

202

DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA PARA AUDITORIA ON-LINE DE MALHAS DE CONTROLE. *Thiago Dantas Fleck, Ariel de Oliveira Kempf, Jorge Otavio Trierweiler (orient.)* (UFRGS).

Em indústrias de grande porte, há milhares de malhas de controle. Ao longo do tempo, mesmo as que estão inicialmente bem ajustadas apresentam queda no desempenho. Assim, é necessário fazer a manutenção do sistema de controle. Como esta tarefa pode se tornar muito cara, é importante saber quais malhas estão causando maior problema. Por este motivo, a avaliação do desempenho de malhas de controle tem se tornado de grande importância para a indústria. Este trabalho tem como objetivo desenvolver um software para monitoramento e auditoria de desempenho de malhas de controle em tempo real. O software está sendo implementado em três camadas: a primeira camada é constituída de um servidor de banco de dados SQL; a segunda é um serviço Windows que aquisita dados de processo através de interface OPC, gera relatórios e armazena na base de dados; a última camada é a interface do usuário, acessada por internet através de um web browser. A interface de apresentação está sendo desenvolvida na linguagem de programação PHP (<http://php.net>). Para a utilização deste software não é necessário que o usuário instale qualquer aplicativo em seu computador, pois o programa roda no servidor web e a interface é visualizada em qualquer web browser. Através da interface do usuário, são mostrados relatórios individuais e gerenciais do desempenho das malhas. É possível fazer análise de válvulas, detecção de oscilações, análise espectral entre outros. Este projeto é uma parceria entre UFRGS, Petrobras e TriSolutions. O Software já está sendo usado pela Ipiranga Petroquímica desde junho de 2005 e vem mostrando bons resultados. Uma aplicação de grande porte em diversas unidades industriais da Petrobras está em andamento. (BIC).