

Metodologia para a elaboração da lista básica dos periódicos nacionais em ciências agrícolas e estudo da dispersão da literatura agrícola brasileira

JAIME ROBREDO
YONE SEPULVEDA CHASTINET
CLAUDIA DE AMORIM PONCE

Projeto PNUD/FAO/BRA/72/020
(Sistema Nacional de Informação e Documentação Agrícola)
Coordenação de Informação Rural
(CIR)
Ministério da Agricultura
Brasília, DF

O estabelecimento da lista básica (*core list*) baseou-se nos periódicos indexados na **Bibliografia Brasileira de Ciências Agrícolas** de 1969 e 1972/73. Acrescentaram-se outros periódicos que foram considerados de nível científico ou técnico-científico. Foram elaboradas duas listas básicas: a primeira, dos periódicos que produzem artigos de nível científico, e a segunda, dos periódicos que publicam artigos de nível científico, técnico-científico, de extensão ou de divulgação. Essas listas relacionam os títulos de periódicos brasileiros na área da Agricultura que deverão ser incluídos nos sistemas AGRIS e AGRINTER, respectivamente. O estudo foi completado com uma avaliação dos periódicos no que diz respeito ao número de artigos publicados por ano. A aplicação da lei de Bradford indica que com um total de títulos de periódicos que não ultrapasse 400, serão obtidos anualmente, de 3.500 a 4.000 artigos.

Introdução

A participação do Brasil nos sistemas AGRIS (Sistema Internacional de Informação em Ciência e Tecnologia Agrícolas) e AGRINTER (Sistema Latino-Americano de Informação Agrícola), com o apoio

do Projeto PNUD/FAO/BRA/72/020 (Sistema Nacional de Informação e Documentação Agrícola), que deverá ser implantado e funcionar a partir dos primeiros meses de 1975, implica na seleção dos periódicos nacionais técnicos e científicos produtores de informação na área das ciências agrícolas para a constituição da lista básica (**core list**.)

Elaboração da lista básica para o sistema AGRIS

Os dados já utilizados em trabalho anterior (7), referente a estudo bibliométrico dos periódicos agrícolas nacionais, serviram de base à elaboração da lista aqui apresentada. O referido trabalho exigiu a categorização dos periódicos dessa área, que resultou numa lista classificada que arrola, dentre outros tipos, 41 títulos de periódicos em nível de pesquisa, de um total de 208 títulos de periódicos que produziram 3.599 artigos (Quadro I).

Os 41 títulos de periódicos selecionados (20% do total dos títulos incluídos) como sendo de nível de pesquisa produziram 960 artigos (cerca de 30% do total), que poderiam ser considerados veículos de informação qualitativa e que concentrariam a produção intelectual de alto nível. Esses artigos arrolam 360 autores principais.

QUADRO I. PERIÓDICOS EM CIÊNCIAS AGRÍCOLAS E AFINS

Numero de periódicos		Artigos produzidos
Técnicos e de divulgação	167	2 639
Científicos	41	960
Total	208	3 599

Visando ao conhecimento do número de artigos de nível científico que não foram registrados ao se efetuar o controle da literatura, tendo como base seletiva a categorização dos títulos de periódicos, procurou-se verificar o índice de dispersão da produção dos 360 autores em periódicos não considerados em nível de pesquisa. Concluiu-se que 25,8% desses autores (incluídos nos 41 periódicos selecionados) também publicavam artigos em outros tipos de periódicos, daí resultando uma dispersão de 21,7% da literatura.

Portanto, para elaboração da lista básica, a seleção qualitativa por títulos de periódicos significaria o registro de apenas 30% da produção total normalmente armazenada e divulgada (incluindo periódicos de pesquisa, técnicos e de divulgação). O produto seria uma

bibliografia em nível científico, a qual deixaria de arrolar, pela dispersão da literatura (ocasionada pelos cientistas ao escolherem seus veículos de divulgação), 21,7% de artigos de bom nível (Quadro II).

QUADRO II. PERIÓDICOS CIENTÍFICOS

Autores principais	Autores que dispersaram artigos em periódicos não-científicos	Dispersão de artigos
360	25,8%	21,7%

No sentido de minimizar essa perda, significativa para a divulgação da literatura nacional em nível internacional, a lista original, foi acrescida e atualizada. Para isso foi utilizada a relação dos periódicos arrolados na última edição da **Bibliografia Brasileira de Ciências Agrícolas (BBCA)** (1), sendo selecionados alguns títulos considerados de nível de pesquisa (*), os quais foram incorporados à lista anteriormente estabelecida. A lista total dos periódicos de pesquisa apresenta-se no Anexo I e representa a lista básica dos periódicos agrícolas brasileiros que serão incluídos no sistema AGRIS.

Elaboração da lista básica para o sistema AGRINTER

O sistema AGRINTER abrange um tipo de literatura mais amplo que o sistema AGRIS. Além dos periódicos de nível científico, inclui também os técnico-científicos e de divulgação.

Utilizando as mesmas fontes já citadas (1, 7) foi elaborada a lista que se apresenta no Anexo II. Nessa lista inclui-se o rendimento da produção de artigos para cada título (número de artigos por ano). Os títulos precedidos de asterisco correspondem aos periódicos de nível científico reunidos no Anexo I.

