

ESTUDO DOS TÍTULOS DE ARTIGOS DE PERIÓDICOS DA ÁREA DE BIBLIOTECONOMIA E CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO NAS DÉCADAS PÓS-KWIC: 1960 e 1970*

Elaine Santos Souza**

1 INTRODUÇÃO

A década de 60 assistiu ao aparecimento e a rápida difusão de um novo método de indexação com os Índices permutados produzidos por computador.

Criado por Luhn em 1958, o Índice KWIC, ou Key Word In Context, veio permitir a manipulação rápida e fácil de um grande volume de informação através de um método mais económico que os até então existentes.

O êxito deste índice depende da exatidão com que o título do material indexado transmite seu conteúdo.

A literatura sobre o KWIC frequentemente enfatiza a necessidade de títulos mais informativos. Estudos realizados mostram que o número de palavras nos títulos de artigos científicos têm crescido nas últimas décadas e apresentam como hipótese para este crescimento a existência de índices tipo KWIC nas respectivas áreas (1,2).

Será analisado aqui o comportamento dos títulos de artigos de Biblioteconomia e Ciência da Informação nestas décadas pós-KWIC, considerando que os grandes serviços de indexação e resumo, como o ISA, LISA, Library Literature e Bulletin Signalétique, não empregam o método KWIC.

2 MATERIAL E MÉTODO

Este estudo cobre cerca de 400 títulos de artigos de periódicos na área de Biblioteconomia e Ciência da Informação.

Foram listados todos os artigos publicados nos anos de 1966, 1968, 1976 pelos seguintes periódicos:

a) *Aslib Proceedings*: este periódico aceita para publicação outros trabalhos além daqueles apresentados nas Conferências e Congressos da Aslib. Eles devem ser de natureza prática e de alguma relevância para problemas encontrados nas operações diárias de bibliotecas, centros e serviços de informação. Outros tipos de contribuição considerados para inclusão, são notas e informes sobre novas unidades de informação e bibliotecas especializadas; a introdução de novas técnicas ou sistemas nas bibliotecas existentes onde sejam de interesse geral; desenho de equipamento com propósitos especiais postos em operação nas próprias organizações dos membros que as idealizaram; além de relatórios objetivos de experiências com os novos serviços "pacote" comercialmente disponíveis;

b) *The Journal of Documentation*: este periódico está voltado para a organização, registro e disseminação de conhecimento especializado. Está interessado em métodos de apresentar a informação, inclusive traduções, resumos, índices, e outros recursos bibliográficos. Interessa-se também pela organização, distribuição da literatura nas sociedades científicas, bureaux de informação e bibliotecas, incluindo assim também os processos de catalogação, classificação e arquivo e uma ampla parte de organização de bibliotecas. Atenção especial é dada à aplicação destes métodos a assuntos específicos e tipos particulares de literatura;

c) *American Documentation*, atualmente *Journal of the American Society for Information Science* (JASIS): uma publicação da American Society for Information Science que foi anteriormente o *American Documentation Institute*. É um periódico sobre várias áreas da documentação e serve como campo para discussões e experiências, incluindo artigos sobre recentes pesquisas e desenvolvimento da Ciência da Informação;

d) *Library Resources and Technical Services*, anteriormente *Journal of Cataloguing and Classification*: uma publicação da Divisão de Recursos e Serviços Técnicos da American Library Association, anteriormente Divisão de Catalogação e Classificação. Inclui artigos, comunicações e reviews sobre os desenvolvimentos da área.

Listados os artigos, suas palavras foram contadas uma a uma. Palavras unidas por hífen foram consideradas como únicas. Números e siglas também foram considerados.

Em seguida, foram contadas as palavras significativas como se elas estivessem sendo selecionadas para uma lista de palavras significativas (go list), usada na elaboração dos índices tipo KWIC. Para isto, palavras geralmente incluídas, como palavras não significativas (stop word), foram excluídas. São elas os advérbios, artigos, preposições, pronomes, conjunções, letras, números e outros símbolos isolados, além de

* Comunicação baseada em trabalho apresentado à disciplina Indexação e Thezaurus do Curso de Pós-Graduação (Mestrado) em Ciências da Informação da IBICT/UFRRJ, ministrada pelos professores Gláucia Maria Braga e Tatko Serecchia.

** Bolsista do CNPq.

substantivos que aparecem em expressões adverbiais. Siglas só são incluídas quando não acompanhadas do nome por extenso.

A partir das médias do total de palavras e do número de palavras significativas em cada ano, foi calculado o desvio padrão (σ) usando-se a fórmula seguinte:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum x^2}{N-1}}$$

onde x é o desvio da média da amostra ($X-M$) e N o tamanho da amostra.

3 RESULTADOS

As médias para o número total de palavras encontradas nos títulos aparecem na TABELA 1 seguidas dos respectivos desvios (σ). Na TABELA 2 aparecem as médias e desvios para palavras significativas em cada um dos três anos analisados.

4 DISCUSSÃO E CONCLUSÃO

Como pode ser observado na TABELA 1, foi de 1,8 o crescimento, através das décadas, das médias do número de palavras nos títulos de artigos dos periódicos analisados. Fugindo a este comportamento as médias para o *Journal of Documentation*, mostram um decréscimo no número de palavras encontradas nos títulos na última década, quando houve uma diferença de 0,7 em relação a 1966, ano que mostra um acréscimo de 1,1 em relação a 1956.

Com Bird e Knight(1), foi verificada a relação entre o número de palavras e o número de palavras significativas. Analisando a TABELA 1 e a TABELA 2 será encontrada a seguinte relação:

para um total de 8 a 9 palavras, 5 são significativas. Para 6 a 7 palavras, 4 significativas. Para o total de 10, 6 palavras significativas.

Olhando as palavras significativas como representantes do conteúdo de informação nos títulos e considerando a relação do aumento do seu número, com o do total de palavras, pode-se concluir sobre uma tendência para o aumento do conteúdo de informação nos títulos de artigos das áreas analisadas.

A média de crescimento do número de palavras nos títulos encontrada por Bird e Knight(1) para periódicos científicos, foi de 2,4. Embora a literatura de Biblioteconomia e Ciência da Informação não seja indexada pelo KWIC como os periódicos analisados por Bird, o crescimento das médias, ainda que menor que o encontrado por ele, está relacionado ao KWIC. Neste caso passaria a consciência que os profissionais e cientistas da área têm da necessidade de títulos mais informativos.

5 CITAÇÕES BIBLIOGRÁFICAS

- 1 — BIRD, R.R., Knight, M.A. Word count statistics of the titles of scientific papers. *The Information Scientist*, 9 (2):67-69, 1975
- 2 — LUNN, H.P. Key Word In Context index for Technical Literature (KWIC Index). *American Documentation*, 9: 288-295, Oct., 1960
- 3 — TOCATLIAN, J.J. Are titles of Chemical papers becoming more informative? *Journal of the American Society for Information Science*
- 4 — TEDD, L.A. Computer-produced indexes. Ch. 9 in his *An Introduction to Computer — Based Library Systems*. Heyden, London, 126-144
- 5 — FISHER, M. The KWIC index concept: a retrospective view. *American Documentation*, 17(2):57-70, April, 1966

TABELA 1
TOTAL DE PALAVRAS

	1956		1966		1976	
	M	σ	M	σ	M	σ
American Doc. JASIS	6,8	2,9	7,9	2,8	8,6	3,6
LR & TS J. of C & C	6,6	3,6	7,2	3,2	8,4	3,5
Aslib Proceedings	5,8	1,9	7,0	3,3	7,6	2,9
Journal of Documentation	8,8	4,2	9,7	3,8	8,4	4,4

TABELA 2
PALAVRAS SIGNIFICATIVAS

	1956		1966		1976	
	M	σ	M	σ	M	σ
American Doc. JASIS	4,0	1,7	4,7	1,8	5,1	1,8
LR & TS J. of C & C	4,1	2,0	4,5	2,2	5,2	1,7
Aslib Proceedings	3,7	1,5	5,8	2,4	6,0	1,7
Journal of Documentation	5,0	2,5	5,6	1,8	5,4	2,4