ADO Projeto Integrador DEWEsoft

Aluno: Gabriel Enrique Solamayo Munoz

Curso: Analise e Desenvolvimento de Sistemas

Conforme apresentado pelo Euclides da DEWEsoft, como o sistema de aquisição de dados sintoniza o ponto de frequência onde exista alguma falha mecânica em um dispositivo?

R: Os sistemas de aquisição tem como objetivo conseguir dados digitais através de medições de grandezas físicas (analógicas), tais como densidade, umidade, pressão, etc. Logo é possivel adquirir informações sobre o disposito podendo analisar as possiveis falhas/pontos fracos do equipamento.

Existem dois tipos de método de analise por frequencia (alguns kHz a MHz), emissão acústica e teste de ultrassom, que é capaz de analisar e detectar uma falha precoce do equipamento, sendo a acústica tendo um método não adequado para instalações de monitoramento permanente e tendo como objetivo prever possiveis falhasd e a ultrassom verificando se a maquina esta “saudavel” utlizando detectores de ultrassom que medem ondas de pressão sonora na faixa de frequencia entre 30KHz a 40 KHz. Alem de haver outros métodos de analise como vibração, temperatura, análise de óleo, etc.