

ESPA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA

DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO - DID



MANUAL PARA USUÁRIOS DO
SDI/EMBRAPA E PAPIR

Brasília, DF

1979

VINCULADA AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

APRESENTAÇÃO

Este Manual é uma tradução do User's Guide 1976 utilizado pelo Departamento de Agricultura dos Estados Unidos - USDA, que virá complementar os materiais didáticos elaborados pelo SDI/EMBRAPA, visando facilitar a interação com os usuários do sistema.

A versão portuguesa foi idealizada e executada por JOSÉ IGUELMAR MIRANDA, analista de sistemas que assessora a Automação do Sistema de Informação Técnico-Científico da EMBRAPA - SITCE.

Milton A. Nocetti
Responsável p. SDI/EMBRAPA

Ubalдино D. Machado
Chefe do DID

S U M Á R I O

INTRODUÇÃO	01
FORMULAÇÃO DO PERFIL	02
FOLHAS DE ENTRADA DO PERFIL	
Informação do Usuário	03
Informação do Perfil	03
Codificação do Perfil	04
COMPONENTES DO PERFIL	08
TIPO DE TERMO	08
DEFINIÇÃO DE CONCEITO	09
A LÓGICA BOOLEANA	11
TRUNCAR	13
PESOS DE TERMOS	14
USO DE PESO PARA ORDENAÇÃO	15
USO DE PESO COMO LÓGICA	16
APÊNDICES	
I. BIOSIS	
Biological Abstracts e BioResearch Index	18
II. CHEMICAL ABSTRACTS	35
III. THE COMMONWEALTH AGRICULTURAL BUREAUX	54
IV. FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY ABSTRACTS	71
V. CAIN (atualmente AGRICOLA)	82
VI. PESQUISANDO MÚLTIPLAS BASES DE DADOS	101

INTRODUÇÃO

Em agosto de 1978 o Departamento de Informação e Documentação (DID) da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), iniciou a pesquisa a várias bases de dados com informações de interesse aos pesquisadores da Empresa.

As bases de dados são fitas magnéticas do Biological Abstracts (incluindo BioResearch Index), Chemical Abstracts, Agricola (ex-CAIN), Food Science and Technology Abstracts e Commonwealth Agricultural Bureaux.

Para participar das informações contidas nestas bases de dados, disponíveis gratuitamente aos pesquisadores da Empresa, o indivíduo deve construir um perfil. Um perfil é uma definição dos requisitos de pesquisa ou assuntos de interesse específico construídos pelo usuário de acordo com certas regras esclarecidas neste manual. O perfil é então colocado numa forma legível por computador e usado por este para determinar quais citações são relevantes a um objetivo particular. O perfil torna-se, então, a chave principal aos serviços de SDI e Busca Retrospectiva.

O objetivo deste manual é descrever os procedimentos a serem seguidos no desenvolvimento e construção de um perfil. Sugere-se fontes para identificar termos, tais como thesauri, dicionários e outros. Define-se regras mecânicas a serem seguidas na criação de uma consulta compatível: descreve-se a lógica Booleana - a lógica usada no perfil para ligar termos num comando significativo. Adicionalmente, procedimentos para avaliação e modificação são discutidos.

Este manual está dividido da seguinte maneira:

primeiro, uma descrição breve de cada base de dados. Detalhes dos elementos específicos de informação compreendidos nas citações das várias bases de dados são descritos nos apêndices.

segundo, um tratamento geral no desenvolvimento do perfil e técnicas de pesquisa baseadas em computadores é apresentado: após, então, apêndices individuais detalhando os métodos específicos apropriados a cada base de dados são dados.

FORMULAÇÃO DO PERFIL

Para desenvolver um perfil adequado, é aconselhável ao usuário seguir estes passos:

1. Formule seus interesses com a máxima precisão e níveis de detalhes. Interesses diferentes serão expressos em diferentes perfis. No estágio inicial, a consulta deverá refletir os conceitos nos quais o pesquisador está interessado e suas relações gerais com cada um.
2. Expanda e defina a consulta de maneira a incluir todos os termos identificáveis específicos a cada conceito e seus contextos. Isto implica determinar quais termos específicos ou gerais devem ser usados e os sinônimos e termos relacionados a serem incluídos. Fontes que são úteis na expansão de conceitos e refinamentos são:
 - a. Arquivos de informação existentes. Estudo cuidadoso do seu próprio arquivo de informações contendo títulos e resumos que você conhece e sabe que são relevantes, ajudará a encontrar termos e frases a serem incluídos no seu perfil.
 - b. Versão impressa das bases de dados. Estudo das versões impressas lhe familiarizará com a política editorial com respeito a terminologia e organização de arquivos.
 - c. Thesauri, lista de vocabulário. Várias ferramentas são úteis para cada base de dados. Veja os apêndices individuais para uma descrição das várias publicações úteis no desenvolvimento de perfis para as respectivas bases de dados.
3. Expressão final do perfil: durante esta etapa, você escreverá seu perfil de maneira clara e completa. As relações lógicas entre os termos serão especificadas (E, OU, NÃO são os

operadores lógicos usados). Truncar os termos de busca quando necessário. Pesos podem ser atribuídos aos termos. No momento que você alcançar este ponto, o perfil pode ser escrito na "Folha de Entrada de Perfil".

Após receber os resultados de uma recuperação numa pesquisa dos seus perfis contra as bases de dados, faça uma revisão para determinar a relevância ou não de cada citação. A revisão do perfil lhe ajudará bastante e lhe permitirá recuperações com muitos sucessos. Também será de grande valia na elucidação e definição do seu interesse real de pesquisa. Uma pesquisa na versão impressa da base de dados equivalente, lhe ajudará a determinar citações relevantes não incluídas na sua resposta, com isto, você pode adicionar termos ou modificar seu perfil quando necessário.

Para a obtenção das cópias dos artigos, entre em contato com o serviço de comutação da sua biblioteca.

FOLHAS DE ENTRADA DO PERFIL

O perfil consiste de duas (ou mais) folhas, cada qual com uma quantia variada de informações a serem preenchidas pelo usuário, que deve preencher apenas as áreas especificadas na folha. Nestas duas folhas, estão contidas três seções:

I. Informação do usuário

Inclue nome e endereço para correspondência. No caso de não usar todos os espaços disponíveis, deixe em branco os não utilizados.

II. Informação do perfil

Inclue Peso Teto (opcional), Expressão Booleana e os códigos das bases de dados.

