

PETRO & QUÍMICA *30 anos*



Uma Publicação
VALETE
Ano XXX - nº 289 - 2006

PETRÓLEO - GÁS - PETROQUÍMICA - QUÍMICA
www.clube-do-petroleo-e-gas.com.br e www.petroquimica.com.br



Gás Natural Uma nova realidade



Dutos
Ciclo de investimentos



Gases Industriais
Novas aplicações



FeiPPetro
Sucesso total

ADINÂMICA URBANA NA OTIMIZAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA PARA O GÁS NATURAL

Vanessa Meloni Massara
Doutoranda em Energia PIPGE/IEE/USP
Bolsista PRH-04IANP

Murilo Tadeu Werneck Fagá
Professor PIPGE/IEE/USP
Coordenador PRH-04IANP

Resumo

O artigo apresenta a modelagem de quatro sistemas de informações que combinados permitem a análise de implantação da rede de distribuição de gás natural em um município. Os quatro grupos de dados são constituídos por indicadores de qualidade de vida, planejamento urbano, obra civil e projeções de consumo, classificando as áreas da cidade segundo a determinação de dois índices, a atratividade à expansão e ao adensamento. Neste trabalho, é definida a concepção do modelo e da ferramenta de cálculo automático dos índices para qualquer cidade. Como exemplo será demonstrado o resultado da aplicação dessa metodologia e as premissas básicas de utilização do programa para um município da Grande São Paulo, que com sua característica urbana apresenta um grande mercado para o gás natural canalizado nos diferentes setores de consumo.