Dispersão da literatura nos periódicos agrícolas brasileiros

A lei de Bradford (2) constitui um excelente meio para identificar a dispersão da literatura em periódicos em determinada área específica, e várias foram as análises já realizadas nesse sentido, que comprovaram a aplicabilidade dessa lei em diversos campos de assuntos (3, 4, 5, 6, 7).

Para identificar a dispersão da literatura brasileira em ciências agrícolas e afins, os títulos dos periódicos apresentados no Anexo II

(*) Essa seleção foi realizada sob a orientação do engenheiro-agrônomo Sr. German Ponce, a quem agradecemos a colaboração.

foram ordenados em ordem decrescente de produção. O resultado se apresenta no Anexo III.

A representação gráfica da dispersão apresenta-se na figura 1. A figura 2 é a representação tradicional, em escala semilogaritmica, da dispersão da literatura. A partir dessa representação, e uma vez realizados os cálculos necessários (5, 6), chega-se à conclusão de que a lei de Bradford

$$1 : n : n^2 : n^3 \dots (a)$$

onde n é o número de periódicos que produzem um certo número de artigos (zona nuclear) pode definir-se, no caso da literatura brasileira de ciências agrícolas, da seguinte forma:

$$1 : 5 : 5^2 : 5^3 \dots (b)$$

sendo n aproximadamente igual a 5.

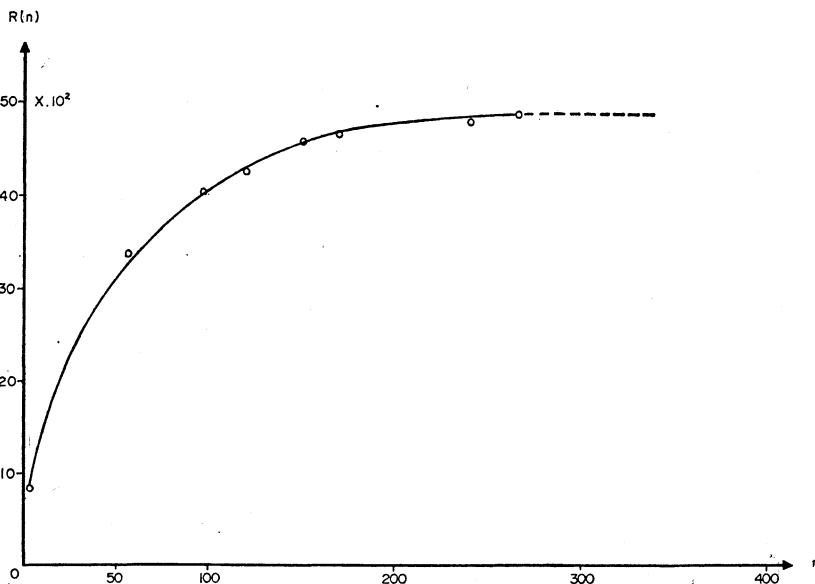


FIG. 1. Dispersão da literatura de ciências agrícolas. $R(n)$ é o número de artigos de interesse para Agricultura e n o número de periódicos considerados.

Isso significa que para se obter os primeiros 950 artigos basta considerar os 5 periódicos mais produtivos, sendo necessário examinar-se 25 títulos de periódicos para se obter aproximadamente

2.300 artigos, 75 títulos de periódicos para se obter 3.700 artigos, etc. O quadro III resume a situação.

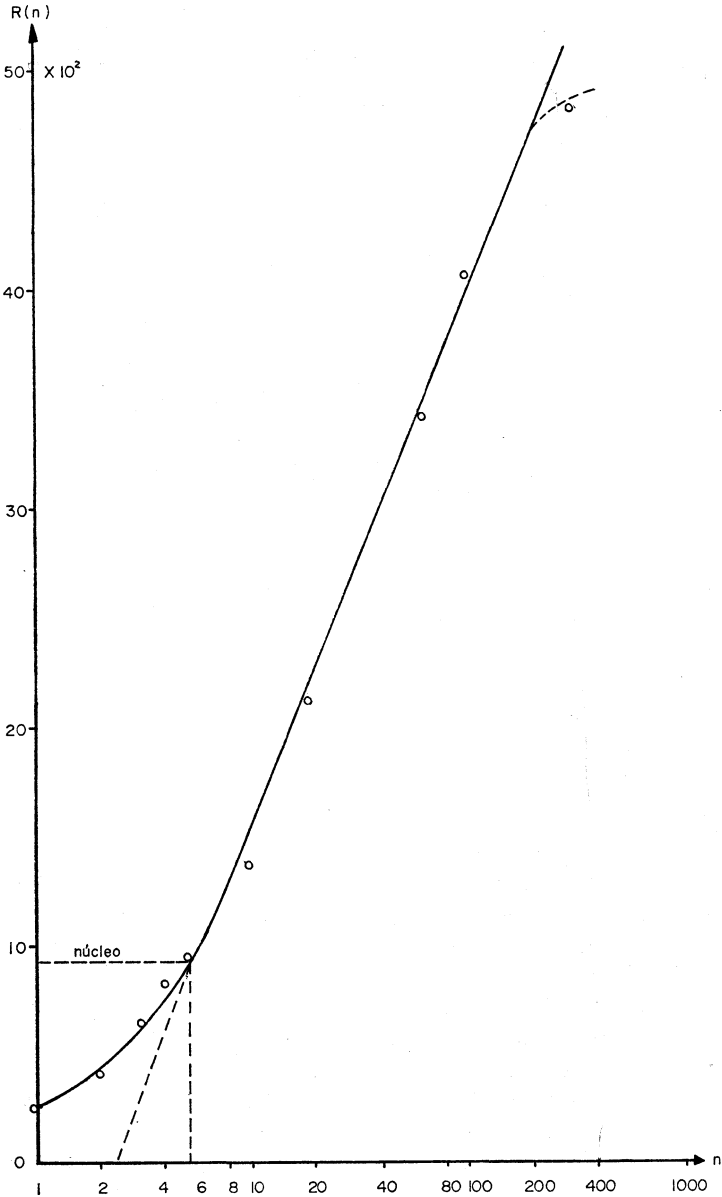


FIG. 2. Dispersão dos artigos em função do número de periódicos.

QUADRO III. TOTAL DE ARTIGOS EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE PERIÓDICOS CONSIDERADOS

Número de periódicos (n)	Total dos artigos acumulados R(n)
1	249
2	497
4	822
10	1 388
24	2 228
57	3 403
92	4 023
120	4 343
151	4 557
182	4 694
210	4 770
237	4 807
263	4 829

Observa-se que a progressão não pode continuar indefinidamente, já que, como foi observado por Brookes (3) e por um dos autores deste trabalho (6), a quantidade total de periódicos que completam a bibliografia está representada teoricamente pela pendente da parte reta da curva que mostra a dispersão dos artigos em função do número de periódicos considerados (Fig. 2). No caso da literatura agrícola brasileira, o número total de periódicos possíveis não parece poder ser superior, em nenhum caso (incluindo os periódicos de setores periféricos que publicam esporadicamente artigos sobre Agricultura), a 400 títulos. Um cálculo simples, baseando-se na equação (b), indica que o número total de artigos sobre Agricultura nos periódicos nacionais não pode, provavelmente, ultrapassar a cifra de 5.000 artigos. Essas conclusões estão reunidas no quadro IV.

QUADRO IV. CONCLUSÕES DA APLICAÇÃO DA LEI DE BRADFORD À LITERATURA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS AGRÍCOLAS

Número de periódicos na zona nuclear	Número de títulos de periódicos que permitem estabelecer uma cobertura total	Número total de artigos produzidos anualmente na área da Agricultura
≈ 5	≤ 400	≤ 5 000

ANEXO I.

Lista de periódicos produtores de artigos de nível científico em ciências agrícolas e correlatas (core list)

- Agronomia
- Agronômico, O
- Anals da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
- Anuário Brasileiro de Economia Florestal
- Anuário Estatístico do Café
- Arquivos de Biologia e Tecnologia
- Arquivos da Escola de Veterinária da Universidade Federal de Minas Gerais
- Arquivos da Estação de Biologia Marinha da Universidade Federal do Ceará
- Arquivos do Instituto Biológico
- Arquivos da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Biológico, O
- Boletim Cearense de Agronomia
- Boletim de Ciências do Mar
- Boletim Didático da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
- Boletim da Indústria Animal
- Boletim do Instituto Agronômico
- Boletim do Instituto Biológico da Bahia
- Boletim do Instituto de Tecnologia de Alimentos
- Boletim do Instituto Tecnológico do Rio Grande do Sul
- Boletim da Sociedade Brasileira de Genética
- Boletim Técnico-Científico da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
- Boletim Técnico do Departamento da Produção Animal
- Boletim Técnico do Departamento de Zootecnia da Escola de Agronomia Eliseu Maciel
- Boletim Técnico do Instituto de Pesquisas Agronômicas de Pernambuco
- Boletim Técnico do Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Leste
- Boletim Técnico do Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Norte

Bragantia
Ciência Agronômica
Ciência e Cultura
Comunicação Técnica do Centro de Pesquisas do Cacau
Conjuntura Econômica
Experientiae
Folha Florestal
IPEF; Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais
Memórias do Instituto Butantan
Memórias do Instituto Oswaldo Cruz
Pesquisas Agropecuária Brasileira
Pesquisas Agropecuárias no Nordeste
Publicação do Instituto de Pesquisas da Marinha
Publicações do Instituto de Pesquisas Tecnológicas
Revista de Agricultura
Revista Brasileira de Biologia
Revista Brasileira de Malariologia e Doenças Tropicais
Revista Ceres
Revista da Escola de Agronomia e Veterinária da Universidade Federal do Paraná
Revista da Faculdade de Agronomia e Veterinária da Universidade Federal do Rio
Grande do Sul
Revista da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São
Paulo
Revista do Instituto Adolfo Lutz
Revista de Medicina Veterinária
Revista Theobroma
Seiva
Solo, O
Veterinária
Zootecnia

ANEXO II.

Lista de periódicos nacionais na área de ciências agrícolas e número de artigos produzidos por ano (ordenação alfabética)

Títulos de periódicos	Artigos produzidos **
AB — Alimentos e Bebidas	3
ANPL. Informativo da Assistência Nestlé aos Produtores de Leite ..	6
A.P.B., Agricultura e Pecuária Brasileira	1
Acarpress	25
Agricultor, O	12
Agricultura e Pecuária	157
Agricultura em São Paulo	23
AgrInforme	31
Agrinotícias	7
Agrisac Mato Grosso	1
Agro Econômico	4
Agro-técnico, O	67
Agroceres Informa	4
Agrominas	16
Agronomia *	1
Agronomia Sulriograndense	22
Agronômico, O *	6
Alada	7
Anais. Escola de Agronomia e Veterinária da Universidade Federal de Goiás	8
Anais da Comissão Nacional de Alimentação	2
Anais da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz *	72
Análise e Perspectiva Econômica	6
Anuário Agrícola e Avícola	31
Anuário Brasileiro de Economia Florestal *	2
Anuário dos Criadores	39
Anuário Estatístico do Arroz	40
Anuário Estatístico do Cacau	26
Anuário Estatístico do Café *	11
Anuário da Pesca	22
Aquarista, O	4
Arco-Iris	12
Arquivos de Biologia e Tecnologia *	18
Arquivos de Ciências do Mar	5
Arquivos da Escola de Veterinária da Universidade Federal de Minas Gerais *	23

* Periódicos de nível científico

** A produção foi obtida através das BBCA de 1969 e 1971/72.

Títulos de periódicos

**Artigos
produzidos**

Arquivos da Estação de Biologia Marinha da Universidade Federal do Ceará *	7
Arquivos do Instituto Biológico *	18
Arquivos da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro *	12
Atas da Sociedade de Biologia do Rio de Janeiro	1
Atualidades Técnico-Científicas	4
Atualidades Veterinárias	65
Aves e Ovos	25
Avicultura Brasileira	32
Avicultura Industrial	121
Balde Branco	22
Biológico, O *	72
Boletim Açucareiro	6
Boletim de Agricultura	45
Boletim Agropecuário	10
Boletim Agroclimatológico	14
Boletim Agrometeorológico	3
Boletim Agrometeorológico	1
Boletim da Sociedade Brasileira de Genética *	15
Boletim do Campo	25
Boletim Cearense de Agronomia *	11
Boletim de Ciências do Mar *	2
Boletim Científico. Centro de Energia Nuclear na Agricultura	3
Boletim Coperleite	3
Boletim da CRA	7
Boletim da Defesa Sanitária Animal	7
Boletim do Departamento Econômico do Instituto Brasileiro do Café	54
Boletim do Departamento Nacional de Obras Contra as Secas	2
Boletim do DEPLAN	9
Boletim Didático. Centro de Energia Nuclear na Agricultura	1
Boletim Didático da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz	2
Boletim do DIPOA	7
Boletim de Divulgação. Centro de Energia Nuclear na Agricultura	1
Boletim de Divulgação da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz	4
Boletim Econômico da SUDENE	4
Boletim da Escola de Agronomia da Amazônia	2
Boletim Estatístico do Cacau	1
Boletim da Federação da Agricultura do Estado do Paraná	1
Boletim do IBDF	1
Boletim da Indústria Animal *	31
Boletim da Informação Agropecuária	17

Títulos de periódicos	Artigos produzidos
Boletim Informativo ANDA	5
Boletim Informativo Copereste	25
Boletim Informativo Copersucar	4
Boletim Informativo. Divisão de Assistência ao Cooperativismo. Secretaria de Abastecimento e Agricultura	1
Boletim Informativo. Instituto Baiano do Fumo	1
Boletim Informativo da Produção Pesqueira do Estado do Rio Grande do Norte	15
Boletim do INPA, Botânica	1
Boletim do Instituto Agrônômico *	1
Boletim do Instituto Biológico da Bahia *	6
Boletim. Instituto de Pesca	3
Boletim. Instituto de Pesca. Série de Divulgação	1
Boletim do Instituto de Pesquisas Veterinárias Desidério Finamor ..	11
Boletim do Instituto de Tecnologia de Alimentos *	8
Boletim do Instituto Tecnológico do Rio Grande do Sul *	2
Boletim Interno da Companhia Agrícola de Minas Gerais	1
Boletim do Leite e seus Derivados	13
Boletim Mensal dos Trabalhos Relatados pelos Técnicos do IPVDF	7
Boletim do Mercado Pesqueiro	127
Boletim de Recursos Naturais	1
Boletim Técnico do Centro de Tecnologia Agrícola e Alimentar	4
Boletim Técnico. Comissão Executiva do Plano de Recuperação Econômica Rural da Lavoura Cacaueira	4
Boletim Técnico Científico da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz *	2
Boletim Técnico do Departamento de Produção Animal *	1
Boletim Técnico do Departamento de Produção Vegetal	2
Boletim Técnico do Departamento de Zootecnia da Escola de Agronomia Eliseu Maciel *	2
Boletim Técnico. Equipe de Pedologia e Fertilidade do Solo	7
Boletim Técnico. Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal ...	1
Boletim Técnico. Instituto de Pesquisas Agrônômicas de Pernambuco	8
Boletim Técnico. Instituto de Pesquisa Agropecuária do Sul	2
Boletim Técnico do Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Leste *	0
Boletim Técnico do Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Norte *	3
Boletim Técnico SCR	21
Boletim Técnico de Sericultura	4
Boletim da Universidade Federal do Paraná. Agronomia	8
Boletim. Universidade Federal de Viçosa. Série Divulgação	2

