

MODELO MULTICRITÉRIO DE DECISÃO PARA O PROJETO DE ACAMPAMENTOS TEMPORÁRIOS PLANEJADOS VOLTADOS A CENÁRIOS DE DESASTRE

LUANA TORALLES CARBONARI, Dr. | UFSC
LISIANE ILHA LIBRELOTTO, Dra. | UFSC

1. INTRODUÇÃO

O tema da arquitetura humanitária surgiu há aproximadamente cem anos, como resposta às mais diversas crises e emergências, e representa uma discussão essencial no contexto atual.

Dentre os desafios que a logística humanitária enfrenta, tem-se a provisão de abrigos temporários, e dos serviços, instalações essenciais e infraestrutura que serão necessários para o seu funcionamento.

Em vista disso, o objetivo deste trabalho é desenvolver um modelo multicritério de apoio à tomada de decisão para o projeto de acampamentos temporários planejados para cenários de desastre.

Os modelos multicritério abordam problemas de decisão, principalmente de natureza interdisciplinar, cujos objetivos requerem uma visão global e abrangente. Deste modo, auxiliam na tomada de decisão, em especial nos problemas em que não há uma solução ótima, cabendo ao decisor selecionar ou classificar uma e / ou diversas alternativas. Uma das suas principais características está no fato de reconhecerem a subjetividade como parte intrínseca dos problemas de decisão.

2. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Neste trabalho, utilizou-se o método de análise multicritério Analytic Hierarchic Process (AHP), que é aplicável para a avaliação de critérios quantitativos e qualitativos.

A metodologia utilizada inicia por buscas sistemáticas e exploratórias da literatura para identificar conceitos fundamentais à pesquisa e definir os principais parâmetros projetuais para o projeto de acampamentos temporários planejados.

A partir disso, foram estabelecidos critérios, subcritérios e seus respectivos fatores específicos de desempenho. Posteriormente, os critérios e subcritérios foram estruturados hierarquicamente. Essa hierarquia foi avaliada e os fatores específicos foram complementados a partir de pesquisa de campo e estudos de caso no contexto nacional e internacional.

Na sequência, critérios e subcritérios foram priorizados a partir de matrizes de comparações paritárias, com base na experiência de especialistas no cenário brasileiro e europeu. Isso possibilitou a determinação da importância de cada elemento em relação ao objetivo geral. Após, verificou-se a consistência lógica dos julgamentos obtidos com os dois grupos de especialistas.

Destaca-se que, a estruturação do sistema, a organização dos dados e a análise dos critérios e subcritérios foram realizadas no software Expert Choice, que se utiliza do método AHP.

3. PRINCIPAIS RESULTADOS

O modelo multicritério de apoio à tomada de decisão para o projeto de acampamentos temporários planejados foi denominado de Proj.ATP. Na Figura 1 é possível visualizar a árvore hierárquica, com critérios e subcritérios e seus respectivos pesos, conforme a síntese de prioridades resultante dos julgamentos paritários dos especialistas.

O modelo foi aplicado por intermédio da elaboração de uma ferramenta para pesquisa de campo e levantamento de dados, utilizada na avaliação de um acampamento temporário planejado, montado em Boa Vista, Roraima, para o qual foram propostas melhorias.

Essa ferramenta tem como objetivo facilitar o trabalho de decisores em uma situação emergencial, auxiliando na melhoria de acampamentos temporários existentes, com base na verificação de suas fragilidades e dos aspectos que precisam ser observados, adequados e / ou aprimorados. Ao mesmo tempo, pode ser utilizada na avaliação de acampamentos temporários desativados, de modo a extrair as boas e más práticas e utilizar as lições aprendidas no projeto e implementação de novas instalações.

A principal contribuição deste trabalho foi a criação do modelo multicritério de apoio a decisão Proj.ATP. Este modelo almeja auxiliar no projeto, implementação e avaliação de acampamentos temporários planejados para

os diversos cenários de desastre, sendo útil nas fases de preparação, durante a gestão do risco de desastres, e de resposta, durante o seu gerenciamento.

Sendo assim, pode auxiliar gestores de organizações de ajuda humanitária e de outras entidades na tomada de decisão, bem como na melhoria do desempenho logístico dessas organizações. Deste modo, o modelo proposto mostra-se útil, tanto a nível estratégico como operacional.