

AVALIAÇÃO TÉCNICA-ECONÔMICA DO ARMAZENAMENTO, TRANSPORTE E REGASEIFICAÇÃO DO GÁS NATURAL LIQUEFEITO

Esse projeto trata da avaliação técnica-econômica de sistemas de armazenamento, transporte e regaseificação do gás natural liquefeito, sendo dividido em duas etapas principais, a avaliação de cada sistema e um estudo de caso. A partir do levantamento bibliográfico, foram caracterizados diversos tipos de sistemas que podem ser utilizados para o GNL, sendo necessária a escolha de que alternativas seriam mais viáveis para uma aplicação escolhida, de pequeno porte. A escolha de se utilizar um posto de GNL e a produção de gelo como sistema associado foi realizada com base em pesquisas de mercado sobre o uso do GNL como combustível e de usos de processos de refrigeração. Esse estudo de caso foi possível com a avaliação dos sistemas levantados com relação ao seu custo em relação à sua capacidade, já que a aplicação em questão é de pequeno porte. Com o estudo da associação, para um posto que consome cerca de 150.000 Nm³ por mês, é possível a produção de cerca de 40 toneladas de gelo por mês, de forma que esse produto possa ser comercializado, atingindo-se uma economia de energia e de dinheiro para a produção do gelo.

Palavras chave: Gás Natural (Armazenagem), Gaseificação, Sistemas de transporte (Avaliação), Refrigeração (Sistemas; Custos).

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Érica Cristina de Carvalho - erica.cristina.carvalho@gmail.com

Prof. Dr. José Roberto Simões Moreira - jrsimoes@usp.br