Títulos de periódicos	Artigos produzidos
Boletim. Universidade Federal de Viçosa. Série Técnica	8
Bragantia *	63
Brasil Açucareiro	17
Brasil Florestal	29
Cacau Atualidades	17
Caderno de Pesca	2
Cadernos. Centro de Estudos Rurais e Urbanos	9
Cadernos do IBRA	1
Campo	27
Canaricultura e Ornitologia	10
Cerrado	46
Ciência Agronômica *	3
Ciência e Cultura *	79
Circular. Departamento da Produção Vegetal. Secretaria da Agricultura do Paraná	1
Circular. Instituto Agronômico	5
Circular do Instituto de Pesquisas Agropecuárias do Centro-Oeste	3
Circular. Instituto de Pesquisas Agropecuárias do Centro-Sul	3
Circular do Instituto de Pesquisas Agropecuárias do Sul	4
Circular do Instituto de Pesquisas Agropecuárias Meridional	3
Circular do Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Leste	9
Circular do Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Norte	1
Colmeia	37
Comunicação Técnica do Centro de Pesquisas do Cacau *	11
Comunicado. Federação da Agricultura do Estado do Rio Grande do Sul	5
Comunicado. Instituto de Pesquisas Agropecuárias do Norte	23
Conjuntura Econômica *	38
Conservacionista, O	4
Convênio	4
Cooperativismo Catarinense	9
Cooperativismo e Nordeste	10
Coopercotia	72
Correio Agrícola	26
Correio Agropecuário	34
Cultivador, O	16
Cultura do Coqueiro	4
DIPAGRI Informa	3
Dirigente Rural	72
Divulgação Agronômica	5

Títulos de periódicos	Artigos produzidos
Equipesca Jornal	5
Expansão e Investimento	6
Experientiae *	5
Extensionista Fluminense	1
Extensão em Minas Gerais	16
Extensão Rural	30
Fir, Revista Brasileira de Fertilizantes Inseticidas e Rações	248
Flores do Brasil	4
Floresta	27
Folha Florestal *	5
Gado Holandês	4
Gir em Revista	1
Girista, O	5
Gleba	249
Granja, A	168
Guanabara Rural	5
IBRA Informa	6
Inda-Cooperativismo	1
Indicação da Pesquisa	15
Indicador Agropecuário	53
Informação Agrícola	9
Informações Veterinárias	8
Informativo ACARPA	6
Informativo Estatístico de Minas Gerais	46
Informativo ETEFRIA	8
Informativo IBC/GERCA	69
Informativo IPEACS	34
Informativo IPEACS. Suplemento	1
Informativo da Produção Agropecuária Nacional	9
Informativo Volmet	2
Instruções Práticas SCR	13
IPEF *	6
Jornal do Campo	3
Jornal do Engenheiro Agrônomo	11
Lavoura, A	44
Lavoura Arrozeira	57
Leofgrenia	1
Memórias do Instituto Butantan *	6
Memórias do Instituto Oswaldo Cruz *	0
Mundo Agrícola	6
Mundo Econômico	16

Títulos de periódicos	Artigos produzidos
Nelore	6
Noticiário da Aviação Agrícola	1
Paraná Cooperativo	3
Pecuária	14
Pesca e Pesquisa	5
Pesquisa Agropecuária Brasileira *	33
Pesquisas Agropecuárias no Nordeste *	9
Pesquisas e Experimentos	49
Produtos e Nutrição	5
Publicação da Equipe Técnica Estatística Agropecuária	9
Publicação. GERAN	8
Publicação do Instituto de Pesquisas da Marinha *	0
Publicação do Instituto de Pesquisas Tecnológicas *	1
Realidade Rural	51
Reforma Agrária	5
Relatório Científico. Instituto de Genética. Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz	36
Repórter Azevêda	10
Resenha da DIFRIA	2
Resenha da ETEFRIA	1
Resenha Pecuária	6
Revista de Agricultura *	36
Revista Brasileira de Biologia *	4
Revista Brasileira de Entomologia	3
Revista Brasileira de Malariologia e Doenças Tropicais *	0
Revista Brasileira de Medicina Veterinária	11
Revista do Centro de Ciências Rurais	23
Revista Ceres *	20
Revista do Comércio do Café	36
Revista dos Criadores	76
Revista de Direito Agrário	6
Revista de Economia Rural	17
Revista Econômica	3
Revista da Escola de Agronomia e Veterinária. Universidade Federal do Paraná *	10
Revista da Faculdade de Agronomia e Veterinária da Universidade Federal do Rio Grande do Sul *	26
Revista da Faculdade de Medicina, Veterinária e Zootecnia. Universidade de São Paulo *	41
Revista do Instituto Adolpho Lutz *	1

