

Energia para mil milhões de pessoas

## Siemens celebra o fornecimento de 1000 turbinas a gás

- Turbinas asseguram abastecimento energético a mil milhões de pessoas;
- Milésima turbina vai “iluminar” o Qatar
- Angola também já conta com turbinas a gás da Siemens

A fábrica de turbinas a gás da Siemens, localizada em Berlim, prepara a expedição da milésima turbina feita nesta unidade de produção. A turbina a gás SGT5-4000F, com uma capacidade de 300 MW e 300 toneladas de peso, destina-se à central de ciclo combinado de Umm Al Houl, no Qatar.

A capacidade total instalada nas mil turbinas a gás fabricadas em Berlim ascende a quase 220 GW, isto é, o suficiente para garantir o fornecimento de energia eléctrica a cerca de mil milhões de pessoas<sup>1</sup>, o que equivale à junção da capacidade de produção de energia instalada em Espanha e Itália. Mais de 90% das mil turbinas a gás fabricadas em Berlim foram exportadas.

A turbina a gás do tipo SGT5-4000F representa um marco na história da fábrica. Foi em 1996 que a primeira turbina deste género saiu para o mercado. Na altura, com uma potência de 240 MW. Nos últimos 20 anos, a Siemens vendeu cerca de 400 turbinas a gás deste tipo em 40 países do mundo. Neste momento, as turbinas deste tipo têm uma capacidade na ordem dos 300 MW.

"Mil turbinas a gás Siemens fabricadas em Berlim para clientes em 65 países em todo o mundo são mil razões de grande orgulho para nós", disse Willi Meixner, CEO da divisão Power and Gas da Siemens.

A turbina a gás é uma das seis do tipo SGT5-4000F fornecidas para a central de ciclo combinado de Umm Al Houl. Outras componentes-chave adicionais do fornecimento da Siemens para esta central de 2,5 GW, incluem dez geradores tipo SGen5-1200A e quatro turbinas a vapor tipo SST-4000.

Adicionalmente à produção de energia eléctrica, esta infraestrutura tem ainda uma central de dessalinização de água do mar que produz aproximadamente de 618 milhões litros de água

---

<sup>1</sup> Pressupostos para efeito de cálculo: Valor médio de capacidade das mil turbinas a gás, trabalhando 24/7 por ano, com um consumo de energia médio de 4.400kWh por ano considerando um agregado familiar de quatro pessoas

potável por dia para o povo do Qatar. A Siemens também assinou um contrato de assistência técnica de 25 anos para a manutenção e conservação da central, cuja data de inauguração está prevista para meados de 2018.

Os engenheiros e técnicos da Siemens precisam de vários meses para produzir uma turbina a gás. As turbinas da classe H são máquinas com capacidades na gama dos 400 MW. Esta potência é suficiente para garantir o fornecimento eléctrico a uma cidade de 2,4 milhões de habitantes. Uma única turbina de classe H equivale à potência de 1.300 carros Porsche 911 turbo ou dez aviões do tipo Airbus 380.

Em Angola, a empresa alemã também já instalou algumas das suas turbinas a gás, contribuindo assim para o avanço tecnológico de áreas determinantes para o País, como o Petróleo & Gás. Exemplo disso é a participação da Siemens na Central de LNG do Soyo, projeto para o qual forneceu seis turbinas a gás, e para o qual, ainda hoje, presta serviços de manutenção e assistência.

Sala de imprensa Siemens Angola disponível [aqui](#).

A **Siemens AG** é um grupo tecnológico global, que se destaca há mais de 165 anos pela excelência da sua engenharia, inovação, qualidade, confiabilidade e internacionalidade. A empresa está ativa em mais de 200 países, centrada principalmente nas áreas da eletrificação, automação e digitalização. Um dos maiores produtores do mundo de tecnologias voltadas para a utilização eficiente de recursos e para a eficiência energética, a Siemens ocupa o primeiro lugar na construção de turbinas eólicas *offshore*, sendo também um dos mais importantes fornecedores de turbinas a gás e a vapor para a produção de energia e de soluções para o transporte de energia. A Siemens é ainda pioneira em soluções para infraestruturas, bem como em soluções de automação e *software* para o sector industrial. Além disso, a empresa mantém a liderança no fornecimento de equipamentos médicos para diagnóstico por imagem, como tomógrafos computadorizados e ressonância magnética, bem como diagnóstico laboratorial e TI para a área clínica. No ano fiscal de 2015, findo a 30 de setembro de 2015, a Siemens gerou receitas de 75,6 mil milhões de euros e um resultado líquido de 7,4 mil milhões de euros. No final de setembro de 2015, a Siemens contava com cerca de 348.000 colaboradores em todo o mundo. Mais informações na Internet em [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

#### **Siemens Angola**

A Siemens tem actividade permanente em Angola localizada no Belas Business Park, em Luanda. A Siemens Angola está empenhada em estudar as soluções que garantam racionalidade económica e contribuam para a sustentabilidade e o futuro dos angolanos. A formação de recursos humanos angolanos como são exemplo disso as parcerias estabelecidas com o CINFOTEC e o ISPTEC nos domínios técnicos e da engenharia são também uma das prioridades da empresa. Mais informações disponíveis em [www.siemens.co.ao](http://www.siemens.co.ao)