O Peso Teto é opcional e se refere ao peso mínimo que os termos

do perfil devem totalizar para que uma citação seja recuperada. Veja a página que explica os pesos.

A expressão Booleana é um comando abreviado do seu perfil substituindo números de conceitos dos termos e usando operadores lógicos Booleanos para ligar conceitos.

Na linha para colocar os códigos das bases de dados, você listará todos os códigos das bases de dados que você deseja usar para seu perfil. Se você não está familiarizado com uma determinada base de dados mas sente que ela pode incluir citações relevantes, inclua seu código e se você comprovar depois que ela não é relevante, pode facilmente retirar seu código do perfil.

III. Codificação do perfil

Esta seção do perfil é constituída de quatro partes:

- o número de conceito
- o peso do termo (opcional)
- o tipo do termo (autor, título, termo de indexação, etc.)e
- o termo propriamente dito.

O termo pode ter, no máximo, um comprimento de 58 caracteres e um perfil pode conter no máximo 250 termos (10 páginas de termos). Os termos podem ser palavras simples, palavras compostas, nomes de compostos químicos, ou outro conjunto de caracteres desejado

Após o perfil ter sido recebido no DID/SDI e revisado, ele receberá um número. Este número, que é o número do perfil, será um número de identificação e será usado doravante em todas referências ao perfil, especialmente para revisão.

O número do perfil consiste de duas partes: 6 dígitos - 3 dígitos. Os primeiros seis dígitos formam um número atribuído a um usuário particular, de acordo com a unidade da Empresa a qual ele pertence: os últimos três dígitos indicam o número atribuído ao perfil.

Por exemplo, se um pesquisador tem três perfis, ele tem os primeiros seis dígitos iguais, mas os três últimos variarão:

010001,001

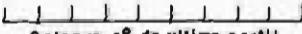
010001,002

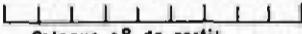
010001,003

Quando um usuário submete um novo perfil, ele deve indicar no local próprio da Folha, o número do perfil completo (nove dígitos) mais recentemente atribuído a ele.

Cada vez que o indivíduo recebe uma saída, todo o perfil é impresso antes das citações de resposta, permitindo o usuário comparar os termos do seu perfil com as citações recuperadas e determinar quais termos são responsáveis pela recuperação, quais não entraram nas citações, etc.

Se você deseja adicionar, retirar ou mudar termos no seu perfil, sugere-se que você tire uma xerox da cópia mais recente que você recebeu, faça as mudanças nela e mande para o DID/SDI em Brasília - DF. O uso de novas Folhas de entrada fica restrito a revisões extensas ou a criação de um novo perfil. Mudanças na lógica Booleana, pesos ou bases de dados pesquisadas são feitas da mesma maneira que termos.

PERFIL NOVO 
Coloque nº do último perfil

REVISAR PERFIL 
Coloque nº do perfil

NOME
TELEFONE (inclua DDD)
UNIDADE

DISSEMINAÇÃO SELETIVA DE INFORMAÇÃO

PERFURAR ESTE NUMERO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 80

INFORMAÇÃO DO USUÁRIO																																																																								TIPO TRANS	TIPO CARTÃO
COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)																69 (70-72)																																																								
TIPO USUÁRIO (1-3)	[Hatched]																																																																								
NOME (1-40)	[Hatched]																																																																								
ENDEREÇO (1-33)	[Hatched]																																										[Hatched]																														
ENDEREÇO (1-33)	[Hatched]																																																																								
ENDEREÇO (1-33)	[Hatched]																																																																								
ENDEREÇO (1-33)	[Hatched]																																																																								
CIDADE (1-20)	[Hatched]																[Hatched]																																																								
ESTADO (1-2)	[Hatched]																																																																								
PAÍS (1)	[Hatched]																																																																								

INFORMAÇÃO DO PERFIL																																																																								TIPO TRANS	TIPO CARTÃO
COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)																Nº PERFIL (23-25)																																																								
RESUMETITO	[Hatched]																																																																								
EXPRESSION BOOLEANA (1-68)	[Hatched]																																																																								
EXPRESSION BOOLEANA (Continuação)	[Hatched]																																																																								
CÓDIGO DA BASE DE DADOS (1-68)	[Hatched]																																																																								
CÓDIGO DA BASE DE DADOS (CONTINUAÇÃO)	[Hatched]																																																																								

USUÁRIO SUBMETENDO SEU PRIMEIRO PERFIL PREENCHERÁ AMBOS FORMULÁRIOS SDI/001 e TANTAS PÁGINAS QUANTAS NECESSÁRIAS DO SDI/002.
USUÁRIOS SUBMETENDO SEGUNDO PERFIL OU SUBSEQUENTES NÃO PREENCHERÁ A SEÇÃO INFORMAÇÃO DO USUÁRIO.

OPERADORES BOOLEANOS	CÓDIGO DAS BASES DE DADOS
Ou =	Biological Abstracts = BA Bio Research Index = BRI
E = &	Chemical Abstracts = CAO, CAE
NÃO = &-	Food Science Technology Abstracts = FSTA
	Commonwealth Agricultural Bureaux = CAB
	National Agricultural Library = CAIN



FOLHA DE CODIFICAÇÃO DO PERFIL

PERFURE ESTE Nº DE IDENTIFICAÇÃO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 80

Nº CONCEPTO (1-4)	PESO OPCIONAL (5-7)	TIPO TERMO (8-10)	TERMOS (11-68)	TIPO TRANS 69	TIPO CARTÃO (70-72)
G					1 2 A
G					1 2 A
G					1 3 A
G					1 4 A
G					1 5 A
G					1 6 A
G					1 7 A
G					1 8 A
G					1 9 A
G					1 10 A
G					1 11 A
G					1 12 A
G					1 13 A
G					1 14 A
G					1 15 A
G					1 16 A
G					1 17 A
G					1 18 A
G					1 19 A
G					2 10 A
G					2 11 A
G					2 12 A
G					2 13 A
G					2 14 A
G					2 15 A

COMPONENTES DO PERFIL

Um perfil para pesquisa consiste de um ou vários conceitos ligados numa relação lógica. Um conceito é um subconjunto do total dos termos e pode ser uma palavra ou frase ou ainda termos alternativos múltiplos (sinônimos, etc.) representando uma idéia.

Termos no mesmo conceito fazem parte de um só grupo e recebem uma mesma numeração.