Títulos de periódicos	Artigos produzidos
Revista do Instituto de Laticínios Cândido Tostes	17
Revista da Madeira	32
Revista de Medicina Veterinária *	36
Revista Nacional da Pesca	21
Revista da Raça Charolesa	4
Revista da Sociedade Brasileira de Fitopatologia	4
Revista da Sociedade Paranaense de Canaricultura e Ornitologia ...	2
Revista Social	25
Revista Theobroma *	22
Revista Zebu	14
Ruralidade	40
Ruralista	88
Seiva *	8
Seleções Fábio Bastos	19
Seleções Zootécnicas	12
Sellowia	2
Série Apostila. Instituto de Pesquisa Agropecuária do Leste	1
Série Botânica e Fisiologia Vegetal	1
Série Culturas da Amazônia	1
Série Estudos sobre Bovinos	2
Série Estudos sobre Bubalinos	1
Série Fertilidade do Solo	2
Série Fitotécnica	3
Série Forrageiras	1
Série Monografia. Instituto de Pesquisa Agropecuária do Leste ..	3
Série Pesquisa/Extensão. Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Centro-Oeste	12
Série Pesquisa. Instituto de Pesquisa Agropecuária do Leste	1
Série Técnica. Associação de Crédito e Assistência Rural do Estado do Rio de Janeiro	1
Sirel Agrícola	1
Sisal	11
Sítios e Fazendas	47
Solo, O *	32
Solos e Adubos	10
SUDENE Informa	7
Sul Cooperativismo	3
Veterinária *	13
Vida Rural e Econômica	12
Zootecnia *	12

ANEXO III. Lista de periódicos na área de ciências agrícolas e número de artigos produzidos por ano (ordenação por produção de artigos)

Títulos de periódicos	Artigos produzidos
Periódicos que produzem mais de 100 artigos por ano	
Gleba	249
Fir, Revista Brasileira de Fertilizantes Inseticidas e Rações	248
Granja, A	168
Agricultura e Pecuária	157
Boletim do Mercado Pesqueiro	127
Avicultura Industrial	121
Periódicos que produzem de 50 a 100 artigos por ano	
Ruralista	88
Ciência e Cultura	79
Revista dos Criadores	76
Anais da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz	72
Biológico, O	72
Coopercotia	72
Dirigente Rural	72
Informativo IBC/GERCA	69
Agrotécnico, O	67
Atualidades Veterinárias	65
Bragantia	63
Lavoura Arrozeira	57
Boletim do Departamento Econômico do Instituto Brasileiro do Café	54
Indicador Agropecuário	53
Realidade Rural	51
Periódicos que produzem de 20 a 50 artigos por ano	
Pesquisas e Experimentos	49
Sítios e Fazendas	47
Cerrado	46
Informativo Estatístico de Minas Gerais	46
Boletim de Agricultura	45
Lavoura, A	44
Revista da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia. Univer-	
sidade de São Paulo	41
Anuário Estatístico do Arroz	40
Ruralidade	40
Anuário dos Criadores	39
Conjuntura Econômica	38

Títulos de periódicos	Artigos produzidos
Colmeia	37
Relatório Científico. Instituto de Genética. Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz	36
Revista de Agricultura	36
Revista do Comércio do Café	36
Revista de Medicina Veterinária	36
Correio Agropecuário	34
Informativo IPEACS	34
Pesquisa Agropecuária Brasileira	33
Avicultura Brasileira	32
Revista da Madeira	32
Solo, O	32
Agrinforme	31
Anuário Agrícola e Avícola	31
Boletim da Indústria Animal	31
Extensão Rural	30
Brasil Florestal	29
Campo	27
Floresta	27
Anuário Estatístico do Cacau	26
Correio Agrícola	26
Revista da Faculdade de Agronomia e Veterinária da Universidade Federal do Rio Grande do Sul	26
Acarpress	25
Aves e Ovos	25
Boletim do Campo	25
Boletim Informativo Copereste	25
Revista Socil	25
Agricultura em São Paulo	23
Arquivos da Escola de Veterinária da Universidade Federal de Minas Gera's	23
Comunicado. Instituto de Pesquisas Agropecuárias do Norte	23
Revista do Centro de Ciências Rurais	23
Agronomia Sulriograndense	22
Anuário da Pesca	22
Balde Branco	22
Revista Theobroma	22
Boletim Técnico SCR	21
Revista Nacional da Pesca	21
Revista Ceres	20

Periódicos que produzem de 10 a 20 artigos por ano

Seleções Fábio Bastos	19
Arquivos de Biologia e Tecnologia	18
Arquivos do Instituto Biológico	18
Boletim de Informação Agropecuária	17
Brasil Açucareiro	17
Cacau Atualidades	17
Revista de Economia Rural	17
Revista do Instituto de Laticínios Cândido Tostes	17
Agrominas	16
Cultivador, O	16
Extensão em Minas Gerais	16
Mundo Econômico	16
Boletim Informativo da Produção Pesqueira do Estado do Rio Grande do Norte	15
Boletim da Sociedade Brasileira de Genética	15
Indicação da Pesquisa	15
Boletim Agroclimato:ológico	14
Pecuária	14
Revista Zebu	14
Boletim do Leite e seus Derivados	13
Instruções Práticas SCR	13
Veterinária	13
Agricultor, O	12
Arco-Iris	12
Arquivos da Universidade Rural do Rio de Janeiro	12
Seleções Zootécnicas	12
Série Pesquisa/Extensão. Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Centro-Oeste	12
Vida Rural e Econômica	12
Zootecnia	12
Anuário Estatístico do Café	11
Boletim Cearense de Agronomia	11
Boletim do Instituto de Pesquisas Veterinárias Desidério Finamor	11
Comunicação Técnica do Centro de Pesquisas do Cacau	11
Jornal do Engenheiro Agrônomo	11
Revista Brasileira de Medicina Veterinária	11
Sisal	11
Boletim Agropecuário	10
Canaricultura e Ornitologia	10
Cooperativismo e Nordeste	10

