LVI SBPO SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PESQUISA OPERACIONAL
DE 04 ATÉ 07 NOVEMBRO 2024
FORTALEZA | CEARÁ

SELEÇÃO DE PORTFÓLIO COM BASE NO MÉTODO PROMETHEE UTILIZANDO HEURÍSTICA DO CUSTO BENEFÍCIO

Bruna Oliveira de Siqueira
UFPE – Universidade Federal de Pernambuco
Av. Prof. Moraes Rego, 1235 - Cidade Universitária, Recife - PE
bruna.osiqueira@ufpe.br
Ana Paula Cabral Seixas Costa
UFPE – Universidade Federal de Pernambuco
Av. Prof. Moraes Rego, 1235 - Cidade Universitária, Recife - PE
apcabral@hotmail.com
Eduarda Asfora Frej
UFPE – Universidade Federal de Pernambuco
Av. Prof. Moraes Rego, 1235 - Cidade Universitária, Recife - PE
eafrej@cdsid.org.br

RESUMO

Perante a escassez de recursos, a gestão de portfólio torna-se fundamental para priorizar projetos alinhados aos objetivos estratégicos das organizações. A análise multicritério para seleção de portfólio, empregando a heurística do custo-benefício das alternativas, tem se mostrado eficiente ao apoiar o processo decisório, especialmente diante das limitações computacionais da abordagem combinatória clássica. A análise de custo-benefício, apresentada por Ackerman e Heinzerling (2002), surge como uma influência substancial na seleção de portfólio, equilibrando custos e benefícios para decisões eficazes. Esta heurística oferece uma abordagem simplificada para a seleção de portfólio, realçando projetos com maiores relações custo-benefício, o que reduz a carga computacional e o tempo necessário para decisões. O método torna o processo de seleção de portfólio mais acessível e menos dependente de especialistas, facilitando decisões rápidas e eficientes.

Este estudo propõe um modelo quantitativo que irá auxiliar os decisores a identificar a combinação mais vantajosa de projetos, maximizando os retornos dentro das restrições orçamentais. Assim, busca-se facilitar a tomada de decisão na seleção de portfólio utilizando uma abordagem com a heurística de custo-benefício junto ao método PROMETHEE. Com o desenvolvimento da metodologia proposta, espera-se criar um produto tecnológico inovador para seleção de portfólios, integrando a metodologia PROMETHEE e a heurística de custo-benefício. Este produto visa aprimorar a eficiência na tomada de decisões, superando desafios e tornando o processo menos complexo computacionalmente. A aplicação da metodologia proposta visa alinhar as decisões estratégicas com eficiência, oferecendo uma ferramenta eficaz para a seleção de portfólios.

PALAVRAS CHAVE. Seleção de portfólio, PROMETHEE, Heurística do custo-benefício.

Tópicos: ADM – Apoio à Decisão multicritério.