Quando construído a forma de entrada do perfil, em adição aos termos, certas outras informações precisam ser fornecidas. Destaca-se que existem dois tipos de informações na construção do perfil - essenciais e opcionais.

As informações essenciais incluem uma indicação de tipo de termo e número de conceito.

As informações opcionais incluem uma indicação de truncar e pesos aos termos.

TIPO DE TERMO

As bases de dados descritas anteriormente consistem de citações de várias disciplinas. Quando em fitas magnéticas, cada citação é dividida em porções menores chamadas campos ou elementos de dado. Exemplos de campo são: autor, título, data de publicação, fonte de publicação, termos indexadores, resumo. Cada campo, pelo visto, contém um tipo específico de informação e a soma dos campos representa toda a citação.

Para o computador fazer a pesquisa, o usuário deve desenvolver uma lista de termos que expressem os objetivos nos quais ele está interessado. Feito isto, ele deve também instruir o computador em qual campo da citação este deve procurar os termos. Por exemplo, a palavra "carvalho" poderia aparecer num

título ou

como parte de termo de indexação, como "doença em carvalho", ou ainda pode ser parte do nome do autor.

Então, a menos que o construtor do perfil especifique que tipo de ocorrência ele está interessado, o computador recuperará por todos os campos indistintamente. Além disto, se o usuário não especifica ao computador o tipo de termo, este pesquisará toda a citação em vez de um só segmento - uma abordagem muito ineficiente.

O programa de pesquisa compara cada termo do perfil às partes comparáveis da citação na fita magnética - fazendo isto caracter por caracter - e recupera aquelas citações que satisfaçam o critério de seleção.

Dentro de cada base de dados um conjunto diferente de tipos de termos ocorrem. Alguns elementos são comuns a todas as bases de dados - tais como autor, título e fonte de publicação. Muitos elementos, entretanto, são específicos a uma particular base de dados. Por exemplo, Biological Abstracts inclui códigos cruzados e biosistemático - que são códigos numéricos que expressam categorias de assuntos às quais um artigo foi atribuído e classificação taxionômica para plantas relevantes e espécies de animais. Não existe um equivalente para estes nas outras bases de dados.

Exemplos de tipos de termos são os citados acima que na Folha de Codificação do Perfil são representados por:

Códigos cruzados - CXC

Códigos biosistemático - BTC

Termos objetivos - TXT

e outros mais que serão apresentados adiante, em cada apêndice que dará uma lista completa e definição de todos os tipos de termos disponíveis para inclusão num perfil para aquela particular base de dados.

DEFINIÇÃO DE CONCEITO

Consiste em agrupar termos sinônimos ou termos que você deseje que o computador trate como sinônimos. Por exemplo, se você estivesse escrevendo um perfil para recuperar literatura sobre doenças que afetam certas culturas, você teria dois conceitos:

- conceito 1. doenças
- conceito 2. culturas.

O conceito de doenças poderia consistir de doenças específicas e qualquer alternativa ou sinônimos associados com elas.

O conceito de culturas consistirá de várias culturas nas quais você está interessado. Tanto os nomes comuns como taxionômicos podem ser usados, quando possível, Por exemplo:

Doenças

Conceito 1. Rust (*)

Conceito 1. Mildew

Culturas

Conceito 2. Wheat

Conceito 2. Corn

Conceito 2. Oats

Conceito 2. Barley

Conceito 2. Triticum

Conceito 2. Zea Mays

Conceito 2. Avena

Conceito 2. Hordeum

Na Folha de Codificação do Perfil (a segunda e, se necessário Folhas adicionais até o total permitido), termos pertencendo a um só conceito são indicados pelo mesmo número do grupo. Os conceitos acima numa Folha seriam codificados assim (O G já está no formulário):

G001 Mildew

G001 Rust

G002 Wheat

G002 Corn

G002 Oats

G002 Barley

O computador então trata os termos dentro de um conceito como alternativas. Todos os termos pertencendo a um conceito devem estar numa forma sequencial e os conceitos devem estar numerados em ordem ascendente sem omissão de números - isto é, G003 deve ser precedido por G001 e G002 e se mais conceitos são usados, seguido por G004, etc.

O perfil pode incluir, no máximo, 20 (vinte) conceitos compreendendo um total de 250 (duzentos e cinquenta) termos.

(*) Doravante, os termos serão escritos em ingles, por motivo dos fornecedores das bases de dados serem estrangeiros, e as editarem neste idioma.

A LÓGICA BOOLEANA

Operadores lógicos ligam os conceitos para formar a Expressão Booleana. Os operadores lógicos são E, OU e NÃO. Veja figura 1 para um exemplo gráfico de operação lógica.

No exemplo anterior o operador E seria usado para ligar os dois conceitos uma vez que desejamos recuperar todas as citações que tratam das doenças específicas e uma das culturas especificadas.

Desde que os termos dentro de um conceito são tidos como sinônimos ou alternativas, a única coisa que você deve fazer é juntar conceitos ou grupos de termos com operadores lógicos. Entretanto, é bom notar que conceito também pode ser apenas um termo. Por exemplo, se os conceitos anteriores fossem revisados para recuperar citações sobre rust ou mildew mas apenas afetando wheat, os grupos seriam:

G001 Rust
G001 Mildew
G002 Wheat

e o argumento booleano seria escrito como:

(Rust OU Mildew) E Wheat = G001 & G002.

Quando você for escrever a expressão Booleana na Folha, os códigos usados para os operadores lógicos são:

<u>Operador</u>	<u>Código</u>
OU	
E	&
NAO	& ¬

quando você usa a lógica "E" o computador recuperará apenas as citações que apresentem pelo menos um termo de cada conjunto de conceitos. Por exemplo, no exemplo anterior, embora um artigo contivesse os termos RUST e MILDEW mas não tivesse WHEAT, não seria recuperado.

Se os conceitos fossem ligados por OU, a saber, (Mildew OU Rust) OU Wheat, então a ocorrência ou de Wheat ou de qualquer doença causaria uma recuperação da citação.

Uma citação será rejeitada se ela contiver um termo designado pela lógica NAO. Esta lógica é sempre usada em conjunção com o operador E. Por exemplo, se você quer todos os trabalhos sobre rust ou mildew afetando corn ou barley mas não está especificamente interessado em seus efeitos em wheat, o perfil seria:

G001 Mildew

G001 Rust

G002 Corn

G002 Barley

G003 Wheat

e a expressão lógica

(Mildew OU Rust) E (Corn OU Barley) E NÃO (Wheat)

G001 & G002 & ¬ G003

Pelo fato do conceito NAO ter prioridade sobre todos os outros, seu uso deve ser com muito cuidado para evitar a omissão de citações relevantes.

