

Projeto:

Análise e Medição de Propriedades Magnéticas dos Materiais em Diferentes Frequências e com Correção de Harmônicos

Participantes:

Ilton Ancelmo Pereira Junior, Sérgio Haffner (orientador).

Objetivo:

Estudar a influência da variação da frequência nas propriedades magnéticas dos materiais.

Descrição:

Realizar ensaios em quadro de Epstein, utilizando uma arquitetura de aquisição de dados baseado em PC. Obtendo as curvas de magnetização e de perdas específicas para diversas frequências, avaliando-se as distorções harmônicas de tensão e de corrente, em chapas de aço silício. Propõem-se uma metodologia para realizar o cancelamento das harmônicas, geradas pela saturação do aço, através de uma fonte de tensão com ajuste de harmônicos.

Financiador:

UDESC

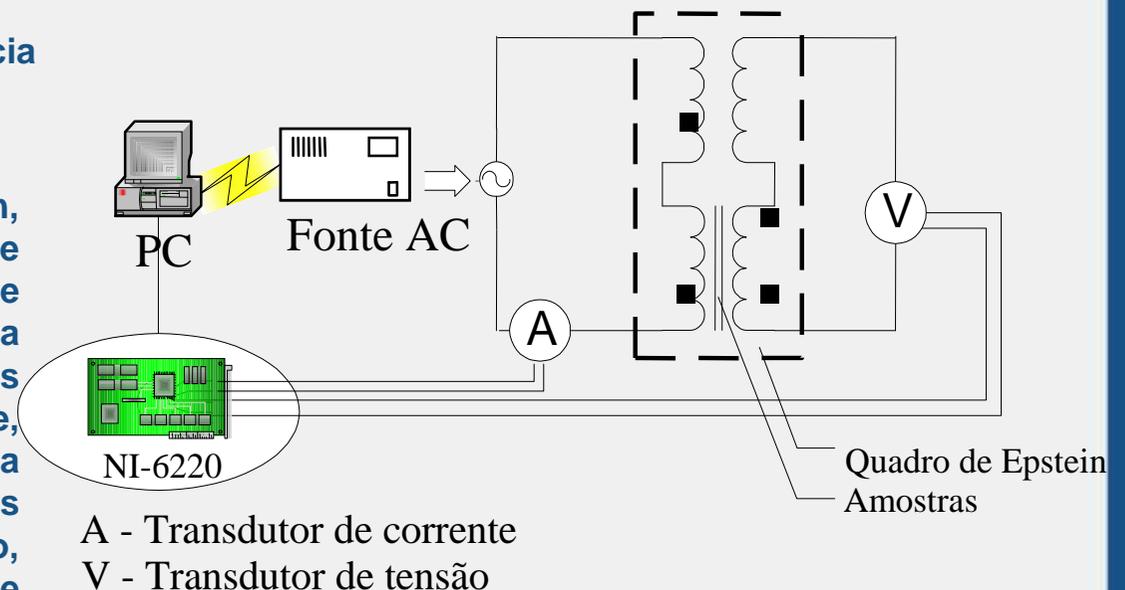


Diagrama esquemático do sistema para teste de Epstein