

Técnicas de Mineração de Textos na Extração de Informações de Laudos Médicos: Aplicação do Método Webibliomining

ISAAC DE ABREU GASPAR

Introdução: A mineração de textos, ou text mining, é uma técnica utilizada para a manipulação automática de grandes volumes de dados, cientificamente ligada ao desenvolvimento de ferramentas de recuperação automática da informação. A mineração de textos explora textos e documentos buscando identificar termos relevantes assim como estabelecer padrões textuais e desenvolver grupos temáticos de assuntos pela frequência de aparecimento de termos no domínio a ser analisado. **Objetivo:** Definir um conjunto inicial de referências bibliográficas para uma investigação mais profunda sobre o tema “Mineração de Textos Aplicado à Laudos Médicos”. **Metodologia:** A amostra pesquisada corresponde aos artigos indexados na base Scopus, e a chave de busca utilizada foi “ ‘Text Mining’ AND ‘Medical Reports Information’ ”. Quanto ao recorte temporal, a pesquisa foi realizada em dezembro de 2015. A fim de avaliar as publicações mais recentes, o período de pesquisa foi reduzido para retornar apenas os artigos publicados no período de 2011 a 2015. **Resultados:** A consulta na base retornou 96 artigos publicados no período especificado. Foram encontrados 57 registros de periódicos indexados na base. Langlotz, C.P. destaca-se como autor que mais publicou na base no tema pesquisado, com 3 artigos indexados. O artigo mais antigo refere-se ao ano de 1999. Houve um ciclo de produção mais acentuado no período de 2010 e 2012 a 2015. Oito artigos foram selecionados para compor o “núcleo de partida”, levando-se em consideração sua relevância sobre o tema. **Conclusão:** As técnicas da webibliomining demonstraram-se bastante eficientes, proporcionando ao pesquisador uma base fundamental para iniciar uma pesquisa bibliográfica, fundamentando suas pesquisas em trabalhos que possuem credibilidade em meio a comunidade científica e com resultados obtidos a partir de refinamentos, identificando trabalhos com maior números de artigos publicados, autores com maior número de publicações, periódicos com maior número de artigos publicados sobre o tema e a cronologia da produção, identificando os ciclos de maior produção. A área da saúde tem demonstrado um crescente interesse na mineração de texto. Durante a produção deste trabalho, foram identificados centenas de artigos da área médica voltados para a aplicação de técnicas de mineração de textos, incluindo trabalhos sobre a aplicabilidade da tecnologia de mineração de texto em laudos médicos.

Palavras-chave: Text Mining. Laudos médicos. Webibliomining.