Com a substituição pelos números de conceito, elimina-se o trabalho tedioso de listar todos os termos e fornecer ao computador uma expressão curta da consulta. A forma abreviada da expressão Booleana é transcrita para a Folha que contém as Informações do Perfil nas linhas intituladas Expressão Booleana e EB-continuação. Seu tamanho máximo é de 120 caracteres.

Os operadores lógicos são interpretados pelo computador de acordo com certas regras. O computador lê a expressão Booleana da esquerda para a direita com os operadores NAO e E considerados antes do OU. Parênteses podem ser usados para alterar a ordem na qual operações lógicas são realizadas. Por exemplo, as seguintes expressões não são equivalentes:

Mildew & Corn | Barley ≠ Mildew & (Corn | Barley)

No primeiro caso, ambos os termos Mildew e Corn devem estar presentes na citação recuperada, ou Barley pode estar presente sozinho.

No segundo, Mildew e ou Corn ou Barley devem estar presentes.

Expressões com parênteses são operadas em primeiro lugar, depois então terá aplicação a ordem descrita acima. O parênteses não terá efeito se a lógica na expressão é a mesma. Assim,

$$G001 \& (G002 \& G003) = (G001 \& G002) \& G003 = G001 \& G002 \& G003$$
$$G001 | (G002 | G003) = (G001 | G002) | G003 = G001 | G002 | G003$$

TRUNCAR

Ocorre quando o termo desejado pode existir em várias formas contando com prefixos, sufixos e infixos. Permite ao usuário evitar de listar todas as variações possíveis. Por outro lado, otimiza tempo de pesquisa do computador, pois o programa fará menos comparações caracter por caracter.

Truncar pela direita, como em
methyl*

que recuperará methylene e methylation (Note o uso do asterisco).

Pode ser feito pela esquerda, como em
*methyl

que poderá recuperar 4,5,8-trimethyl e com uma combinação esquerda-direita como

methyl

que recuperará coisas como demethylase. Em suma, o uso do asterisco mostra onde truncou-se o termo e é analisado da seguinte maneira:

*termo somente os caracteres seguindo o asterisco serão comparados. Brancos ou outros caracteres podem preceder a posição do asterisco.

termo* apenas os caracteres precedendo o asterisco serão comparados - qualquer combinação de brancos e caracteres pode ocorrer após a posição do asterisco (útil na recuperação de palavras tanto no singular como plural).

termo não truncado. O conjunto de caracteres específicos, limitado por brancos ou caracteres não numéricos (e. g., pontuação) será comparado exatamente.

termo Os caracteres entre asteriscos serão comparados, mas eles podem ser precedidos ou seguidos por uma combinação qualquer de brancos ou caracteres.

O nome do autor pode ser truncado, mas o usuário assumirá os problemas possíveis. Por exemplo, JOSE MI recuperará JOSE MI e outro autor com as primeiras iniciais, tal como JOSE MIRANDA. JOSE sem nenhuma inicial ou sobrenome, poderá recuperar todas as entradas com JOSE sem se importar com sobrenomes. Uma vez que autores e publicadores são algumas vezes inconsistentes nos seus usos de iniciais, é aconselhável o uso do último nome e uma inicial, se o nome não é comum, apenas o último nome.

Códigos de Jornais, que são padronizados em cinco letras atribuídos a todos os jornais em ciências e tecnologia podem aparecer nos impressos das publicações com hífens e números, mas eles serão comparados apenas pelas cinco letras. Por exemplo, o jornal JOURNAL OF FOOD SCIENCE tem o código sempre impresso como JFDS-A. Ao usar este código num perfil, ele seria escrito JFDSA*.

Códigos de jornais podem ser úteis quando você especificamente deseja eliminar ou acrescentar certos jornais. Patentes também têm códigos especiais que incluem identificação do país de origem. São discutidos no apêndice sobre Chemical Abstracts.

PESOS DOS TERMOS

Num sistema de busca a textos livres como este, nem todos os termos do perfil, quando usados em conceitos expandidos são igualmente significantes com respeito ao interesse do usuário. Associado ao conceito que se tem de atribuir valores numéricos a coisas julgadas de mais importante, desenvolveu-se a técnica de "PESO", que consiste em se atribuir valores numéricos relativos aos termos.

Existem dois usos mais importante do "PESO":

- um para ordenar as respostas em importância de assuntos e
- outro usado como uma extensão da lógica de busca.

Os pesos podem ser valores positivos ou negativos. Dentro de um mesmo grupo os valores atribuídos aos termos podem variar, inclusive não tendo valor. Não é necessária uma ordem específica para os termos com peso. Um valor zero (\emptyset) é assumido para termos sem peso especificado. Um peso teto também é fornecido ao perfil.

USO DE PESO PARA ORDENAÇÃO (Peso teto igual a $\emptyset\emptyset\emptyset\emptyset$)

Os pesos podem ser usados para ordenar os resultados da pesquisa pela atribuição de pesos relativos aos termos. As palavras mais importantes (de acordo com o usuário) recebem valores numéricos maiores, e termos menos importantes recebem valores menores. A soma dos pesos dos termos de um documento é feita para dar o valor do peso do documento. As saídas do resultado da pesquisa são ordenadas para cada usuário em ordem decrescente dos valores dos pesos de cada documento. Então, o documento que tem os termos com maiores pesos terá o maior peso e será colocado em primeiro lugar na lista de saída, seguido pelo restante das citações em ordem decrescente.

Quando o peso teto for zero, os valores de peso dos termos são não-acumulados. Isto significa que o peso atribuído a um termo é contado só uma vez para cada citação, embora ele apareça mais de uma vez nela. Por exemplo, se o termo virus, com um peso 100 fosse um dos termos do perfil, o valor do seguinte título seria 100 e não 300, apesar de virus ocorrer três vezes "Deteção de alguns Virus antígeno Murine Leukemia em partículas Virus derivadas de Células 3T3 Transformadas, exceto Virus Murine Sarcoma".

