

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO EM INFRAESTRUTURAS CRÍTICAS APLICADA À INDÚSTRIA DE PETRÓLEO E GÁS

Matheus Lasmar Pereira¹, Maurílio Pereira Coutinho²

Bolsista PRH-ANP 16, matheuslasmar2009@hotmail.com, ^{1,2}Instituto de Engenharia de Sistemas e Tecnologia, Universidade Federal de Itajubá.

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: Sistemas de controle e aquisição de dados (SCADA) estão altamente ligados à indústria de petróleo e gás. Sua aplicação é responsável pelo aumento da qualidade dos produtos, redução dos custos operacionais, maior desempenho de produção e vantagem corporativa. Com a evolução dos meios de comunicação, estes sistemas, que eram fechados, se tornaram mais integrados a outros sistemas externos, incluindo a internet, melhorando o fluxo de informações dos processos industriais. No entanto, estes benefícios são adquiridos pelo preço de um aumento na vulnerabilidade a ataques ou ações errôneas de uma variedade de fontes externas e internas. Logo estes sistemas que controlam processos críticos do país tornaram-se alvos atraentes para indivíduos maliciosos, *hackers* e concorrentes da organização.

OBJETIVO: O principal objetivo deste trabalho é estudar e avaliar as possíveis medidas de segurança a ataques cibernéticos e aquelas que vêm sendo adotadas pelas empresas a fim de garantir a integridade, disponibilidade e privacidade do sistema. Por meio de testes em laboratório, estão sendo avaliados atrasos e confiabilidades que podem comprometer estes processos, confeccionado um diagnóstico para estes sistemas.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: Aprofundamento em redes SCADA, obtenção de conhecimentos dos processos produtivos das indústrias de petróleo e gás, diagnóstico detalhado do estado dos Sistemas de Segurança Crítica em SCADA na indústria de petróleo.

RESULTADOS OBTIDOS: Melhorias da segurança em sistemas SCADA.