

Um Mapeamento do Uso de Técnicas de Mineração de Dados em Medicina

Rodrigo Ramos¹, Ana Maria Monteiro¹

¹Mestrado em Ciência da Computação – Faculdade Campo Limpo Paulista (FACCAMP)
Rua Guatemala, 167 - Campo Limpo Paulista – SP – 13231-230 – Brasil

rramos.professor@terra.com.br, anammont@cc.faccamp.br

Resumo

A integração entre Mineração de Dados e Medicina é um campo de pesquisa promissor. Alguns dos trabalhos que estão sendo desenvolvidos nesta área utilizam técnicas de Mineração de Dados que conseguem obter informações para a tomada de decisão a partir de grandes volumes de dados gerados diariamente na prática médica.

Este trabalho apresenta um mapeamento do uso das principais técnicas de Mineração de Dados relatados nos anais de duas conferências relevantes da área nos anos de 2014 e 2015, com o intuito de obter um panorama inicial dos temas e tarefas de Mineração de Dados que estão sendo utilizadas em aplicações na Medicina. Os artigos utilizados neste mapeamento, num total de 32, foram publicados nas conferências: Medinfo (15 artigos utilizados) e *Workshop on Data Mining for Medicine and Healthcare* (11 artigos utilizados). Considerando que o mapeamento se limitou a essas duas conferências, foram considerados todos os artigos publicados que faziam referência a Mineração de Dados.

Durante a execução deste mapeamento foi possível encontrar as principais técnicas de Mineração de Dados nos artigos analisados: classificadores – 19 referências, agrupamento – 6 referências, redes neurais artificiais – 1 referência, programação em lógica indutiva – 1 referência. As tarefas de classificação têm uma forte predominância, correspondendo a 59% dos trabalhos pesquisados. Seguindo em importância os trabalhos de agrupamento que representam 19% dos artigos.

Para confirmar essa predominância na área de Mineração de Dados em Medicina, o mapeamento será estendido futuramente a outras fontes tais como IEEEExplore, ACM, Science Direct e Springer.