

FRONTEIRAS E DESAFIOS EM GERENCIAMENTO DE MALHAS DE CONTROLE

Marcelo Farenzena, Jorge Otávio Trierweiler

Grupo de Instrumentação, Modelagem, Simulação, Controle e Otimização de Processos
Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
R. Eng. Luis Englert, s/n. Campus Central. CEP: 90040-040 - Porto Alegre - RS - BRASIL,
E-MAIL: {farenz,jorge}@enq.ufrgs.br

Resumo: *Os benefícios de auditar controladores e o impacto destas ferramentas em refinarias, petroquímicas e outras indústrias de processo são conhecidos. Atualmente, o termo auditar controladores, ou gerenciá-los, tem um sentido mais amplo que não se resume a avaliar seu desempenho. Diagnosticar distúrbios de planta inteira, apontar a fonte deste distúrbio, avaliar a saúde da válvula de controle, quantificar o impacto econômico de cada controlador são possíveis de forma automática, sem a necessidade de testes invasivos. Por outro lado, o campo de gerenciamento de malhas de controle ainda oferece um vasto espaço para desenvolvimentos. Este é o foco deste trabalho: apontar o estado-da-arte na área de gerenciamento de controladores, mostrando também os desafios ainda presentes. Algumas das metodologias descritas foram aplicadas a uma planta petroquímica, fornecendo resultados conclusivos de forma a permitir um real aumento de sua rentabilidade.*