

**Projeto:**

Estudo de conversores ressonantes para aplicação em máquinas de efeito corona para tratamento do substrato/filme plástico.

**Participantes:**

Estudante: Osmar José Diretti Junior

Orientador: Alessandro L. Batschauer

**Objetivo:**

Estudo e desenvolvimento de um conversor microcontrolado destinado à aplicação no tratamento corona de filmes plásticos.

**Descrição:**

Este projeto consiste no estudo e desenvolvimento de conversores de alta tensão e alta frequência destinados ao tratamento corona aplicado em filmes de plástico. O objetivo principal é avaliar e propor uma solução simples, eficiente e de baixo custo para esta aplicação industrial, fundamentando-se em uma revisão da literatura e em um estudo de caso a ser conduzido em uma empresa do setor de plásticos. Como diferencial em relação a outros trabalhos encontrados, o controle do conversor será implementado por meio de um DSP, o que permitirá maior precisão, flexibilidade na implementação e redução de componentes de controle.

**Financiador:**