



IBP 2739_08

**DEMANDA POR DE GÁS NATURAL NO BRASIL: UM ESTUDO
SOBRE AS ELASTICIDADES PREÇO E RENDA DE LONGO
PRAZO DO SEGMENTO INDUSTRIAL E ESTIMATIVA PARA O
PERÍODO DE 2008 A 2012 - USANDO MODELO VEC**

Renata Cabral¹, Virgínia Parente²

Copyright 2008, Instituto Brasileiro de Petróleo, Gás e Bicomcombustíveis - 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 Bicomcombustíveis, 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 objetivo deste trabalho é estimar as elasticidades de longo prazo, principalmente de preço e renda, da demanda por gás natural para o segmento de consumo industrial. Após verificar que as séries estudadas eram não estacionárias, optou-se utilizar o método de cointegração, sendo estimado um Modelo de Correção de Erros Vetoriais (VEC Model). Os resultados obtidos mostraram que a elasticidade preço para o setor industrial no Brasil é maior que a elasticidade renda. Apesar de ambas terem um valor próximo a uma unidade, a elasticidade preço é maior que 1, enquanto a elasticidade renda situa-se abaixo deste valor. Além disso, são realizadas previsões para o consumo de gás natural no Brasil para o segmento industrial para o período de 2008-2012.

Abstract

The purpose of the present study is to estimate the long-run elasticities - mainly price and income - of the demand for gas natural in the industrial category. After determining that the series under study were non-stationary, we chose to use the cointegration approach, estimating a Vector Error Correction Model (VEC Model). The obtained results show that the price elasticity for industrial sector in Brazil is higher than income elasticity. Although both of them is near to one, the price elasticity is higher than one unit while income elasticity is slightly lower. Predictions for the gas natural consumption in Brazil for industrials for 2008-2012 period are also made.

¹ Graduanda em Economia, FEA-USP, suporte da ANP

² Professora da Pós-Graduação em Energia do IEE-USP