

F-21	Palavra-chave	Y3	equipamento ou instalação	Z3/4	gás natural/eletricidade	S4	FEMS
						E25	máquinas de uso geral

Kawasaki Heavy Industries, Ltd.

## Sistema de Cogeração com Turbina a Gás

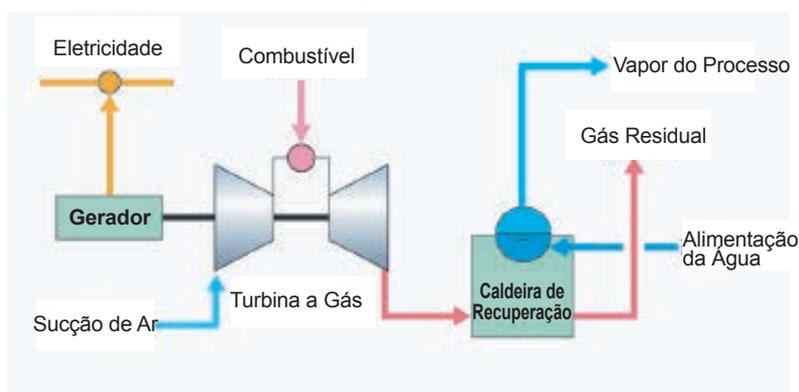
### Características

- ◆ O acionamento à base de turbina a gás de fabricação totalmente nacional;
- ◆ Concretização de baixo NOx, graças aos queimadores DLE (Dry Low Emission) de baixa emissão;
- ◆ Contributos à economia de energia, graças à alta eficiência global;
- ◆ Sistema com diversificados modelos e variada linha de potências, desde a classe dos 1.500 kW até 30.000 kW.

Série	PUC15D	PUC17D	PUC20	PUC30D	PUC60D	PUC70D	PUC80D	PUC180D	PUC300D
Modelo da Turbina a Gás	M1A-13D	M1A-17D	M1A-23B	M1T-13D	M7A-01D	M7A-02D	M7A-03D	L20A-01D	L30A-01D
Potência de Geração Elétrica (kW)	1470	1660	2160	2910	5360	6550	7610	17530	28350

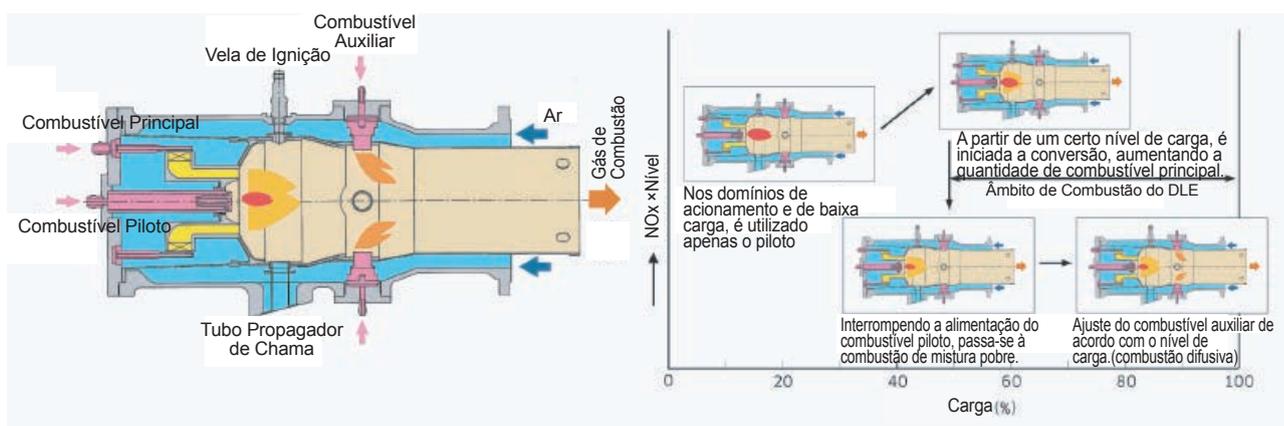
### Descrição Geral ou Princípios do Sistema

O sistema de cogeração é aquele cuja turbina a gás é acionada com o uso de energia primária (combustível) para extrair diferentes energias secundárias (eletricidade, vapor etc.).

