



**Saúde, Segurança e Meio Ambiente**  
Compromisso com a excelência



## SSMA: A nossa principal prioridade

Na APR Energy, proteger o nosso povo e as comunidades sempre é a nossa principal prioridade. Nós nos comprometemos a operar de maneira segura, ética e responsável e cuidadosamente aderir a políticas criadas para assegurar a saúde, segurança e bem-estar dos nossos funcionários e aqueles que servimos.

Compreendendo a importância que os nossos clientes e comunidades dão à saúde, segurança e meio ambiente (SSMA), a APR Energy almeja prover soluções de geração de energia que fornecem um desempenho de saúde e segurança no trabalho de alta qualidade, como também tecnologia avançada que cumpre severas exigências ambientais. Através do nosso espectro de procedimentos e processos operacionais, nós alcançamos um histórico comprovado que minimiza os riscos da nossa indústria e ao mesmo tempo ajuda clientes a atingir as suas metas de responsabilidade social.

“ Nas indústrias nas quais operamos, muita atenção é dada à segurança dos funcionários e o impacto que as operações dos nossos clientes têm no ambiente local. Como provedor de serviços que fornece energia no local, nós damos muito valor à mitigação de riscos de um evento SSMA que poderia ter um impacto nas operações industriais ou na comunidade local. ”

Todd Rich,  
Diretor de Segurança Global  
/ Saúde, Segurança e Meio Ambiente



## Criando um ambiente de trabalho saudável e seguro

A APR Energy se compromete a criar um ambiente de trabalho seguro e saudável para todos os funcionários e ao mesmo tempo garantir a segurança da nossa infraestrutura. Em termos de saúde no trabalho, cada uma de nossas usinas conduz treinamentos e cursos de atualização regulares concebidos para conscientizar os funcionários em relação a potenciais perigos à saúde e ensiná-los como reagir no caso de um eventual acidente. Adicionalmente, o supervisor SSMA em cada local conduz uma auditoria específica para o local para identificar potenciais perigos locais, como a surucucu nativa de Botswana cuja mordida pode ser mortal. O supervisor SSMA então implementa procedimentos para mitigar o problema e assegurar uma resposta rápida, no caso de um eventual acidente.

Através da liderança dos nossos profissionais de segurança global corporativa, nós também mantemos práticas, políticas e procedimentos para mitigar os potenciais riscos de incidentes de segurança. Isto inclui contratar serviços de proteção de provedores de segurança global, quando justificado, como também fornecer seguro de viagem e estabelecer protocolos de viagem. Nós monitoramos informações de segurança em tempo real e asseguramos que medidas de mitigação de riscos apropriadas tenham sido implementadas em concordância com o ambiente de risco.



*Funcionários em cada uma das nossas localizações recebem treinamento sobre como evitar e responder a potenciais riscos à saúde no local de trabalho. Os cursos incluem resposta e prevenção de incêndios, primeiros socorros, RCP e treinamento de alta e média voltagem para assegurar que os nossos funcionários não sejam feridos ao trabalhar com eletricidade.*





O compromisso com a segurança da APR Energy inclui o uso obrigatório de equipamento de proteção pessoal, cintos para trabalhos acima do solo e treinamento para a entrada em espaços fechados.

O compromisso com a segurança nas nossas usinas cobre 16 áreas principais de funcionalidade:

- ACESSO À USINA
- SAÚDE, BEM-ESTAR E PRIMEIROS SOCORROS
- PROGRAMA SSMA, GESTÃO DE REGISTROS E SINALIZAÇÃO NA USINA
- AMBIENTE DE TRABALHO E GESTÃO INTERNA GERAL
- EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO PESSOAL
- TRABALHO ACIMA DO SOLO E ESCADAS PORTÁTEIS
- SEGURANÇA ELÉTRICA
- FERRAMENTAS MANUAIS E ELÉTRICAS
- CILINDROS DE GÁS COMPRIMIDO E SOLDAGEM/BRASAGEM/CORTE
- EXPOSIÇÃO QUÍMICA E COMUNICAÇÃO
- EXTINÇÃO DE INCÊNDIOS E PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS
- EQUIPAMENTO MOTORIZADO E TRANSPORTE
- SISTEMAS DE ABASTECIMENTO E ENTREGA DE COMBUSTÍVEL
- CONTROLE AMBIENTAL E GESTÃO DE RESÍDUOS
- ENTRADA EM ESPAÇOS FECHADOS
- PERMISSÃO DE TRABALHO E LOCK-OUT/PROCEDIMENTOS DE TAG-OUT



## Tornando a segurança um comportamento

Nós almejamos um ambiente de trabalho livre de lesões, exigindo práticas de trabalho 100% seguras e envolvimento dos funcionários. Como parte desses esforços, nós fornecemos um intenso treinamento regular, orientação e educação específicas para o trabalho, apoiadas por procedimentos internos, sistemas de gestão da qualidade, instruções de trabalho e equipamentos de proteção individual.

