

## Monitoração de Máquinas Trifásicas por Sensoriamento do Entreferro

*Souza D. P. M.; Faria Junior J. P. T. F.*

*UniFOA – Centro Universitário de Volta Redonda, Volta Redonda, RJ.*

Este projeto de iniciação científica utilizará a aquisição de dados e tratamento dos mesmos através de um sensor capacitivo. Nos ensaios que serão realizados (por exemplo, ensaios de curto circuito em máquinas trifásicas, onde as bobinas do rotor são colocadas em paralelo com uma resistência, forjando assim um curto circuito no rotor da máquina) será instalado um sensor no eixo da máquina e seus dados serão coletados com o uso de osciloscópio e de softwares de simulações, onde o osciloscópio é conectado ao computador, e estes programas de computadores permitirá uma visão mais refinada do que está acontecendo com a máquina. Este Trabalho justifica-se pela necessidade de identificar falhas em máquinas trifásicas com antecedência permitindo realizar paradas programadas de manutenção evitando danos nos equipamentos por uma grande falha. Tais falhas não são perceptíveis através de simples medição de corrente ou tensão nos terminais da máquina.

*Palavras-chave: Monitoração; Máquinas; Trifásicas.*

*Jason-rj@bol.com.br*