



SISTEMA PARA APOIAR A SELEÇÃO DE CANDIDATOS À BOLSA AUXÍLIO REUNI DA UFCEG.

Javan Kauê Tavares Lacerda¹, Fernando Schramm²

RESUMO

A análise dos processos seletivos realizados em diversas Instituições Federais de Ensino Superior (IFES) mostra que além de não existir um procedimento padrão para a seleção de candidatos a serem contemplados com as ações do Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (REUNI) e do Plano Nacional de Assistência Estudantil (PNAES) nas diversas formas adotadas pelas IFES para selecionar seus alunos, também não existe garantia de que os requisitos mínimos estabelecidos pelo programa estão sendo, efetivamente, levados em consideração, o que pode comprometer a efetividade do programa. Portanto, este trabalho teve o objetivo de desenvolver um sistema para apoiar a seleção de candidatos à bolsa REUNI da Universidade Federal de Campina Grande (UFCEG), o qual está baseado no procedimento proposto por Aguiar *et al.* (2015) e na técnica Análise Multicritério de Apoio à Decisão (MCDM/A – acrônimo em inglês para *Multi-Criteria Decision Making/Analysis*), que é bastante utilizada em modelos de decisão para seleção de candidatos de uma forma geral. O sistema foi totalmente desenvolvido para apoiar a seleção de alunos à bolsa REUNI/PAEG e tornou possível fazer a seleção de forma justa e transparente. Considerando que o mesmo foi construído para ser utilizado em plataformas *web*, então, isto tornou todas as funcionalidades dele simples, claras e intuitivas. Testes comparando seleções feitas com o sistema antigo e com o novo sistema validaram a parte lógica dele.

Palavras-chave: Sistema de Apoio à Decisão. Análise Multicritério de Apoio à Decisão. Método PROMETHEE.

¹Aluno do curso de Ciência da Computação, Departamento de Sistemas e Computação, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: javan.lacerda@ccc.ufcg.edu.br

²Doutor, Professor, Unidade Acadêmica de Engenharia de Produção, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: fernandoepufcg@gmail.com

A DECISION SUPPORT SYSTEM TO AID THE SELECTION OF SCHOLARSHIP STUDENTS IN A BRAZILIAN FEDERAL UNIVERSITY.

ABSTRACT

The analysis of the selective processes carried out in several Federal Universities in Brazil shows that besides there is no standard procedure for the selection of candidates to be considered with the actions of a scholarship federal program in the various forms adopted by the universities to select their students, there is also no guarantee that the minimum requirements established by the program are effectively taken into account, which may compromise the effectiveness from the program. Therefore, this work had the objective of developing a system to support the selection of candidates for the scholarship federal program of the Federal University of Campina Grande (UFCG), which will be based on the procedure proposed by Aguiar et al. (2015), and the Multi-Criteria Decision Making/Analysis (MCDM/A) technique, which is widely used in decision-making models for candidate selection in general. The system was developed to support the selection of scholarship students in a Brazilian federal university, and it became possible to make the selection in a fair and transparent way. The system was developed to be used in web platforms, thus its functionalities become simple, clear and intuitive. Some tests validated the logical part of the system.

Keywords: Decision Support System. Multicriteria Decision Making/Analysis. PROMETHEE method.