

GÁS NATURAL: A CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA CIVILIZAÇÃO

EDMILSON MOUTINHO DOS SANTOS,
MURILO TADEU WERNECK FAGÁ,
CLARA BONOMI BARUFI
e PAUL LOUIS POULALLION

RESUMO – Este trabalho discute o papel do gás natural no Brasil e no mundo, sugerindo que a humanidade está no caminho de construir o que se pode chamar de “Civilização do gás”. Parte-se de um breve panorama da realidade energética internacional, comparando-se vários cenários, de instituições de reconhecida competência, que procuram descrever possibilidades para o futuro energético do planeta. Uma análise comparada desses cenários permite identificar o consumo crescente do gás natural como uma das tendências fortes para os próximos vinte a cinquenta anos. Em seguida, introduz-se o conceito de “Civilização do gás”, apresentando alguns elementos que o justificam. Oferece-se, então, uma perspectiva brasileira do problema. A partir de antecedentes históricos da indústria do gás no Brasil, apresenta-se uma visão crítica sobre o futuro dos gases combustíveis na matriz energética nacional.

PALAVRAS-CHAVE: Matriz energética, Gás natural, Gases combustíveis, Civilização do gás.

ABSTRACTS – This work discusses the role of natural gas in Brazil and in the world, suggesting that the humanity is building up a kind of Gas Civilization. The text starts with a brief panorama of the international energy reality comparing several scenarios proposed by recognized institutions, and which try to describe possibilities for the future of energy in the planet. Such comparative analysis allows identifying the growing consumption of natural gas as a strong energy trend for the next 20 to 50 years. Then, the concept of Gas Civilization is introduced, presenting some elements justifying it. Following, the article offers a Brazilian perspective of the problem, starting from the historical antecedents of the gas industry in Brazil, and developing a critical vision regarding the future role of the combustible gases in the Brazilian energy mix.

KEYWORDS: Energy mix, Natural gas, Combustible gases, Gas Civilization.

Edmilson Moutinho dos Santos é professor associado do Instituto de Eletrotécnica e Energia da Universidade de São Paulo (IEE-USP), coordenador da “Cátedra do gás”, criada no IEE/USP, com o patrocínio da companhia de distribuição de gás natural, Comgás, e com o apoio da Comissão de Serviços Públicos de Energia (CSPE) do Estado de São Paulo. @ – edsantos@iee.usp.br

Murilo Tadeu Werneck Fagá é professor do Instituto de Eletrotécnica e Energia da Universidade de São Paulo (IEE-USP). @ – murfaga@iee.usp.br

Clara Bonomi Barufi é pesquisadora do Instituto de Eletrotécnica e Energia da Universidade de São Paulo (IEE-USP). @ – clara@iee.usp.br

Paul Louis Poulallion é especialista em Energia, diretor-presidente da empresa Sinergia. @ – ppoulallion@sinde.com.br

Recebido em 7.2.2007 e aceito em 12.2.2007.