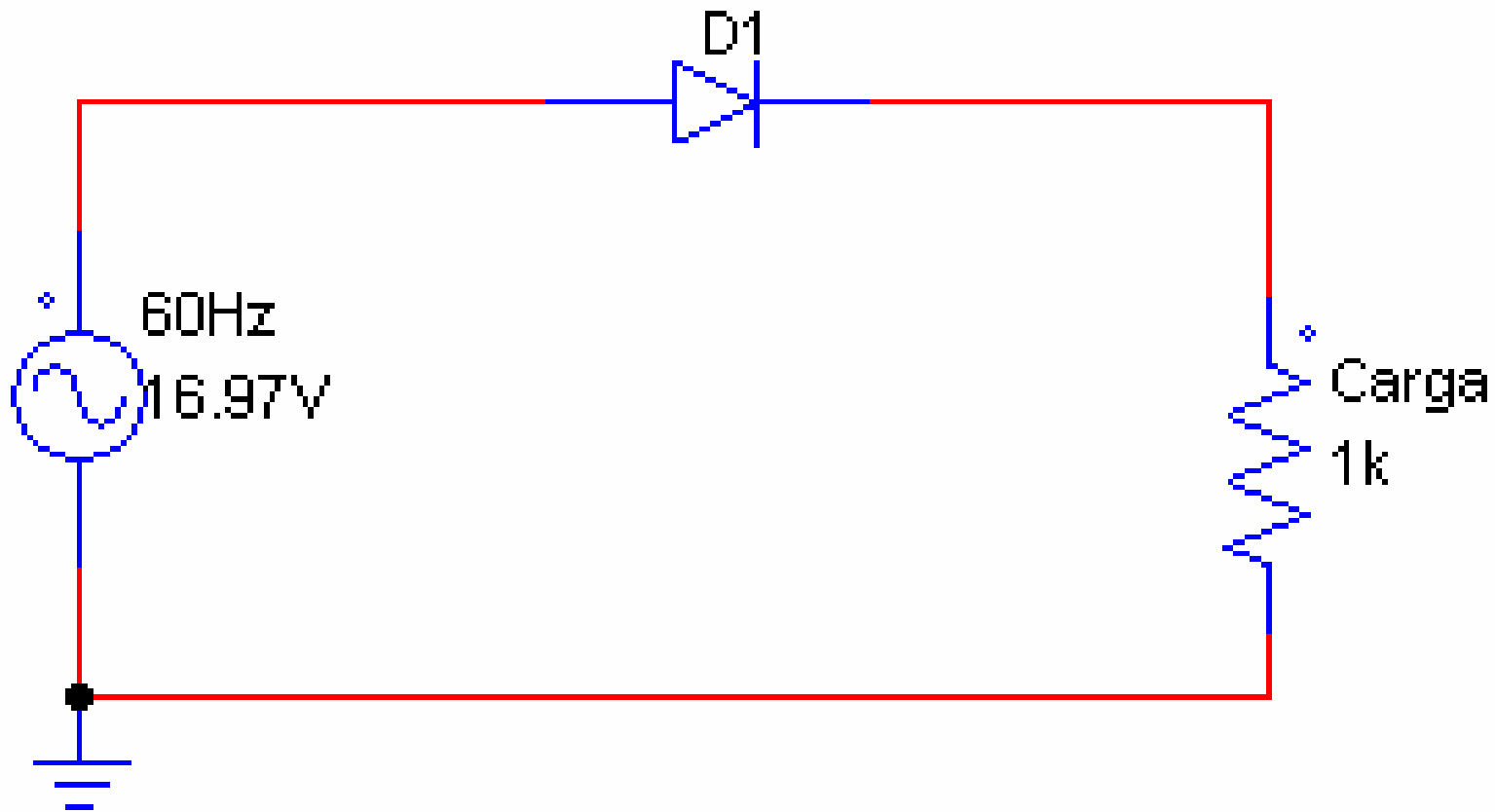
Circuitos a serem simulados

Circuitos em tensão contínua:



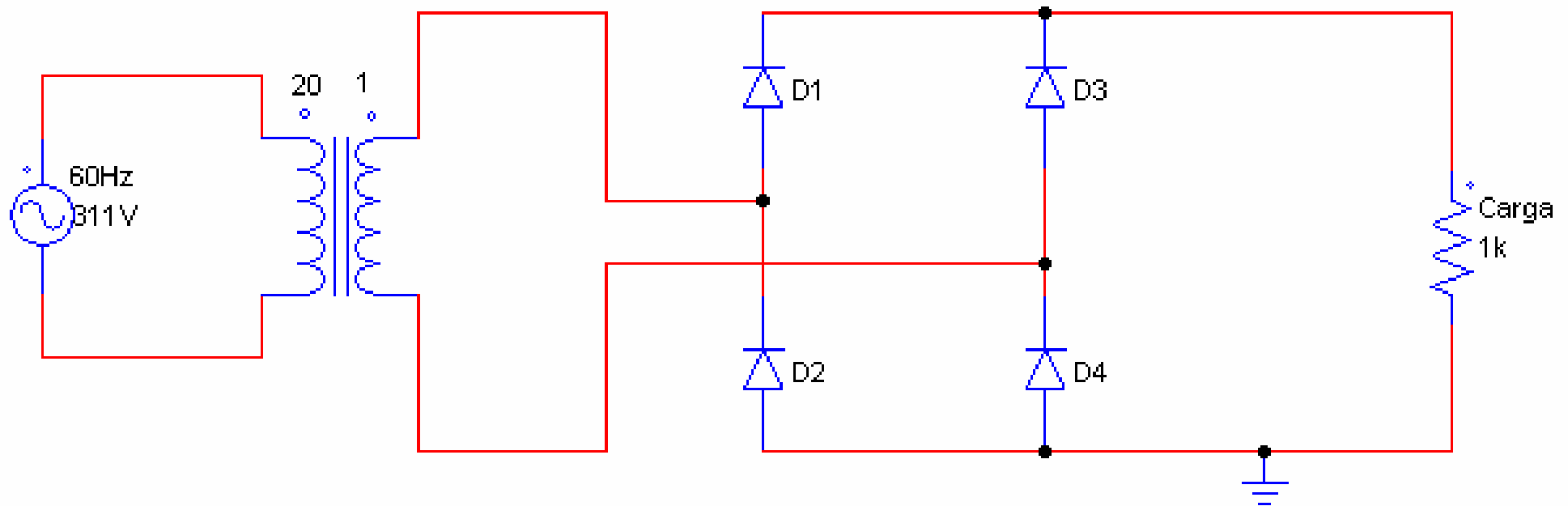
Circuitos a serem simulados

Circuito retificador de meia onda:



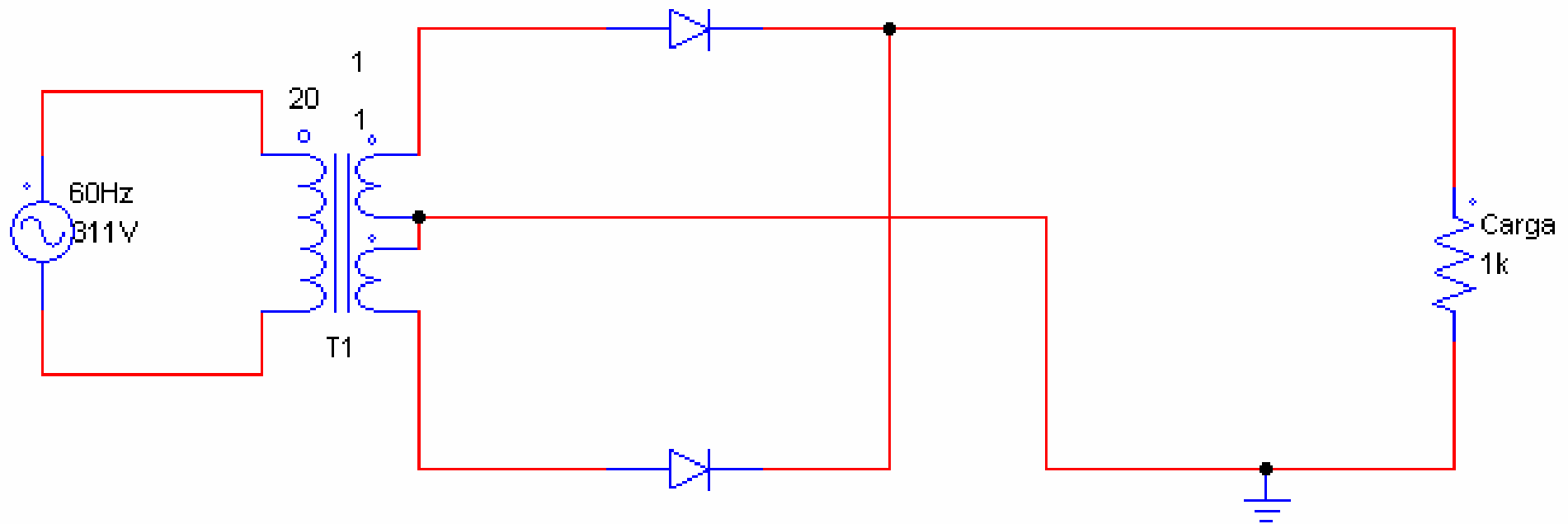
Circuitos a serem simulados

Circuito retificador de onda completa em ponte:



Circuitos a serem simulados

Circuito retificador de onda completa com tap central:



Na próxima aula

Seqüência de conteúdos:

1. Filtragem com capacitores;
2. Análise de circuitos retificadores.