



ESTUDO DE CASO

Octave Tempo Operations Management usado por uma planta de GNL para atender requisitos regulatórios e de segurança

Principais fatos:

Empresa: Singapore GNL Corporation

Site:

www.sing.com.sg/

Indústria: Liquefied Natural Gas (LNG)

Produto Octave utilizado: Tempo Operations Management

(j5 Operations Management Solutions)

Os principais benefícios foram:

- Conjunto abrangente e unificado de aplicações de gestão de operações, segurança de processos e conformidade, com interfaces consistentes e intuitivas.
- O Tempo Operations Management está alinhado de perto com os requisitos exclusivos da planta, e a flexibilidade do SLNG permitiu que as configurações fossem aprimoradas.
- Os dados corretos da planta são visíveis para todos, incluindo operadores, supervisores, equipes de manutenção, funcionários de Saúde, Segurança e Meio Ambiente e a gerência
- A automação de tarefas, processos e relatórios rotineiros, reduziu o risco de erros, acidentes e perdas, além de economizar tempo e custos
- Arquitetura cliente-servidor simples, fornecida por um único fornecedor, o que resultou em custos de manutenção mais baixos e melhoria da confiabilidade do sistema

Mais de 95% da eletricidade de Singapura é gerada usando gás natural importado. Antes de o terminal SLNG ser construído, a única opção de Singapura era importar gás natural por meio de gasodutos da Malásia e da Indonésia. O terminal SLNG é, portanto, fundamental para a segurança energética de Singapura, visto que permite ao país importar gás natural de qualquer lugar do mundo.

O problema

Os requisitos para o novo terminal SLNG eram substanciais e diversos. Em um contexto de prazos exigentes para o lançamento do terminal, regulamentações de segurança rigorosas e restrições orçamentárias, a SLNG precisava de um sistema de software para atender aos requisitos de operações, segurança de processos e compliance, incluindo:

- Um aplicativo seguro e profissional para registro de operações e troca de turno para gerenciar registros operacionais e de manutenção de atividades e pessoal
- Um aplicativo rigoroso de permissão de trabalho para facilitar a segurança
- Um aplicativo de descarga de navios para gerenciar a entrega de GNL dos navios
- Um aplicativo de gestão de expedição (sendout management) para gerenciar a entrega para os principais dutos
- Um aplicativo abrangente de gestão de mudanças (MOC), para que as alterações nas operações da planta fossem realizadas de acordo com procedimentos rigorosos
- Um aplicativo abrangente de gestão de incidentes para registrar e aprender com todos os incidentes e quase-acidentes que possam ocorrer





- Um aplicativo de gerenciamento de compliance para auxiliar na obtenção de compliance legal e regulatória e na submissão dos relatórios exigidos às autoridades estaduais e corporativas.
- Informações de ativos, notificações de trabalho e ordens de trabalho, conforme mantidas em seu Sistema de Gerenciamento de Manutenção Computadorizado (CMMS)
- Nomes de usuário e senhas mantidos no diretório
- Informações do sistema de confiabilidade
- Dados do sistema de planejamento de produção

Como o Tempo Operations Management resolveu o problema

O Tempo Operations Management foi selecionado para atender aos rigorosos requisitos regulatórios e de segurança da SLNG:

- Incidentes e quase-acidentes são rastreados e gerenciados pelo **Tempo Incident Management** (anteriormente j5 Incident Management), desde o seu registro e investigação até os relatórios regulatórios
- **Tempo Management of Change** (anteriormente j5 Management of Change) gerencia MOCs de diferentes tipos e tamanhos por meio de estágios sucessivos, desde a origem do MOC até o comissionamento
- **Tempo Control of Work** (anteriormente j5 Control of Work) garante que os procedimentos corretos sejam realizados para a emissão de permissões de trabalho e o gerenciamento do trabalho no local

Outros aplicativos personalizados do Tempo Operations Management foram adaptados para atender às necessidades expressas da SLNG:

- **Tempo Operations Management** de descarga de navios gerencia todas as etapas do processo de descarga, desde a chegada do navio até a sua partida
- **Tempo Operations Management**, por meio do módulo de gestão de expedição (sendout management), gerencia as entregas de GNL para fora, incluindo a validação das quantidades planejadas em comparação com as quantidades efetivamente embarcadas

Essas soluções do Tempo Operations Management funcionam de forma integrada em uma interface de usuário unificada, baseada em navegador da web, alimentada por um único servidor central. A suíte pode ser acessada de qualquer navegador web que esteja conectado à LAN do local. O Tempo Operations Management integra-se perfeitamente com software de terceiros, quando necessário.

O Tempo Operations Management foi entregue a tempo para o primeiro embarque de GNL e dentro do orçamento.

Sobre a Octave

A Octave é líder em software corporativo, transformando dados em ações decisivas e inteligência em sua vantagem competitiva. Nosso software resolve e simplifica a complexidade, desde o projeto e a construção até a operação e a proteção de pessoas, propriedades e ativos — para qualquer escopo, em qualquer escala. Por décadas, temos colaborado 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.