

Projeto:

Inversor Monofásico NPC com Snubber Regenerativo

Participantes:

Luiz Ricardo Lima, Marcello Mezaroba (orientador), Yales Rômulo de Novaes(co-orientador)

Objetivo:

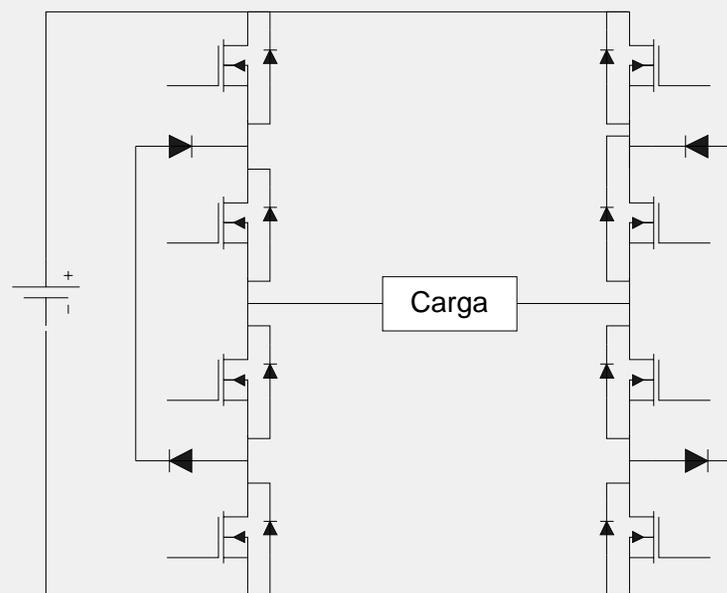
Construção de um inversor monofásico 3 níveis para aplicação em laboratórios de plasma da UDESC.

Descrição:

O inversor em questão deve ser capaz de aplicar tensão positiva e negativa de até 1500V, com potência de até 5kW, largura de pulso regulável e até 100kHz. A proposta inicial é utilizar configuração NPC para diminuir os esforços de tensão sobre as chaves e snubbers de Undeland regenerativos para diminuir perdas de comutação nas chaves e não diminuir a eficiência geral do circuito.

Financiador:

UDESC



Inversor NPC ponte completa sem snubber