USO DE PESO COMO LÓGICA (Peso teto diferente de 00000)

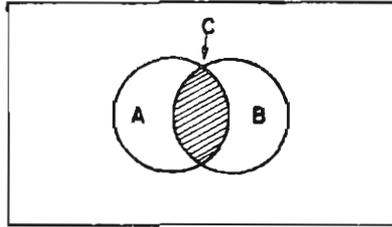
Os pesos podem ser usados como uma extensão da lógica "E", "OU" e "NAO". Pelo uso de pesos e peso teto, os documentos poderão ser recuperados. Em outras palavras, um peso teto pode ser atribuído a um perfil de maneira que a soma dos pesos dos termos possa ser igual ou maior(= >) que o peso teto.

Por exemplo, se o peso teto for diferente de zero (positivo ou negativo), os pesos são calculados acumuladamente para todas as ocorrências dos termos na base de dados. Isto permite uma simulação da lógica, quando o truncar termos trazer problemas. A soma dos pesos é comparada com o valor do peso teto, verificando se o mesmo é satisfeito. O resultado da pesquisa é então impresso e ordenado, ficando em primeiro lugar os documentos que possuem termos com maior valor de peso. Entretanto, o peso que é impresso para a referência é o valor acumulado.

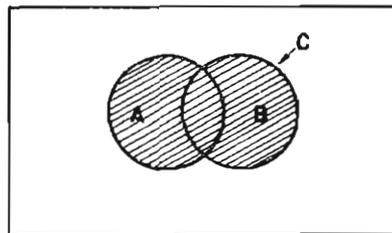
Peso negativo é usado em lugar do "NAO", especialmente quando algumas palavras causam problemas quando truncadas. Considerar o termo *ASE usado para recuperar termos em patologia, como helmintíase, satirise. Entretanto, termos como "fase", "metástase" etc., serão recuperadas.

Se ao termo *ASE é atribuído um valor positivo (e.g., 50) e os termos FASE, METÁSTASE, etc., recebem o mesmo valor negativo (e.g., -50) com um peso teto 50, então um relatório sobre "fases de helmintíase" será recuperado. Se apenas um termo indesejável é encontrado na citação, então o peso dela seria negativo e menor que o peso teto necessário para causar recuperação.

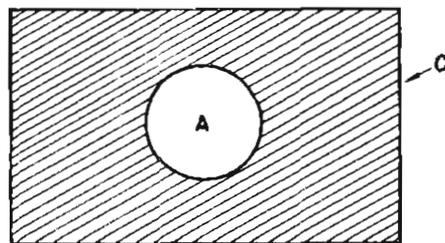
Um uso efetivo de peso, especialmente como uma extensão da lógica, requer uma grande experiência. Infelizmente, seu uso é intuitivo.



Conjunção: $A \text{ E } B$



Disjunção: $A \text{ I } B$



Negação: $C \text{ E } \neg A$

APÊNDICE I

BIOLOGICAL ABSTRACTS E BIORESEARCH INDEX

Biological Abstracts (BA) é publicado quinzenalmente e o BioResearch Index (BRI), mensalmente. Ambos incluem os mesmos dados. Entretanto, o BRI enfatiza uma cobertura na literatura de mais difícil acesso, como documentos do governo e jornais estrangeiros (não-americanos), enquanto o BA se concentra em livros, jornais de língua inglesa e conferências.

Existem várias publicações como ferramentas úteis na construção do perfil para BA e BRI. Em todos os casos as publicações se referem a ambos BA e BRI embora apenas o BA seja explicitamente referenciado.

VOCABULÁRIOS E GUIAS DE INDICE:

1. A guide to the vocabulary of Biological Literature - é uma lista de títulos e termos de indexação usados no BA com uma indicação de suas frequências de ocorrência.
2. BA Cross Codes and BA Biosystematic Codes - cada publicação lista os códigos de classificação usados no BA. Os Códigos Cruzados são códigos objetivos tais como fitopatologia ou tecnologia de alimentação. Os Códigos Biosistemático são códigos taxionômicos atribuídos a espécies de plantas e animais. Veja páginas para exemplo.
3. Subject Classification Outline - lista os tópicos e sub-tópicos abrangidos pelo BA.

ABRANGENCIA E LINHA POLÍTICA:

1. Guide to BA Previews - discute procedimento editorial tais como **enriquecimento** de títulos, política de silabação e **colocação** de hífens, etc.
2. 1977 List of Serials - indica todos os periódicos abrangidos pelo BA no ano de 1977 e fornece seu código apropriado.

Embora exista mais de uma dúzia de elementos de dados ou diferentes espécies de informação disponíveis para pesquisa no BA - BRI, este apêndice discutirá apenas seis elementos. Estes são de utilidade fundamental na construção de perfis e incluem autor, título e termos de indexação, data de publicação, código do jornal, códigos biosistemático e códigos cruzados.

Estes elementos de dados são definidos a seguir. Eles são abreviados em três caracteres, que serão colocados nas colunas TIPO DE TERMO da Folha de Codificação do Perfil, e precedem a definição.

PDD - Data Primária do Documento

Este elemento de dado consiste dos quatro dígitos do ano no qual o periódico contendo o artigo foi publicado. Pode ser usado para restringir as respostas para um certo período. Por exemplo, usando 197* recuperará apenas artigos escritos na década de 1970. Num caso de busca retrospectiva, este dado é muito útil para limitar a abrangência exigida.

CXC - Códigos Cruzados

Este é um código de cinco dígitos indicando a orientação da área do trabalho. A área de importância primária é codificada com um P. Por exemplo, 13502P (Tecnologia de alimentação) indica que a ênfase maior do trabalho deve ser na **área de Tecnologia alimentar**. Se você escrever 13502S, significaria que secundariamente o trabalho deve versar sobre o

mesmo assunto. Caso não se use uma destas letras seguindo o código numérico, então o tratamento dado não terá muita importância. Os códigos de vem ser escritos de uma maneira ordenada, começando com o menor valor, assim:

13500 - Food Technology

13502 - General; Methods

13504 - Fruits, Nuts, Vegetables

13530 - Evaluation of Physical and Chemical Properties.

Truncando pela direita 135* o usuário recuperará todas as ocorrências na área de Tecnologia Alimentar. No folheto sobre Códigos Cruzados, o sinal + (mais) à esquerda de um número indica que ele não pode ser usado. Por exemplo, +13500 indica que você não quer recuperar nada em Tecnologia Alimentar, mas, pelo contrário, 135* indica que sim.

