

Comunicação

PROJETO DE MICROFILMAGEM DE JORNAIS NA BIBLIOTECA NACIONAL: ASPECTO BIBLIOMÉTRICO

O acervo de periódicos da Biblioteca Nacional compreende aproximadamente 20.000 títulos, incluindo os jornais brasileiros recebidos pelo depósito legal. A importância dos jornais para diferentes estudos, em diferentes áreas, pode ser comprovada pela frequência de circulação — e exatamente o grande número de consultas é um dos agentes causadores de problemas de conservação e recuperação.

A fim de preservar estes jornais — alguns dos quais únicos no Brasil e no mundo — a Direção da BN resolveu acelerar as atividades de microfilmagem, estabelecendo um critério de prioridades que levou em conta vários aspectos, inclusive o bibliométrico, através da frequência de consultas.

As leis bibliométricas aplicáveis a tais estudos já foram amplamente descritas, também em trabalhos brasileiros (2, 3).

A análise foi baseada nas papeletas de pedidos de periódicos, considerado apenas o número de papeletas referente a cada periódico. Embora o critério tenha sido uniforme, assegurando razoável consistência nos resultados obtidos para o conjunto de jornais, é possível haver certa distorção entre os dados dos jornais e os das revistas, se comparados os dois conjuntos: os jornais são encadernados por quinzena, e vários usuários, mesmo desejando consultar um único fascículo, solicitam a quinzena inteira, tornando difícil saber-se o número real de fascículos consultados.

As papeletas de pedidos de consulta, referentes ao período dezembro 1972-julho 1973, foram separadas por títulos de periódicos; em seguida estes foram ordenados segundo a frequência decrescente de consultas.

A tabela 1 mostra os seguintes dados numéricos: periódicos (J), consultas (P), total de consultas por periódicos (J.P), cumulativo de periódicos ($\sum J$), cumulativo do total de consultas por periódico ($\sum J.P$). Foram listados os 27 periódicos de maior frequência.

($\sum P$)

$(\sum J)$
 $(\sum J.P \text{ e } \sum J)$

\sqrt{N}
 $\approx \sqrt{703}$

COMUNICAÇÃO

não ao quádruplo de usuários, mas apenas a 10% deles.

A ambigüidade entre as formas *verbal* e *gráfica* da lei de Bradford já foi apontada por diferentes autores cujos estudos foram reunidos também em recente revisão da literatura feita por J. M. López Pifiero.

No presente estudo foi feita uma tentativa de zoneamento mantendo a progressão exponencial do número de periódicos (tabela 4): as zonas aumentaram de 7 para 9, o número de consultas variou entre 354 e 867, tendo sido impossível manter a progressão correta na última zona. O efeito negativo desta divisão é sentido nos cumulativos das proporções: ca. 36% de periódicos — em vez de 10% (tabela 2) — para atender aos mesmos 90% de consultas.

Este resultado parece indicar que o *conjunto produzido* — no caso, as consultas — deve oscilar o mínimo possível para que se obtenha a medida ideal da coleção.

Por outro lado, em outras tentativas de zoneamento feitas em dados de outros estudos, verificou-se ser possível manter o Multiplicador constante sem variar demasiadamente o número representativo do conjunto produzido. Uma dessas tentativas foi feita com os dados apresentados na *tabela 1* do trabalho de L. M. Figueiredo: o número de trabalhos variou entre 170 e 309, provocando o acréscimo de mais uma zona, e o Multiplicador manteve-se constante, com exceção da última zona. Ambos os zoneamentos são dados na tabela 5. Comparando-se os percentuais cumulativos em ambos os zoneamentos, na mesma tabela, verifica-se que a divisão feita por L. M. Figueiredo mantém o conjunto produzido (P) o mais constante pos-

sível, conseguindo ca. 86% da produção com ca. 34% de periódicos, embora o Multiplicador oscile entre 1.5 e 4; a tentativa de manter o Multiplicador constante provocou as variações descritas acima, sendo que 90% da produção requer 44% do conjunto produtor — índice menos rentável do que o obtido por L. M. Figueiredo.

