

XXVI Salão de iniciação Científica UFRGS Faculdade SENAI de Tecnologia - Porto Alegre

Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial
Curso Reconhecido pela portaria MEC 490 - Conceito 4

Sistema de Monitoramento e Registro de Grandezas Elétricas e Físicas

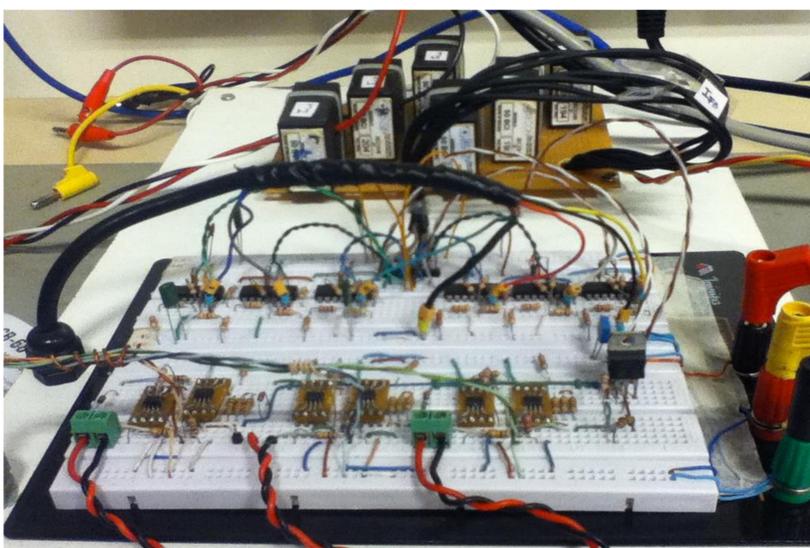
Autor: Rodrigo Rodrigues Orientadores: Prof. Me. Luciano Chaves e Prof. Me. Renato Castro

1) Introdução: Para tornarem-se mais competitivas, as indústrias estão sempre procurando novos meios de reduzir custos e com o passar do tempo o impacto ambiental também ganhou também essa importância. A escassez de recursos não renováveis e a busca contínua pelo lucro foram determinantes para a criação de novos métodos de gerenciamento energético pelas empresas.

2) Objetivos: O objetivo é o desenvolvimento de uma metodologia de monitoramento sistemático do uso da energia para o setor industrial, buscando qualificar o método de sua utilização e efficientização.

3) Metodologia: Receber dados relativos a tensões, correntes e outras quantidades físicas associadas aos processos industriais, através de microcontroladores para que se possa quantificar parâmetros de performance principalmente de eficiência energética acerca dos mesmos.

Figura 2 – Sensoriamento de Rede Elétrica



4) Resultados Esperados: Disponibilizar à indústria uma gestão econômica e ambiental, visando a otimização dos processos levando em conta o consumo de recursos energéticos, desta forma diminuindo o impacto sobre o meio ambiente, aumentando tanto a produtividade quanto a competitividade do setor da indústria no mercado mundial.

5) Conclusão: Sendo assim, espera-se viabilizar um método gestacional mais barato e funcional, tendo em vista um melhor custo benefício para a indústria, alcançando o seu melhor aproveitamento possibilitando a redução dos custos e o impacto ambiental.

Figura 1 – Software Anamin 5.33

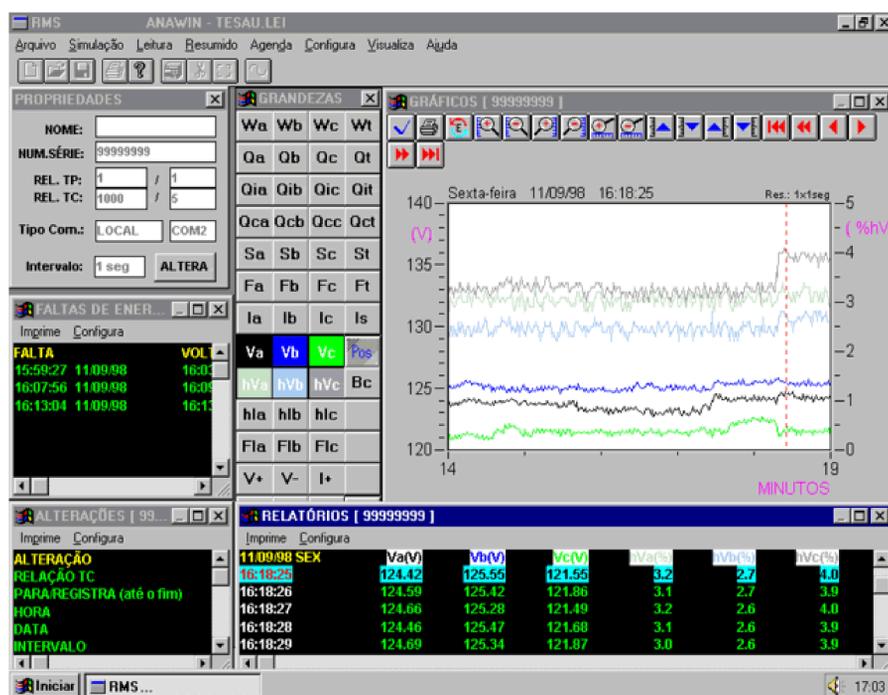


Figura 3 – Hardware Desenvolvido

