

# Seleção de Periódicos Científicos para a Área da Física

**Themis Ferreira Gomes**

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas

**Alfredo Marques**

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas

## RESUMO

O acervo de periódicos científicos do CBPF é analisado pelas citações em NOTAS DE FÍSICA publicadas no período 1970-1973 e pelas consultas por cópias xerox no período agosto-dezembro de 1973 de modo a conduzir à identificação do núcleo mínimo de periódicos requeridos para cobrir os 90% de informação útil. A partir desse conjunto uma proposta ampliada de cobertura bibliográfica é feita tendo em vista argumentos suplementares.

## INTRODUÇÃO

A multiplicação do número de periódicos científicos em circulação acompanha o crescimento da comunidade; as demandas de originalidade e de prioridade na colocação de idéias e soluções novas são os aceleradores principais do processo.

De um lado os pesquisadores tem necessidade de se manterem informados sobre o presente estágio de desenvolvimento de seu campo de atuação e de conhecer as propostas correntes; de outro desejam transmitir prioritariamente à comunidade seus próprios resultados e opiniões. O veículo tradicionalmente usado para esses fins sendo o periódico científico, aquelas demandas se tem refletido na área editorial de modo a multiplicar e diversificar os títulos existentes a cada momento. A criação de periódicos especializados em resumos de trabalhos publicados — "abstracts", índices, bibliografias — ou especializados em revisões de campos de pesquisas e sua permanente atualização, foi consequência desse estado de tensão; outra foi o desmembramento da seção de cartas ao editor do corpo do periódico original passando a constituir título a parte, por obedecer a uma dinâmica mais simples de publicação.

De um modo geral o desmembramento de títulos tradicionais em seções independentes ou a criação de títulos novos constitui o caminho natural para resolver as tensões relacionadas com as longas filas e prazos de publicação; são via de regra acompanhados de novos colégios editoriais, novas equipes de árbitros e maiores facilidades de administração. Além disso essas medidas contam ordi-

nariamente com a simpatia das casas editoras que encontram nelas fatores de dinamização do faturamento: a comunidade científica e suas organizações, que subvencionam duplamente esses periódicos — na publicação de artigos e nas assinaturas anuais — não pouparão esforços para absorverem os ônus decorrentes da melhoria dos serviços.

O movimento inverso, a fusão de dois ou mais periódicos para a constituição de um título novo, com seções independentes, tem sido também observado mas em menor escala. O motivo aqui parece estar ligado às necessidades de modernização de periódicos tradicionais para sobreviverem à competição com outros. Os títulos novos tendem a ser recebidos com interesse e curiosidade pela comunidade científica e os fatores modernizantes de apresentação bem como as inovações e ampliações de propósitos e de quadros editoriais podem restabelecer a circulação quando o prestígio de uma tradição eventualmente se mostre insuficiente.

Embora essas questões não sejam substancialmente novas (<sup>1</sup>), o número de títulos cobrindo uma dada área de conhecimentos e sua manifesta tendência ao crescimento levantam questões importantes. Segundo o Current Contents o número de títulos cobrindo a área da Física é maior que setecentos e cinquenta; ou bem as instituições os subscrevem a todos ou selecionam parte deles segundo algum critério de significância máxima.

Assinar os setecentos e cinquenta títulos é antes de tudo sumamente dispendioso, sendo também aparentemente irrelevante pelo menos para as instituições científicas que não disponham de quadros de pesquisadores suficientemente grandes para mobilizá-los diligentemente. Selecionar o grupo mais significante de títulos dentre o total disponível importa em fixar critérios que deverão conter os elementos para o julgamento do caráter necessário do grupo selecionado bem como de sua suficiência face aos objetivos gerais da instituição.

Quanto à qualificação do caráter necessário do grupo selecionado muito progresso tem sido feito ao

longo das linhas lançadas a partir de 1972<sup>(2-8)</sup>, segundo o critério conhecido como "análise por citações". Nesse particular o Science Citation Index criado em 1964<sup>(6, 7, 9)</sup> constitui-se em valioso instrumento e já conduziu a interessantes conclusões quanto à seleção de periódicos de circulação internacional<sup>(10)</sup>. Em nosso país essas idéias vieram a colocar-se apenas recentemente, principalmente pela iniciativa do IBBB, e também já renderam algumas abordagens interessantes de temas correlates<sup>(11)</sup>. O método em sua versão mais simples consiste em ordenar os periódicos em seqüência de importância decrescente segundo a freqüência de suas citações, extraindo em seguida o grupo que cobre, digamos, 90% das citações ocorrendo num período; esse grupo é definido como o grupo necessário sob a alegação de que esgota uma fração muito significante da informação efetivamente mobilizada naquele período.

A maior deficiência desse método é a de oferecer apenas um critério para o julgamento do caráter necessário do grupo selecionado, nada se podendo concluir quanto à suficiência. A ausência desses elementos de julgamento importa em numerosos riscos quando se eleva os resultados da análise ao plano das decisões concretas: a) o limite de significância sendo arbitrário, o número e diversificação de enfoques dos periódicos rejeitados será maior ou menor conforme a escolha daquele índice; b) dentro do grupo rejeitado poderão aparecer trabalhos de especial importância que elevem um conjunto de periódicos à categoria do grupo necessário no período seguinte e o método não permite prever tais flutuações; c) certos aspectos históricos e mesmo outras qualidades importantes do desenvolvimento, que venham a se revelar apenas em futuro mais distante, poderão ser perdidos com a rejeição sistemática do grupo menos significante de periódicos.

A despeito das dificuldades as pressões orçamentárias aliadas à tendência à proliferação dos títulos de periódicos científicos recomendam a atenção para o problema e a adoção de critérios judiciosos de seleção. A adoção de critérios de seleção, além de manter sob controle a elevação das despesas, tende, quando disseminada, a influir no próprio sistema, consagrando um certo número de periódicos e pressionando outros a buscarem fusões com aqueles de maior receptividade. Assim acreditamos que esta abordagem, embora deficiente, é útil e prove os elementos mínimos para a tomada de decisões.

Neste trabalho buscamos os dados correspondentes a citações de periódicos científicos em NOTAS DE FÍSICA<sup>(12)</sup> e à freqüência de consultas a periódicos de nosso acervo, para então organizar os títulos em ordem de importância. Embora os dados envolvam pequenos números e estejam sujeitos a consideráveis flutuações, acreditamos que o tratamento é satisfatório para levar a conclusões

dentro de uma faixa de segurança aceitável. Os argumentos desenvolvidos se aplicam estritamente ao caso do CBPF mas podem ser estendidos sem maiores modificações às instituições com características similares na área da Física.

## APRESENTAÇÃO DOS DADOS

Trabalhamos com dois grupos de dados: a) as citações consignadas como referências bibliográficas em NOTAS DE FÍSICA, publicadas entre 1970 e 1973 inclusive; b) as consultas por cópias Xerox ao acervo de periódicos científicos do CBPF registradas no período agosto-dezembro de 1973. Os resultados desses levantamentos referentes às citações em NOTAS DE FÍSICA estão apresentados nas Tabelas 1-10 e os referentes às consultas nas Tabelas 11-15. Observaram-se as recomendações do World List of Scientific Periodicals 1900-1960 quanto às abreviaturas de títulos de periódicos. Nos casos onde ocorreu mudança de título foi registrado o título atual.

As relações dos títulos citados em NOTAS DE FÍSICA e dos títulos consultados encontram-se nas Tabelas 1 e 11 respectivamente. Dos 160 títulos subscritos pelo CBPF em 1973, 128 aparecem como citações em NOTAS DE FÍSICA e 131 foram objetos de consultas; destes últimos, 35 títulos foram consultados apenas por usuários não vinculados ao CBPF. Importa mencionar que alguns títulos citados não fazem parte do acervo do CBPF tendo sido consultados em outras instituições e que as consultas de usuários de outras instituições não aparecerão como referências em NOTAS DE FÍSICA, mas em outras publicações.

Os períodos das amostragens são tais que não permitem identificar diretamente até que ponto o acervo de periódicos está mobilizado para as publicações em NOTAS DE FÍSICA; em sua grande maioria os artigos consultados entre agosto e dezembro de 1973 não aparecem como citações em NOTAS DE FÍSICA publicadas entre 1970 e 1973, mas aparecerão em edições futuras. Mas a reincidência de um título é, sem dúvida, indicadora da continuidade do interesse dos pesquisadores; entendemos assim que, embora grosseiramente, se pode definir um índice de mobilização do acervo para trabalhos de pesquisas através do percentual de dupla incidência sobre os totais daquelas Tabelas. Os títulos consultados e citados constituem os 45,3% dos títulos citados e os 44,3% dos títulos consultados.

As Tabelas 2-5 apresentam as listas dos títulos segundo a ordem alfabética e as correspondentes citações para cada ano-fonte no período 1970-1973. Somente os títulos que obtiveram ao menos uma referência foram incluídos para cada ano-fonte. As citações se encontram distribuídas por colunas segundo o ano de publicação do título citado, indicado ao alto, edições anteriores a 1963 totalizadas

## SELEÇÃO DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS PARA A ÁREA DA FÍSICA

na coluna OUTROS. A coluna TOTAL exhibe a soma das colunas anteriores, inclusive a correspondente à categoria OUTROS. As Tabelas 12 e 13 exibem, com a mesma disposição, os dados correspondentes às consultas por cópias Xerox, para usuários vinculados ao CBPF e para os de outras instituições, respectivamente.

Os títulos citados na categoria OUTROS, nos anos-fonte 1973, 1972, 1971, 1970 constituem os 22,6%, 37,3%, 16,0% e 26,6% dos totais de citações correspondentes. O total das consultas registradas na categoria OUTROS constitui os 25,2% das consultas de usuários do CBPF e os 26,1% das consultas de outros usuários. Acreditamos que a frequência de incidência de títulos anteriores a 1963, tanto nas citações em NOTAS DE FÍSICA como nas consultas, seja o reflexo da atitude de incluir uma cobertura histórica tanto na formação de opinião quanto nas referências bibliográficas que informam um trabalho de pesquisa original.

As Tabelas 6-9 apresentam os títulos que obtiveram pelo menos uma citação em cada ano-fonte, organizados por ordem de importância decrescente segundo o critério do número de citações. As Tabelas 14 e 15 apresentam os títulos consultados, organizados da forma acima, para usuários do CBPF e de outras instituições respectivamente.

A Tabela 10 mostra o total acumulado, título a título, das Tabelas 6-9; a partir dela e das Tabelas 14 e 15 foi identificado o grupo necessário de periódicos.

Uma breve discussão sobre a aditividade dos dados das Tabelas 6-9 para constituir a Tabela 10 bem como sobre certos aspectos da ordem de importância assim obtida se faz necessária. Em primeiro lugar observamos que o comportamento das citações nos quatro anos-fonte revela certas peculiaridades. Elas podem ser melhor apreendidas da Fig. 1 que registra o número de títulos citados em função do ano da publicação para cada ano-fonte da amostragem. Os dados foram extraídos diretamente das Tabelas 2-5. Ressalta do gráfico o comportamento anômalo do ano de 1972, quando comparado aos demais, quer no total de títulos citados quer em certas tendências como a de apresentar um máximo para os títulos editados em 1966, quando os demais anos-fonte registram um mínimo. Também é singular o fato de que o número de títulos citados publicados no próprio ano-fonte é maior que o número de títulos citados publicados no ano anterior (1971), enquanto o comportamento esperado é justamente o oposto; os periódicos científicos chegam invariavelmente com atraso de alguns meses e as citações em NOTAS DE FÍSICA de títulos publicados no mesmo ano de sua edição são sempre numericamente inferiores às correspondentes ao ano anterior. Esse é o caso, por exemplo, das amostras dos anos-fonte 1973 e 1971. Nesse particular o ano-fonte de 1970 também exhibe essa anomalia, embora em me-

nor grau: são iguais os números de títulos citados publicados em 1970 e 1969. Nesse caso o comportamento se deveu a uma longa interrupção em todas as subscrições de periódicos científicos no CBPF, situação que só veio a ser normalizada em 1971: os periódicos citados com data de edição de 1970 e 1969 foram em sua maioria consultados em outras instituições. O comportamento anômalo da amostra de 1972 não resultou de qualquer dificuldade no suprimento de periódicos mas de problemas gerais que conturbaram o trabalho científico nesse ano, reduzindo as atividades de quase todos os grupos.