Códigos Cruzados permitem ao usuário escrever seu perfil mais rápido, se se encontrar códigos apropriados na área de interesse. Exemplos de Códigos Cruzados são mostrados na página

BTC - Código Biosistemático

Este é um código de cinco dígitos que indica a classificação taxionômica de plantas ou animais discutidos no artigo. São desenvolvidos hierarquicamente. Então:

75300 - INSECTS (GENERAL)

75304 - Coleoptera

75314 - Diptera

85000 - CHORDATA (GENERAL)

85845 - Chiroptera, General (Bats)

85865 - Old World Leaf - Nosed Bats

06000 - BACTERIA (GENERAL)

06200 - Actinomycetales

25200 - ANGIOSPERMAE

25202 - Monocotyledones

25235 - Bromeliaceae

Da mesma forma que os códigos cruzados, os códigos biosistemáticos podem ser truncados pela direita para permitir recuperação variada. Assim, 753* recuperaria todos os trabalhos concernentes a insetos. Exemplos do Códigos Biosistemático são mostrados na página

Na construção de perfis para as bases de dados biológicas, eles devem constar de Termos de Texto (TXT), Códigos Cruzados (CXC) e Códigos Biosistemático (BTC). Cada um destes três tipos de Termos satisfazem a funções ligeiramente diferentes e podem ser usados mais eficientemente de uma maneira complementar.

Nos seguintes exemplos, amostras de perfis são formulados, expandidos e codificados. Seguindo à amostragem, estão algumas saídas de recuperação do Biological Abstracts e BioResearch Index.

CÓDIGOS CRUZADOS 1972

51500 - PLANT PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS (cont.)

- 51517 - Electric, Magnetic and Gravitational Phenomena
- 51518 - Enzymes
- 51519 - Metabolism
- 51520 - Translocation, Accumulation
- 51522 - Chemical Constituents
- 51523 - Bioluminescence
- 51524 - Apparatus and Methods
- 51526 - General, Miscellaneous

52000 - ECONOMIC BOTANY

52500 - AGRONOMY

- 52502 - General; Miscellaneous and Mixed Crops
- 52504 - Grain Crops
- 52506 - Forage Crops and Fodder
- 52508 - Fiber Crops
- 52510 - Sugar Crops
- 52512 - Tobacco Crops
- 52514 - Oil Crops
- 52518 - Weeds and Weed Control

52800 - SOIL SCIENCE

- 52801 - General; Methods
- 52803 - Genesis, Morphology and Classification (include Assoc. Geology)
- 52805 - Physics and Chemistry
- 52807 - Fertility and Applied Studies

CÓDIGO BIOSISTEMÁTICO 1972

00500	Organism - (General)
01000	Microorganism - (General)
03000	Viruses - (General)
03200	Animal Viruses or Zoovira
03400	Plant Viruses of Phytovira
03600	Bacterial Viruses or Bacteriophage
06000	Bacteria - (General)
06200	Actinomycetales
06400	Beggiatoales
06600	Caryophanales
06800	Chlamydobacteriales
07200	Eubacteriales
07300	Flexibacteriales
07400	Hyphomicrobiales
07600	Mycoplasmatales (PPLO, PPO, and L-Phase Organisms)
07800	Myxobacteriales
08200	Pseudomonadales
08400	Rickettsiales
08600	Spirochaetales
11000	Plantae - (General)
12000	Cryptogamae
13000	Algae - (General)
13100	Charophyta
13300	Chlorophyta
13500	Chrysophyta
13700	Cryptophyta
13900	Cyanophyta

Exemplo 1. Recuperar todas as citações tratando de enzimas em tabaco.

Existem dois conceitos no exemplo: enzimas e tabaco. Você deve desenvolver cada conceito tão profundo quanto possível para evitar de perder recuperação de material relevante.

Conceito 1. Oxidative - reductive enzymes.

Está claro que se fosse listar todas as enzimas pertinentes, consumiria muito tempo. Entretanto, pelo uso da terminação *ASE* com truncamento pelos dois lados, recuperar-se-ã todas as citações nas quais enzimas específicas são mencionadas. Também, pela inclusão de enzym* é possível recuperar trabalhos sobre enzimas. Olhando para a tabela de Códigos Cruzados pode-se encontrar códigos da área.

No 10800 - ENZYMES, existem vários subtópicos que poderiam ser úteis:

10802 - General and Comparative Studies; Coenzymes

10804 - Methods

10806 - Chemical and Physical

10808 - Physiological Studies

adicionalmente, sob o número 51500 - Plant Physiology, Biochemistry and Biophysics está listado 51518 - Enzymes.

Desta maneira, se compila uma lista de códigos relevantes

10802* - (Enzymes - General)

10804* - (Enzymes - Methods)

10806* - (Enzymes - Chemical and Physics)

10808* - (Enzymes - Physiological Studies)

51518* - (Plant Physiology - Enzymes)

estes dados expressam a porção do conceito sobre enzimas para o perfil e o truncamento a direita assegura a recuperação tanto de primários como secundários.

Conceito 2. Tabaco (Tobacco)

Pode ser referenciado por vários nomes: tobacco, tobaccum, tabaccu, nicotiana ou tobak. Também em códigos cruzados sob o número

52500 - Agronomy, encontramos

52512 - Tobacco Crops

combinando o Código Cruzado com as variações do nome, completa-se o segundo conceito. Fazendo uso de truncamento, como tobac* pode-se recuperar tobacco e tabaccum. Então, o segundo conceito torna-se:

tobac*

tabac*

tobak*

tabak*

nicoti*

52512*

A relação lógica a ser definida deve ser uma que requera o uso de termo de cada conceito, antes que a recuperação ocorra. Este tipo de relação é expressa pelo operador Booleano E. Desta maneira, a lógica do perfil seria:

(10802* OU 10804* OU 10806* OU 10808* OU 51518* OU *ASE* OU Enzym*)

E

(Tobac* OU Tabac* OU Tobak* OU Tabak* OU Nicoti* OU 52512*)

Se atribuímos o número de conceito aos dois conceitos, substituindo o número do conceito pelos termos individuais e o código da notação Booleana, obtem-se:

Termos do Perfil

G001 *ASE*

G002 Tobac*

G001 Enzym*

G002 Tabac*

G001 10802*

G002 Tobak*

G001 10804*

G002 Tabak*

G001 10806*

G002 Nicoti*

G001 10808*

G002 52512*

G001 51518*

Expressão Booleana

G001 E G002

A expressão Booleana é escrita na Folha de Informação do Perfil juntamente com os códigos para o BA e BRI. Veja a Folha exemplo para um perfil completo.

