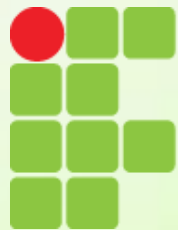
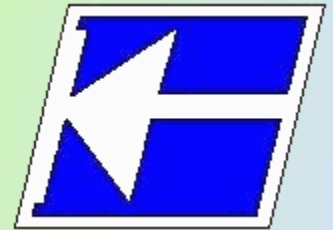


Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Departamento Acadêmico de Eletrônica
Eletrônica Básica e Projetos Eletrônicos



Laboratório de Circuitos com Diodos Semicondutores

Prof. Clóvis Antônio Petry.

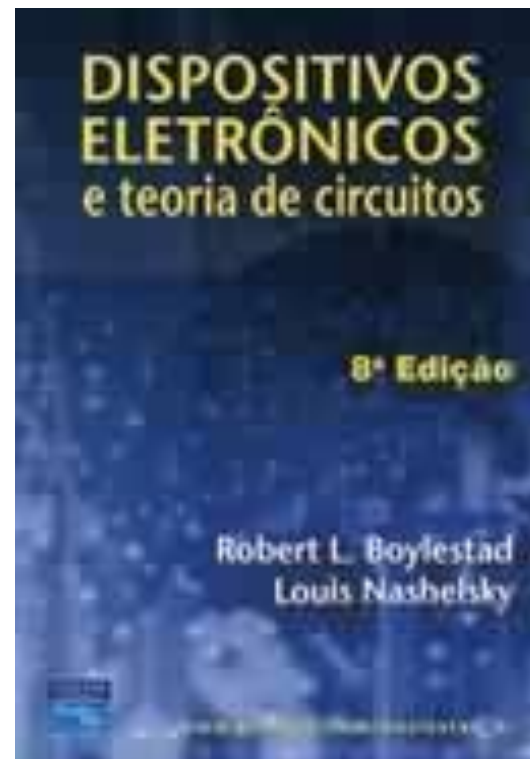
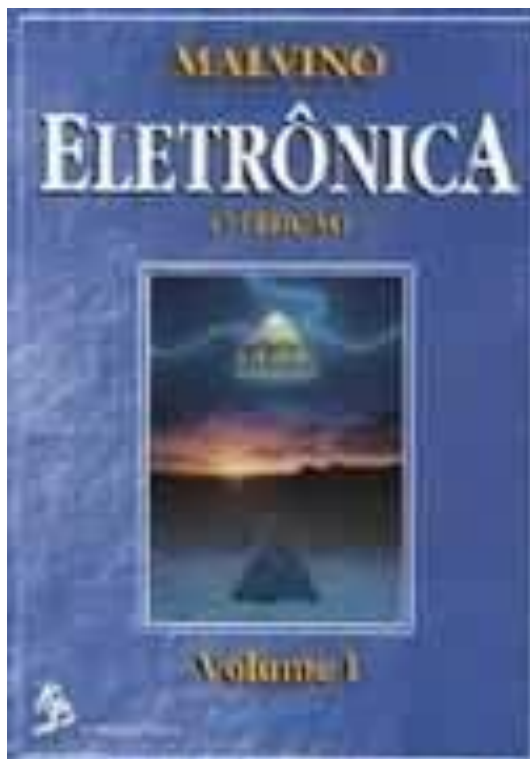
Florianópolis, março de 2009.

Nesta aula

Seqüência de conteúdos:

1. Teste de diodos;
2. Circuito de polarização de diodos;
3. Circuito com diodos em série;
4. Circuito com diodos em paralelo;
5. Portas lógicas com diodos.

Bibliografia



Teste dos diodos para o experimento

Teste de diodos com multímetro:



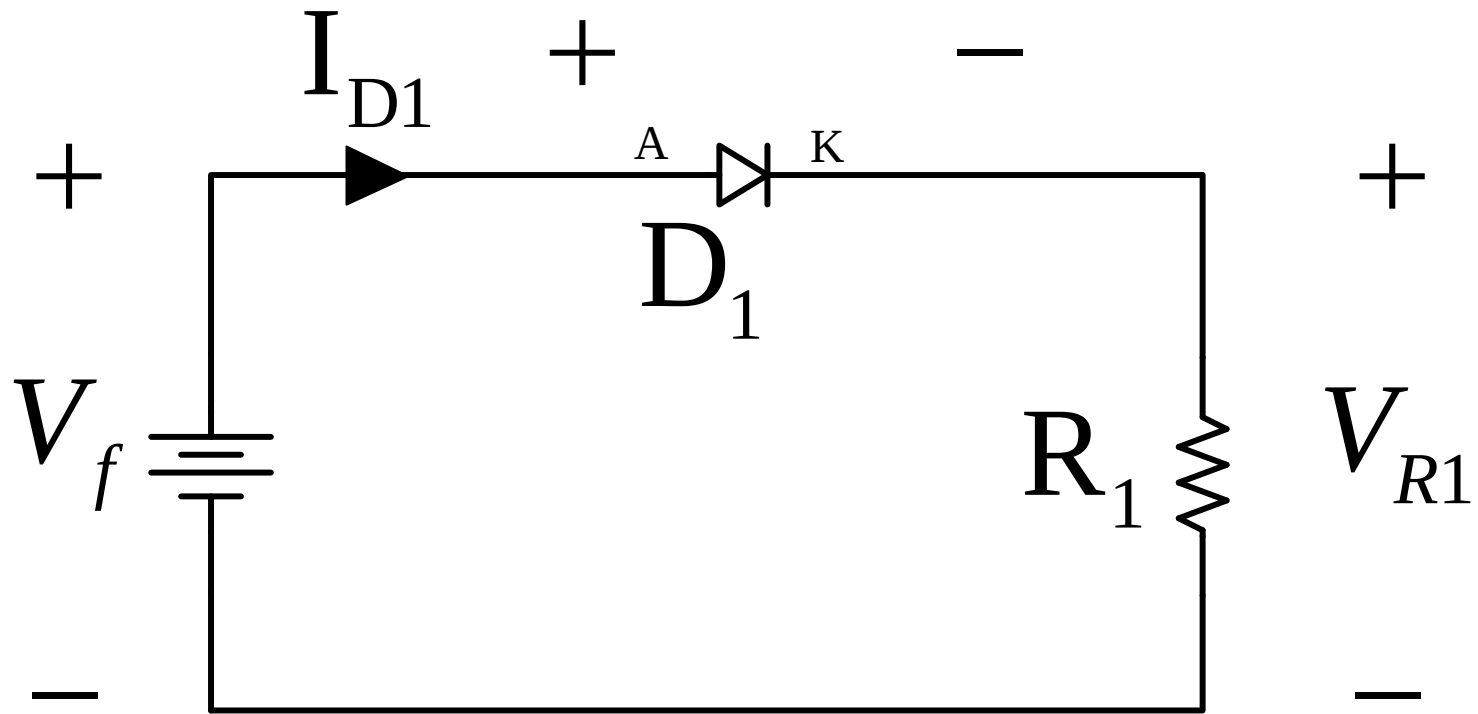
Escala para teste de diodos



Escala para teste de diodos

