

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

**GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
CENTRO DE INFORMÁTICA**

2016.2

Heurística para problemas de otimização global

Proposta de Trabalho de Graduação

Discente: Raul Maia Falcão

Orientador: Ricardo Martins de Abreu Silva

Recife, Setembro de 2016.2

Sumário

1. Contexto
2. Objetivo
3. Cronograma
4. Assinaturas

1. Contexto

O C-GRASP é uma meta-heurística multistart de busca local que consiste em duas fases: construção e busca local. O C-GRASP resolve problemas no domínio contínuo de otimização global sujeito a restrições de caixa. De maneira geral, uma série de ciclos de melhoria na construção local é realizada de forma que sua saída é a entrada para um melhoramento local, e a saída do melhoramento local é a entrada da construção. Para definir o espaço de busca, o parâmetro h controla a discretização do espaço de busca em uma grid.

2. Objetivo

O objetivo deste trabalho é otimizar problemas de busca para problemas de variáveis mistas de forma a encontrar soluções que minimizam a função objetiva já conhecida na literatura.

3. Cronograma

	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro
Elaboração da proposta	X				
Levantamento da literatura		X			
Revisão da literatura		X	X		
Análise das técnicas encontradas			X	X	
Elaboração da apresentação					X

4. Assinaturas

Raul Maia Falcão
Discente

Ricardo Martins de Abreu Silva
Orientador