

Projeto de pesquisa

Chico¹, Juan Marcos Braga Faria¹, Lucas Almeida Santos de Souza¹, Pep¹

¹ Departamento de Ciência da Computação
Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) – Belo Horizonte, MG – Brasil

{chico, juanmarcos, lucasalmeida, pep}@dcc.ufmg.br

Abstract. *Abstract vai aqui [Cormen et al. 2009]*

Resumo. *O objetivo deste trabalho é desenvolver a habilidade de escrever um projeto de pesquisa científica na área de heurísticas para problemas de otimização. O trabalho será avaliado pela sua clareza e completude, ou seja, ele deve descrever precisamente qual é o problema que será abordado, (ii) quais serão exatamente as hipóteses investigadas, e (iii) quais os experimentos que serão realizados para verificar estas hipóteses.*

Um exemplo de uma pesquisa muito comum nesta área é a proposta de uma nova heurística para um problema NP-Difícil. Sendo assim, a hipótese investigada é se esta heurística obtém resultados competitivos com as melhores heurísticas já descobertas para este problema. Recomenda-se que o aluno faça uma pesquisa com este formato, mas ele está livre para propor uma pesquisa em outro formato. O aluno pode trabalhar com qualquer problema NP-Difícil, exceto aquele abordado no trabalho de implementação.

Para facilitar a escrita e a correção deste projeto, ele deverá ter exatamente a seguinte estrutura de seções, onde cada subtópico é composto de preferencialmente (mas não obrigatoriamente) um parágrafo.

1. Introdução

1.1. Contextualização

1.2. Definição do problema

1.3. Caracterização do problema

1.4. Caracterização do problema

1.5. Caracterização do problema

1.6. Motivação

1.7. Objetivos

1.8. Justificativa

1.9. Roteiro

2. Trabalhos Relacionados

3. Metodologia

3.1. Detalhes sobre a heurística de controle

3.2. Detalhes sobre a heurística proposta

3.3. Planejamento dos experimentos

3.3.1. Detalhes das instâncias de teste que serão utilizadas

3.3.2. Detalhes das tabelas e gráficos que serão apresentados

4. Cronograma

4.1. Etapas

4.2. Prazos

5. Equipe e Atribuições

6. Considerações Finais

Referências

Cormen, T. H., Leiserson, C. E., Rivest, R. L., and Stein, C. (2009). *Introduction to Algorithms*. MIT press.