A despeito dessas particularidades acreditamos que as amostras são homogêneas enquanto indicadoras das preferências dos grupos de pesquisa do CBPF por suas fontes de informação científica e que nenhuma das peculiaridades apontadas destrói ou deforma apreciavelmente a suposta correspondência entre importância e número de citações.

Outra questão associada à passagem das Tabelas 6-9 para a Tabela 10 reside na correlação constatada entre número de títulos citados e número de citações. A Fig. 2 mostra as linhas de regressão entre aquelas quantidades, interpoladas a sentimento, incluída e subtraída a componente OUTROS. Daí se pode concluir que qualquer aumento no número de citações implica num aumento no número de títulos citados, e vice-versa. Esse resultado é compatível com as observações de Garfield de que a probabilidade de citação de artigos é aproximadamente independente dos periódicos onde são publicados (<sup>10</sup>); qualquer aumento da informação cientificamente relevante tende assim a distribuir-se por um número maior de periódicos, podendo ser essa a origem da correlação encontrada. Essa correlação estando presente, a medida da importância relativa de títulos pertencentes a amostras de tamanhos diferentes não pode estar representada pelo número de citações apenas, mas deve incluir pesos proporcionais aos tamanhos das amostras. Conseqüentemente a passagem das Tabelas 6-9 para a Tabela 10, eleve ser feita não pela adição pura e simples de seus elementos mas de forma ponderada, com a aplicação daqueles pesos. Esse procedimento não foi entretanto adotado; entendemos que nossas amostras envolvem pequenos números e as flutuações esperadas são de amplitude tal que dispensam qualquer refinamento do tipo considerado. A simplicidade do tratamento pode introduzir ordenações espúrias dentro do grupo necessário, mas apenas aquelas na fronteira com o grupo a rejeitar merecem consideração especial.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Os dados das Tabelas anteriores foram empregados para a identificação do grupo necessário de periódicos; tendo em vista satisfazer as demandas de suficiência do conjunto selecionado, àquele acres-

centamos um grupo complementar, conforme as prescrições abaixo discutidas.

O número de títulos cobrindo os 90% da informação mobilizada sob a forma de citações ou de consultas não é grande; no caso das citações em NOTAS DE FÍSICA é de 56 (Fig. 3) e nos outros casos pouco menos de cinquenta. Para assegurar que o grupo selecionado reflita os propósitos da pesquisa no CBPF com a maior amplitude, a seleção incluiu tanto as citações em NOTAS DE FÍSICA como as consultas de usuários do CBPF e outros. Esse procedimento pode introduzir ordenações espúrias, mas enquanto não se pretende identificar a importância relativa de títulos dentro do conjunto selecionado, leva a resultados satisfatórios. Fixamos em 60 o número de títulos de cada grupo (Tabelas 10, 14 e 15), correspondendo a um nível de significância pouco acima dos 90%, e selecionamos os títulos na seguinte ordem: 1) os que apresentam incidência tripla; 2) os que apresentam incidência dupla; 3) os que aparecem apenas nas consultas dos leitores do CBPF. Os diferentes grupos se encontram na Tabela 16.

A ordem acima indicada em que os títulos foram tomados até perfazer o total de 60 reflete a atribuição de importância relativa que fizemos aos diferentes grupos da Tabela 16 de modo a extrair o conjunto mais representativo dos objetivos gerais da pesquisa; uma palavra deve, entretanto, ser dita para justificar a opção de considerar os títulos apenas consultados por leitores do CBPF mas não aqueles que aparecem apenas como citações em NOTAS DE FÍSICA. A principal razão é que o período a que se refere a amostragem das consultas nos parece mais significativo para proposições envolvendo o futuro que o das citações. Secundariamente, o grupo das citações (apenas) envolve um evidente vício de amostragem: foi anormalmente afetado por citações na área da Matemática (43%) em consequência de um trabalho com as características de um "review" que sozinho contribuiu com 171 referências naquela área<sup>(13)</sup>.

A listagem do grupo necessário assim identificado aparece na Tabela 17.

A identificação do grupo complementar envolve doses bem maiores de opções arbitrárias para as quais o bom senso e a experiência são o único guia. Para começar não há qualquer critério, a não ser o das pressões orçamentárias, para limitar o número de títulos nesse grupo; arbitramos um tamanho da ordem de grandeza do grupo necessário. Na seleção de títulos partimos daqueles que compareceram em nossos levantamentos bem como de outros constantes de nosso acervo e de indicações recentes para subscrições de novos títulos formuladas por pesquisadores do CBPF. Buscamos obedecer às seguintes diretrizes: a) assegurar a continuidade na cobertura histórica e uniformidade na cobertura regional; b) garantir a inclusão das fontes secundárias e terciárias de informação; c)

manter a cobertura das áreas tecnológicas afins, de interesse para os grupos de apoio internos e para outras instituições; d) assegurar a cobertura em assuntos de organização, administração, política e divulgação científica; c) assegurar a atualidade do acervo, pela inclusão de títulos dedicados às novas fronteiras de pesquisa.

No que diz respeito à cobertura histórica arbitramos incluir no grupo complementar aqueles títulos que foram assinados em 1973, não aparecem em nossos levantamentos nem satisfizeram quaisquer dos critérios acima referidos e que: a) constam do acervo do CBPF a partir de 1920 ou de anos anteriores; b) constam do acervo a partir de anos entre 1920 e 1940 e as falhas eventualmente existentes não ultrapassam dez anos da publicação; c) constam do acervo do CBPF a partir de anos entre 1940 e 1960 e as falhas existentes na última década não ultrapassam cinco anos de publicação. A listagem dos títulos que constituem o grupo complementar se encontra na Tabela 18; os títulos aparecem na ordem alfabética seguidos de uma letra indicativa do principal critério que prevaleceu em sua escolha, conforme as convenções: H — continuidade na cobertura histórica; R — uniformidade na cobertura regional; S — fonte secundária ou terciária de informação; T — periódico de caráter tecnológico ou instrumental, de interesse para grupos de apoio internos ou de outras instituições; P — periódico de assuntos científicos gerais (organização, administração, política e divulgação); A — periódico de sentido modernizante para os pesquisadores do CBPF. Os títulos que comparecem na listagem sem qualquer indicação de critérios são os que aparecem em nossos levantamentos e não foram incluídos no grupo necessário. A Tabela 19 dá a listagem do conjunto de periódicos constituído pelos grupos necessário e complementar. A liberdade de opção na constituição do grupo complementar dá margem a que diferentes bibliotecas pertencentes a instituições atuando na mesma área ou áreas próximas se associem na seleção de periódicos afim de aumentar a latitude de cobertura do sistema.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. HERSCHMAN, A. - Keeping up with what's going on in physics. *Phys. Today*, 24(11): 23-9, Nov. 1971.
2. GROSS, P.L. & GROSS, E. M. - College libraries and chemical education. *Science*, 66(1713):385-9, Oct. 1927.
3. ALLEN, Edward S. - Periodicals for mathematicians. *Science*, 70(1825):592-4 Dec. 1929.

## SELEÇÃO DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS PARA A ÁREA DA FÍSICA

4. GROSS, P. L. K. & WOODFORD, A. O. - Serial literature used by American geologists. *Science*, 73(1903):660-4, June 1931.
5. HOOÏIER, R. H. - A study of scientific periodicals. *Rev. Scient. Imtnim.*, 6(11):333-8, Nov. 1935.
6. GARFIELD, E. — Citation indexes for science. *Science*, 122(3158):108-11, July 1955.
7. GARFIELD, E. - Science citation index - A new dimension in indexing. *Science*, 144(3619):649-54, May 1964.
8. BRADFORD, S. C. - *Documentação*. Editora Fundo da Cultura, 1961.
9. SCIENCE CITATION INDEX v. 1 - n. 1-1964 . Institute for Scientific Information, Inc., 1964.
10. CARFIELD, E. - Citation analysis as o tool in journal evaluation. *Science*, 175(4060):471-9, Nov. 1972.
11. FERNANDEZ, Rosaly Pacheco - Análises bibliométricas da produção científica dos grupos de pesquisas sobre física do estado sólido na América Latina. Rio de Janeiro CLAF, 1973. Dissertação de Mestrado.
12. NOTAS DE FÍSICA v. 1 - n. 1- 1952- Rio de Janeiro, CBPF.
13. NACHBIN, L. - Recent developments in infinite dimensional holomorphy. *Notas Fis.*, 20(13):260-75, 1973.

### ABSTRACT

The set of scientific periodicals in CBPF is hereby analyzed, both from its citations in NOTAS DE FÍSICA during 1970-1973 as well as from records of user's requests for copies of articles taken between August and December 1973. The minimum nucleus is identified as the set which spans 90% of the used information. An extended set for adequate coverage is also suggested by means of supplementary criteria.

