



IBP 2611_08

O BRASIL E A INTEGRAÇÃO ENERGÉTICA

Lizett P. López¹, Miguel M Udaeta², Burani, Geraldo F.³

Copyright 2008, Instituto Brasileiro de Petróleo, Gás e B combustíveis - IBP

Este Trabalho Técnico foi preparado para apresentação na *Rio Oil & Gas Expo and Conferência 2008*, realizada no período de 15 a 18 de setembro de 2008, no Rio de Janeiro. Este Trabalho Técnico foi selecionado para apresentação pelo Comitê Técnico do evento, seguindo as informações contidas na sinopse submetida pelo(s) autor(es). O conteúdo do Trabalho Técnico, como apresentado, não foi revisado pelo IBP. Os organizadores não irão traduzir ou corrigir os textos recebidos. O material conforme, apresentado, não necessariamente reflete as opiniões do Instituto Brasileiro de Petróleo, Gás e B combustíveis, seus Associados e Representantes. É de conhecimento e aprovação do(s) autor(es) que este Trabalho Técnico seja publicado nos Anais da *Rio Oil & Gas Expo and Conference 2008*.

Resumo

O presente artigo tem como objetivo mostrar o interesse do Brasil na materialização dos aproveitamentos hidrelétricos e da integração gasífera com outros países da região, como também mostrar a evolução da complementaridade da eletricidade com o gás natural (GN). Já que o aumento das interligações elétricas e da malha de GN com os países vizinhos traz ganhos sistêmicos, pela mitigação do risco de não atendimento ao mercado de energia, e aumento das alternativas de suprimento. Dessa forma, a relação entre esses dois energéticos é observada através da análise da expansão do sistema elétrico brasileiro. Contudo, os planos de expansão visam uma maior participação do GN na geração termoelétrica, cujos resultados são incertos, dados os eventos na Bolívia, país que abastece, de importantes volumes de gás, o Brasil.

Abstract

This article is intended to show the interest of Brazil in the materialization of exploitations gasífera hydroelectric and integration with other countries in the region, but also show the evolution of the complementarity of electricity with natural gas (NG). The increase in electrical interconnections and the mesh NG with neighbouring countries brings systemic gains, mitigating the risk of not attending to the energy market, and increase the supply of alternatives. The relationship between these two energy is seen by examining the expansion of the Brazilian electrical system. However, plans for expansion achieve greater involvement of NO in the power stations generation. resulting in an uncertain situation. because of the events in Bolivia, a country that supplies of significant volumes of gas to Brazil.

¹ Doutorando em Energia, IEE/USP.

² Doutor em Engenharia Elétrica - Professor Colaborador IEE/USP.

³ Doutor em Engenharia Elétrica - Docente IEE/USP.