MODELO MULTICRITÉRIO COM USO DO MÉTODO SMARTS PARA SELEÇÃO PROJETOS PÚBLICOS DE INCENTIVO AO APL DE CONFECÇÕES NO AGRESTE DE PERNAMBUCO

RESUMO

O impacto econômico positivo gerado pelos Arranjos Produtivos Locais (APL) atrai investimento público através de projetos que consideram as particularidades de cada APL, visando fornecer suporte ao desenvolvimento das empresas da região para que os benefícios iniciais proporcionados por elas se expandam. A escassez de recursos torna a seleção de investimentos em projetos fundamental para alcançar os objetivos almejados pelas instituições. Com a abordagem multicritério de seleção de portfólio pode-se tratar o problema de um modo mais adequado, considerando os diversos objetivos associados à decisão e a interrelações entre os projetos para compor o portfólio. A aplicação é realizada com os projetos desenvolvidos por um dos municípios que compõem o APL de confecções do agreste. O modelo é composto por quatro etapas principais e algumas sub etapas. Na primeira ocorre a obtenção de dados de inputs junto ao decisor. Na segunda etapa é realizada a avaliação multicritério, na qual as constantes de escala são obtidas por meio do SMARTS e, posteriormente, são devidamente ajustadas para a problemática de portfólio e para a avaliação multicritério utiliza-se o modelo de agregação aditivo. Na terceira etapa são realizadas a análise de sensibilidade com simulação Monte Carlo. Na última etapa, os resultados são analisados para a composição da informação referente à recomendação ao decisor. Como resultado, foi selecionado um portfólio com 10 projetos dentre 18 propostas de projetos. A análise de sensibilidade gerou e resolveu 1.000.000 de casos, onde os pesos foram gerados aleatoriamente dentro de um intervalo de 30% em torno dos pesos originais e identificou apenas um portfólio diferente do original com frequência de 32,40%, o qual apresenta a modificação de apenas um projeto em relação ao portfólio original. Uma análise mais profundada sobre os dois portfólios pode ser dispensada e realizada apenas a comparação entre os dois projetos que diferem no portfólio original e no novo portfólio fornecido na análise sensibilidade, com intuito de fornecer uma informação mais completa ao decisor.

PALAVRAS CHAVE. Modelo aditivo, Seleção de portfólio, Projetos públicos.

Tópicos [ADM - Apoio à Decisão Multicritério; Outras aplicações em PO]