Esta outra tentativa confirma a observação anterior: o conjunto produzido deve oscilar o mínimo possível, mesmo em detrimento da constante do Multiplicador.

Uma hipótese a ser verificada: será que cada literatura, a exemplo da "vida média", possui uma forma de distribuição característica?

Citações bibliográficas

- 1 - SOLLA PRICE, D. J. de - Some remarks on Elitism in information and the Invisible College phenomenon in Science. *JASIS*, 22(2): 74-5, 1971.
- 2 - FIGUEIREDO, L. M. de - Distribuição da literatura geológica brasileira: estudo bibliométrico. *Ci. Inf.*, 2(1): 27-40, 1973.
- 3 - MAIA, E. L. e S. - Comportamento bibliométrico da língua portuguesa como veículo de representação da informação. *Ci. Inf.*, 2(2):99-138, 1973.
- 4 — PINERO, J. M. L. — *El analisis estadístico y sociométrico de la literatura científica*. Valencia, Centro de Documentación e Informática Médica de la Facultad de Medicina, 1972. 82 p.

Gilda Maria Braga

Biblioteca Nacional

Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação

Escola de Biblioteconomia e Documentação da FEFIEG

COMUNICAÇÃO

TABELA 1

DISTRIBUIÇÃO DE PERIÓDICOS SEGUNDO FREQUÊNCIA DE CONSULTA

J	P	J.P	Σ J	Σ J.P	Periódico
1	704	704	1	704	Jornal do Brasil
1	370	370	2	1074	Correio da Manhã
1	363	363	3	1437	O Globo
1	281	281	4	1718	O Dia
1	263	263	5	1981	Jornal do Commercio
1	155	155	6	2136	Gazeta de Noticias
1	140	140	7	2276	Estado de Sao Paulo
1	138	138	8	2414	O Cruzeiro
1	136	136	9	2510	A Noticia
1	133	133	10	2683	Diario de Noticias
1	116	116	11	2799	Tribuna da Imprensa
1	114	114	12	2913	Manchete
1	81	81	13	2994	O Paiz
1	76	76	14	3070	Diario do Rio de Janeiro
1	73	73	15	3143	O Jornal
1	69	69	16	3212	Ultima Hora
1	65	65	17	3277	Revista da Semana
1	50	50	18	3327	A Noite
1	47	47	19	3374	Carioca
1	41	82	21	3456	Careta; O Malho
1	37	37	22	3493	O Imparcial
1	35	35	23	3528	Tribuna de Santos
1	33	33	24	3561	Revista do Radio
1	31	31	25	3592	Diario Carioca
1	30	30	26	3622	Diario de Pernambuco
1	28	28	27	3650	Revista Fon Fon
1	26	26	28	3676	
1	23	46	30	3722	
1	22	22	31	3744	
1	21	21	32	3765	
1	19	19	33	3784	
2	18	36	35	3820	
1	17	17	36	3837	
4	16	64	40	3901	
5	15	75	45	3976	
3	13	39	48	4015	
3	12	36	51	4051	
4	11	44	55	4095	
4	10	40	59	4135	
8	9	72	67	4207	
10	8	80	77	4287	
10	7	70	87	4357	
14	6	84	101	4441	
21	5	105	122	4546	
28	4	112	150	4658	
52	3	156	202	4814	
105	2	210	307	5024	
396	1	396	703	5420	

COMUNICAÇÃO

TABELA 2

ZONAS MÁXIMAS DE DIVISÃO DOS PERIÓDICOS

Zona	P	J	Bm	Σ P	Σ J	%P	%J	Σ %P	Σ %J
1	704	1		704	1	12.99	0.14	12.99	0.14
2	733	2	2	1437	3	13.52	0.28	26.51	0.42
3	839	4	2	2276	7	15.48	0.56	41.99	0.98
4	794	7	1.75	3070	14	14.65	1.00	56.64	1.98
5	767	22	3.14	3837	36	14.15	3.13	70.79	5.11
6	765	100	4.54	4602	136	14.11	14.22	89.90	19.33
7	818	567	5.67	5420	703	15.09	80.65	99.99	99.98

