

EDITORIAL

A Revista PODEs - Pesquisa Operacional para o Desenvolvimento traz neste segundo número de 2014 aplicações dentro da área de Pesquisa Operacional (PO) como:

1. O uso de um algoritmo genético simbiótico para o problema de corte de estoque unidimensional com único tamanho de estoque, que surge em vários contextos industriais, tais como, indústrias de papel, aço, plástico, madeira, dentre outros.
2. Um estudo conceitual envolvendo os paradigmas de simulação discreta e a contínua, com o objetivo de promover o desenvolvimento de uma metodologia híbrida.
3. Uso do método PROMETHEE I e Lógica *Fuzzy* para ordenar o conjunto de alternativas de produtos desenvolvidos com base em óleo essencial retirado de uma espécie vegetal encontrada na Amazônia.
4. Desenvolvimento de um modelo capaz de auxiliar o processo de tomada de decisão para o Programa de Acessibilidade Especial porta a porta – PRAE do município de Natal-RN.
5. Através de técnicas de programação matemática e a ferramenta computacional Solver do Excel 2010, determinar uma rota ótima de coleta de resíduos sólidos e seus respectivos pontos de coletas, dos domicílios do centro da cidade de Sousa, localizada no Alto Sertão da Paraíba.
6. Uma análise comparativa de metodologias para o cálculo da Provisão de Eventos Ocorridos e Não Avisados (PEONA), com base numa amostra de custo de uma grande operadora de planos privados de saúde.
7. Avaliação de *frameworks* para aplicação de redes neurais artificiais acoplados a modelos de simulação a eventos discretos com o software Ururau.
8. Estudo da influência da relação entre as ordens de grandeza dos tempos de processamento das tarefas e os tempos de preparação das máquinas (setup) nos ambientes industriais denominados *flow shop* híbridos.