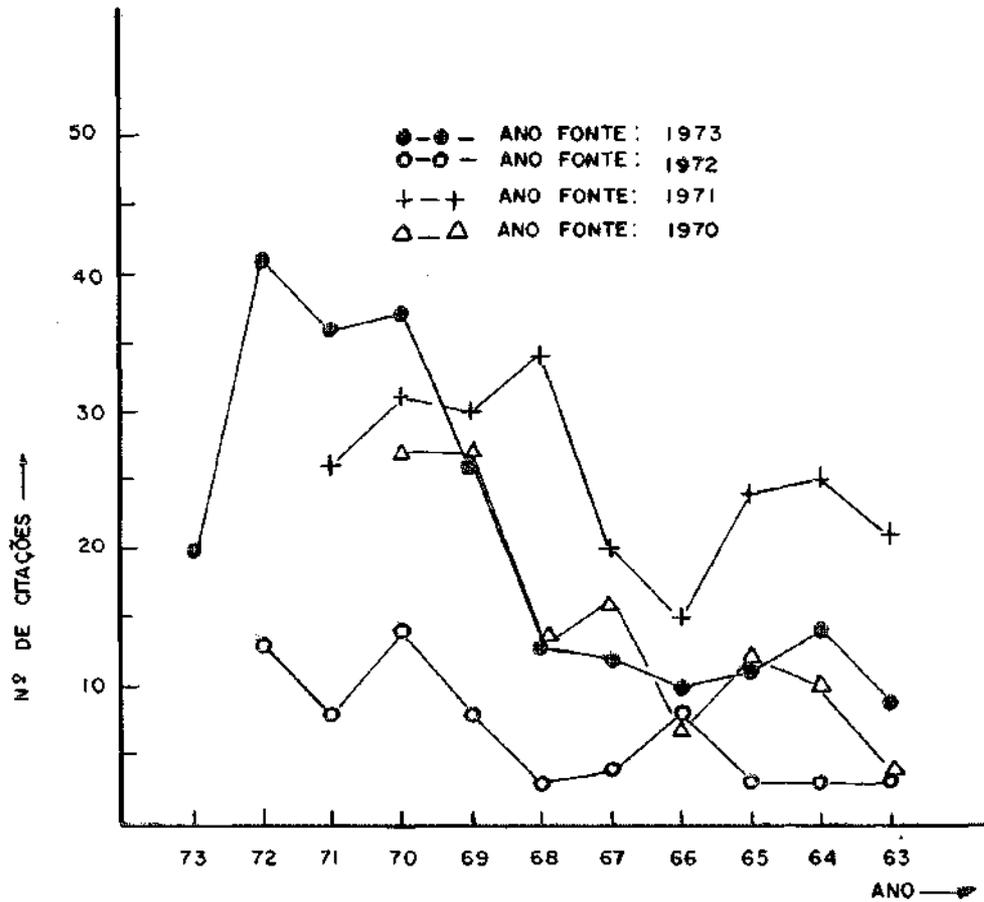


Fig. 1 - NÚMERO DE CITAÇÕES POR ANO DE PUBLICAÇÃO

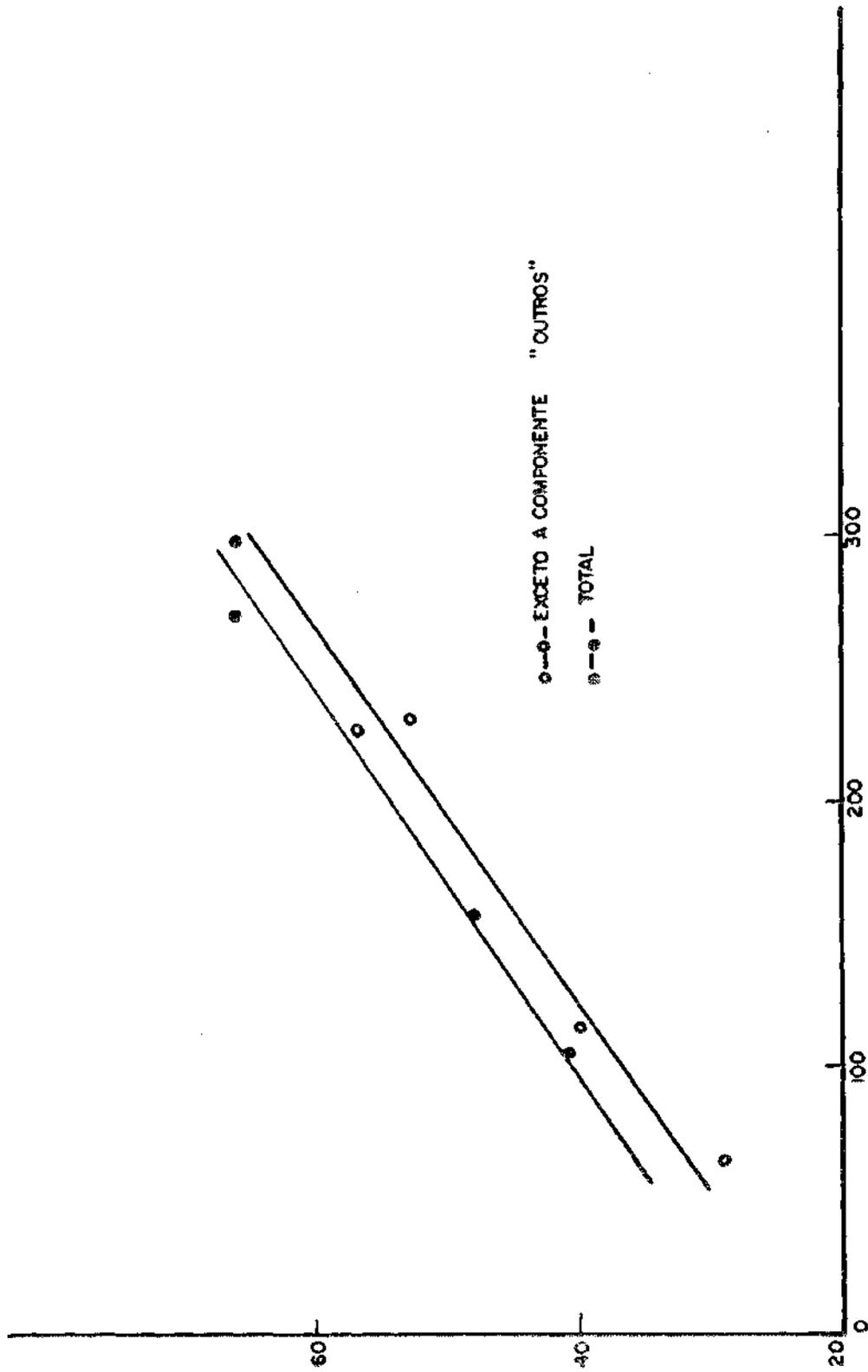
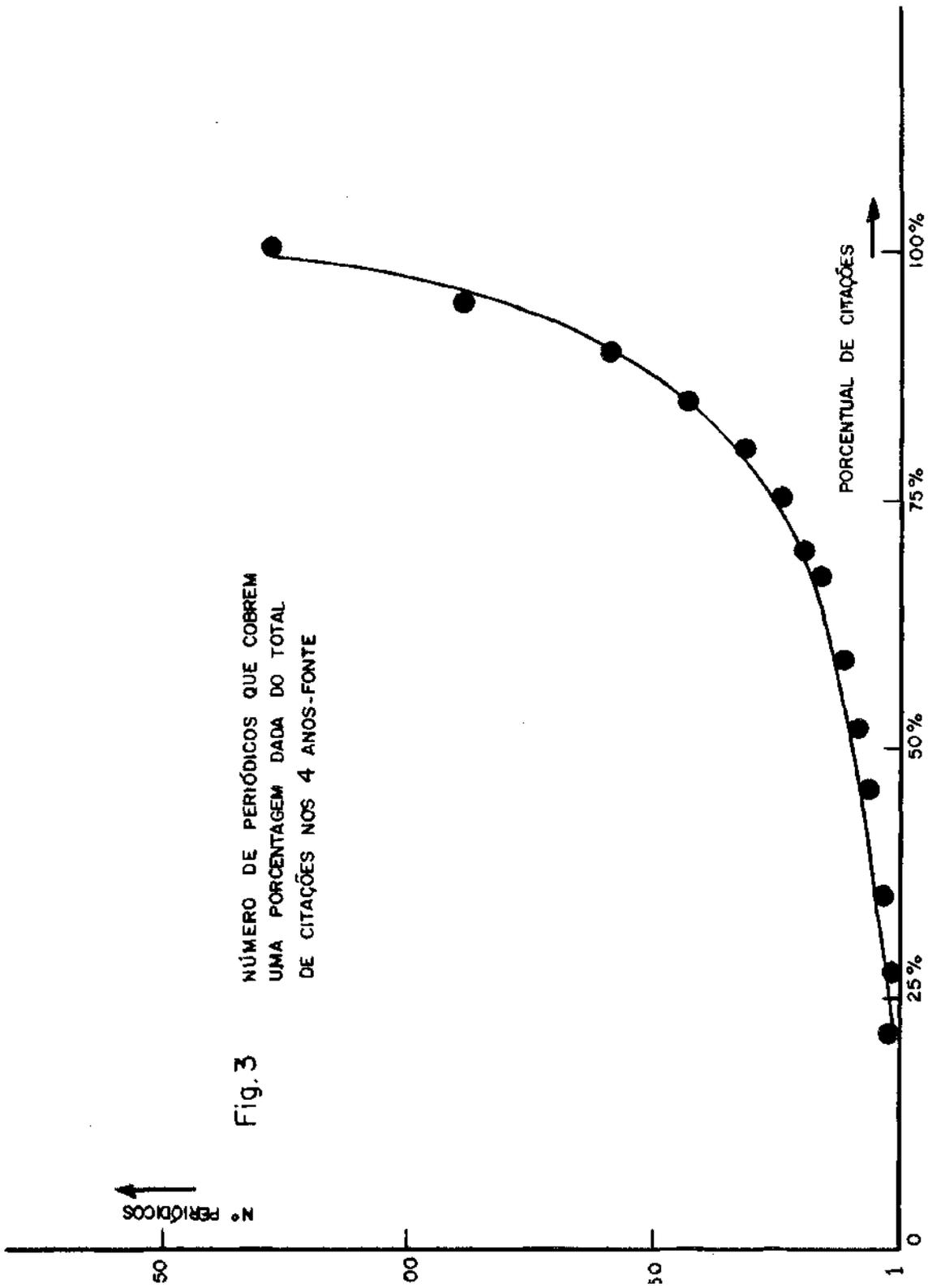


Fig. 2 - CORRELAÇÃO ENTRE NÚMERO DE TÍTULOS CITADOS E Nº DE CITAÇÕES



SELEÇÃO DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS PARA A ÁREA DA FÍSICA

TABELA 1

TÍTULOS CITADOS AO MENOS UMA VEZ

NOTAS DE FÍSICA 1970-1973

ACTA CHEM. SCAND.	CHEM. PHYS. LETT.
ACTA CRYSTALLOGR,	CHEM, REV.
ACTA MATH.	COORD. CHEM. REV.
ACTA METAL*	CR. SEANC. ACAD. SCI.
ACTA PHYS. HUNG.	DISC. FARADAY SOC.
ACTA PHYS. POLONICA	DOKL. ACAD. NAUK. SSR
ADV. PHYS.	DUKE MATH. J.
AKAD WET.	FORTSCHR, PHYS.
AM. J, MATH.	HELV, CHIM. ACTA
AM. J. MONTHLY	HELV, PHYS. ACTA
AM. J. PHYS.	IBM J, RES. DEVELOP,
ANAIS ACAD, BRAS. CI.	ILLINOIS J. MATH.
ANN. REV. CHÊM.	INDAG. MATH.
ANN. REV, SCI	INDIAN J» PHYS.
ANNALI MAT. PURA APL,	INORGe CHEM.
ANNALI SCUOLA NORM,SUP.PISA	JETP.LETT.
ANLN. PHYS.	J. AM. CHEM. SOC.
ANMLS. INST. FOURIER	J. AM. CERAM. SOC.
ANMLS. INST. POINCARÉ	J. APPL. PHYS,,
ANMLS. MATH.	J. BIOCHEM.
ANMLS. PHYS.	CHEM. PHYS.
ANMLS. POLONICI MATH.	CHEM. SOC.
ARK. HATH.	INORG. NUCL. CHEM.
ASTROPHYS. J.	LESS-COMM. METALS
BULL. ACAD. POL. SCI .	J. LOND, MATH. SOC.
BULL. AM. MATH, SOC.	J. LOW TEMP. PHYS.
PULL. AM. PHYS. SOC.	J. MATH, ANAL. APPL.
BULL. CALIF. MATH. SOC.	J. MATH, PHYS.
BULL. CHF. SOC. JAPAN	J. MATH, PURE APPL.
BULL. SOC. MATH. FRANCE	J. MOL. BIOL.
CAN. J. MATH.	J. KOL. SPECTR,
CAN. J. PHYS.	J. MOL. STRUCT,

J- ORGANOMET\*  
J, PHYS» CHEM»  
J. PHYS» SOC, JAPAN  
J. PHYS,  
J. PHYS-CHEM. SOLIDS  
J. PHYSIQUE  
MATH. ANNLN.  
MATH. Z.  
MICHIGAN MATH. J.  
MOL. PHYS.  
MOLEK. BIOL.  
NATURE  
NUCL. INSTRUHS. METH.  
NUCL. PHYS.  
NUOVO CIM,  
NUOVO CIM.-LETT,  
NUOVO CIM.- SUPL.  
PACIFIC J, MATH.  
PHILLIPS. RES. REV.  
PHIL. MAG.  
PHIL. TRANS. R. SOC.-A  
PHYSICA  
PHYSICA STATUS SOLIDI  
PHYS. REV.  
PHYS. REV. LETT,  
PHYSICS  
PHYS, LETT.  
PHYS. REPORTS  
PHYS. SCRIPTA  
PHYSIK  
PROC. AM. MATH. SOC.  
PROC. CAMB. PHIL, SOC.

PROC, NATN. ACAD. SCI-USA  
PROC. R. SOC.-A  
PROC. R. IR. ACAD,  
PROC. R. SOC. EDIM6,,  
PROG. THEOR. PHYS. JAPAN  
PROG. THEOR. PHYS. JAP-SUPL  
Q. REV. BIOPHYS.  
RADIATION EFFECTS  
RADIOCHIM ACTA  
REP, PROG. PHYS.  
REV. MOD. PHYS,  
REV. ROUM, MATH. PURE APPL-  
**SCIENCE**  
**SOLID STATE COMMUN.**  
**SOLID STATE PHYS.**  
**SOV, J. NUCL. PHYS»**  
**SOV, PHYS.-DOKL.**  
**SOV. PHYS.-JETP**  
SOV. PHYS.-SEMICOND  
SOV. PHYS,-SOLID STATE  
SOV. PHYS. - USPEKHi  
STUD. MATH»  
THEOR. CHIM. ACTA  
THEOR. EXP. CHEM.  
THEORIEKSP. KHIM.  
TRANS. AM. HATH. SOC.,  
UKR. NAT. ZHUR.  
YADERNAYA FISIKA  
Z. KRIST.  
Z. NATURFORSCH. - A  
Z. PHYS.  
Z. PHYS, CHEM.