Para completar as informações das Folhas de Codificação do Perfil, você deve adicionar os números de conceitos respectivos e os códigos para tipos de termos, v.g., CXC para códigos cruzados e TXT para termos. Um exemplo a ser escrito seria:

G001 CXC 10802*

G002 TXT Tobak*

nas páginas seguintes, um exemplo completo.

PERFIL NOVO

Coloque nº do último perfil

REVISAR PERFIL

Coloque nº do perfil



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
 DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO
 Caixa Postal 1316 - 70.000 - Brasília - D.F. - Brasil

TELEFONE (Inclua DDD)
 (061) 225.3870 RAMAL 276

UNIDADE
 EMBRAPA - DID/SDI

DISSEMINAÇÃO SELETIVA DE INFORMAÇÃO

PERFURAR ESTE NUMERO EM CADA LINHA NAS CÔLUNAS 73 - 80

INFORMAÇÃO DO USUÁRIO

		TIPO TRANS	TIPO CARTÃO	
COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)		69-72	
TIPO (1-3)	USUÁRIO		1	2
NOME (1-40)	MIRANDA, JOSE I.		3	4
ENDERECO (1-33)	EMBRAPA - DID		5	6
ENDERECO (1-33)	CAIXA POSTAL, 1316		7	8
ENDERECO (1-33)			9	0
CIDADE (1-20)	BRASILIA		1	2
ESTADO (1-12)	DF		3	4
CIP (1-3)	70336		5	6

INFORMAÇÃO DO PERFIL

COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)	Nº PERFIL (23-25)		
OBJETIVO				
EXPRESSION BOOLEANA (1-68)	GOOL & GOO2		1	2
EXPRESSION BOOLEANA (Continuação)			3	4
CÓDIGO DA BASE DE DADOS (1-68)	BA, BRI		5	6
CÓDIGO DA BASE DE DADOS (CONTINUAÇÃO)			7	8

USUÁRIO SUBMETENDO SEU PRIMEIRO PERFIL PREENCHERÁ AMBOS FORMULÁRIOS SDI/001 e TANTAS PÁGINAS QUANTAS NECESSÁRIAS DO SDI/002.

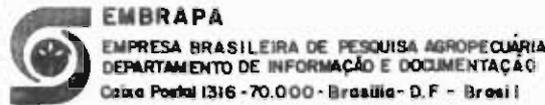
USUÁRIOS SUBMETENDO SEGUNDO PERFIL OU SUBSEQUENTES NÃO PREENCHERÁ A SEÇÃO INFORMAÇÃO DO USUÁRIO.

OPERADORES BOOLEANOS

- OU =
- E =
- NÃO =

CÓDIGO DAS BASES DE DADOS

- Biological Abstracts = BA Bio Research Index = BRI
- Chemical Abstracts = CAO, CAE
- Food Science Technology Abstracts = FSTA
- Commonwealth Agricultural Bureaux = CAB
- National Agricultural Library = CAIN



NOME
JOSE I. MIRANDA

TELEFONE Nº (Inclua DDD)
(061) 225.3870 R 276

UNIDADE
EMBRAPA - DID/SDI

FOLHA DE CODIFICAÇÃO DO PERFIL

PERFURE ESTE Nº. DE IDENTIFICAÇÃO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 80

Nº CONCEITO (1-4)	PESO OPCIONAL (5-7)	TIPO TERMO (8-10)	TERMOS (11-68)	TIPO TRANS. 69	TIPO CARTÃO (70-72)
G 001		TXT *ASE*			1 1 A
G 001		TXT ENZYM*			1 2 A
G 001		CXC L0802*			1 3 A
G 001		CXC L0804*			1 4 A
G 001		CXC L0806*			1 5 A
G 001		CXC L0808*			1 6 A
G 001		CXC 51518*			1 7 A
G 002		TXT TOBAK*			1 8 A
G 002		TXT TABAC*			1 9 A
G 002		TXT TOBAC*			1 10 A
G 002		TXT TABAK*			1 11 A
G 002		TXT NICOTI*			1 12 A
G 002		CXC 51512*			1 13 A
G					1 14 A
G					1 15 A
G					1 16 A
G					1 17 A
G					1 18 A
G					1 19 A
G					2 10 A
G					2 11 A
G					2 12 A
G					2 13 A

Exemplo 2. Recuperar todas as citações que tratam sobre análise sensorial (sensory analysis) de pêssegos, incluindo suas medidas físicas e composição química, e excluindo artigos do Journal of Agricultural and Food Chemistry e do Journal of the American Society for Horticultural Science.

Neste exemplo tem-se três conceitos:

- análise de sabor, incluindo várias características de interesse
- pêssegos
- periódicos que não se quer citações na recuperação (recebe-se regularmente e não se quer redundância de informação).

Conceito 1. Análise de Sabor

Este conceito 'análise de sabor' inclui uma variedade de testes, medidas e análises características. Por exemplo, sabor, odor e cores características poderiam ser consideradas. Inicialmente, então, se desenvolveria uma lista de palavras relacionadas a tais características:

flavor, flavour

odor, odour

color, colour

texture

maturity

tartness

sweetness

firmness

quality

hardness

softness

aroma

acidity

sugar content

pectin
composition (e sua forma abreviada: compn)
shelf life
volatility

adicionalmente, entretanto, acrescentar-se-ia códigos cruzados relevan
tes a este conceito. Sob o assunto Fisiologia da Planta existe o subtítulo
lo.

51522 - Chemical constituents, Nutrition
também, sob Tecnologia Alimentar encontra-se
13530 - Evaluation of Chemical and Physical Properties
13532 - Preparation, Processing, and Storage of Foods
e, possivelmente, incluir-se-ia

13504 - Fruits, Nuts, Vegetables.

Conceito 2. Pêssego

o termo Peach* recuperaria a maioria dos artigos que se deseja, mas se
ria bom incluir o termo Latim Persicum.

Conceito 3. Periódicos a excluir

a única coisa que se deve fazer aqui é olhar na Lista de Periódicos do
BIOSIS seus códigos, que são:

Journal of Agricultural and Food Chemistry = JAFCE e

Journal of the American Society for Horticultural Science =
JOSHB.

