



O USO DO MODELO GMCR PARA RESOLVER CONFLITOS NO ÂMBITO DOS COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

Maria Elvira Borges Tunú Pessoa¹, Vanessa Batista Schramm²

RESUMO

Neste artigo, uma disputa entre os usuários de água do Rio Sucuru é usada como um estudo de caso ilustrativo para verificar se o sistema GMCR II pode ser utilizado para apoiar a resolução de conflitos potenciais no Cariri Paraibano. Na modelagem do conflito, foram determinados os jogadores, suas opções, os estados e as preferências relativas. Na análise, foi determinada a estabilidade de cada estado de acordo com o ponto de vista de cada jogador e os equilíbrios que se constituem em possíveis soluções para o conflito. O GMCR II determinou as soluções usando diferentes critérios de estabilidade. Onze estágios foram considerados equilíbrios, sendo quatro deles em todos os critérios. Entre estes, apenas um é a solução mais provável. Este estudo de caso demonstrou que a abordagem GMCR poderia ser usada como uma ferramenta de apoio para analisar e resolver os conflitos potenciais que podem surgir na região.

Palavras-chave: Modelo Grafo para Resolução de Conflitos, Resolução de Conflitos, Gestão de Recursos Hídricos.

¹Engenharia de Produção, Unidade Acadêmica de Engenharia de Produção/CDSA, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: mebtp@hotmail.com

²Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Engenharia de Produção/CDSA, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: vbschramm@gmail.com



THE USE OF GMCR FOR SUPPORTING WATERSHED COMMITTEES IN THE RESOLUTION OF CONFLICTS

ABSTRACT

In this paper, a dispute among water resources users in Rio Sucuru River was used as an illustrative case study to verify if the GMCR II system can be used to support the resolution of potential conflicts in the Cariri region, Paraíba. In the modeling of the conflict, it was determined the players, their options, states and relative preferences. In the analysis, it was determined the stability of each state according to the point of view of each player, and the equilibria that are the candidates to be solutions for the conflict. The GMCR II determined the solutions using different equilibrium criteria. Eleven stages were considered equilibria, being four of them equilibria in all the criteria. Among these four, only one is the most likely solution. This case study shows that the GMCR approach can be used as a supportive tool to solve conflicts that may happen in this region in the future.

Keywords: Graph Model for Conflict Resolution, Conflict Resolution, Water Resource Management.