SELEÇÃO DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS PARA A ÁREA DA FÍSICA

TABELA

TÍTULOS CITADOS EM 1973

NOTAS DE FÍSICA

	1973	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	OUTROS	
ACTA CRYSTALLOGR.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ACTA MATH.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
ACTA PHYS. POLONICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ADV. PHYS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
AM. J. MATH.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AM, J» MONTHLY	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANAIAS ACAD. BRÁS. CI.	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANNLI MAT. PURA APL.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANNLS. INST. FOURIER	0	1	2	4	1	0	0	1	0	0	0	0	9
ANNLS. POLONICI MATH.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARK. MATH.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BULL. ACAD. POL. SCI.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BULL. AM. MATH, SOC.	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
BULL. AM. PHYS. SOC.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
CAN. J. MATH.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
CHEM. PHYS. LETT.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
CHEN. REV.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
CR. SEANC. ACAD. SCI.	0	6	5	11	4	3	1	0	0	0	0	2	32
DISC, FARADAY SOC.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
DUKE MATH. J.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
FORTSCHR. PHYS.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ILLINOIS J. MATH.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
INDAG. MATH.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
INDIAN J. PHYS.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
INOPG. CHEM.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J. AM. CEKAM. SOC.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
J. APPL. PHYS.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
J. CHEM. PHYS.	0	0	1	0	2	0	0	0	1	1	0	3	81
J. CHEM. SOC.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
J. LOND. MATH. SOC.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J. LOW TEMP. PHYS.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J. MATH. PHYS.	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	3
J. PHYS. SOC. JAPAN	0	0	1	2	1	0	1	1	0	0	0	4	10
J. PHYS.	0	1	0	1	3	4	0	1	0	0	0	4	14

CONTINUAÇÃO

J. PHYS-C HEM. SOLIDS	0	0	0	0	1	0	2	1	0	2	0	4	10
MATH. ANNIN.	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
MOL. PHYS.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
NATURE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
NUCL. PHYS,	3	2	1	4	0	0	0	1	2	0	0	0	14
NUOVO CIM.	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	6
NUOVO CIM. -LETT.	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PACIFIC J. MATH.	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	4
PHILLIPS. RES. REV.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PHYSICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PHYSICA STATUS SOLIDI	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PHYS. REV.	3	4	7	3	6	2	1	2	4	3	4	21	60
PHYS. REV. LETT.	4	2	1	4	3	0	0	0	1	3	1	4	23
PHYS. LETT.	2	1	1	0	0	0	1	1	2	3	0	0	11
PHYS. REPORTS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
PHYS. SCRIPTA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PROC. AM. MATH. SOC.	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PROC. R. SQC.-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5
PROC. R. IR. ACAD.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PROG. THEOR. PHYS. JAPAN	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	5	8
SOLID STATE COMMUN.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SOLID STATE PHYS.	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	4
SOV. J. NUCL. PHYS.	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
SOV. PHYS.-JETP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
SOV. PHYS.-SEMICOND	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
SOV. PHYS.-SOLID STATE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
STUD. MATH.	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	A
TRANS. AM. MATH. SOC.	0	5	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	7
Z. KRIST.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Z. NATURFORSCH. - A	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Z. PHYS.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	L
Z. PHYS. CHEM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	L
TOTAL	20	42	36	37	27	13	12	10	11	14	9	67	

SELEÇÃO DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS PARA A ÁREA DA FÍSICA

TABELA 3

TÍTULOS CITADOS EM 1972

NOTAS DE FÍSICA

	1972	71	70	69	68	67	66	65	64	63	OUTROS	TOTAL
ACTA CHEM. SCAND.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ADV. PHYS.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AM. J. PHYS.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ANN. REV. SCI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ANNLK. PHYS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
ANMLS. MATH.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ANMLS. PHYS.	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
ASTROPHYS. J.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
CHEM. PHYS. LETT.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
HELV. PHYS. ACTA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3
INDAG. MATH.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
INDIAN J. PHYS.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
J. APPL. PHYS.	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J. CHEM. PHYS.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
J. INORG. NUCL. CHEM.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J. LOIC. HATH. SOC.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J. MATH. PHYS.	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
J. PHYS. SOC. JAPAN	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
J. PHYS.	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	4
J. PHYS-CHEM. SOLIDS	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
J. PHYSICIST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
MATH. ANLN.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
NATURE	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NUCL. INSTRUM., METH.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
NUCL. PHYS.	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
NUOVO CIM.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	3
NUOVO CIN.-SUPL.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PHIL. MAG.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PHIL. TRAMS. K. SC C.-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PHYSICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PHYSICA STATUS SOLIDI	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHYS. REV.	2	2	7	3	1	1	1	1	1	1	11	34
PHYS. REV. LE11.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
PHYS. LETT.	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5

CONTINUAÇÃO

PROC. CAMB. PHIL. SOC.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PROC. R. SOC.-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5
PROC. R. SOC. EDIMB.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PROG. THEOR. PHYS. JAPAN	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PROG. THEOR. PHYS. JAP-SUPL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
REV. MOD. PHYS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
YADERNAYA FISIKA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
TOTAL	13	8	14	8	3	4	8	3	3	3	40	107

SELEÇÃO DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS PARA A ÁREA DA FÍSICA

TABELA

TÍTULOS CITADOS EM 1971

NOTAS DE FÍSICA

	1971	70	69	68	67	66	65	64	63	OUTROS	TOTAL
ACTA CHEM. SCAND.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2
ACTA CRYSTALLOGR.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ACTA METAL.	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
ACTA PHYS. HUNG.	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
ADV. PHYS.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANAIS ACAD. BRAS. CI.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANN. REV. CHEM.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
ANNALI SCUOLA NOP M. SUP .PISA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANMLS. INST. FOURIER	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANMLS. INST. POINCARÊ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
ANMLS. PHYS.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	4
BULL. AM. MATH, SCIC.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BULL. AH. PHYS. SOC.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
BULL. CALIF. M/TH. SOC.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
BULL. CHEM. SOC. JAPAN	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
CAN. J. PHYS.	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	5
CHEM. REV.	0	0	0	1	0	0	0	0	u	0	1
COORD. CHEM. REV.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
CR. SEANC . ACAD. SCI .	3	4	2	1	0	0	0	0	1	1	12'
DOKL. ACAD. NAI.X. SSR	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
HELV. PHYS. A'ICTA	()	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
IBM J. DEVELOP.	c	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
INDAG. MATH.	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
INORG. CHEM.	0	0	0	3	0	0	0	0	2	0	5
JETP LETT.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
J, AM. CHEM. SOC.	0	1	0	1	0	0	3	0	0	0	5
J. APPL. PHYS.	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	4
J. BIOCHEM.	n	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
J. CHEM. PHYS.	3	0	2	0	2	2	0	1	2	2	14
J. INORG. NUCL. CHEM.	0	1	0	1	0	0	0	2	1	1	6
J. LESS-COMM. METALS	G	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
J. MATH. ANAL. APPL.	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	4
J. MOL. BIOL.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
J. MOL. SPECTP..	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

## CONTINUAÇÃO

J. MOL. STRUCT.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
J. PHYS- CHEM,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
J, PHYS. SOC JAPAN	0	2	0	0	0	2	0	2	0	2	3
J, PHYS.	1	3	4	2	0	0	0	0	0	0	10
J. PHYS-CHEM. SOLIDS	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
MATH. ANNLN,	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MATH. Z.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
MOLEK, BIOL.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
NATURE	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NUCL. PHYS.	0	2	2	2	1	0	0	1	1	0	9
NUOVO CIM,	0	1	1	0	2	0	6	1	2	1	14
NUOVO CIM-SUPL,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
PHYSICA STATUS SOLIDI	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	4
PHYS. REV.	1	3	12	7	5	3	3	3	5	11	53
PHYS. REV. LETT,	1	0	1	0	0	0	1	4	0	1	8
PHYS» LETT,	0	1	0	0	1	3	1	0	0	0	6
PROC. R. SOC.-A	0	0	1	1	1	0	1	3	3	3	13
PROC. R. SOC. EDIMB,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PROG, THEOR. PHYS. JAPAN	0	0	1	1	0	0	0	0	3	4	9
PROG. THEOR, PHYS. JAP-SUPL	3	0	0	0	0	0	6	3	0	0	12
q. REV. BIOPHYS»	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
REV. ROUM. MATH, PURE APPL.	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
SCIENCE	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SOLID STATE COMMUN.	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SOV. J, NUCL. PHYS.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SOV. PHYS.-DOKL.	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
SOV. PHYS.-JETP	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
STUD. MATH,	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
THEOR. CHIM, ACTA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
THEOR. EXP. CHEM,	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TRANS. AM. MATH. SOC.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Z, PHYS,	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TOTAL	26	31	31	34	20	15	24	25	21	43	270

SELEÇÃO DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS PARA A ÁREA DA FÍSICA

TABELA

TÍTULOS CITADOS EM 1970

NOTAS DE FÍSICA

	1970	69	68	67	66	65	64	63	OUTROS	TOTAL
ACTA CRYSTALLOGR.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ADV. PHYS.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
AKAD WET.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ANAIS ACAD. BRÁS. CI.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANNALI MAT. PURA APL.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANNLN. PHYS.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ANNLS. INST. FOURIER	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
ANNLS. MATH.	0	0	0	0	0	2	0	0	5	7
BULL. CHEM. SDC. JAPAN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
BULL. SOC. MATH. FRANCE	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
CAN. J. PHYS.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
CHEM. PHYS. LETT.	1	3	0	0	0	0	0	0	0	4
CR. SEANC. ACAD. SCI.	2	2	0	4	0	0	0	0	0	8
HELV. CHIM. ACTA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
J. AM. CHEM. SOC.	0	0	3	1	1	1	2	0	1	9
J. CHEK. PHYS.	0	2	0	0	0	1	2	0	2	7
J. CHEM. SOC.	1	1	2	0	1	0	1	0	2	8
J. INORG. NUCL. CHEM.	6	1	0	0	1	0	0	0	0	8
J. LONU. MATH. SOC.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
J. MATH. PHYS.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J. MATH. PURE APPL.	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
J. MOL. STRUCT.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
J. ORGANOMET. CHEM.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
J. PHYS. CHEM.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
J. PHYS. SOC. JAPAN	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
J. PHYS.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
J. PHYS-CHEM. SOLIDS	2	0	1	0	0	0	0	0	1	4
MICHIGAN MATH. J.	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
MOL. PHYS.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
NUCL. PHYS.	0	1	0	0	0	2	0	0	1	4
NUOVO CIM.	0	4	0	2	0	0	0	0	2	8
NUOVO CIM.-SUPL.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PHYSICA STATUS SOLIDI	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
PHYS. REV.	0	8	1	5	2	2	1	2	H	29

## CONTINUAÇÃO

PHYS. REV. LETT.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PHYSICS	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
PHYS- LETT.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
PHYSIK	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PROC. AM. MATH. SOC-	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
PROC. NATN. ACAD. SCI-USA	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
PROC , R. SOC.-A	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
RADIATION EFFECTS	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
RADIOCHIM. ACTA	3	2	2	0	0	0	0	0	0	7
REP. PROG. PHYS.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
REV. MOD. PHYS,	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3
SOV. PHYS. - USPEKHI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
THEORIEKSP, KHIM.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
TRANS. AM, MATH. SOC.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
UKR. NAT. ZHUR.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Z. PHYS.	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3
TOTAL	27	27	13	17	7	12	10		43	160

SELEÇÃO DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS PARA A ÁREA DA FÍSICA

TABELA 6

PERIÓDICOS POR ORDEM DE CITAÇÕES

TÍTULOS CITADOS EM 1973

NOTAS DE FÍSICA

PHYS. REV.	60	ANNLS. POLONICI MATH.
CR. SEANC. ACÃD- SCI .	32	ARK. MATH.
PHYJ, REV. LETT,	23	HULL. ACAD POL. SCI .
J. PHYS,	14	MOL. PHYS .
NUCL. PHYS.	14	NATURE
PHYS, LETT,	11	ACTA PHYS. POLONICA
J.. PHYS. SOC, JAPAN	10	BULL. AM. PHYS.
J. PHYS-CHEM. SOLIDS	10	CAM. J. MATH.
Í.NNLS- INST, FOURIER	9	CHEM. PHYS. LETT.
J. CHEM. PHYS,	0	PHILLIPS. RES. REV.
PROG. THEOR. PHYS. JÁ	8	PHYSICA
TRANS- AM. MATH. SOC.	7	CHEM, REV.
NUOVO CIM,	6	ADV. PHYS.
BULL- AM. MATH. SOC.	5	DISC. FARADAY SOC.
PROC, R. SOC.-A	5	DUKE MATH. J.
AMAI S ACAD. BRAS. CI.	4	PHYS. REPORTS
SOLID STATE PHYS.	4	PHYS. SCRIPTA
STUD, MATH.	4	FORTSCHR. PHYS.
PACIFIC J- MATH.	4	ILLINOIS J. MATH.
MATH,. ANNLIN	3	PROC, R. IR. ACAD.
MUOVO CIM.-LFTT.	3	AM. J. MATH,
J. MATH. PHYS.	3	SOLID STATE COMMUN.
PHYSJCA STATUS SOLID!	3	INDIAN J. PHYS,
PROC. AM. MATH. SOC.	2	INORG. CHEM.-
SOV, J. NUCL. PHYS.	2	sov. PHYS.-JFTP
SOV. PHVS.-SEMICOND	2	J. AM. CERAM. SOC .
INDAGr MATH.	2	SOV, PHYS.-SOLID STATE
J. APPL. PHYS.	2	AM. J. MONTHLY
J. CHEM- SOC-	1	ACTA CRYSTALLOGR.
J. LOND. MATH. SOC.	1	Z. KRIST.
J. LOW TEMP, PHYS-	1	Z. N'ATURFORSCH. - A
ANNALI MAT- PUPA APL-	1	Z. <b>PHYS.</b>
ACTA MATH.	1	Z. <b>PHYS.</b> CHEM.

TABELA 7

PERIÓDICOS POR ORDEM DE CITAÇÕES

TÍTULOS CITADOS EM 1972

NOTAS DE FÍSICA

PHYS. REV.	34	MATH. ANNLN.
PROC. R. SOC.-A	6	NATURE
REV. MOD. PHYS.	6	NUCL. INSTRUMS
PHYS. LETT.	5	AM. J. PHYS.
J. PHYS.	4	INDAG. MATH.
NUOVO CIM.	4	NUOVO CIM.-SUPL.
ANNLS. PHYS.	3	PHIL. MAG.
HELV. PHYS. ACTA	3	PHIL. TRANS. R. SOC.-A
J. CHEM. PHYS.	3	PHYSICA
NUCL. PHYS.	2	PHYSICA STATUS SOLIDI
ANNLN. PHYS.	2	INDIAN J. PHYS.
J. MATH. PHYS.	2	PHYS. REV. LETT.
J. PHYS. SOC. JAPAN	2	ANN. REV. SCI
J. APPL. PHYS.	2	PROC. CAM5. PHIL. SOC,
PROG. THEOR. PHYS. JAPAN	2	ACTA CHEM. SCAND.
J. PHYS-CHEM. SOLIDS	2	PROC. R. SOC. EDIMB.
ANNLS. MATH.	1	J. INORG. NUC L. CHEM.
ADV. PHYS.	1	PROG. THEOR. PHYS. JAP-SUP L
ASTROPHYS. J.	1	J. LOND. MATH. SOC.
CHEM. PHYS. LETT.	1	YADERNAYA FISIKA
J. PHYSIQUE		

SELEÇÃO DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS PARA A ÁREA DA FÍSICA

TABELA 8

PERIÓDICOS POR ORDEM DE CITAÇÕES

TÍTULOS CITADOS EM 1971

NOTAS DE FÍSICA

PHYS. REV.	53	SOV. PHYS.-DOKL.	2
NUOVO CIM.	14	SOV. PHYS.-JET P	2
J. CHEM. PHYS.	14	J. PHYS. CHEM.	1
PROC. R. SOC.-A	13	COORD. CHEM. REV,	1
CR. SEANC. ACAD. SCI.	12	ANN. REV. CHEM.	1
PROG. THEOR. PHYS. JAP-SUPL	12	DOKL. ACAD. NAUK. SSR	1
J. PHYS,	11	MATH. ANNLN.	i
PROG. THEOR. PHYS. JAPAN	9	MATH. Z.	1
NUCL. PHYS.	9	MOLEK. BIOL.	1
PHYS. REV. LETT.	8	NATURE	1
J. PHYS. SOC. JAPAN	8	ANNALI SCUOLA NORM.SUP.PISA	1
PHYS. LETT.	6	IBM J. RES. DEVELOP.	1
J. INORG. NUCL. CHEM.	6	ACTA CRYSTALLOGR.	1
CAN. J. PHYS.	5	ANNLS. INST. POINCARÉ	1
INORG. CHEM.	5	JETP LETT.	1
J. AM. CHEM. SOC.	5	ADV. PHYS.	1
ACTA PHYS. HUNG.	4	BULL. AM. MATH. SoC.	1
ANNLS. PHYS.	4	BULL. AM. PHYS. SOC.	1
J. MATH. ANAL. APPL.	4	PROC. R. SOC. EDIMB.	1
PHYSICA STATUS SOLIDI	4	BULL. CALIF. MATH. SOC.	1
J. APPL. PHYS.	4	BULL. CHEM. SOC. JAPAN	1
ANNLS. INST. FOURIER	3	Q. REV. BIOPHYS.	1
REV. ROUM. MATH. PURE APPL.	3	ANALIS ACAD. BRAS. CI.	1
J. LESS-COMM. METALS	2	CHEM. REV.	1
ACTA CHEM. SCAND.	2	J. MOL. BIOL.	1
HELV. PHYS. ACTA	2	SOV. J. NUCL. PHYS.	1
J. BIOCHEM.	2	J. MOL. SPECTR.	1
J. PHYS-CHEM. SOLIDS	2	J. MOL. STRUCT.	i
INDAG. MATH.	2	STUD. MATH.	1
ACTA METAL.	2	THEOR. CHIM. ACTA	1
NUOVO CIM.-SUPL.	2	THEOR. EXP. CHEM.	1
SCIENCE	2	TRANS. AM. MATH. SOC.	1
SOLID STATE COMMUN.	2	Z. PHYS.	1

TABELA 9

PERIÓDICOS POR ORDEM DE CITAÇÕES

TÍTULOS CITADOS EM 1970

NOTAS DE FÍSICA

PHYS. REV,	29	MICHIGAN MATH. J.
J, AM. CHEM, SOC.	9	ACTA CRYSTALLOGR.
J. CHEM. SOC-	8	ANNALI MAT, PURA AP L.
J, INORG,, NUCL. CHEM.	8	MOL, PHYS,
MUOVO CIM.	8	HELV, CHIM. ACTA
CR. SEAMC. ACAD- SCI.	8	ANLN. PHYS.
ANMLS- MATH,	7	NUOVO CIM.-SUPL.
J, CHEM, PHYS.,	7	ADV. PHYS.
RADIOCHIM. ACTA	7	AKAD WET.
CHEM.. PHYS. LETT,	4	PHYS. REV, LETT.
J. PHYS-CHEM. SOLIDS	4	BULL- CHEM. SOC. JAPAN
NUCL. PHYS,	4	J. LOND. MATH. SOC.
ANAIS ACAD. BRAS, CI.	3	PHYSIK
PROC. NATN. ACAD, SCI-USA	3	J, MATH. PHYS.
ANMLS- INST- FOURIER	3	BULL. SOC, MATH. FRANCE
REV- MOD. PHYS.,	3	J. MOL. STRUCT.
Z, PHYS.	3	J. ORGANOMET. CHEM,
PHYSICS	2	J. PHYS. CHEM,
PHYS, LETT.	2	REP. PROG. PHYS,
PROC. AM. MATH, SOC-	2	CAN. J, PHYS,
J. PHYS. SOC- JAPAN	2	SOV- PHYS. - USPEKHI
PROC, R- SOC--A	2	THEORIEKSP. KHIM.
RADIATION EFFECTS	2	TRANS. AM. MATH, SOC.
J- MATH- PURE APPL.	2	UKR. NAT, ZHUR.

SELEÇÃO DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS PARA A ÁREA DA FÍSICA

J. MOL. STRUCT.	2	BULL. CALIF. MATH. SOC .	1
PHYSICA	2	A.NN. REV. SCI	1
J. PHYS. CHEM.	2	PROC, R. IR. ACÃD,	1
SOV. PHYS.-DOKL,	2	BULL. SOC. MATH. FRANCE	1
J. BIOCHEM.	2	J, LOW TEMP, PHYS»	1
SOV. PHYS.-SEMICOND	2	CAN. J. MATH.	1
BULL. CHEM, SOC. JAPAN	2	Q. REV. BIOPHYS,	1
PHYSICS	2	ACTA MATH.	1
ANNALI MAT. PURA APL.	2	ANNALI SCUOLA NORM. SUP.PISA	1
HELV. CHIM. ACTA	1	REP. PROG. PHYS,	1
MOLFK. BIOL.	1	J. MOL. BIOL.	1
ANNLS. INST. POINCARÉ	1	J, MOL. SPECTR»	1
NUCL. INSTRUMS. METH.	1	AKAD WET,	1
IBM J. RES. DEVELOP,	1	J. ORGANOMET. CHEM.	1
ILLINOIS J. MATH.	1	COORD, CHEM. REV.	1
AM. J. MONTHLY	1	AM. J» MATH.	1
AM. J. PHYS.	1	DISC» FARADAY SOC,	1
ANNLS. POLONICI MATH.	1	DOKL, ACAD, NÁUK» SSR	1
PHILLIPS. RES. REV.	1	J. PHYSIQUE	1
PHIL. MAG.	1	SOV. PHYS.-SOLID STATE	1
PHIL. TRANS. R. SOC,-A	1	SOV. PHYS. - USPEKHI	1
JETP LETT.	1	DUKE MATH, J.	1
ARK. MATH.	1	THEOR. CHIM. ACTA	1
J. AM. CERAM.. SOC.	1	THEOR. EXP. CHEM*	1
ASTROPHYS. J.	1	THEORIEKSP. KH1M.	1
BULL. ACAD, POL. SCI	1	MATH. Z.	1
ACTA PHYS, POLONICA	1	UKR, NAT. ZHUR.	1
PHYS,. REPORTS	1	YADERNAYA FISIKA	1
PHYS. SCRIPTA	1	Z. KRIST.	1
PHYSIK	1	Z. NATURFORSCH. - A	1
ANN. REV. CHEM.	1	FORTSCHR, PHYS.	1
PROC. CAMB. PHIL. SOC,	1	Z. PHYS, CHEM.	1

TABELA 10

NOTAS DE FÍSICA 1970-1973

PHYS. REV.	176	STUD. MATH.	
CR. SEANC, ACAD. SCI.	52	MATH. ANNLN.	
PHYS. REV. LETT.	33	Z. PHYS.	
J. CHEM. PHYS.	32	J. MATH. ANAL. APPL.	
NUOVO CIM.	32	ACTA PHYS. HUNG.	
J. PHYS.	30	NUOVO CIM-SUPL.	
NUCL. PHYS.	29	SOLID STATE PHYS.	4
PRQC. R. SOC.-A	26	PROC. AM. MATH.	4
PHYS. LETT,	24	PACIFIC J. MATH,	4
J. PHYS. SOC. JAPAN	22	ADV. PHYS.	4
PROG. THEOR. PHYS. JAPAN	19	ANLN. PHYS.	3
J. PHYS-CHÊM. SOLIDS	18	J. LOND. MATH.	3
ANNLS. INST. FOURIER	15	NUOVO CIM.-LETT.	3
J. INORG. NUCL. CHEM.	15	REV. ROUM. MATH. PURE APPL.	3
J. AM. CHEM. SOC.	14	SOLID STATE COMMUN.	3
PROG. THEOR. PHYS. JAP-SUPL	13	ACTA CRYSTALLOGR.	3
PHYSICASTATUS SOLID!	10	SOV. J. NUCL. PHYS.	3
J. CHEM. SOC.	9	SOV. PHYS.-JETP	3
REV. MOD. PHYS.	9	PROC. NATN. ACAD. SCI-USA	3
TRAMS. AM. MATH. SOC.	9	ACTA CHEM. SCAND.	3
J. APPL. PHYS.	8	NATURE	3
ANALS ACAD. BRAS. CI.	8	INDIAN J. PHYS.	2
ANLS. MATH.	8	MICHIGAN MATH. J.	2
ANNLS. PHYS.	7	MOL. PHYS.	2
RADOCHIM. ACTA	7	PROC. R. SOC. EDIMB.	2
CHEM. PHYS. LETT.	6	J. LESS-COMM. METALS	2
BILL. AM. MATH. SOC.	6	ACTA METAL.	2
INORG. CHEW.	6	RADIATION EFFECTS	2
CAN. J. PHYS.	6	CHIEM. REV.	2
J. MATH. PHYS.	6	BULL. AM. PHYS. SOC.	2
HELV. PHYS. ACTA	5	J. MATH. PURE APPL.	2
INDAG. HATH.	5	SCIENCE	2

SELEÇÃO DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS PARA A ÁREA DA FÍSICA

TABELA 11

TÍTULOS CONSULTADOS AO MENOS UMA VEZ

AGOSTO-DEZEMBRO 1973

ACTA CRYSTALLOGR,	ELECTRONICS
ACTA PHYS. AUSTRÍACA	FORTSCHR. PHYS.
ADV. PHYS.	GEOCHIM. COSMOCHIM, ACTA
AM. J. PHYS.	HELV. PHYS. ACTA
AM. SCIENT.	IEEE TRANS.- ANTENNAS PROPAG
ANAIS ACAD. BRAS. CI.	IEEE TRANS.- AUDIO
ANNLN. PHYS.	IEEE TRANS.- BROADCG.
ANNLS. INST. POINCARÉ	IEEE TRANS.- CIRCUIT THEORY
ANNLS. PHYS.	IEEE TRANS.- COMMUN. SYST,
APPL. PHYS. LETT.	IEEE TRANS.- COMMUN. TECHN,
ARCH. RATION. MECH. ANALYSIS	IEEE TRANS.- COMPUTER
ARK. FYS.	IEEE TRANS.- IND, APPL.
ASTR. J.	IEEE TRANS,- MAGNETISM
ASTROPHYS. J.	IEEE TRANS.- NUCL. SCI.
AUST. J. PHYS.	IEEE TRANS.-POWER APP, SYST.
BELL. SYST. TECH. J.	INDIAN J, PHYS.
BULL. RES. COUNCIL	INORG. CHEM.
CAH. PHYS.	INORG. CHIM. ACTA
CAN. J. CHEM.	INORG. NUCL, CHEM.LETT.
CAN. J. PHYS.	JETP LETT.
CHEM. BRITAIN	J. AM» CHEM. SOC.
CHEM. PHYS. LETT.	J. APPL. PHYS.
COL. CZRCH. CHEM, COMMUN.	J. CHEM. EDUC,
COMMUN. ACM	J. CHEM. PHYS.
COMMUN. APPL. PHYS.	J. CHEM, SOC»
COMMUN. MATH, PHYS.	J. INORG. NUCL. CHEM.
COMPUTER J.	J. MATH. PHYS.
COORD. CHEM. REV.	J. PHOTOGR. SCI.
CR. SEANC. ACAD, SCI.	J. PHYS. CHEM.
ELECTL. COMMUN.	J. PHYS. SOC. JAPAN
ELECTL. ENGG.	J. PHYS.
ELECTRON. DES.	J. PHYS. CHEM, SOLIDS
ELECTRON. ENGG.	J. PHYSIQUE

J. STATIST. PHYS.	PROC. NATN, ACAD, SCI.
J. STRUCT. CHEM»	PROC. R. IR. ACAD»
MATH. FYS, MEDDR»	PROC. R. SOC.- A.
MATH. Z,	PROG, THEOR. PHYS. JAPAN
MOL. PHYS.	PROG. THEOR. PHYS, JAP-SUPL,
MUNDO ELÉTRICO	Q, REV.
NATURE	RADIO ELECTRON.
NATUREWISSENCHAFTEN	RECHERCHE
NEW SCIENT»	REV. MOD. PHYS.
NUCL. DATA	REVTA. MEX. FIS.
NUCL. INSTRUMS. METH.	REVUE ROUM. PHYS.
NUCL. PHYS,	REV. SCIENT. INSTRUMS.
NUCL. SCI, ENGG.	RUSS. CHEM, REV.
NUCLEONICS	RUSS. J <sub>a</sub> PHYS, CHEM.
NUKLEONICS	SCIENCE
NUM. MATH.	SCI. NEWS
NUOVO CIM.	SCIENT, AM.
NUOVO CIM.- LETT,	SIAM. J. NUM. ANALYSIS
<b>NUOVO CIM.- RIV.</b>	SOLID STATE COMMUN»
PARTICL. NUCLEI	SOLID STATE ELECTRON.
PHIL, MAG,	SOV. J. NUCL. PHYS,
PHYSICA	SOV. PHYS. CRYSTALLOGR.
PHYS, REV.	SOV, PHYS,- DOKLADY
PHYS* REV. LETT»	SOV, PHYS» - JETP
PHYS, STATUS SOLIDI	SOV» PHYS.- SOLID STATE
PHYS. KONDENS. MATTER.	SOV, PHYS. -
PHYS. LETT.	SPECTROCHIM» ACTA
PHYS* METALS METTALOGR.	THEOR. CHIM. ACTA
PHYS. REPORTS	WIRELESS. WLD»
PHYS. TODAY	Z, ANGEW. PHYS»
PROC. CAMB. PHIL. SOC.	Z, NATURFOKSCH
PROC. IEEE	Z» PHYS.
PROC. LOND, MATH. SOC,	

SELEÇÃO DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS PARA A ÁREA DA FÍSICA

TABELA 12

CONSULTAS DE USUÁRIOS DO CBPF

AGOSTO-DEZEMBRO 1973

	1973	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	OUTROS	TOTAL
ACTA CRYSTALLOGR.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
ACTA PHYS. AUSTRÍACA	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8
ADV. PHYS.	0	1	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	11
AM. J. PHYS.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AM. SCIENT.	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	5
ANAIS ACAD. BRAS. CI.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ANNLS. INST. POINCARÉ	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	7	12
ANNLS. PHYS.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
APPL. PHYS. LETT.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
ARCH. RATION. MECH. ANALYSIS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ASTR. J.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ASTROPHYS. J.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
AUST. J. PHYS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
BULL. RES. COUNCIL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
CAH. PHYS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
CAN. J. PHYS.	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	5
CHEM. BRITAIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
CHEM. PHYS. LETT.	3	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	7
COMMUN. APPL. PHYS.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	3
COMMUN. MATH. PHYS.	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
COORD. CHEM. REV.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
CR. SEANC. ACAD. SCI.	3	0	0	1	2	1	1	1	0	0	1	5	15
FORTSCHR. PHYS.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GEOCHIM. COSMOCHIM, ACTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
HELV. PHYS. ACTA	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	7
IEEE TRANS.- MAGNETISM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
IEEE TRANS.- NUCL. SCI.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
INDIAN J. PHYS.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
INORG. CHEM.	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3
INORG. CHIM ACTA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
INORG. NUCL. CHEM. LETT.	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
JETP LETT.	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J. AM. CHEM. SC.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
J. APPL. PHYS.	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	6

## CONTINUAÇÃO

J, CHEM. EDUC.	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J. CHEM. PHYS.	1	1	1	0	4	0	0	0	3	1	1	19
J. CHEM. SOC.	1	1	2	1	0	3	1	1	1	0	4	18
J. INORG. NUCL. CHEM.	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3
J. MATH. PHYS.	9	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	14
J. PHYS. CHEM.,,	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	4
J. PHYS. SOC. JAPAN	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	8
J, PHYS.	20	0	1	3	5	0	1	0	1	0	0	35
J. PHYS. CHEM. SOLIDS	7	0	1	1	0	1	3	1	0	0	0	18
J. PHYSIQUE	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	5
J. STATIST. PHYS.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
J. STRUCT. CHEM.	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
MATH. FYS. MEDDR.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MATH. 2.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MOL. PHYS.	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	5
NATURE	4	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	12
NATUREWISSENSCHAFTEN	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NEW SCIENT.	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
NUCL. INSTRUMS. METH.	0	1	1	1	3	0	3	0	1	0	0	11
NUCL. PHYS.	4	3	1	1	2	5	0	0	1	0	1	21
NUOVO CIM.	9	5	1	2	3	1	0	0	2	0	1	32
NUOVO CIM.- LETT.	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
NUOVO CIM.- RIV.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PARTICL. NUCLEI	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHIL- MAG.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
PHYSICA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4
PHYS. REV.	4	15	8	4	9	10	9	4	7	8	7	63
PHYS. REV. LETT.	17	3	5	1	2	3	0	2	0	1	0	2
PHYS. STATUS SOLIDI	6	2	0	3	0	1	0	1	0	0	0	13
PHYS. KOMDENS. MATTER,	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHYS. LETT.	12	4	0	1	0	0	2	1	0	1	0	22
PHYS. METALS METTALOGR.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHYS. REPORTS	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
PHYS. TODAY	2	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	6

SELEÇÃO DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS PARA A ÁREA DA FÍSICA

CONTINUAÇÃO

PROC. CAMB. PHIL. SOC.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5
PROC. LOND. MATH. SOC.»	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4
PROC. R. IR. ACAD.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PROC. R. SOC.- A.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	10
PROG. THEOR. PHYS. JAPAN	7	2	4	3	1	0	1	0	0	0	0	8	26
PROG. THEOR. PHYS. JAP-SUPL.	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Q. REV.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
RADIO ELECTRON.	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
RECHERCHE	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
REVTA. MEX. FIS.	2	2	0	0	0	0	1	0	0	2	0	4	11
REVUE ROUM. PHYS.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
REV. SCIENT. INSTRUMS.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
RUSS. J. PHYS. CHEM.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
SCIENCE	2	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8
SCI. NEWS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SCIENT. AM.	8	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12
SOLID STATE COMMUN.	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
SOLID STATE ELECTRON,	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SOV. J. NUCL. PHYS.	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
SOV. PHYS. CRYSTALLOGR.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
SOV, PHYS.- DOKLADY	1	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10
SOV. PHYS. - JETP	10	8	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4	24
SOV. PHYS.- SOLID STATE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
SOV. PHYS. - USPEKHI	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
WIRELESS. WLD.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Z. AMGEW. PHYS.	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Z. NATURFORSCH	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Z. PHYS.	4	4	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	12
TOTAL	223	92	46	32	44	33	29	22	24	16	21	198	780

TABELA 13

CONSULTAS DE USUÁRIOS FORA 00 CBPF

AGOSTO-DEZEMBRO 1973

	1973	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	OUTROS	TOTAL
ACTA CRYSTALLOGR.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
AM. J. PHYS.	0	0	0	1	0	0	1	0	8	3	5	7	25
AM. SCIENT.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANNLS. INST. POINCARÉ	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
APPL. PHYS. LETT.	1	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	9
ARK. FVS.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
BELL. SYST. TECH. J.	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6
CAN. J. CHEM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
CHEM. PHYS. LETT.	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5
COL. CZRCH. CHEM. COMMUN.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
COMMUN. ACM	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
COMMUN. MATH. PHYS.	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	4
COMPUTER J.	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
CR. SEANC. ACAD. SCI.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
ELECTL. COMMUN.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ÉLECTL. ENNG.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ELECTRON. DÉS.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ELECTRONICS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
GEOCHIM. C.ÜSMOCHIM. ACTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
IEEE TRAMS.- ANTENNAS PROPAG	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
IEEE TRAMS.- AUDIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
IEEE- TRAMS.- BROADCG.	0	0	4	3	0	3	2	0	2	0	0	0	14
IEEE TRAMS.- CIRCUIT THEORY	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
IEEE TRAMS.- COMMUN. SYST.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
IEEE TRAMS.- COMMUN. TECHN.	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	5
IEEE TRAMS.- COMPUTER	0	0	4	0	0	0	2	2	1	0	0	0	9
IEEE TRAMS.- IND. APPL.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
IEEE TRAMS.-POWER APP. SYST.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
IHORG. CHIM. ACTA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
J. AM. CHEM. SOC.	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	4
J. APPL. PHYS.	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
J. CHEM. PHYS.	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	7
J, CHEM. SOC.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J. PHOTOGR. SCI.	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2

SELEÇÃO DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS PARA A ÁREA DA FÍSICA

CONTINUAÇÃO

J, PHYS, CHEM.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J, PHYS.	2	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	2	7
J, PHYS. CHEM, SOLIDS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
HOL. PHYS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
MUNDO ELÉTRICO	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
NATURE	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6
MEWSCIENT.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NUCL. DATA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
NUCL. INSTRUMS. METH.	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5
NUCL. PHYS.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
NUCL. SCI. ENGN.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
NUCEONICS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
NUKLEONICS	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
NUM. MATH.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
NUOVO CIM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
NUOVO C M- LETT.	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PHIL. HAG.	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	1	5
PHYSICA	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
PHYS. REV.	5	0	2	2	0	2	2	1	0	0	0	17	31
PHYS. REV. LETT.	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
PHYS. STATUS SOLIDI	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
PHYS. KONDENS. MATTER.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHYS. LETT.	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
PHYS. METALS METTALOGR.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHYS. TODAY	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3	6
PROC. IEEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
PROC. NATN. ACAD. SCI.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
PROC. R. SOC.- A.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8
RADIO ELECTRON.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
RECHERCHE	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
REV. MOD. PHYS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
REVTA, MEX. PIS.	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
REV. SCÍENT. INSTRUMS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
RUSS. CHEM. REV.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

CONTINUAÇÃO

SCIENCE	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SCIENT. AM.	1	0	0	0	0	0	2	0	5	0	2	8			18
SIAM. J, NUM. ANALYSIS	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SOLID STATE COMMUN.	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
SOV. PHYS. - JETP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
SPECTRQCHIM. ACTA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
THEOR, CHIM. ACTA	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Z. PHYS.	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
TOTAL	61	13	28	20	12	11	14	16	17	5	10	73			280

SELEÇÃO DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS PARA A ÁREA DA FÍSICA

TABELA 14

PERIÓDICOS POR OKDEM DE CONSULTAS

AGOSTO-DEZEMBRO 1973

USUÁRIOSDOCBPF

PHYS. REV.	148	PHYS. TODAY	6
PHYS. REV. LETT.	36	CAN. J. PHYS.	5
J. PHYS.	35	PHYS. KEPORTS	5
NUOVO CIM.	32	AM. SCIEINT.	
PKOG. THEOR. PHYS. JAPAN	26	SOLID STATE COMMUN.	
SOV. PHYS. - JETP	24	PROC. CAMB. PHIL. SOC .	
PHYS. LETT.	22	J. APPL. PHYS.	
NUCL. PHYS.	21	J. PHYSIQUE	
J. CHEM. PHYS.	19	SOV. PHYS. - USPEKHI	
J. PHYS. CHEM. SOLIDS	18	MOL. PHYS.	
J. CHEM. SOC.	18	COMMUN. MATH. PHYS.	
MUOVÜ CIM.- LETT.	17	PKOC. LOND, MATH. SOC.	
CR. SEANC. ACAC. SCI.	15	J. PHYS. CHEM.	
J. MATH. PHYS.	14	PHYSICA	
PHYS. STATUS SOLIDI	13	RADIO ELECTRON.	
NATURE	12	ANNLS. PHYS.	
SCIENT. AM.	12	APPL. PHYS. LETT.	
ANNLS. INST. POIMCARE	12	COMMUN. APPL. PHYS.	
2. PHYS.	12	J. INORG. NUCL. CHEM.	
REVTA. MEX. FIS.	11	J. STATIST. PHYS.	
NUCL. INSTRÜMS. METH.	11	INORG. CHEM.	
ADV. PHYS.	11	J. AM. CHEM. SOC .	
NEWSCIENT.	11	PROG. THEOR. PHYS. JAP-SUPL.	
SOV. PHYS.- DOKLADY	10	Q. REV.	
PROC. R. SUC.- A.	10	COORD. CHEM. REV.	
RECHERCHE	10	INORG. NUCL. CHEM. LETT.	
PHIL. MAG.	6	PHYS. KONDENS. MATTER.	
ACTA PHYS. AUSTRIACA	B	JETP LETT.	
J. PHYS. SOC. JAPAN	8	ACTA CRYTTALLOGR.	
SCIENCE	8	J. STRUCT. CHEM.	
CHEM. PHYS. LETT.	7	NUOVO CIM.- RIV.	
HELV. PHYS. ACTA	7	ASTROPHYS. J.	
SOV. J. NUCL. PHYS.	6	PROC. R. IR. ACAD.	

THEMIS FERREIRA GOMES & ALFREDO MARQUES

SOV. PHYS.- SOLID STATE	2	INORG. CHIM. ACTA	1
J. CHEM. EDUC.	2	SCI. NEWS	1
Z. ANGEW. PHYS.	2	CHEM. BRITAIN	1
NATUREWISSENSCHAFTEN	2	ARCH. RATION. KECH.. ANALYSIS	1
FOKLSCHR. PHYS.	1	SOLID STATE ELECTRON.	1
GEOCHIM. COSMOCHIM. ACTA	1	MATH. FYS. MEDDK.	1
CAH. PHYS.	1	SOV. PHYS. CRYSTALLOGR.	1
IEEE TRANS.- MAGNETISM	1	MATH. 1.	1
IEEE TRANS»- NUCL. SCI.	1	PHYS. METALS METTALOGR.	1
PARTICL. NUCLEI	1	ASTR. J.	1
INDIAN J. PHYS.	1	ANAIS ACAD. BRAS. CI.	1
AM. J. PHYS.	1	WIRELESS. WLD.	1
REVUE ROUM. PHYS*	1	AUST. J. PHYS.	1
REV. SCIENT. INSTRUMS.	1	Z. NATURFORSCH	1
RUSS, J, PHYS. CHEM.	1	BULL. RES. COUNCIL	1

SELEÇÃO DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS PARA A ÁREA DA FÍSICA

TABELA 15

PERIÓDICOS POR ORDEM DE CONSULTAS

AGOSTO-DEZEMBRO 1973

OUTROS USUÁRIOS

. REV.	31	ELECTL. ENNG.	2
AM. J. PHYS.	25	NUKLEONICS	2
SCIENT. AM.	18	RADIO ELECTRON.	2
IEEE TRANS.- BROADCG.	14	J. APPL. PHYS.	2
PHYS. STATUS SOLIŪI	10	REVTA. HEX. FLS,	2
IEEE TRANS.- COMPUTER	9	ANNLS. INST, POINCARÉ	2
APPL. PHYS. LETT.	9	PHYSICA	2
PROC. R. SOC.- A.	8	THEOR. CHIM. ACTA	2
J. CHEM. PHYS.	7	J. PHOTOGR. SCI.	2
J. PHYS.	7	IEEE TRANS.- COMMUN. SYST.	1
PHYS. TODAY	6	NUCL. PHYS.	1
BELL, SYST. TECH. J.	6	NUCL. SCI. ENNG.	1
NATURE	6	NUCLEONICS	1
CHEM. PHYS. LETT.	5	COL. CZRCH. CHEM. COMMUN.	1
PHYS. REV. LETT.	5	NUM. MATH.	1
MUNDO ELÉTRICO	5	NUOVO CIM.	1
IEEE TRANS.- COMMUN. TECHN.	5	ELECTL. COMMUN.	1
NUCL. INSTRUMS. HETH,	5	IEEE TRANS.- IND. APPL.	1
PHIL. MAG.	5	IEEE TRANS.-POWER APP. SYST,	1
IEEE TRANS.- ANTENNAS PROPAG	4	INORG. CHIM. ACTA	1
COMMUN. MATH. PHYS.	4	AM. SCIENT.	1
RECHERCHE	4	ELECTRON. DES.	1
J. AM. CHEM. SOC.	4	PHYS. KONDENS. MATTER.	1
PROC. IEEE	3	ELECTRONICS	1
NUOVO CIM.- LETT.	3	PHYS. METALS METTALOGR.	1
PHYS. LETT.	3	J. CHEM. SOC.	1
COMMUN. ACM	3	GEOCHIM. COSMOCHIM. ACTA	1
SOLID STATE COMMUN.	3	PROC. NATN. ACAD. SCI.	1
Z. PHYS.	3	J. PHYS. CHEM.	1
ARK. FYS,	2	CAN. J. CHEM.	1
J. PHYS. CHEM. SOLIDS	2	IEEE TRANS.- AUDIO	1
COMPUTER J.	2	REV. MOD. PHYS.	1
CR. SEANC. ACAD. SCI.	2	MOL. PHYS.	1

THEMIS FERREIRA GOMES & ALFREDO MARQUES

REV. SCIENT. INSTRUM.	1	IEEE TRANS.- <b>CIRCUIT</b>	THEORY	1
RUSS. CHEM. REV.	1	SOV. PHYS. - JETP		1
SCIENCE	1	SPECTROCHIM. ACTA		1
ACTA CRYSTALLOGR.	1	NEW SCIENT.		1
SIAM. J. NUM. ANALYSIS	1	NUCL.	DATA	1

SELEÇÃO DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS PARA A ÁREA DA FÍSICA

TABELA 16

TÍTULOS CITADOS EM NOTAS DE FÍSICA Ê CONSULTADOS POR USUÁRIOS  
DO CBPF E OUTROS

CR. SEANC. ACAD. SCI.	NUCL. PHYS,
CHEM. PHYS. LETT,	NUOVO CIM.-LETT.
J. AM. CHEM. SOC.	PHYSICA STATUS SOLIDI
J. APPL. PHYS.	PHYS. REV.
J. CHEM. PHYS.	PHYS, REV. LETT.
J. CHEM. SOC.	PHYS. LETT.
J. PHYS.	PROC. R. SOC.-A
J. PHYS-CHEM. SOLIDS	SOLID STATE COMMUN.
NATURE	2. PHYS.
NUOVO CIM.	

TÍTULOS CITADOS EM NOTAS DE FÍSICA E CONSULTADOS APENAS POR  
USUÁRIOS DO CBPF

ÀDV. PHYS.	J. PHYS. SOC. JAPAN
ANMLS. PHYS.	MOL. PHYS.
CAN. J. PHYS.	PROG. THEOR. PHYS. JAPAN
HELV. PHYS. ACTA	PROG. THEOR. PHYS. JAP-SUPL
INORG. CHEM.	SOV. J. NUCL. PHYS.
J. INORG. NUCL. CHEM.	SOV. PHYS.-JETP
J. MATH. PHYS.	

TÍTULOS CONSULTADOS POR USUÁRIOS DO CBPF E OUTROS QUE NÃO  
APARECERAM COMO CITAÇÕES EM NOTAS DE FÍSICA

AM. SCIENT.	PHYS. TODAY
ANMLS. INST. POINCARÉ	PHYS. KONDENS. MATTER.
APPL. PHYS. LETT.	RADIO ELECTRON.
COMMUN. MATH. PHYS.	RECHERCHE
NUCL. INSTRUMS. METH.	REVTA. MEX. FIS.
PHIL. MAG.	SCIENT,, AM.
PHYSICA	

TÍTULOS CITADOS EM NOTAS DE FÍSICA QUE NÃO FORAM CONSULTADOS

QUER POR USUÁRIOS DO CBPF QUER POR OUTROS

ACTA CHEM. SCAND.	MATH. ANNLN.
ACTA CRYSTALLOGR.	MICHIGAN MATH. J.
ACTA METAL.	NUOVO CIM.-SUPL.
ACTA PHYS. HUNG.	PACIFIC J. MATH.
ANAIAS ACAD. BRAS. CI.	PROC. AM. MATH. SOC.
ANNLS. MATH.	PROC, NATN. ACAD. SCI-USA
ANNLN. PHYS.	PROC. R. SOC. EDIMB.
ANNLS. INST. FOURIER	RADIATIONEFFECTS
BULL. AM. MATH. SOC.	RADIOCHIM. ACTA
INUAG. MATH.	REV. MOD. PHYS.
INDIAN J. PHYS.	REV. ROUM. MATH. PURE APPL.
J. LESS-COMM. METALS	SOLID STATE PHYS.
J. LOND. MATH. SOC.	STUD. MATH.
J. MATH. ANAL. APPL.	TRANS. AM. MATH» SOC.

TÍTULOS CONSULTADOS APENAS POR USUÁRIOS DO CBPF E QUE NÃO

APARECERAM COMO CITAÇÕES EM NOTAS DE FÍSICA

ACTA PHYS. AUSTRÍACA	J. STATIST. PHYS.
COMMUN. APPL. PHYS.	PROC. CAMB. PHIL. SOC,
COORD. CHEM. REV.	PROC. LOND. MATH. SOC.
INORG. MUCL. CHEM. LETT.	Q. REV.
J. PHYS. CHEM.	SCIENCE
NEW SCIENT.	SOV. PHYS.- DOKLADY
PHYS. REPORTS	SOV. PHYS. - USPEKM
J. PHYSIQUE	

TÍTULOS CONSULTADOS APENAS POR OUTROS USUÁRIOS E QUE NÃO

APARECERAM COMO CITAÇÕES EM NOTAS DE FÍSICA

AM. J. PHYS.	IEEE TRANS.- COMMUN. SYST.
ARK. FYS.	IEEE TRANS,- COMMUN. TECHN.
BELL. SYST. TECH. J,	IEEE TRANS.- COMPUTER
COL. CZRCH. CHE-M. COMMUN.	IEEE TRANS.- IND. APPL.
COMMUN. ACI	IEEE TRANS.-POWER APP. SYST,
COMPUTER J.	J. PHOTOGR . SCI.
ELCTL, COMMUN.	MUNDO ELÉTRICO
ELECTL. ENGGNG,	NUCL. SCI. ENGGNG.
ELECTRONICS	NUCLEONICS
ELECTRON.. DES.	NUKLEONICS
GEOCHIM. COSMOCHIM ACTA	NUM. MATH.
INORG. CHIM. ACTA	PHYS. METALS METTALOGR.
IKL-E TRANS. ANTENNAS PROPAG	PROC. IEEE
IEEE TRANS. - BROADCG.	THEOR. CHIM. ACTA

SELEÇÃO DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS PARA A ÁREA DA FÍSICA

TABELA 17

RELAÇÃO DE PERIÓDICOS DO GRUPO NECESSÁRIO

ACTA PHYS, AUSTRÍACA	NUCL. INSTRUMS. METH.
ADV. PHYS.	NUCL. PHYS.
AM. SCIENT.	NUOVO CIM.
ANNLS. INST. POINCARÉ	NUOVO CIM.-LETT.
ANNLS. PHYS.	PHIL. MAG.
APPL. PHYS. LETT.	PHYSICA
CAN. J. PHYS.	PHYSIC. STATUS SOLIDI
CHEM. PHYS. LETT.	PHYS. REV.
COMMUN. APPL. PHYS.	PHYS. REV. LETT.
COMMUN. MATH. PHYS.	PHYS. KONDENS. MATTER.
COORD. CHEM. REV.	PHYS. LETT.
CR. SEANC. ACAD. SCI.	PHYS. REPORTS
HELV. PHYS. ACTA	PHYS. TODAY
INORG. CHEM.	PROG. CAMB. PHIL. SOC.
INORG. NUC L. CHEM.LETT.	PROC. LOND. MATH. SOC.
J. AM. CHEM. SOC.	PROC. R. SOC.-A
J. APPL. PHYS.	PROG. THEOR. PHYS. JAPAN
J. CHEM. PHYS.	PROG. THEOR. PHYS. JAP-SUPL
J. CHEM. SOC.	Q. REV.
J. INORG. NUCL. CHEM.	RADIO ELECTRON.
J. MATH. PHYS.	RECHERCHE
J. PHYS. CHEM.	REVTA. MEX. FIS.
J. PHYS. SOC. JAPAN	SCIENCE
J. PHYS.	SCIENT. AM.
J. PHYS-CHEM. SOLIDS	SOLID STATE COMMUN.
J. PHYSIQUE	SOV. J. NUCL. PHYS.
J. STATIST. PHYS.	SOV. PHYS.- DOKLADY
MOL. PHYS.	SOV. PHYS.-JETP
NATURE	SOV, PHYS. - USPEKHI
NEW SCIENT.	2. PHYS.

## TABELA 18

## RELAÇÃO DE PERIÓDICOS DO GRUPO COMPLEMENTAR

CHEM. SCAND.	K	J. LOW TEMP. PHYS.	A
ACTA CRYSTALLOGR.		J. HARN. RES.	A
ACTA PHYS. HUNG.	R	J. MATH. PURÉS APPL.	H
ANNAIS ACAD. BRAS. CI.	R	J. MOL. STRUCT.	
ANNLS. INST. FOURIER		J. OPT. SOC» AM.	H
APPL. PHYS.	Â	J, PHYS. SOC. JAP. SUPPL.	
ASTROPHYS. LETT.	A	MICROWS.	T
ASTROPHYS. J»		NATURWISSENSCHAFTEN	H
AUST, J. PHYS.	R	NUCL. DATA	S
BELL SYST. TECH. J.	T	NUCL. SCI. ABSTR.	S
BULL. AM, PHYS. SOC.	S	NUM. MATH.	H
BULL. ATOM. SCIENT.	P	NUOVO CIM.-RIV.	S
CHEM. ABSTR.	S	PARTICL. NUCLEI.	A
CIENC. CULT.	P	PHIL. TRANS. R. SOC.-A	H
COMPUT. ABSTR.	S	PLASMA PHYS.	A
COMPUT. J,	T	PHYS. ABSTR.	S
CURRENT CONTENTS	S	PROC. INST. ELECTL. ENGRS.	T
CONTEMP, PHYS.		PROC. NATN. ACAD. SCI. USA	H
COMM. ASTROPHYS. SPACE PHYS.	A	PROC. R. SOC. EDIMB.	H
COMM. NUCL. PARTICL. PHYS.	A	RADIATION EFFECTS	A
COMMUN. ASS, COMPUT. MATH.	T	REV. MOD. PHYS.	
CURRENT PAPERS PHYS.	S	REV. POL. ACAD. SCI.	R
ELECTL. ELECTRON. ABSTR,	S	REV. ROUM. PHYS.	R
ELECTRON. ENGG.	T	REV. SCIENT. INSTRUMS.	T
ELECTRONICS	H	REVTA. BRAS. FIS.	R
GEN. GRAV, REL.	A	SOLID STATE ELECTRON.	T
IEEE TRANSACTIONS	T	SOV. PHYS.-SOLID STATE.	R
INDIAN J. PHYS.	R	STUDII CERC. FIZ	R
INT. J. MAGN.	A	THEOR. CHIM. ACTA	
INT. J. THEORETICAL PHYS.	A	VACUUM	T
JEPT LETT.		Z. NATURFORSCH.	H
J. ATOM. DA1A	S	Z. PHYS. CHEM.	H
J. LESS-COMMON METALS			

SELEÇÃO DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS PARA A ÁREA DA FÍSICA

TABELA 11

RELAÇÃO DOS PERIÓDICOS SELECLONADOS

1 ACTA CHEM, SCAND.	32 CR. SEANC. ACAD. SCI.
2 ACTA CRYSTALLOGR.	33 CURRENT CONTENTS
3 ACTA PHYS. AUSTRIACA	34 CURRENT PAPERS PHYS <sub>e</sub>
4 ACTA PHYS, HUNG,	35 ELECTL,, ELECTRON, ABSTR.
5 ADV. PHYS,	36 ELECTROM^ ENGN <sub>e</sub>
6 AM. SCIENT,	37 ELECTRONICS
7 ANAIS ACAD. BRAS, CI.	38 GEM. GRAV. REL.
S ANNLS. INST, FOURIER	39 HELV, PHYS. ACTA
9 ANNLS. INST, POINCARÉ	40 IEEE TRANSACTIONS
18 ANNLS. PHYS.	41 INDIAN J. PHYS.
11 APPL. PHYS.	42 INORG. CHEM,
12 APPL. PHYS. LETT,	43 INORG. NUCL. CHEM.LETT.
13 ASTROfHYS. J.	44 INT, J, MAGN,
14 ASTROPHYS. LETT <sub>e</sub>	45 INT. J. THEORETICAL PHYS,
15 AUST. J. PHYS,	46 JEPT LETT.
16 BELL SYST. TECH, J.	47 J. AM. CHEM. SOC.
17 BULL. AM. PHYS. SOC,	48 J. APPL. PHYS,
18 BULL. ATOM, SCIENT.	49 J. ATOR. DATA
19 CAN. J. PHYS.	50 J, CHEM. PHYS.
26 CHEM, ABSTR.	51 J. CHEM. SOC,
21 CHEM. PHYS. LETT,	52 J. INORG. NUCL, CHEM.
22 CIENC. CULT,	53 J. LESS-COMMON METALS
23 COMM. ASTROPHYS, SPACE	54 J, LOW TEMP. PHYS.
24 COMM. NUCL. PARTICL, PHYS.	55 J MAGN. RES.
25 COMMUN. APPL. PHYS.	56 J MATH. PHYS,
26 COMMUN, ASS, COMPUT.	57 J. MATH, PURES APPL.
27 COMMUN. MATH, PHYS.	58 J. MOL. STRUCT.
28 COMPUT. ABSTR,	59 J. OPT. SOC. AM,
29 COMPUT. J.	66 J» PHYS. CHEM.
39 CONTEMP. PHYS.	61 J. PHYS, SOC. JAPAN
31 COORD. CHEM, REV.	62 J. PHYS, SOC. JAP. SUPPL.

(CONTINUA)

TABELA 19

RELAÇÃO DOS PERIÓDICOS SELECIONADOS

63 J. PHYS.	94 PROL. INST. ELECTL. ENGRS.
64 J, PHYS-CHEM. SOLIDS	95 PROC. LOND. MATH. SOC.
65 J. PHYSIQUE	96 PROC. NATN. ACAD. SCI. USA
66 J. STATIST. PHYS.	97 PROC. R. SOC.-A
67 MICROWS.	98 PROC. R. SOC. EDIMB.
66 MOL. PHYS.	99 PROG. THEOR. PHYS. JAPAN
69 NATURE	100 PROG. THEOR. PHYS. JAP-SUPL
70 NATURWISSENSCHAFTEN	101 O. REV.
71 NEW SCIEINT.	192 RADIATION EFFECTS
72 NUCL. DATA	103 RADIO ELECTRON.
73 NUCL. INSTRUMS. METH,	104 RECHERCHE
74 NUCL. PHYS.	105 REV. MOD. PHYS.
75 NUCL. SCI. ABSTR.	106 REV. POL. ACAD. SCI
76 NUM. MATH.	107 REV. ROUM. PHYS
77 NUOVO CIM.	108 REV. SCIENT INSTRUMS.
76 NUOVO CIM.-LETT.	109 REVTA. BRAS FIS.
79) NUOVO CIH.-RIV.	110 REVTA. MEX. FIS.
80 PARTICL. NUCLEI.	111 SCIENCE
81 PHIL.MAG.	112 SCIENT. AM,
82 PHIL. TRANS. R. SOC.-A	113 SOLID STATE COMMUN.
83 PHYSICA	114 SOLID STATE ELECTRON.
84 PHYSICA STATUS SOLIDI	115 SOV PHYS.-SOLID STATE.
b3 PHYS. REV.	116 SOV. J <sub>e</sub> NUCL. PHYS,
86 PHYS. REV. LETT.	117 SOV. PHYS.- DOKLADY
87 PHYS. ABSTR.	118 SOV. PHYS.-JETP
88 PHYS. KONDENS. MATTER.	119 SOV. PHYS. - USPEKHI
as) HHYS. LETT.	120 STUDII CERC. FIZ,
90 PHYS. REPORTS	121 THEOR. CHIM. ACTA
91 PHYS. TODAY	122 VACUUM
92 PLASMA PHYS.	123 Z. NATURFORSCH.
93 PROC. CAMB. PHIL. SOC.	124 Z. PHYS.
	125 Z. PHYS. CHEM.