

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

CENTRO DE INFORMÁTICA

2016.1

**Análise da eficiência de algoritmos para mineração de grupos
discriminativos em bases de dados de microarrays**

Proposta de Trabalho de Graduação

Discente: Tulio Cesar Pontes Barro e Silva

Orientador: Renato Vimieiro

Recife, Abril de 2016

Sumário

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

1. Contexto

Em sua maioria, as bases de dados atuais tem como característica principal armazenar muitos elementos, onde cada um deles possui poucos atributos. Por exemplo, uma base de dados dos produtos de um supermercado, onde há milhares de produtos (arroz branco, feijão preto, camarão, ...) cadastrados e cada um deles está descrito por algumas poucas características (valor, código de barra, estoque, ...) . Mas nos dias atuais surgiram bases de dados com características diferentes. Essas bases podem representar uma pessoa e seus respectivos genomas, geralmente essas bases são pequenas pois seus dados são capturados para exames, os quais apresentam custos elevados.

Recentemente foi publicado alguns algoritmos mais populares para mineração de grupos discriminativos. A eficiência de cada um deles já foi comprovada para bases de dados com muitos elementos e poucos atributos (como a base de dados de um supermercado, mencionada anteriormente). Mas ainda não se sabe se os mesmo também são eficientes para bases de dados com poucos elementos e muitos atributos.

2. Objetivos

O objetivo deste trabalho é averiguar se os algoritmos de mineração de grupos discriminativos são eficientes em bases de dados com poucos elementos e muitos atributos por elemento (como por exemplo, bases de dados que representam os gênomas de uma pessoa).

3. Cronograma

	Março	Abril	Mai	Junho	Julho
Elaboração da proposta	■				
Levantamento da literatura	■				
Download/Instalação do software de cada algoritmo		■			
Análise de cada um dos softwares		■			
Reprodução dos testes nos softwares		■			
Análise dos resultados			■		
Estudo mais aprofundado sobre cada um dos algoritmos usados nos testes			■	■	
Elaboração da apresentação				■	■

As atividades “Análise dos resultados” e “Estudo mais aprofundado sobre cada um dos algoritmos usados nos testes” compreendem a escrita da monografia.

4. Assinaturas

Tulio Cesar Pontes Barros e Silva

Discente

Renato Vimieiro

Orientador