



ESTUDO DE CASO

# Refinaria acelera recuperação após desastre natural

O Octave Tempo Automation Integrity minimiza a perda de produção após grandes interrupções não planejadas



## Principais fatos:

### Indústria:

Petróleo e Gás,  
Químico

### País:

Estados Unidos

### Produtos Octave utilizados:

Tempo Automation Integrity (*PAS Automation Integrity*)

## Sobre a empresa

Esta empresa multinacional com sede nos EUA é líder global nas indústrias de petróleo bruto, gás natural, produtos de petróleo e petroquímica. Dedicada a operações seguras e ambientalmente responsáveis, a empresa opera mais de 30.000 poços e mais de 30 refinarias em 21 países, constituindo uma capacidade combinada de refino diário superior a 6 milhões de barris.

## Desafio

Refinarias de petróleo e gás na região do Golfo do México não são alheias a tempestades tropicais e furacões. A região recebeu um alerta em 2005, quando dois furacões, Katrina e Rita, atingiram a região da Costa do Golfo em um período de cinco semanas. Felizmente, esta empresa reavaliou e atualizou sua estratégia de recuperação de desastres, que se mostrou inestimável antes de o Furacão Ike atingir a costa em setembro de 2008. Ele trouxe ventos de 110 mph (milhas por hora) e uma ressaca/onda de tempestade de 22 pés. O terceiro furacão mais caro da história dos Estados Unidos na época, o Ike teve um grande impacto na região,

causando um prejuízo estimado de US\$ 29 bilhões em danos materiais apenas no Texas. Embora a refinaria tivesse um plano de contingência voltado para o pessoal, com suprimentos como camas, alimentos e geradores, ela não previu uma ressaca de tempestade que traria 8 pés de água para dentro da instalação e danificaria sistemas de controle industrial críticos para o processo.

Eles foram forçados a localizar e transportar sistemas de controle de substituição de unidades irmãs, o que não foi uma tarefa fácil. Eles possuem uma grande variedade de sistemas de controle, incluindo Honeywell EPKS®, Honeywell TPS®, Honeywell PHD®, Triconex TS1131, AB ControlLogix® e AspenTech DMCplus®. O maior obstáculo era configurar esses sistemas adequadamente e restabelecer a produção. A empresa utilizou o software Tempo Automation Integrity da Octave, serviços de consultoria da Octave e engenharia externa para ajudar a reconstruir esses sistemas o mais rápido possível e restaurar as operações.

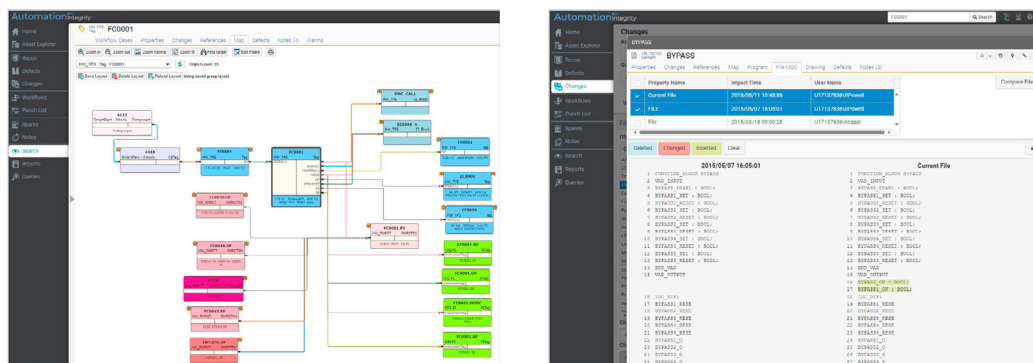
## Os principais benefícios foram:

- Redução do tempo de recuperação de grandes eventos e interrupções não planejadas
- Melhoria na produtividade em 20% a 50% através de insights contínuos do gerenciamento de mudanças nas configurações de ICS
- Redução do esforço com documentação em 70% ou mais
- Diminuição do erro humano a fim de atingir os objetivos de segurança e confiabilidade

## Solução

Reconstruir sistemas de controle do zero normalmente levaria meses para restabelecer a produção total. Esta empresa de refino contava com a solução Tempo Automation Integrity por mais de 10 anos e possuía backups de configuração completos, bem como o histórico de mudanças, para acelerar o processo de recuperação. O software Tempo Automation Integrity ajuda as organizações industriais a compreender e gerenciar a interconexão entre as diferentes soluções de sistemas de fornecedores de automação. Ele armazena dados proprietários de configuração e estratégias, além de software e firmware. Isso permite que as organizações se recuperem rapidamente caso um sistema de controle ou seu ambiente seja perdido ou comprometido.

Uma equipe formada por profissionais da refinaria, consultores da Octave e uma empresa externa de engenharia trabalhou em conjunto para restaurar as configurações do sistema de controle ao estado em que se encontravam antes da parada. Todo o processo levou aproximadamente duas semanas. O retorno das equipes de engenharia do local indicou que este processo poderia ter levado mais de dois meses sem o auxílio do Tempo Automation Integrity. Em última análise, a solução Tempo Automation Integrity ajudou a minimizar o tempo de inatividade da refinaria, resultando em milhões de dólares em economia de produção.



Tempo Automation Integrity melhora o desempenho de ativos e sistemas.

## Sobre a Octave

A Octave é líder em software corporativo, transformando dados em ações decisivas e inteligência em sua vantagem competitiva. Nosso software reduz e simplifica a complexidade, desde o projeto e a construção até a operação e a proteção de pessoas, patrimônios e ativos, em qualquer âmbito e em qualquer escala. Há décadas, temos feito parceria com clientes para aprimorar o desempenho, elevar a eficiência e ampliar os resultados. Desde o chão de fábrica até cidades inteiras, nossas soluções são ajustadas para ampliar as possibilidades desde o primeiro dia.

© 2026 Intergraph Corporation e/ou afiliadas. Todos os direitos reservados.