

O conversor tipo *Boost* ou elevador de tensão

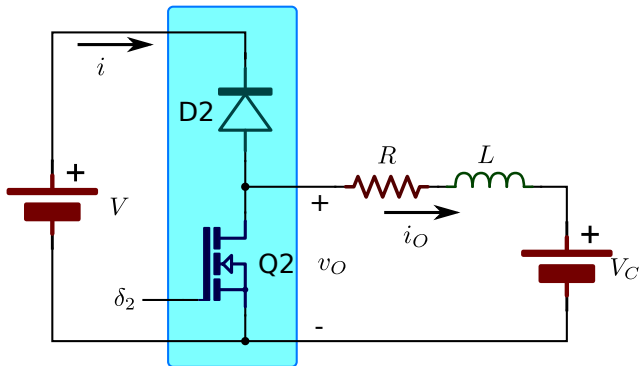
Prof. Dr. José Roberto B. A. Monteiro

Escola de Engenharia de São Carlos
Universidade de São Paulo

19 de maio de 2021

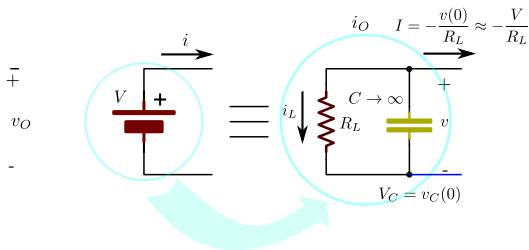


O Recortador de 2º Quadrante



Equivalente de V

A tensão V pode ser substituída por um capacitor em paralelo com um Resistor (R_L : carga do conversor *Boost*), desde que o valor desse capacitor seja suficiente para que as ondulações de tensão nele, em regime permanente, sejam consideradas desprezíveis.



Conversor *Boost* – R

Assim como no projeto do conversor *Buck*, a resistência R é minimizada no projeto do circuito e vai representar as perdas resultantes, tanto do indutor, quanto das chaves e até mesmo da fiação e conexões. Seu valor muitas vezes é considerado desprezível e não é utilizado nos cálculos.

