

tempo em que se determinam os valores ótimos das variáveis que o compõem.

Por fim, a modelagem será validada, aplicando e testando a aderência dos valores das variáveis de decisão encontradas num processo real de construção e montagem de um duto de distribuição de GN.

Programação Linear Associada à Teoria das Restrições na Tomada de Decisão na Produção de uma Indústria de Fertilizantes. In: Congresso Internacional de Administração, Anhanguera, 2010.

Resultados e Discussão

A pesquisa atualmente encontra-se em fase de levantamento de todas as variáveis de decisão e restrições que podem influenciar no custo de construção de gasodutos, para posterior composição do modelo. Nesta fase, também estão sendo prospectados na literatura outros modelos com objetivos os mais semelhantes possíveis.

Conclusões

Após os testes de aderência no estudo de caso, o modelo matemático será validado e os resultados serão apresentados à diretoria executiva da Bahiagás para apreciação. Sendo o modelo aprovado, pretende-se depois transformá-lo num software de gestão para processos de construção e montagem de gasodutos, cujas decisões são orientadas para a redução de custos. Depois, a ideia é torná-lo generalizado, de forma que também possa ser usado em outros processos. Espera-se também que os resultados desta pesquisa possam gerar publicação de artigos em revistas qualificadas e eventos científicos.

Referências

ANDRADE, E. L. Introdução à Pesquisa Operacional: Métodos e Modelos para Análise de Dados. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 204p.

BAHIAGÁS. COMPANHIA DE GÁS DA BAHIA. Procedimentos Gerais e Instruções de Trabalho. Salvador: Bahiagás, 2015. 992p.

MARETH, T.; PAIM, E. S. E.; PIENIZ, L. P.; ERTHAL, F. S. Programação Linear como Ferramenta de Apoio à Gestão de Custos: Um Estudo de Caso em Uma Indústria de Usinagem. In: XLII Salão Brasileiro de Pesquisa Operacional, Bento Gonçalves, 2010.

TEIXEIRA, João Pedro Braga. Desenvolvimento de um Método para Avaliar a Competitividade do Gás Natural nos Setores Residencial e Comercial. 2013. 104 f. Dissertação (Mestrado em Gestão e Tecnologia Industrial) – Faculdade de Tecnologia SE NAI CIMATEC, Salvador, 2013.

WOLF, R.; PARADELLA, W. R.; VIEIRA, D. A.; SOUZA, C. C.; NETO, J. F. R. Utilização da