



PROJETO: OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO PARA DIMENSIONAMENTO DE ELEMENTOS MAGNÉTICOS APLICADOS EM CONVERSORES ESTÁTICOS

Participantes:

Me. Rodrigo Heinrich

Dr. Sergio Vidal Garcia Oliveira

Objetivo: Desenvolver metodologia para projeto de elementos magnéticos visando otimizar eficiência e custo.

Descrição: Elementos magnéticos são os componentes menos eficientes e que geram mais custos em um conversor estático. O seu dimensionamento otimizado não é trivial visto a correlação de múltiplas variáveis que impactam em custo, volume, eficiência, temperatura e interferências eletromagnéticas. Uma metodologia robusta de dimensionamento vinculada a técnicas de otimização multiobjetivo é uma solução para as dificuldades citadas.

Financiadores:

