



Serviços de GNL e Gás Natural

- Previsões e avaliações do mercado de gás
- Due diligence para investidores e financiadores
- Desenvolvimento e implementação de estratégias de mercado
- Tendências da exploração e produção de gás
- Planejamento e aquisição de fornecimento de gás
- Avaliações para projetos de dutos e armazenamento
- Otimização de design conceitual
- Estudos de viabilidade técnica para projetos de LNG
- Análises de capital e orçamento
- Avaliações de impacto ambiental e socioeconômico
- Planos de gerenciamento ambiental
- Avaliações de regulamentos
- Planos de segurança
- Desenvolvimento e implementação de programas de treinamento

O desenvolvimento de projetos em Gás Natural Liquefeito (GNL) está sendo rapidamente acelerado para atingir as demandas globais de expansão de energia no Século XXI. Espera-se que a demanda de GNL cresça mais que o dobro até 2010, fazendo com que o GNL se torne um bem de estratégia global altamente dinâmico. Líderes na indústria de energia e no governo estão enfrentando muitos novos e complexos desafios relacionados ao desenvolvimento de projetos em GNL. A experiência e o conhecimento da ICF em GNL englobam aspectos financeiros, técnicos, ambientais e de segurança, fornecendo serviços essenciais para clientes em todo o mundo.

A ICF já executou com sucesso mais de 300 projetos na área de energia ao redor do mundo – entregues dentro dos prazos e orçamentos previstos, tendo participado de muitos dos mais significantes projetos de GNL desde o início da década de 70. A ICF é altamente qualificada para auxiliar em tomadas de decisões na área de GNL, fornecendo uma gama de serviços reconhecidos mundialmente na solução de inúmeros desafios neste campo.

Nossa Abordagem

A ICF adota uma abordagem multidisciplinar para oferecer aos seus clientes soluções inovadoras e eficazes para superar os desafios encontrados no desenvolvimento de projetos em GNL. Os profissionais da ICF utilizam sua grande experiência e ferramentas licenciadas de modelagem de gás para chegar a recomendações e conclusões inteligentes, criativas, claras e significativas. Nossa abordagem é sofisticada e detalhada, mas nosso objetivo é direto: ajudar na obtenção do sucesso dos nossos clientes.

Sistema Norte-Americano de Análise de Gás Natural (NANGAS)®

NANGAS® é um modelo linear e dinâmico de programa de tomada de decisão econômica na indústria de gás natural, desenvolvido para avaliar o impacto de políticas, estratégias e tecnologias no suprimento, demanda e preços do gás natural para todo o mercado norte-americano. Fluxos e expansões em dutos, assim como o desenvolvimento de novos dutos, são resultados fornecidos pelo do NANGAS. A força fundamental do NANGAS é a integração da caracterização da fonte, do desempenho do reservatório, das demandas regionais e do setor, da competição entre combustíveis e dos limites de transporte, de armazenamento, de regulamentos e de meio ambiente. Esta integração permite ao NANGAS capturar corretamente pressões competitivas dentro da indústria do gás natural e prever preços e condições de fornecimento antecipando-se ao mercado.

Sistema de Suporte à Tomada de Decisão em Energia (EADDSTM)

EADDSTM representa tipos múltiplos de ativos (ex. gás e energia elétrica juntos) e fornece regras de mercado e operacionais detalhadas em um esboço de modelo estocástico. Este sistema mostra quando e onde uma nova capacidade é necessária e incorpora os efeitos da incerteza e da volatilidade em operações, lucros e valores ou em tarefas específicas. EADDSTM também avalia condições de armazenamento, dutos, interações diárias de mercado de gás e energia elétrica e termos contratuais, a fim de fornecer interações completas do mercado de gás nos lucros e valores de ativos.

Projetos Realizados

Previsão Econômica e Análise do Mercado de GNL

A ICF oferece sofisticadas análises e modelagens de mercado, pesquisas de concorrentes e estratégias de contratação. Conheça alguns exemplos de projetos nesta área:

