

Modelo de seleção de fornecedores para projetos industriais com utilização da lógica fuzzy

Patrícia Almeida de Albuquerque
Universidade Federal Fluminense
paty.almeida.albuquerque@gmail.com

Kelly Alonso Costa
Universidade Federal Fluminense
kellyalonso@id.uff.br

Eliane da Silva Christo
Universidade Federal Fluminense
elianechristo@id.uff.br

Marina Ribeiro Barros
Universidade Federal Fluminense
marinaribeiro@id.uff.br

RESUMO

O processo de seleção de fornecedores pode ser subjetivo em um cenário de incerteza e critérios conflitantes. Esse trabalho aborda a lógica *fuzzy* na seleção de fornecedores para dar suporte a tomada de decisão. O cenário do estudo é baseado em projetos reais de Portos para exportação de minério de ferro. O método atual de seleção de fornecedores foi apresentado e aplicado no modelo *fuzzy* para seleção de fornecedores, onde o sistema *fuzzy* adotado considerou quatro variáveis de entrada e uma variável de saída, com três termos linguísticos para cada variável. Foram consideradas funções de pertinência do tipo trapezoidal para todas as variáveis. Como resultado, obteve-se um modelo de seleção de fornecedores, validado por especialistas, com análise de sensibilidade do conjunto de regras. O modelo *fuzzy* seguiu uma metodologia detalhada e com transparência, demonstrando vantagem em relação ao modelo tradicional, que possui um processo de seleção sem regras padronizadas específicas.

PALAVRAS CHAVE. Seleção de Fornecedores, Gestão de Projetos, Sistema de Inferência Fuzzy.

Tópicos (AD&GP – PO na Administração e Gestão da Produção; POI – PO na Indústria)