

CEFET – CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE SC
DAELN – DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ELETRÔNICA
GENTEC – GRUPO DE ESTUDO DE NOVAS TECNOLOGIAS

Sistema de Co-Geração de Energia Elétrica a Partir de Painéis Fotovoltaicos

Tema:

Sistema de Co-Geração de Energia Elétrica a Partir de Painéis Fotovoltaicos.

Objetivo:

Estudar e implementar os diversos módulos componentes de sistemas de co-geração de energia elétrica empregando painéis fotovoltaicos, visando a obtenção de circuitos reduzidos e de fácil utilização como módulos didáticos.

Contribuições:

Revisão bibliográfica e sistematização dos principais sistemas de co-geração empregando painéis fotovoltaicos; estudo e implementação de cada bloco do sistema; projeto de circuitos para os diversos módulos visando a utilização de forma didática; divulgação de tecnologias limpas para geração de eletricidade.

Possíveis topologias:

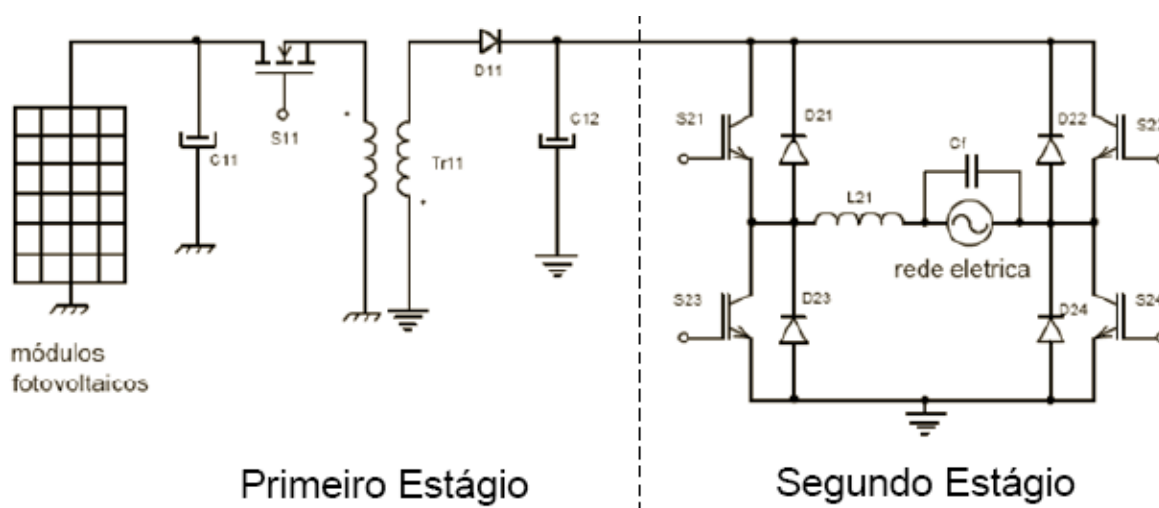


Fig. 1 – Sistema de co-geração [Dissertação de Odiglei H. Gonçalves, UFSC/2006].

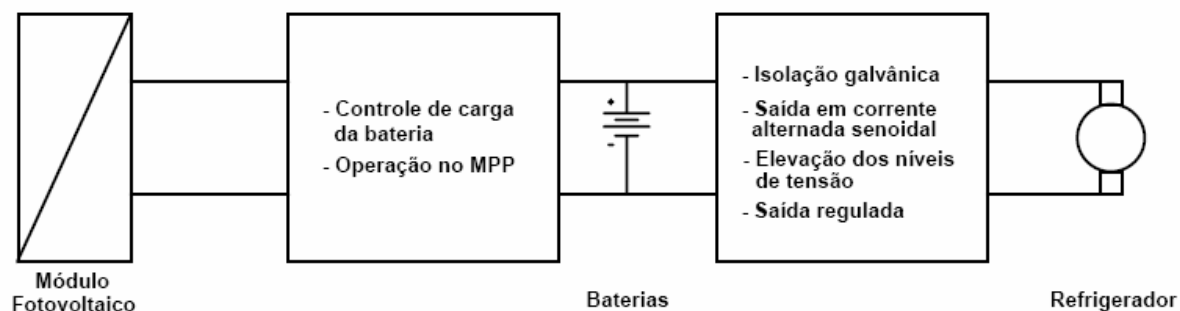


Fig. 2 – Sistema de co-geração para aplicação em refrigeração [Dissertação de Douglas P. da Silva, UFSC/2003].

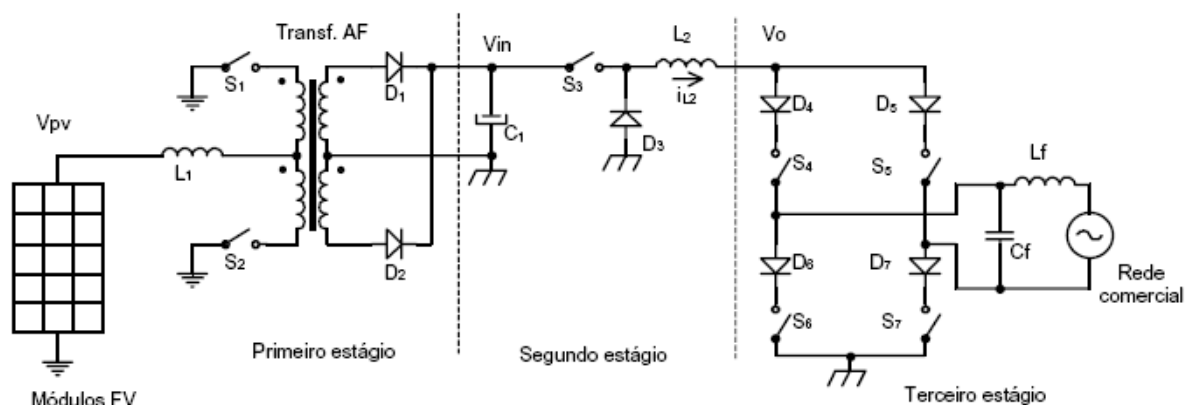


Fig. 3 – Sistema de co-geração [Tese de Rogers Demonti, UFSC/2003].