



RIO OIL & GAS 2004 EXPO AND CONFERENCE

4-7 • outubro • 2004

Riocentro • Rio de Janeiro • Brasil

Comitê Organizador

Organizing Committee

Comitê Técnico

Technical Committee

Trabalhos Técnicos

Technical Papers

Patrocínio

Sponsorship





IBP65704

AMPLIAÇÃO DE MERCADO PARA O GÁS NATURAL UTILIZANDO INFORMAÇÕES URBANAS – ESTUDO DE CASO NOS DISTRITOS PAULISTANOS

Vanessa M. Massara¹, Murilo T.W. Fagá,² Edmilson M. Santos³

Copyright 2004, Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás - IBP

Este Trabalho Técnico foi preparado para apresentação na *Rio Oil & Gas Expo and Conference 2004*, realizada no período de 4 a 7 de outubro de 2004, no Rio de Janeiro. Este Trabalho Técnico foi selecionado para apresentação pela Comissão Técnica 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 e Gás, Sócios 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 2004*.

Resumo

Considerando a importância que representa o Município de São Paulo para o mercado do gás natural, propõe-se apresentar uma metodologia que integre a compreensão da dinâmica urbana às estratégias de expansão da rede de distribuição de gás, caracterizando as possibilidades de consumo em faixas de atratividade para cada um dos 96 distritos que compõem a cidade. A metodologia desenvolve-se através do agrupamento de informações como renda familiar, densidade demográfica e de área construída, porcentagem de uso do solo, número de domicílios, estabelecimentos comerciais, de serviços e industriais, número de lançamentos imobiliários, bem como indicativos do Plano Diretor da Cidade para o incremento de distritos periféricos. Relacionando o consumo estimado por tipo de ocupação do solo e o custo de ramificação da rede, a metodologia permite indicar, para cada bairro, a viabilidade de implantação da rede de distribuição de gás e os locais com potencial de adensamento da rede existente. Neste artigo, como exemplo de informações essenciais que compõe a metodologia, é mostrado o conjunto de dados para três distritos: Itaquera, Moema, e Tatuapé, os quais apresentam distinta situação sócio-econômica e posição geográfica.

Abstract

Considering the importance of the city of Sao Paulo for the Brazilian natural gas market, the aim of this paper is to propose an analytical methodology that integrates the understanding of the urban dynamics to the strategies of expansion in the natural gas distribution network, characterizing the gas consumption possibilities and attractiveness for each of the 96 districts composing the city. The methodology is developed through the grouping of information such as family income, demographic density and construction area, percentage of land use, number of households as well as commercial, service and industrial establishments, number of real state as well as indicative information released by the Urban Plan of the city regarding the increments in the peripheral districts. Relating the gas consumption esteemed by each type of land occupation and the cost for expanding the gas distribution network, the model will indicate, for each neighborhood, the viability of implementing a gas network as well as the places with potential for growing density in the existing gas distribution system. On this paper, examples of essential information that compose the methodology are presented for three districts: Itaquera, Moema and Tatuapé, which have different socioeconomic and geographical profiles.