



# Artigos

ORDENADOS POR TÍTULO

ORDENADOS POR AUTOR



voltar ao início



sair



Informações

# **ESTUDO SOBRE AS BARREIRAS À PENETRAÇÃO DO GÁS NATURAL NA INDÚSTRIA SIDERÚRGICA BRASILEIRA**

**\*FERNANDO DE PAIVA PIERONI, SINCLAIR M. G. GUERRA, EDMILSON M. DOS SANTOS**

**\* ALUNO DE MESTRADO DO PROGRAMA INTERUNIDADES DE PÓS-GRADUAÇÃO  
EM ENERGIA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO E BOLSISTA DA AGÊNCIA  
NACIONAL DO PETRÓLEO, PROFESSORES DO PROGRAMA INTERUNIDADES DE  
PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

## **1. RESUMO**

O objetivo deste trabalho é determinar as barreiras à penetração do gás natural na indústria siderúrgica brasileira. Para tanto, faz-se inicialmente um levantamento dos principais processos produtivos do parque siderúrgico nacional. Posteriormente, avalia-se a viabilidade técnica e econômica da substituição ou conversão das tecnologias vigentes por outras compatíveis com o uso do gás. Finalmente, a partir do balanço de energia de uma usina que envolve os processos analisados, procura-se estimar o potencial de substituição dos energéticos atualmente empregados por gás natural e o impacto de uma eventual substituição no consumo deste combustível.

## **2. ABSTRACT**

The goal of this work is to identify the main roadblocks for the raise of the natural gas consumption in the Brazilian iron and steel industry. The research begins with an assessment of the key industrial processes considered in this economic sector. After that the viability to replace the current technologies by natural gas based ones is analyzed for each processo Finally, an estimation of the fuel replacement potential and the likely increase in the natural gas consumption are done, taking in consideration the energy supply structure of an important production unit in Brazil .