

PESQUISA OPERACIONAL NA TOMADA DE DECISÃO: MODELO DE ALOCAÇÃO DE FORNECEDORES PARA SONDAGEM EM UMA EMPRESA MULTINACIONAL DE MINERAÇÃO

Poliana Freitas Lacerda

UNIVERSIDADE VEIGA DE ALMEIDA
Rua Ibituruna, 108, 20271-901, Tijuca, Rio de Janeiro, RJ

Paulo Cesar Ribas

PETROBRAS / CENPES
Avenida Jequitiba, 950, Expansão 3º andar, 21941-159, Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, RJ
paulo.ribas@petrobras.com.br

RESUMO

No mundo corporativo, a busca por melhores resultados é constante. Para atingir estes resultados cada dia mais, os tomadores de decisão buscam processos mais eficientes e otimização dos recursos financeiros em busca de redução de custos.

O presente estudo descreve um modelo matemático de otimização na alocação de fornecedores para o serviço de sondagem na empresa do ramo de mineração, utilizando os princípios de Pesquisa Operacional.

O estudo de caso mostrou que a empresa em questão reduziria seus custos de alocação anual dos fornecedores para o serviço de sondagem utilizando a metodologia desenvolvida. Foi proposto um modelo matemático desenvolvido a partir do mapeamento das variáveis do processo com o objetivo reduzir os custos deste serviço, otimizando os recursos financeiros e consequentemente, viabilizando a verba decorrente da economia gerada para áreas que possam gerar um maior retorno.

Palavras-chave: Pesquisa Operacional, Otimização, Redução de Custos

Área principal AD&GP (PO na Administração e Gestão da Produção), PM(Programação Matemática), IND (PO na Indústria).

ABSTRACT

In the corporate world, the pursuit for better results is constantly. To achieve these results the decision makers seek more efficient processes and optimization of financial resources in order to reduce the costs.

The present study describes a mathematical model to optimize the allocation of Exploration Drilling Services Suppliers in Mining Company, using Operation Research principles.

The case study showed that the company would reduce annual costs using this methodology. It was proposed a model developed by mapping the variables of processes aiming to reduce the cost of the service, optimizing financial resources and consequently, enabling the funds raised from the savings could be used by areas that can generate a higher return.

Keywords: Operation Research, Optimization, Cost Reduction

Main area AD&GP (PO na Administração e Gestão da Produção), PM(Programação Matemática), IND (PO na Indústria).