

Desafios da inserção da pesquisa operacional em agroindústrias de pequeno porte

CARLOS ALESSANDRO NEIVERTH OLISZESKI

UTFPR

JOÃO CARLOS COLMENERO

UTFPR

JOÃO LUIZ KOVALESKI

UTFPR

Resumo: A pesquisa operacional vem, cada vez mais, se caracterizando como uma ferramenta de auxílio às pequenas e médias empresas para que se mantenham no mercado e aumentem o poder de competição frente às maiores, minimizando custos e proporcionando a otimização geral de seus processos. Quando se fala em agroindústria, as variáveis: O que produzir? Como produzir? Quanto produzir? Quando comprar e vender?, podem ser um grande desafio a pequenas e médias organizações, pois, se não tiverem resposta para tais perguntas, é quase certo que apresentarão problemas. Mostrando ser uma ferramenta capaz de responder a tais perguntas, a pesquisa operacional vem sendo empregada em vários ramos da agroindústria. Contudo, os caminhos para sua adoção e implementação ainda enfrentam alguns obstáculos. O presente artigo baseia-se em analisar os desafios da inserção da pesquisa operacional nos sistemas da agroindústria, comparando diferentes índices de desempenho nos setores estudados e também em sistemas que adotaram a pesquisa operacional como ferramenta. O estudo mostra que o advento da pesquisa operacional como fonte de auxílio a pequenos produtores do setor agroindustrial pode ser muito promissor. No entanto, seria propício o desenvolvimento de um programa de inclusão de planejamento da produção e projetos a esse setor e através da melhoria das técnicas de abordagem do assunto por parte dos profissionais da área.

Palavras-chave: Pesquisa Operacional. Agroindústria. Otimização.

Challenges of Inclusion Operational Research in Small Agroindustries

Abstract: The operational research is increasingly, is characterized as a tool to assist small businesses to remain in the market and increase the power of competition to the larger front, minimizing costs and providing a general optimization of their processes. When it comes to agroindustries, the variables: What produce? How to produce? As produce? When buying and selling?, Can be a big challenge to small and medium organizations, because if they answer to these questions, it is almost certain that present problems. Showing a tool capable of responding to such questions, operational research has been used in various branches of agriculture. However, the paths to their adoption and implementation still face some obstacles. This article is based on examining the challenges of integrating the systems of operational research in agriculture, comparing different levels of performance in the sectors studied and also in systems that have adopted the operational and research tool. The study shows that the advent of operational research as a source of aid to small farmers in agroindustry can be very promising. However, it would be conducive to developing a program to include the planning of production and projects in this sector and through the improvement of the approach the subject from professionals in the area.

Key words: Operations Research. Agribusiness. Optimization.