

2 a 5 de outubro de 2005

Salvador - BA

Realização





ABPG

Associação Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento em Petróleo e Gás



Copyright 2004, Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás - IBP

Este Trabalho Técnico Científico foi preparado para apresentação no 3° Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, a ser realizado no período de 2 a 5 de outubro de 2005, em Salvador. Este Trabalho Técnico Científico foi selecionado e/ou revisado pela Comissão Científica, para apresentação no Evento. O conteúdo do Trabalho, 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 será publicado nos Anais do 3° Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás

DISTRITOS INDUSTRIAIS COMO ALICERCES DA EXPANSÃO DA REDE DE GÁS NATURAL EM USOS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

Vanessa Meloni Massara¹, Murilo Tadeu Werneck Fagá²

¹ Doutoranda, Bolsista PRH - 04, ANP

Programa Interunidades de Pós Graduação em Energia, USP

Avenida Professor Luciano Gualberto, 1289 Cidade Universitária

Cep 05508-9000 vanessa.massara@poli.usp.br

² Professor, Programa Interunidades de Pós Graduação em Energia, USP

Avenida Professor Luciano Gualberto, 1289 Cidade Universitária

Cep 05508-9000 murfaga@iee.usp.br

Resumo

Este artigo tem como objetivo, identificar prioridades na expansão da infra-estrutura de distribuição do gás natural. Propõe-se metodologia que utiliza matrizes considerando as relações entre a dinâmica urbana e as possibilidades do gás natural deslocar outras formas de energia final. Essas matrizes são compostas por informações sobre desenvolvimento social e urbano, custos de implantação da infra-estrutura e projeções do potencial de consumo nos vários setores. Ressalta-se a importância dos parâmetros urbanos no processo decisório sobre a ampliação da rede, através da análise de distritos periféricos da Cidade de São Paulo com alta concentração industrial e localizados em um raio de 15 km da rede existente.

Palavras-Chave: Energia (SP); Gás Natural; Infra-Estrutura (rede de distribuição).

Abstract

This study aims to identify priorities in the implementation and expansion of natural gas distribution network. An analytical methodology using matrices regarding the relationships among urban dynamics and the possibilities to shift other types of final energy by natural gas is proposed. These matrices are composed of social and urban developing data, gas distribution network implementation costs, and predicted consumption potentials in the various sectors. Through the analisys of highly industrialized suburbs of the City of São Paulo within 15 km from the existing network, the importance of urban parameters in the decision making process for network expansion is identified.

Keywords: Energy (SP), Natural Gas, Infrastructure (distribution network).