



Título: **Heurísticas para coloração k -imprópria**

Data: **20/09/2019**

Horário: **13:00h**

Local: **Sala de reuniões, bloco 910**

Resumo:

Uma coloração dos vértices de um grafo $G = (V, E)$ é própria se vértices adjacentes recebem cores diferentes. Estudamos neste trabalho uma relaxação desse problema onde, dado um inteiro positivo k , é possível que um vértice e no máximo k de seus vizinhos compartilhem a mesma cor. Uma vez que, como a coloração clássica, a coloração k -imprópria é um problema difícil, pode-se abordar o problema através do uso de heurísticas. Neste trabalho, introduzimos o número guloso k -impróprio de um grafo e investigamos esse parâmetro em árvores binomiais e em cografos. As definições e conceitos de b -coloração são generalizados para o contexto de coloração imprópria. Mostramos que a aplicação da estratégia de b -coloração imprópria pode não convergir. Por fim, apresentamos formulações dos problemas de coloração gulosa própria e imprópria.

Banca:

Defesa de proposta de Dissertação: Efraim Naassom Helem Dantas Rodrigues

Escrito por Secretaria MDCC

Qui, 19 de Setembro de 2019 00:00

- **Prof. Dra. Cláudia Linhares Sales** (MDCC/UFC - Orientadora)
- **Prof. Dra. Ana Karolinnna Maia de Oliveira** (UFC)
- **Prof. Dr. Manoel Bezerra Campelo Neto** (UFC)
- **Prof. Dr. Tibérius de Oliveira e Bonates** (UFC)