PESQUISA OPERACIONAL: SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL NA PRODUÇÃO

Bruna Eduarda Vanini Santos
Marcela Freire Armando
Marcella Morelli
Marcos Ricardo Rosa Georges
Faculdade de Engenharia de Produção – Puc-Campinas
Rua Professor Dr. Euryclides de Jesus Zerbini, 1516 - Parque Rural Fazenda Santa Cândida, Campinas - SP, 13087-571
bruuvanini@hotmail.com; marcelinha_armando@hotmail.com; mama_morelli@hotmail.com

RESUMO

Este resumo apresenta os resultados de uma pesquisa que teve como objetivo explorar o uso e a aplicação da pesquisa operacional na área de sustentabilidade. A sustentabilidade ambiental tem como objetivo melhorar o bem-estar humano, protegendo as fontes de matérias-primas utilizadas para as necessidades humanas, sendo necessário sistemas de produção e consumo sustentável. A sustentabilidade é um assunto novo e vem sendo adotada por empresas, afim de garantir a sobrevivência dos recursos naturais do planeta, apresentando soluções ecológicas. Como exemplo, há empresas que possuem programas de neutralização de carbono, sistemas de produção mais limpos, programas de conscientização de clientes e fornecedores e outras práticas sustentáveis. Neste contexto, esta pesquisa procurou analisar como a pesquisa operacional tem contribuído para a sustentabilidade. Para realizar essa pesquisa foi executado um estudo bibliométrico ou levantamento bibliográfico nos anais da SBPO entre os anos de 2002 a 2018. Os artigos encontrados na pesquisa foram estudados e analisados sob o ponto de vista das seguintes dimensões: ano de publicação, instituição e estado de origem dos autores, método da pesquisa operacional utilizado, e a natureza do problema resolvido. Foram produzidas estatísticas, gráficos e tabelas que ilustram como área de sustentabilidade vem sendo estudada pela pesquisa operacional. O trabalho se encerra com a elaboração de um panorama que mostra como essa área e a pesquisa operacional vem sendo estudada.

PALAVRAS CHAVE: Pesquisa Operacional; Sustentabilidade; Produção.

ABSTRACT

This paper presents the results of the research, which objective was to explore the use and application of the operational research on sustainability. It has the objective of improving the well being of humans requiring sustainable production and consumption systems. Sustainability is a new subject and has been adopted by companies in order to guarantee the survival of the planet's natural resources, presenting ecological solutions. As an example, there are companies that have carbon sequestration programs, cleaner production systems, customer and supplier awareness programs, and other sustainable practices. In this context, this research sought to analyze how operational research has contributed to sustainability.To accomplish this research, a bibliometrics study was executed or the bibliographic research of the SBPO channels between the years of 2002 and 2018.The articles found in the research were analysed and studied from the following points of view: year of publishing, institution and state of origin of the authors, methods that will follow the nature of problem solving. Statistics, graphics and tables were produced that show how the area of sustainability has been studied by the operational research. The work is concluded with the elaboration of a panorama that shows how this area and the operational research has been studied.

KEYWORDS: Operational research, Sustainability, Production.