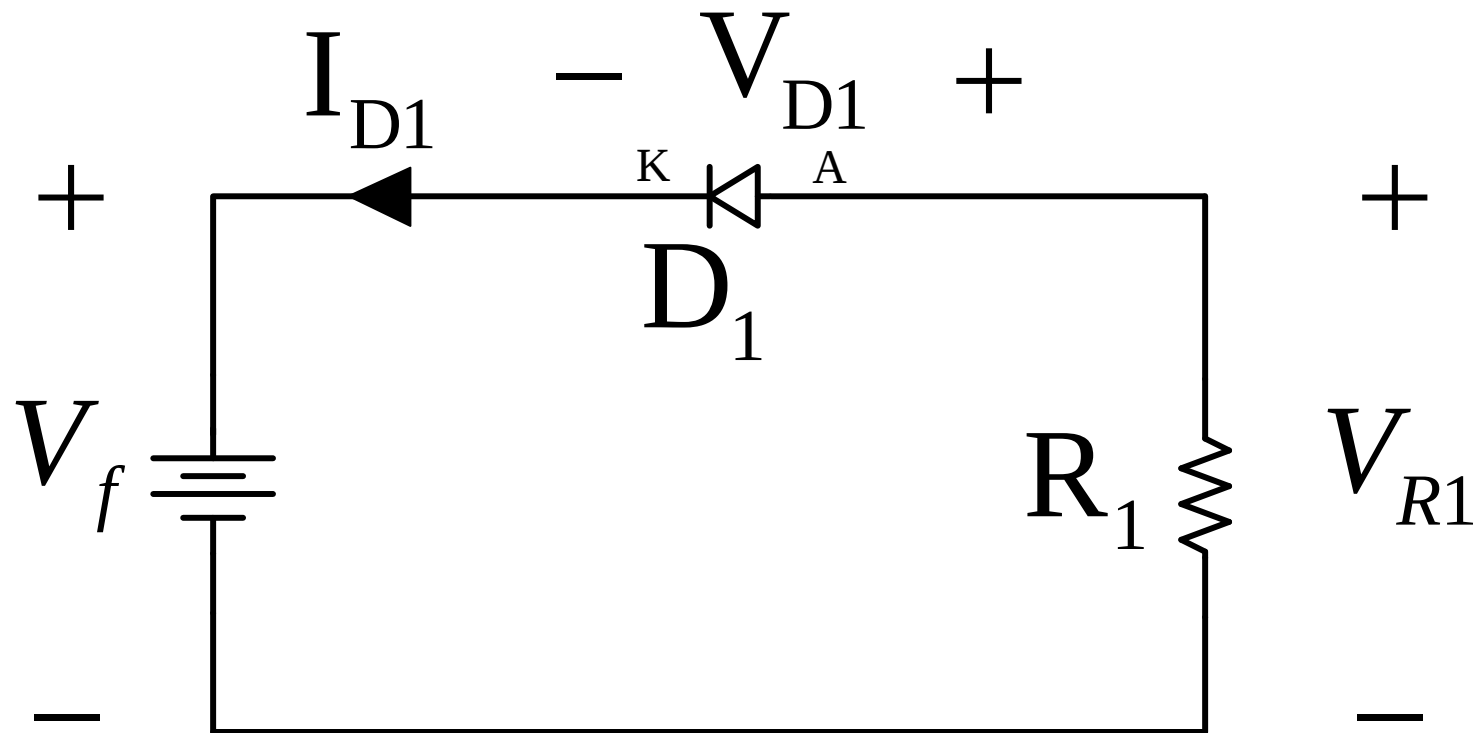
Circuitos a serem montados

Circuito de polarização de um diodo (região direta):