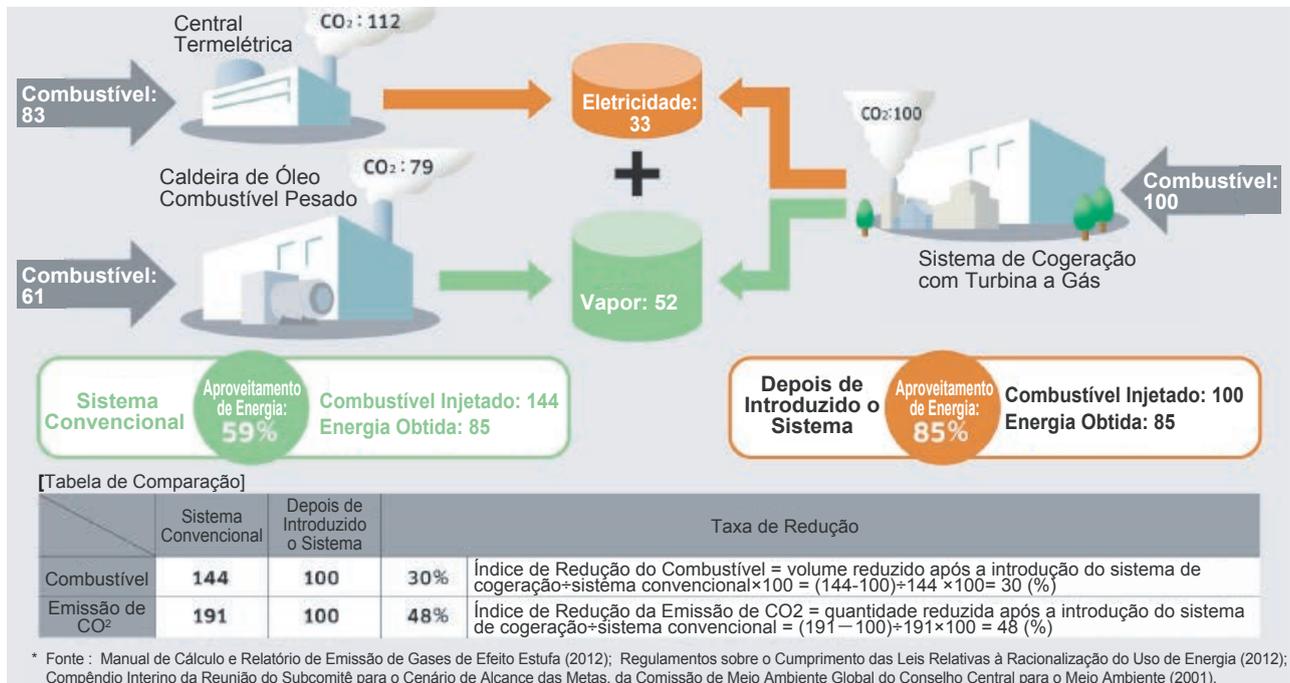


Adotando-se os queimadores DLE, é possível reduzir o valor de NOx.

### Perfil dos Queimadores DLE



Um exemplo de efeito de economia de energia e redução da emissão de CO<sub>2</sub> com um sistema de cogeração de turbina a gás, da classe de 8 MW (PUC80D)



**Implementações Realizadas ou Previstas**

- JAPÃO** Resultados de Encomendas e Entregas Domésticas do Sistema de Cogeração: 375 unidades (em março de 2014)
- EXTERIOR** Resultados de Encomendas e Entregas Estrangeiras do Sistema de Cogeração: 342 unidades (em março de 2014)

**Contato:** **Kawasaki Heavy Industries, Ltd.**, Gas Turbine & Machinery Company, Gas Turbine Division  
 TEL: 03-3435-2533 URL: <http://www.khi.co.jp/gasturbine/>