



### Benefícios da Solução

MAIOR EFICIÊNCIA

CONFIABILIDADE SUPERIOR

CONTROLE DE EMISSÕES

ESTABILIDADE DA REDE



INSTALAÇÃO RÁPIDA

OCUPA MENOS ESPAÇO

FLEXIBILIDADE  
DE COMBUSTÍVEL

### SOLUÇÃO CHAVE NA MÃO

DESIGN

ENGENHARIA

LOGÍSTICA

AQUISIÇÃO

CONSTRUÇÃO

COMISSIONAMENTO

OPERAÇÃO

MANUTENÇÃO

GESTÃO DE COMBUSTÍVEL

SEGURANÇA

## Melhoria da Eficiência

Em todo o mundo, à medida que a infraestrutura de energia envelhece, as usinas de energia estão rapidamente se tornando ineficientes e não compatíveis com os regulamentos de emissões. Dependendo de ativos desatualizados e não confiáveis aumenta o risco de altos custos gerais e questões ambientais, e não é mais uma alternativa para governos, empresas de serviços públicos e indústrias privadas que buscam uma solução com boa relação custo-benefício e confiável.

A APR Energy permite que os clientes atualizem sua antiga infraestrutura de geração de energia com uma tecnologia mais nova e eficiente. Nosso objetivo é fornecer uma solução de energia especializada que optimize suas operações, melhore a confiabilidade, garanta economias significativas de custo de combustível e minimize os níveis de emissão.

Nossa abordagem utiliza a mais recente tecnologia de turbinas a gás, que tem um histórico comprovado de sucesso, atendendo a uma ampla gama de aplicações em mercados desenvolvidos e em desenvolvimento. Podemos fornecer acesso imediato à energia enquanto a estrutura de energia permanente é reparada, atualizada ou construída para que nossos clientes aproveitem imediatamente os benefícios da economia de custos e energia confiável.

Para proporcionar uma experiência superior, a APR Energy combina tecnologia avançada com um conceito chave-na-mão completo, onde fornecemos o projeto, instalação, manutenção e operação de nossas usinas. Com soluções abrangentes, flexíveis e personalizadas, podemos desenvolver cada projeto para atender às necessidades de nossos clientes.



## Ilhas Virgens dos E.U. Turbina 1 Substituição

### FASE 1 PLANEJANDO A INSTALAÇÃO



### FASE 2 REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS ANTIGOS



### FASE 3 TURBINA A GÁS SE MOVE EM POSIÇÃO



### FINAL INSTALAÇÃO COMPLETA



## Turbine 2 Substituição

ANTES



APÓS



## Estudos de Caso

### Ilhas Virgens dos Estados Unidos

A geração de energia nas Ilhas Virgens dos EUA tem sido um desafio devido à infraestrutura defasada que resultou em eficiência reduzida, aumento dos níveis de emissões e manutenção mais frequente. A APR Energy substituiu a infraestrutura ultrapassada e forneceu tecnologias de eficiência de combustível e redução de emissões superiores, ajudando a Autoridade de Água e Energia da Ilhas Virgens (WAPA) a melhorar o desempenho, melhorar a confiabilidade e receber economias incrementais por meio da manutenção. O pequeno espaço ocupado pela turbina também permitiu que a APR Energy a instalasse e a integrasse diretamente na usina de energia existente da WAPA.

### Líbia

Em 2013, surgiram preocupações de que o sistema de geração e transmissão de energia da Líbia não seria capaz de atender à demanda aguda e crescente de eletricidade durante o verão quente. A APR Energy propôs soluções rápidas que atenderam aos principais requisitos da General Electricity Company da Líbia (GECOL) - treinar e utilizar os recursos técnicos locais do cliente e a geração de turbinas ambientalmente sustentável e eficiente. Nossa capacidade de fornecer turbinas a gás móveis de última geração de forma rápida resultou em um contrato de 250 MW em quatro locais em áreas-chave da Líbia.



Al Furnag, Líbia

## BENEFÍCIOS DA SOLUÇÃO

### Maior Eficiência

Realização imediata de economias de custo de combustível possibilitadas pela tecnologia de alta eficiência líder do setor.

### Confiabilidade Superior

Manutenção mínima e tempo de inatividade reduzido. Nossos projetos são suportados por equipes globais de engenharia, serviço de campo e operações que fornecem monitoramento remoto e suporte para solução de problemas para garantir energia chave-na-mão sem preocupações.

### Tecnologia de baixas emissões

As turbinas a gás móveis podem produzir até 90% menos óxido de nitrogênio do que uma usina de motores a diesel de alta velocidade comparável, e geram cerca de 20% menos ruído.

### Estabilidade da Rede e Segurança

Suporte de capacidades de frequência e voltagem, capacidade de partida no escuro, capacidade de reserva de rede e resposta de frequência rápida. Uma vez em funcionamento, as turbinas podem chegar à potência máxima em menos de dez minutos.

## BENEFÍCIOS ADICIONAIS

### Instalação rápida

Nossas soluções são projetadas para instalação rápida e comissionamento em qualquer lugar do mundo em apenas algumas semanas, não anos.

### Ocupa Menos Espaço

Uma usina modular que usa nossas turbinas compactas e de alta densidade em exige aproximadamente um terço do espaço necessário para uma usina de motores a combustão a diesel de potência equivalente, tornando nossa solução de turbinas um ajuste perfeito para clientes com restrições de espaço.

### Flexibilidade de Combustível

Nossa tecnologia possui recursos de duplo combustível e permite que os clientes alternem facilmente entre os combustíveis, dependendo do custo e da disponibilidade, o que pode gerar uma economia adicional.

+1 904 223 2278

e-mail: [info@aprenergy.com](mailto:info@aprenergy.com)

[www.aprenergy.com](http://www.aprenergy.com)

Twitter: @aprenergy | LinkedIn: [linkedin.com/company/apr-energy](https://www.linkedin.com/company/apr-energy) | Facebook: [facebook.com/aprenergy](https://www.facebook.com/aprenergy) | YouTube: [youtube.com/aprenergy](https://www.youtube.com/aprenergy)