

INFORMAÇÕES GERAIS

Título do projeto: Identificação e Classificação Automática de Misoginia em Redes Sociais

Coordenador(a): Yuri Tavares dos Passos

Vice-Coodenador (a):

Registro:

PPGCI: 02009

Centro: Proc 23007.010273/2018-35

Data de aprovação: 27/07/2018

Área de Conhecimento:

CETEC: Sistemas Elétricos e Computacionais - SECOMP

CNPq: 1.03.01.03-8

Grupo de Pesquisa do Coordenador:

Prazo de execução: 12 meses

Resumo: O problema da mochila é um problema NP-Completo [1] de otimização combinatória. Em linhas gerais, consiste em determinar dentre diversos itens possuindo capacidades e valores pré-determinados quais destes itens devem ser carregados numa mochila que possui uma capacidade máxima fixa [2]. É um problema que pode ser facilmente especificado utilizando a notação de programação linear inteira [3], porém sua solução não é obtida trivialmente. Existem muitas aplicações para este problema, dentre elas robótica [4] e alocação de recursos em sistemas com vários agentes [5]. Em [6], foi desenvolvido um algoritmo para construir um poliedro n-dimensional de vértices inteiros, inscrito em uma hiperesfera em \mathbb{R}^n tal que entre a hiperesfera e o poliedro não existem elementos de \mathbb{Z}^n . Este algoritmo pode ser usado como sub-rotina de um algoritmo de pontos interiores para problemas de programação linear inteira. Aproveitando esse trabalho previamente realizado, neste projeto de pesquisa pretende-se desenvolver um algoritmo de pontos interiores [7] fundamentado no estudo dos politopos [8] de vértices com

componentes inteiras inscritos no conjunto de soluções factíveis de um problema da mochila o qual nos permita aproximar da solução ótima.

Equipe executora

Colaboradores:

Discentes:

Maíse Mendes Damasceno - UFRB/CETEC

Agência Financiadora: -

Modalidade de financiamento: -

Alexandra Cruz Passuelo
Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB