

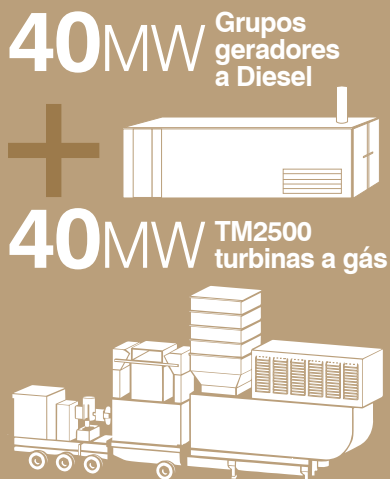
# Luanda, Angola



## Desafios

- GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DANIFICADAS PELA GUERRA
- REDE DE ENERGIA INSTÁVEL, APAGÕES FREQUENTES
- ÁREA LIMITADA PARA A USINA EM DECORRÊNCIA DE DENSE POPULAÇÃO URBANA

## Em resumo



- TECNOLOGIAS DUAS SERVEM AO CRESCIMENTO DO CAPITAL
- HISTÓRICO DE EXCELÊNCIA OPERACIONAL
- EXPANSÃO DO PROJETO, MÚLTIPLAS RENOVAÇÕES
- ENTRE OS PRIMEIROS PROJETOS DE TURBINAS MÓVEIS DA REGIÃO
- ENERGIA CONFIÁVEL PARA MAIS DE 500.000 PESSOAS

## Histórico

A Angola é o segundo maior produtor de gás natural a partir de fontes comprovadas da África Subsaariana e a terceira maior economia do continente. Ela continua a se recuperar dos danos causados por uma guerra civil de 27 anos de duração e experimenta faltas de energia elétrica regulares em sua capital, Luanda, e por todo o país.

## Solução

Com uma frota de ponta e capacidade de instalação rápida, a APR Energy foi selecionada em 2012 pelos serviços públicos estatais de Angola, a Empresa Nacional de Electricidade (ENE), para instalar, na área suburbana de Luanda, uma usina de geração de energia acelerada de 40 MW usando grupos geradores a diesel para operação de carga base. Após estabelecer um histórico de excelência operacional e construir uma relação de confiança com o cliente, a APR Energy foi posteriormente contratada para instalar mais 40 MW de capacidade. Reconhecendo as vantagens de flexibilidade de combustível, densidade de energia e mobilidade oferecidas pela tecnologia de turbinas aeroderivadas e por desejar o uso da mesma tecnologia robusta e ambientalmente amigável em muitas usinas de energia permanentes, a ENE solicitou especificamente uma usina de turbinas a gás móveis para a capacidade adicional. Como parte da usina de turbinas, a APR Energy construiu três tanques de um milhão de litros para garantir sua operação contínua em caso de atraso na entrega do combustível.

## Resultado

A APR Energy comissionou com êxito sua usina de turbinas móveis de 40 MW em junho de 2014, o que resultou em um dos primeiros projetos de turbinas móveis da África subsaariana. Satisfeita com o serviço prestado pela APR Energy, a ENE estendeu diversas vezes o contrato de ambas as usinas para fornecer energia a mais de 500.000 pessoas.