Media aproximada do Multiplicador de Bradford (Bm): 2.73

TABELA 3

ORDEM DE SÉRIE (R) x FREQUÊNCIA (F) = CONSTANTE (K)

R	F	K
1	704	704
2	370	740
3	363	1089
4	281	1124
5	263	1315
6	155	930
7	140	980
8	138	1104
9	136	1224
10	133	1330
11	116	1276
12	114	1368
13	81	1053
14	76	1064
15	73	1095
16	69	1104
17	65	1105
18	50	900
19	47	893
20.5	41	840.5
22	37	814
23	35	805
24	33	792
25	31	775
26	30	780
27	28	756
28	26	728
29.5	23	678.5
31	22	682
32	21	672
33	19	627
34.5	18	621
36	17	612
38.5	16	616
43	15	645
47	13	611
50	12	600
53.5	11	588.5
57.5	10	575
63.5	9	571.5
72.5	8	580
82.5	7	577.5
94.5	6	567
112	5	560
136.5	4	546
176.5	3	529.5
255	2	510
400.5	1	400.5

COMUNICAÇÃO

TABELA 4

ZONAS MÁXIMAS DE DIVISÃO DE PERIÓDICOS: TENTATIVA DE
MANTER O MULTIPLICADOR DE BRADFORD CONSTANTE

Zona	P	J	Bm	ΣP	ΣJ	%P	%J	Σ %P	Σ %J
1	704	1	—	704	1	12.99	0.14	12.99	0.14
2	733	2	2	1437	3	13.52	0.28	26.51	0.42
3	839	4	2	2276	7	15.48	0.56	41.99	0.98
4	867	8	2	3143	15	16.00	1.13	57.99	2.11
5	601	16	2	3744	31	11.00	2.28	68.99	4.39
6	427	32	2	4171	63	7.80	4.55	76.79	8.94
7	395	64	2	4566	127	7.30	9.10	84.04	18.04
8	354	128	2	4920	255	6.50	18.20	90.59	36.24
9	500	448	3.5	5420	703	9.20	63.80	99.79	100

Media aproximada do Multiplicador de Bradford (Bm): 1.94

TABELA 5

ZONAS MÁXIMAS DE DIVISÃO DE PERIÓDICOS: TENTATIVA DE
MANTER O MULTIPLICADOR DE BRADFORD CONSTANTE (DADOS
DO TRABALHO DE L. M. FIGUEIREDO)

Zona	P	J	Bm	ΣP	ΣJ	%P	%J	Σ %P	Σ %J
1	267	1	—	267	1	14.54	0.35	14.54	0.35
2	280	4	4	547	5	15.25	1.40	29.79	1.75
3	280	7	1.7	827	12	15.25	2.45	45.04	4.20
4	254	11	1.5	1081	23	13.83	3.86	58.87	8.06
5	245	19	1.7	1326	42	13.34	6.66	72.21	14.72
6	261	55	2.8	1587	97	14.21	19.30	86.42	34.02
7	249	188	3.4	1836	285	13.56	65.96	99.98	99.98

Zona	P	J	Bm	ΣP	ΣJ	%P	%J	Σ %P	Σ %J
1	267	1	—	267	1	14.54	0.35	14.54	0.35
2	170	2	2	437	3	9.26	0.70	23.80	1.05
3	205	4	2	642	7	11.16	1.40	34.96	2.45
4	268	8	2	910	15	14.59	2.80	49.55	5.25
5	309	16	2	1219	31	16.83	5.61	66.38	10.86
6	349	32	2	1568	63	17.83	11.22	84.20	22.08
7	203	64	2	1771	127	17.03	22.43	101.63	44.51
8	182	128	2.4	1953	255	19.95	33.43	121.58	77.94
8	182	158	2.4	1836	285	9.91	55.43	99.97	99.96