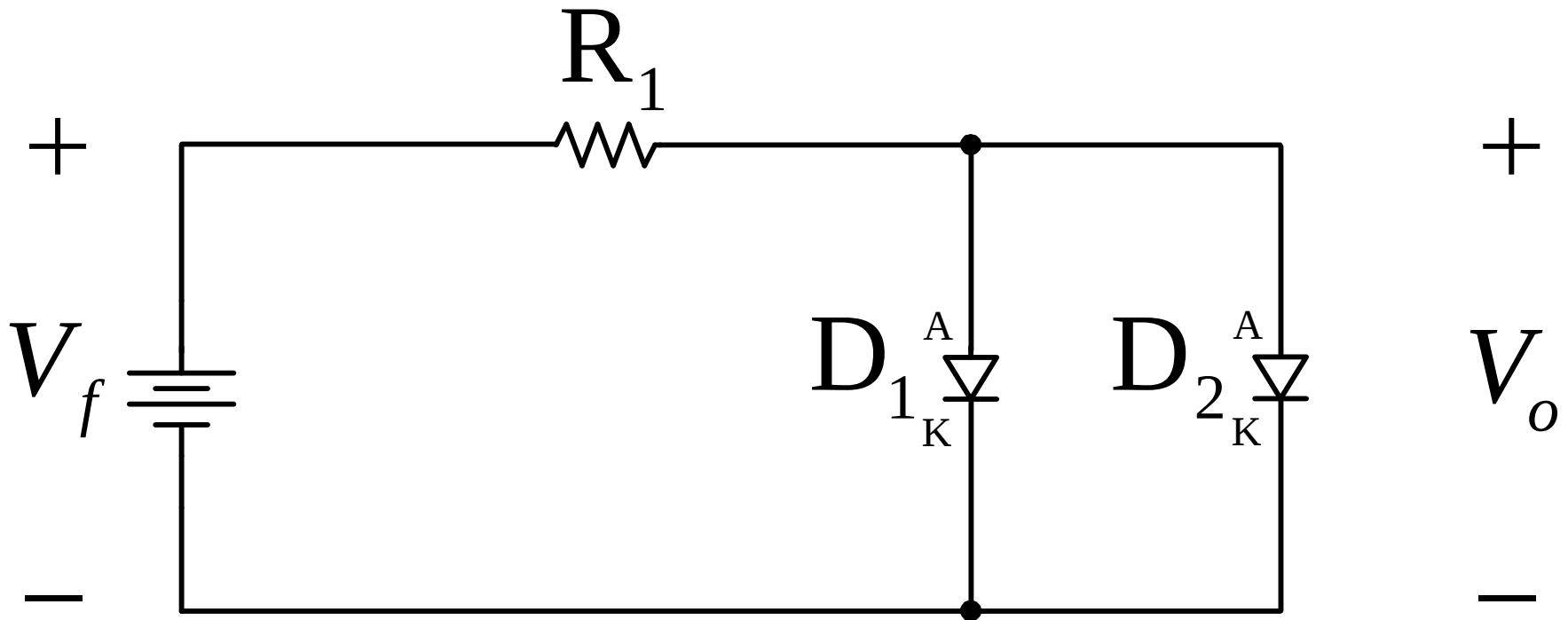
Circuitos a serem montados

Circuito de polarização de um diodo (região reversa):



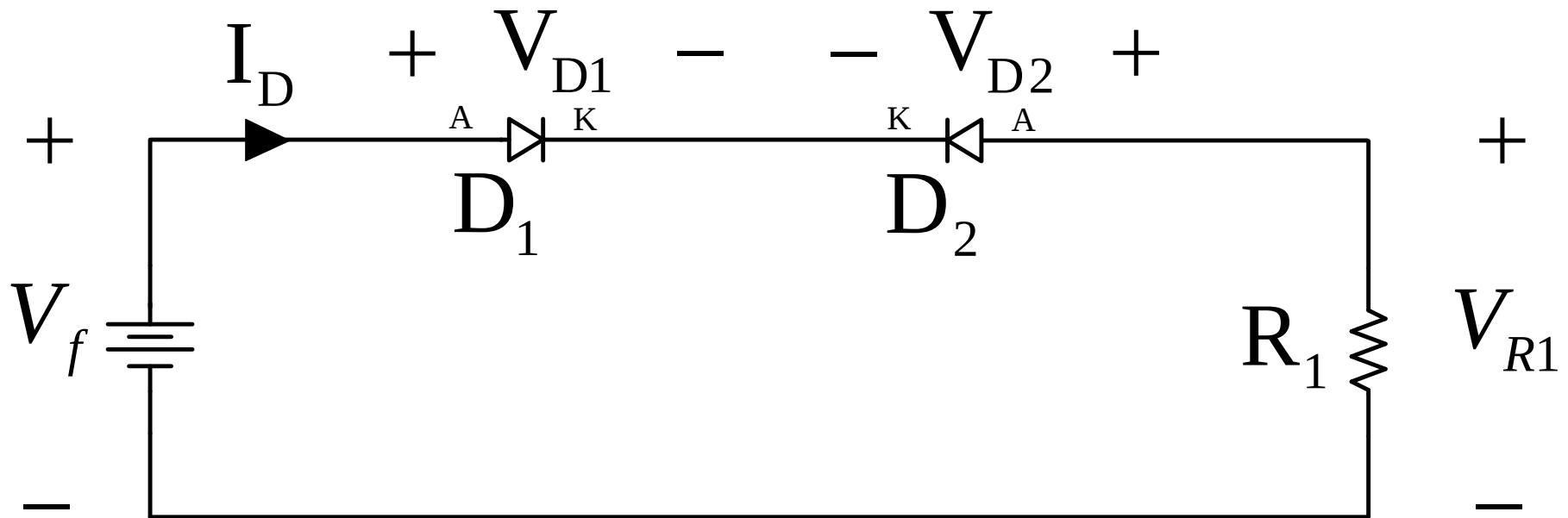
Circuitos a serem montados

Circuitos com diodos em paralelo:



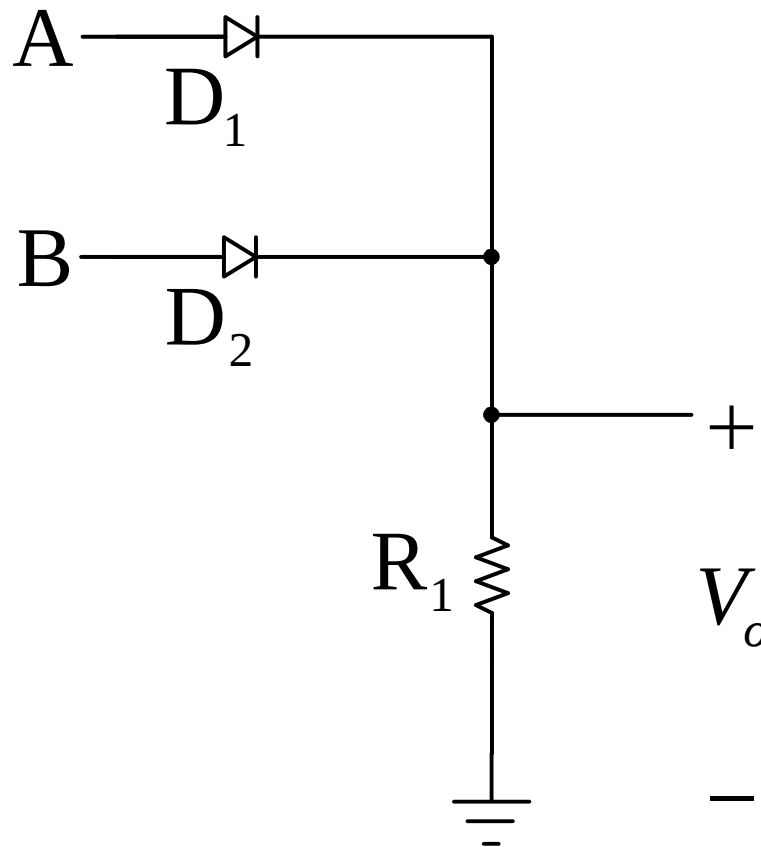
Circuitos a serem montados

Circuitos com diodos em série:



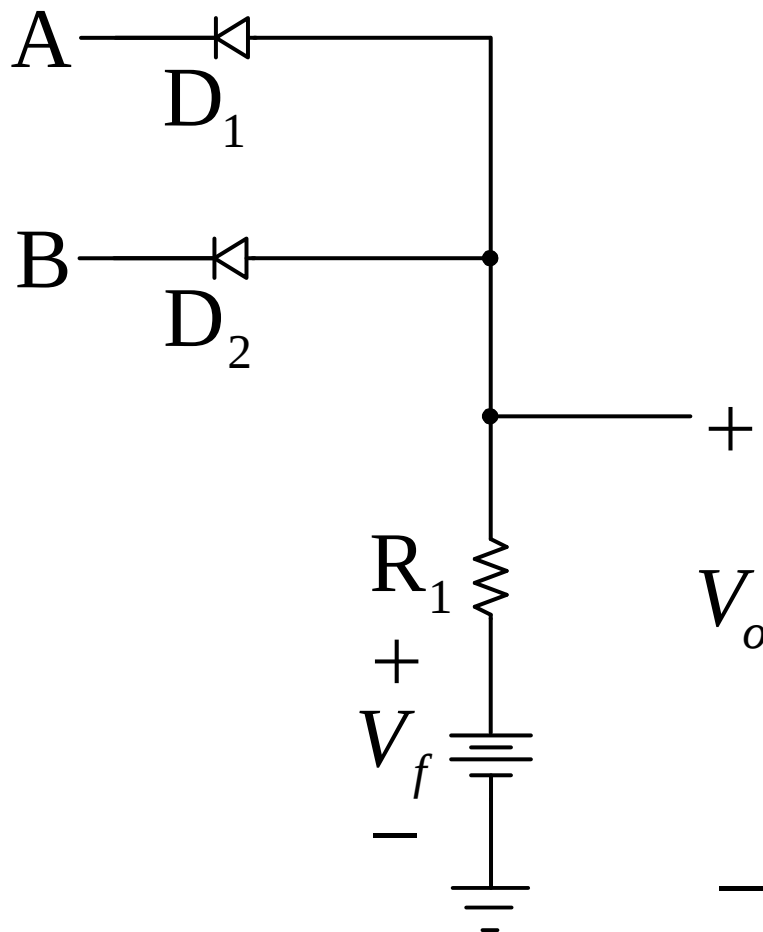
Circuitos a serem montados

Porta OU (OR) com diodos:



Circuitos a serem montados

Porta E (AND) com diodos:



Próxima aula

Seqüência de conteúdos:

1. Princípios de sinais alternados;
2. Transformadores.