UMA VERSÃO PARAMETRIZADA DA BICLUSTERIZAÇÃO EM GRAFOS

Emanuella Toledo Lopes
Universidade Federal Fluminense
Rua Passo da Pátria 156, São Domingos, Niterói - RJ
emanuellatoledo@gmail.com

Luiz Satoru Ochi
Universidade Federal Fluminense
Rua Passo da Pátria 156, São Domingos, Niterói - RJ
luiz.satoru@gmail.com

RESUMO

Neste trabalho propomos uma versão parametrizada para o *Bicluster Graph Editing Problem* (BGEP). O objetivo do BGEP é adicionar e/ou remover o menor número de arestas de um grafo bipartido, para que ele se torne uma união de subgrafos bipartidos completos (bicliques). Propomos uma parametrização desse problema fixando o número de bicliques finais. Apresentamos dois métodos heurísticos para a versão parametrizada, ambos baseados na meta-heurística GRASP. No primeiro, temos duas buscas locais e um método construtivo baseado em árvore geradora mínima. O segundo consiste em duas buscas locais e um método construtivo onde as bicliques são compostas por vértices que possuam maior probabilidade de estarem em cada uma delas. Ao final, comparamos os métodos utilizados. Os resultados para as instâncias propostas mostram-se promissores.

PALAVRAS CHAVE. Biclusterização. Parametrização. Meta-heurísticas.

Área principal OC - Otimização Combinatória.