



Título: **Problema de Coloração de Fluxo**

Data: **19/04/2018**

Horário: **08:00h**

Local: **Hall do Centro de Ciências - Bloco 902**

Resumo:

Uma oferta de fluxo de vértices de origem é enviada a um vértice de destino através das arestas e vértices do grafo. Um multigrafo então é gerado com os vértices e com um subconjunto das arestas do grafo original. A multiplicidade das arestas no multigrafo é limitada inferiormente pela quantidade de fluxo a ela atribuído (aresta sem fluxo não aparecem no multigrafo). O objetivo do problema então consiste em encontrar o fluxo que gera o multigrafo de menor índice cromático. Este cenário descreve o problema de coloração de fluxo que tem aplicações práticas em redes de dispositivos wireless e é polinomial para grafos bipartidos e 3-conexos. O trabalho tem como proposta elaborar formulações de programação inteira que podem ser utilizadas para resolver instâncias do problema, realizar testes computacionais sobre as formulações propostas e avaliar os casos de complexidade em aberto.

Defesa de Qualificação de Mestrado: Jhonata Adam Silva Matias

Escrito por Administrator

Qua, 18 de Abril de 2018 00:00

Banca:

- Prof. Dr. Manoel Bezerra Campêlo Neto (MDCC/UFC - Orientador)
- Prof.^a Dr.^a Ana Karolinnna Maia de Oliveira (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. Rafael Castro de Andrade (MDCC/UFC)