Títulos de periódicos	Artigos produzidos
Repórter Azevêta	10
Revista da Escola de Agronomia e Veterinária. Universidade Federal do Paraná	10
Solos e Adubos	10
Boletim do Deplan. Rio de Janeiro, Departamento de Planejamento, Superintendência Nacional do Abastecimento	9
Periódicos que produzem de 5 a 10 artigos por ano	
Cadernos. Centro de Estudos Rurais e Urbanos	9
Circular do Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Leste	9
Cooperativismo Catarinense	9
Informação Agrícola	9
Informativo da Produção Agropecuária Nacional	9
Pesquisas Agropecuárias no Nordeste	9
Publicação da Equipe Técnica Estatística Agropecuária	9
Anais. Escola de Agronomia e Veterinária. Universidade Federal de Goiás	8
Boletim do Instituto de Tecnologia de Alimentos	8
Boletim Técnico. Instituto de Pesquisas Agronômicas de Pernambuco	8
Boletim da Universidade Federal do Paraná. Agronomia	8
Boletim. Universidade Federal de Viçosa. Série Técnica	8
Informações Veterinárias	8
Informativo ETEFRIA	8
Publicação. GERAN	8
Seiva	8
Agrinotícias	7
Alada	7
Arquivos da Estação de Biologia Marinha da Universidade Federal do Ceará	7
Boletim da ETIPOA	7
Boletim da CRA	7
Boletim de Defesa Sanitária Animal	7
Boletim Mensal dos Trabalhos Relatados pelos Técnicos do IPVDF	7
Boletim Técnico. Equipe de Pedologia e Fertilidade do Solo	7
SUDENE Informa	7
Agrônomo, O	6
Análise e Perspectiva Econômica	6
ANPL. Informativo da Assistência Nestlé dos Produtores de Leite ..	6
Boletim Açucareiro	6
Boletim do Instituto Biológico da Bahia	6
Expansão e Investimento	6

Títulos de periódicos	Artigos produzidos
IBRA Informa	6
Informativo ACARPA	6
IPEF	6
Memórias do Instituto Butantan	6
Mundo Agrícola	6
Nelore	6
Resenha Pecuária	6
Revista de Direito Agrário	6
Apicultor, O	5
Arquivos de Ciências do Mar	5
Boletim Informativo ANDA	5
Circular. Instituto Agrônômico	5
Comunicado. Federação da Agricultura do Estado do Rio Grande do Sul	5
Divulgação Agronômica	5
Equip pesca Jornal	5
Experientiae	5
Folha Florestal	5
Girista, O	5
Guanabara Rural	5
Pesca e Pesquisa	5
Produtos e Nutrição	5
Reforma Agrária	5
Agro-Econômico	4
Agroceres Informa	4
Aquarista, O	4
Atualidades Técnico-Científicas	4
Boletim de Divulgação da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz	4
Boletim Econômico da SUDENE	4
Boletim Informativo Copersucar	4
Boletim Técnico do Centro de Tecnologia Agrícola e Alimentar ..	4
Boletim Técnico. Comissão Executiva do Plano de Recuperação Econômica Rural da Lavoura Cacaueira	4
Boletim Técnico de Sericicultura	4
Circular do Instituto de Pesquisas Agropecuárias do Sul	4
Conservacionista, O	4
Convênio	4
Cultura do Coqueiro	4
Flores do Brasil	4
Gado Holandês	4
Revista Brasileira de Biologia	4

Títulos de periódicos	Artigos produzidos
Revista da Raça Charolesa	4
Revista da Sociedade Brasileira de Fitopatologia	4
Periódicos que produzem de 3 a 5 artigos por ano	
AB — Alimentos e Bebidas	3
Boletim Agrometeorológico	3
Boletim Científico. Centro de Energia Nuclear na Agricultura	3
Boletim Coperleite	3
Boletim. Instituto de Pesca	3
Boletim Técnico do Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Norte	3
Ciência Agronômica	3
Circular do Instituto de Pesquisas Agropecuárias do Centro-Oeste	3
Circular. Instituto de Pesquisas Agropecuárias do Centro-Sul	3
Circular do Instituto de Pesquisa Agropecuárias Meridional	3
DIPAGRI Informa	3
Jornal do Campo	3
Paraná Cooperativo	3
Revista Brasileira de Entomologia	3
Revista Econômica BNB	3
Série Fitotecnia	3
Série Monografia. Instituto de Pesquisa Agropecuária do Leste	3
Série Cooperativismo	3
Periódicos que produzem de 1 a 3 artigos por ano	
Anais da Comissão Nacional de Alimentação	2
Anuário Brasileiro de Economia Florestal	2
Boletim. Escola de Agronomia da Amazônia	2
Boletim. Universidade Federal de Viçosa. Série Divulgação	2
Boletim de Ciências do Mar	2
Boletim do Departamento Nacional de Obras Contra as Secas	2
Boletim Didático da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz	2
Boletim do Instituto Tecnológico do Rio Grande do Sul	2
Boletim Técnico. Instituto Pesquisa Agropecuária do Sul	2
Boletim Técnico-Científico da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz	2
Boletim Técnico do Departamento de Produção Vegetal	2
Boletim Técnico do Departamento de Zootecnia da Escola de Agronomia Eliseu Maciel	2
Caderno de Pesca	2
Informativo Volmet	2
Resenha da DIFRIA	2

