

MODELAGEM ESTATÍSTICA PARA A PRODUÇÃO NACIONAL DE GÁS NATURAL LÍQUIDO

Pâmela Tamiris Caldas Serra de Souza^{1,3}, Edson Marcos Leal Soares Ramos^{1,3},
Fabyano Fonseca e Silva^{2,3}

RESUMO

Este trabalho tem como objetivo apresentar, a partir de técnicas estatísticas, um modelo capaz de monitorar a produção nacional de gás natural líquido. Para isso, utilizaram-se modelos de Séries Temporais para fazer previsões sobre a produção de gás natural líquido e métodos Controle Estatístico da Qualidade, mais especificamente, a ferramenta Gráficos de Controle, para monitorar a série prevista. Verificou-se que o modelo de suavização exponencial simples foi o que melhor se ajustou a série, pois o mesmo apresentou o menor erro médio absoluto dentre os modelos comparados. Em relação à aplicação do gráfico de controle, constatou-se que a produção nacional de gás natural líquido encontra-se fora de controle estatístico, pois há pontos acima e abaixo do limite esperado, mostrando o aumento e o declínio da produção. A elevada produção pode ter ocorrido devido aumento no consumo desse gás no mercado brasileiro industrial, comercial, doméstico e automobilístico (GOLDEMBERG; LUCON, 2007). Já a queda desta produção pode ser justificada pela elevação do preço médio de realização das exportações e aos maiores preços no mercado interno (PETROBRAS, 2010).

Palavras-chave: *Gás Natural Líquido, Séries Temporais e Controle Estatístico da Qualidade.*

¹DET - Universidade Federal de Viçosa, pamela.souza@ufv.br, fabyanofonseca@ufv.br

²FAEST - Universidade Federal do Pará, edson@ufpa.br

³Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.