

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1263

## **COMPARAÇÃO POR SIMILARIDADE ENTRE PALAVRAS PARA ALGORITMOS DE AGRUPAMENTO DE SINAIS FRACOS**

Anderson Guilherme Marcelino (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Gisele Busichia Baioco (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A Inteligência Antecipava se baseia na tomada de decisões por meio da extração, armazenamento e análise de informações que antecipam eventos, de maneira que organizações possam agir antecipadamente ao acontecimento dos mesmos. Sinal fraco é a denominação dada a um desses tipos de informações, que se encontram sob a forma de sentenças que expressam possibilidade de acontecimentos, eventos, catástrofes etc. O agrupamento de sinais fracos semelhantes podem indicar tendências futuras, o que demanda o uso de algoritmos para esse fim. Um desses algoritmos é o k-medoids, que considera sinais fracos como sentenças e os agrupa de acordo com uma medida de similaridade dada por uma função de distância. Desse modo, por meio de pesquisas na literatura, este trabalho escolheu o algoritmo PMI-IR, proposto por Peter D. Turney, para a implementação da função de distância do k-medoids no contexto de sinais fracos. O PMI-IR calcula a distância entre palavras com base em sua semântica. O k-medoids com a utilização do PMI-IR foi implementado utilizando recursos do Sistema de Gerenciamento de Bancos de Dados MySQL e está em fases finais de testes.

Inteligência antecipativa - Sinais fracos - Função de distância