As habilidades, práticas e políticas SSMA, que ensinamos aos nossos funcionários, se tornam parte das suas práticas diárias de trabalho e muitas vezes se tornam hábitos que os acompanham por toda a carreira profissional. O impacto positivo do nosso programa de segurança pode ser visto na nossa frequência de tempo perdido devido a lesões, que foi de 1,6 nos últimos três anos e é mais baixo do que o espectro típico para atividades industriais envolvendo mineração, geração de energia e construção.

O nosso comprometimento com a saúde e segurança se estende às pessoas que visitam o nossas usinas: Após passar por uma verificação de segurança para entrar na usina, visitantes recebem instruções de segurança que incluem uma visão geral da política de SSMA da empresa, regras específicas de cada usina e informações sobre o uso obrigatório de equipamento de proteção pessoal, protocolos de segurança e restrições locais, resposta de emergência e evacuação.



O impacto positivo do nosso programa de segurança pode ser visto na nossa frequência de tempo perdido devido a lesões, que é de 1,6 nos últimos três anos e é mais baixo do que o espectro típico para atividades industriais envolvendo mineração, geração de energia e construção.





A APR Energy contrata aproximadamente 70 por cento dos funcionários que instalam, operam e mantêm as usinas na comunidade local. Estes funcionários recebem um treinamento regular e desenvolvimento de habilidades para assegurar que eles suportam o nosso comprometimento às melhores práticas de SSMA seja dentro ou fora do trabalho.

**COMPARAÇÃO DE EMISSÃO ANUAL PARA CAPACIDADE DE GERAÇÃO DE 50MW @50Hz**

Engine	GE						CAT	
	TM2500+	TM2500+	TM2500+	TM2500+	TM2500+	TM2500+	3516B	G3516FC
Número de unidades	2	2	2	2	2	2	35	34
Combustível	Gás natural	Gás natural	GPL	GPL	Diesel	Diesel	Diesel	Gás natural
Injeção de água	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Toneladas métricas de NO <sub>x</sub>	210	1.810	354	3.000	361	2.900	5.396	651
Toneladas métricas de VOC	77	23	75	23	25	23	84	491
Toneladas métricas de SO <sub>x</sub>	13,17	13,17	13,27	12,64	2,045	2,045	2,113	1,07



As nossas turbinas de combustível flexível nos possibilitam reduzir ainda mais as emissões graças à capacidade de operar com gás natural e outros combustíveis mais limpos, como gás de petróleo líquido (GPL), produzindo 38-94% menos óxido de nitrogênio (dependendo do uso de injeção de água) do que outras soluções que usam motores de combustão a diesel (veja tabela). Adicionalmente às emissões mais baixas, a alta densidade de potência das turbinas significa que elas podem gerar a mesma quantidade de eletricidade em um terço da superfície necessária para motores a diesel e produzem 20 por cento menos barulho. Esta combinação de vantagens ambientais e a capacidade da turbina de cumprir as severas regulações locais ajudaram a APR Energy a ganhar contratos para fornecer 72MW de energia de emergência para os serviços públicos da Tasmânia e 60MW para uma empresa de mineração na ilha pacífica da Nova Caledônia.

## Gestão responsável de recursos ambientais

A APR Energy é dedicada a minimizar o impacto ambiental em todas as atividades comerciais por todo o globo.

Com a mais nova e avançada frota na indústria, incluindo a nova Geração 8 das turbinas de gás móveis TM2500+ da GE, nós oferecemos a tecnologia com maior eficiência de combustível a disposição atualmente no mercado de geração de energia acelerada. Adicionalmente à redução de custo devido ao consumo reduzido de combustível das turbinas de última geração da GE e módulos de energia CAT®, uma eficiência de combustível resulta em emissões mais baixas. Todos os nossos equipamentos são fabricados para corresponder aos padrões de emissão estipulados pelo Banco Mundial e em mercados locais que níveis mais baixos de emissão são exigidos, nós aplicamos técnicas avançadas de mitigação, como injeção de água. O nosso equipamento de geração é controlado por sistemas de gestão de motores e geradores eletrônicos de última geração que são automatizados para aumentar a flexibilidade e reduzir níveis de emissão.

Na APR Energy, a preocupação com o meio ambiente se estende às práticas e medidas operacionais tomadas para proteger as nossas comunidades vizinhas. Estas incluem a instalação de barreiras de contenção de combustível, como proteção no caso de um vazamento do tanque de armazenamento ou transbordo de combustível, eliminação adequada de óleo e outros consumíveis e reciclagem. Funcionários na nossa usina de 15,5MW, apoiando a segunda maior mina de prata do mundo na Guatemala, implementaram um programa de gestão de resíduos e conservação. Ao consumir menos papel, energia e água na usina, os funcionários salvaram o equivalente a 31 árvores, bem como 48.453 litros de água, 3.218 litros de combustível e 7.500 kWh de energia por ano. Ao fazê-lo, a usina também reduziu sua pegada de carbono em cerca de 12,5 toneladas de dióxido de carbono.

Mesmo fora do terreno das nossas usinas, nós procuramos maneiras de melhorar e proteger o meio ambiente local. Por exemplo, nos bairros pobres nos arredores da nossa usina em Rocha Pinto, em Angola, nós conduzimos um programa comunitário de limpeza várias vezes por ano que inclui a remoção de centenas de toneladas de lixo que se acumula ao lado das ruas locais.