Títulos de periódicos	Artigos produzidos
Revista da Sociedade Paranaense de Canaricultura e Ornitologia ..	2
Sellowia	2
Série Estudos Sobre Bovinos	2
Série Fertilidade do Solo	2
Periódicos que produzem 1 ou menos artigos por ano	
Agrisac Mato Grosso	1
Agronomia	1
A.P.B., Agricultura e Pecuária Brasileira	1
Atas da Sociedade de Biologia do Rio de Janeiro	1
Boletim Agrometeorológico	1
Boletim Didático. Centro de Energia Nuclear na Agricultura	1
Boletim de Divulgação. Centro de Energia Nuclear na Agricultura ..	1
Boletim Estatístico do Cacau	1
Boletim da Federação da Agricultura do Estado do Paraná	1
Boletim do IBDF	1
Boletim Informativo. Divisão de Assistência ao Cooperativismo. Secretaria de Abastecimento e Agricultura	1
Boletim Informativo. Instituto Baiano do Fumo	1
Boletim do INPA, Botânica	1
Boletim do Instituto Agronômico	1
Boletim. Instituto de Pesca. Série de Divulgação	1
Boletim Interno da Companhia Agrícola de Minas Gerais	1
Boletim de Recursos Naturais	1
Boletim Técnico do Departamento de Produção Animal	1
Boletim Técnico. Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Forestal ..	1
Cadernos do IBRA	1
Circular. Departamento da Produção Vegetal. Secretaria da Agricultura do Paraná	1
Circular do Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Norte	1
Extensionista Fluminense	1
Gir em Revista	1
INDA — Cooperativismo	1
Informativo IPEACS. Suplemento	1
Loefgrenia	1
Noticiário da Aviação Agrícola	1
Publicação do Instituto de Pesquisas Tecnológicas	1
Resenha da ETEFRIA	1
Revista do Instituto Adolpho Lutz	1
Série Apostila. Instituto de Pesquisa Agropecuária do Leste	1
Série Botânica e Fisiologia Vegetal	1

Títulos de periódicos	Artigos produzidos
Série Culturas da Amazônia	1
Série Estudos sobre Bubalinos	1
Série Forrageiras	1
Série Pesquisa. Instituto de Pesquisa Agropecuária do Leste	1
Série Técnica. Associação de Crédito e Assistência Rural do Estado do Rio de Janeiro	1
Sirel Agrícola	1
Boletim Técnico do Instituto de Pesquisa e Experimentação Agropecuária do Leste	0
Memórias do Instituto Oswaldo Cruz	0
Publicação do Instituto de Pesquisas da Marinha	0
Revista Brasileira de Malariologia e Doenças Tropicais	0

Abstract

Methodology for the establishment of the core list of national periodicals on Agriculture and a study of scattering in Brazilian agricultural literature.

The core list was based upon the periodicals indexed in the Brazilian bibliography of Agriculture for the years 1969 and 1972/1973. Other periodicals not covered by the bibliography were added to the core list for they were considered as having scientific or technical-scientific level. Two lists were prepared: one listing all Brazilian journals which publish papers of research level, and another listing those titles which include articles at scientific, technical-scientific, extension and vulgarization level. These lists include the Brazilian journals which will be incorporated respectively in AGRIS and AGRINTER systems. An evaluation of the annual output of articles, applying Bradford's law, shows that, in a total amount not exceeding 400 titles of periodicals, 3,500 to 4,000 papers per year will be obtained.

REFERÊNCIAS

1. BIBLIOGRAFIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS AGRÍCOLAS 1969, 1971/2. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação, 1971, 1974.
2. BRADFORD, S.C. **Documentação**. Trad. de M.E. de Mello e Cunha. Rio de Janeiro, Fundo de Cultura, 1961. 292 p.
3. BROOKES, B.C. Bradford's law and the bibliography of science. **Nature** (London) 224 (5223) :953-956, Dec. 9, 1969.
4. FAIRTHORNE, Robert A. Empirical hyperbolic distributions (Bradford—Zipf—Mandelbrot) for bibliometric description and prediction. **Journal of Documentation** 25 (4) :319-343, Dec. 1969.

5. GOFFMAN, William & WARREN, Kenneth S. Dispersion of papers among journals based on a mathematical analysis of two diverse medical literatures. **Nature** (London) 221 (5187) :1205-1207, Mar. 29, 1969.
6. ROBREDO, J. Dispersion des informations dans la littérature verrière. **Verres et Réfractaires** 27 (3) :117-140, mai/juin 1973.
7. ZAHER, C. & CHASTINET, Y.S. **Integração entre os elementos nacionais de informação científica e tecnológica e de agricultura**. Trabalho apresentado à 3ª Reunião Internacional de Bibliotecários e Documentalistas Agrícolas. Buenos Aires, abril 1972. Buenos Aires, Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, 1972. 15 p.