18/05/2012 - Petrobras aumenta sua capacidade de geração para o Sistema Interligado Nacional

UTE Luís Carlos Prestes inicia operação comercial em ciclo combinado

A Usina Termelétrica Luís Carlos Prestes (UTE LCP), da Petrobras, localizada em Três Lagoas (MS), iniciou nesta quarta-feira (16/05) a operação comercial em ciclo combinado, agregando 116 MW ao Parque Termelétrico da Petrobras e elevando, dessa forma, a capacidade de geração de energia elétrica da Companhia para o Sistema Interligado Nacional (SIN).

Com as obras realizadas, além dos quatro turbogeradores a gás que já possuía para operação em ciclo simples, a UTE LCP ganhou quatro caldeiras recuperadoras de vapor e dois turbogeradores a vapor para geração de energia elétrica. Com isso, sua capacidade de geração saltou de 252 MW para 368 MW, energia suficiente para atender a demanda de uma cidade com 1,2 milhão de habitantes.

A eficiência da usina aumentou de 34% para 49% devido ao aumento da capacidade de geração de energia elétrica, mantendo-se o consumo de gás no mesmo patamar (2,1 milhões de m³/dia ao operar com sua capacidade total).

Isso significa que aproximadamente 705 mil toneladas de CO2 equivalentes deixam de ser emitidas anualmente para a atmosfera, uma vez que, para gerar os mesmos 368 MW, uma usina de ciclo simples consumiria 3 milhões de m³/dia de gás natural.

O fechamento de ciclo da UTE Luís Carlos Prestes faz parte da carteira de projetos do Sistema Petrobras para atingir as metas voluntárias da Companhia de redução de intensidade de emissões e aumento da eficiência energética.

A UTE Luís Carlos Prestes iniciou suas atividades em janeiro de 2004. A obra para fechamento de ciclo começou em janeiro de 2010, teve investimento de R$ 500 milhões e faz parte do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), do Governo Federal. Em seu pico, essa obra gerou em torno de 3.600 postos de trabalho, sendo 900 diretos e 2.700 indiretos.

Desde 2004, a Petrobras desenvolve programas de monitoramento e gerenciamento ambiental de emissões atmosféricas, qualidade do ar, fauna, vegetação, efluentes, ruídos, educação ambiental e responsabilidade social, entre outros, na UTE Luís Carlos Prestes e em seu entorno. A Licença de Operação que engloba o fechamento de ciclo da usina, concedida em dezembro de 2011 pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama), confirmou a necessidade desses programas, que serão mantidos.

Ciclo combinado: utiliza vapor, além do gás natural para acionar as turbinas da usina termelétrica.

Ciclo simples: utiliza apenas turbinas a gás.

Fechamento de ciclo: conversão de uma usina termelétrica de ciclo simples para ciclo combinado.

Gerência de Imprensa/Comunicação Institucional da Petrobras