- A ICF avaliou o efeito da introdução de 4 bilhões de pés cúbicos por dia de gás do Alaska na dinâmica de mercado e nos preços de gás norte-americano. O estudo auxiliou o cliente a entender o valor netback do gás, forneceu análise extensiva do mercado de navios-tanque de GNL e do mercado de GNL no Pacífico, identificou as implicações da implementação de estratégias alternativas e avaliou meios alternativos de maximizar o valor do gás natural na fonte.
- A ICF assessorou vários grupos de investidores em importação de GNL para o melhor entendimento da dinâmica do mercado de gás norte-americano e da legislação associada com importação de GNL. Foram realizadas previsões de futuras condições de mercado, com e sem fornecedores variáveis de GNL. A ICF atualmente assessorou um importador potencial de GNL nos acordos comerciais e na avaliação de mercado e fornece inteligência de mercado para grupos de investidores na Europa e na América do Sul sobre assuntos legais e relevantes em geral.
- A ICF justificou com sua experiência no mercado de gás o financiamento de mais de \$4 bilhões em projetos de energia independentes. Os estudos exigiram análises de contratos específicos de gás, acordos de transportes em dutos e a revisão de documentos regulatórios. Os relatórios resultantes foram a base para o suporte dos financiadores a estes projetos.
- A ICF avaliou vários projetos de GNL para empresas de distribuição de gás no contexto de estudos de desempenho de fornecimento de gás. A ICF desenvolveu modelos computacionais para otimizar as opções de fornecimento de gás – incluindo contratos de fornecimento e de dutos, instalações peak shaving e instalações de GNL. Em um dos casos, trabalhamos com uma empresa de engenharia para identificar as opções de menor custo para modernizar uma planta de GNL de 30 anos de uso.

Ampla Revisão de Projetos de LNG: Gestão financeira, de design, meio ambiente, saúde e segurança

Desde 2002, a ICF revisou e gerencia três projetos multinacionais de grande escala para o governo das Bahamas. Foram analisados assuntos relacionados à política e às opções para revisão de projetos de GNL, além de fornecidas avaliações de mercado e de preços. A ICF conduziu revisões técnicas de Avaliações de Impacto Ambiental (EIAs) e desenvolveu e implementou Planos de Gestão Ambiental, Planos de Segurança e Contratos para projetos de GNL. Avaliamos também o nível esperado de confiabilidade para alternativas de design de projetos de GNL em Porto Rico.

Análise de Confiabilidade e Capacidade de Gás Natural

A ICF desenvolveu um estudo de capacidade e confiabilidade para uma instalação de serviços públicos no Oriente Médio para o fornecimento de gás natural durante períodos de pico. As instalações de fornecimento de gás incluíram uma planta substituta de gás natural, um tanque de armazenamento e um vaporizador de gás natural liquefeito, um campo de armazenamento de gás subterrâneo e uma unidade de injeção de propano/ar. Foram determinadas as probabilidades de diferentes combinações de paradas e as capacidades associadas de fornecimento de gás usando a confiabilidade estimada e os níveis de capacidade efetiva para fornecedores individuais de gás. Nossa análise permitiu ao cliente acessar a adequação da margem de reserva em suporte às suas apresentações para a comissão estadual de serviço público.

Estudo de Impacto Ambiental para os Portos de Águas Profundas

A equipe da ICF analisou para o Conselho de Qualidade Ambiental os impactos econômicos e ambientais onshore causados pela construção e operação de portos de águas profundas em cinco localidades: Machias (Maine), Sandy Hook (New Jersey), Delaware Bay (Southern New Jersey), The Mississippi Delta (La Fourche, Louisiana) e Freeport (Texas).

Identificação e Avaliação de Alternativas para Projeto de GNL

A ICF avaliou várias alternativas de GNL para o projeto de dutos da Chevron-Texaco na África Oriental. Paralelamente, conduziu também cinco Avaliações de Impacto Ambiental para este projeto multinacional de desenvolvimento de gás natural. A assessoria ainda pode se ampliar para incluir estrutura de GNL.

Sobre a ICF International

A ICF International (NASDAQ: ICFI) assessoria clientes do setor público e privado, fornecendo serviços de consultoria e soluções tecnológicas em questões relacionadas à energia, mudanças climáticas, meio ambiente, transportes, programas sociais, saúde, defesa e gestão de emergências. A empresa combina a paixão pelo seu trabalho com especialistas da indústria e análises inovadoras para produzir resultados ao longo de todo o ciclo de vida de um programa, da análise e desenvolvimento até a implementação e seu melhoramento. Desde 1969, a ICF tem servido a todos os níveis governamentais, grandes corporações e instituições multilaterais. Mais de 3.500 funcionários servem esses clientes, em todo o mundo. Os websites da ICF são www.icfi.com e www.icfi.com.br.

Para mais informações, visite www.icfi.com e www.icfi.com.br, ou entre em contato:

ICF Consultoria do Brasil

Av. Américas nº 700 Bloco 6 Sala 250
Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
CEP 22640-100
+55.21-21172550