Truncando termos para alcançar a forma mais eficiente dos ter
mos, obtém-se o seguinte:

Conceito 1. G001 Flavor*
G001 Flavour*
G001 Odor*
G001 Odour*
G001 Color*
G001 Colour*
G001 Textur*
G001 Matur*

G001 Tart*
 G001 Sweet*
 G001 Firm*
 G001 Qualit*
 G001 Hard*
 G001 Soft*
 G001 Aroma*
 G001 Acid*
 G001 Sugar*
 G001 Compos*
 G001 Compn*
 G001 Shelf Life
 G001 Volatil*
 G001 51522*
 G001 13530*
 G001 13532*
 G001 13504*

Conceito 2. G002 Peach*
 G002 Persicum

Conceito 3. G003 JAFCA*
 G003 JOSHB*

uma vez que não se quer artigos do conceito 3, mas apenas dos conceitos 1 e 2, a expressão Booleana será:

$G001 \& G002 \& \neg G003$

veja as próximas páginas para um exemplo do preenchimento das Folhas para os perfis aqui construídos e em seguida uns exemplos de respostas fornecidas pelo computador (não é dos perfis construídos).

PERFIL NOVO

Coloque nº do último perfil

REVISAR PERFIL

Coloque nº do perfil



EMBRAPA
 EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
 DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO
 Caixa Postal 1316 - 70000 - Brasília - D.F. - Brasil

NOME
JOSE I. MIRANDA

TELEFONE (Inclua DDD)
(061) 225 3870 R 276

UNIDADE
EMBRAPA - DID/SJI

DISSEMINAÇÃO SELETIVA DE INFORMAÇÃO

PERFURAR ESTE NUMERO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 85

INFORMAÇÃO DO USUÁRIO

COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)	TIPO TRANS	TIPO CARTÃO
TIPO USUÁRIO (1-3)			
NOME (1-48)			
ENDERECO (1-33)			
ENDERECO (1-33)			
ENDERECO (1-33)			
CIDADE (1-20)			
ESTADO (1-12)			
CIDADADE (1-5)			

INFORMAÇÃO DO PERFIL

COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)	Nº PERFIL (22-25)	TIPO TRANS	TIPO CARTÃO
TIPO PERFIL (1-3)				
EXPRESSÃO BOOLEANA (1-68)				
EXPRESSÃO BOOLEANA (CONTINUAÇÃO)				
CÓDIGO DA BASE DE DADOS (1-68)				
CÓDIGO DA BASE DE DADOS (CONTINUAÇÃO)				

USUÁRIO SUBMETENDO SEU PRIMEIRO PERFIL PREENCHERÁ AMBOS
 FORMULÁRIOS SDI/001 • TANTAS PÁGINAS QUANTAS NECESSÁRIAS
 © SDI/002.

OPERADORES
 BOOLEANOS
 Ou = |

CÓDIGO DAS BASES DE DADOS
 Biological Abstracts = BA Bio Research Index = BRI
 Chemical Abstracts = CAO, CAE
 Food Science Technology Abstracts = FSTA



FOLHA DE CODIFICAÇÃO DO PERFIL

PERFURE ESTE Nº DE IDENTIFICAÇÃO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 80

Nº CONCEITO (1-4)	PESO OPCIONAL (5-7)	TIPO TERMO (8-10)	TERMOS (11-68)	TIPO TRANS. 69	TIPO CARTÃO (70-72)
G	001	TXT	FLAVOR*		10 1
G			FLAVOUR*		10 2
G			ODOR*		10 3
G			ODOUR*		10 4
G			COLOR*		10 5
G			COLOUR*		10 6
G			TEXTUR*		10 7
G			MATUR*		10 8
G			TART*		10 9
G			SWEET*		11 0
G			FIRM*		11 1
G			QUALIT*		11 2
G			HARD*		11 3
G			SOFT*		11 4
G			AROMA*		11 5
G			ACIDA*		11 6
G			SUGAR*		11 7
G			COMPOS*		11 8
G			COMPIN		11 9
G			SHELF LIFE		12 0
G			VOLATIL*		12 1
G		CXC	54522*		12 2
G			13530*		12 3
G			13532*		12 4
G			13504*		12 5



EMBRAPA

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO
Caixa Postal 1316 - 70.000 - Brasília - D.F. - Brasil

NOME

JOSE I. MIRANDA

TELEFONE Nº (Inclua 000)

UNIDADE

EMBRAPA - DID/SDI

FOLHA DE CODIFICAÇÃO DO PERFIL

PERFURE ESTE Nº. DE IDENTIFICAÇÃO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 86

Nº CONCEITO (1-4)	PESO OPCIONAL (5-7)	TIPO TERMO (8-10)	TERMOS (11-68)	TIPO TRANS. 69	TIPO CARTÃO (70-72)
G 002		TXT	PEACH*		2 1 A
G 002		TXT	PERSI CUM		1 2 A
G 003		CDN	JAFCA*		1 3 A
G 003		CDN	JOSH B*		1 4 A
G					1 5 A
G					1 6 A
G					1 7 A
G					1 8 A
G					1 9 A
G					1 10 A
G					1 11 A
G					1 12 A
G					1 13 A
G					1 14 A
G					1 15 A
G					1 16 A
G					1 17 A
G					1 18 A
G					1 19 A
G					2 0 A
G					2 1 A
G					2 2 A
G					2 3 A

CONTR	TERMINO	TIPO	DESCR	REFER
0001	1	TYT	000000	VITIS VITIFERA
0001	2	TYT	000000	VITIS VITIFERA
0001	3	TYT	000000	TRIPLEX
0002	4	TYT	000000	GRUPO DE
0002	5	TYT	000000	GRUPO DE
0002	6	TYT	000000	GRUPO DE
0002	7	TYT	000000	GRUPO DE
0002	8	TYT	000000	GRUPO DE
0002	9	TYT	000000	GRUPO DE
0002	10	TYT	000000	GRUPO DE
0002	11	TYT	000000	GRUPO DE
0002	12	TYT	000000	GRUPO DE
0002	13	TYT	000000	GRUPO DE
0002	14	TYT	000000	GRUPO DE
0002	15	TYT	000000	GRUPO DE

0001 & 0002

10. DE REFERENCIAS

REFERENCIAS

REFERE = 000026-001 MAY. 31. 1979 DESCR DE CONSULTA +0

TITULO HETEROGENEIDAD DE LA COMPOSICION EN EL CONTENIDO DE AZUCAR Y COLOR EN VARIETADES DE VITIS VITIFERA (L.) (RUS)

AUTORES VOSTROVA S. A. Y MELNIKOV A. A. MELNIKOV A. A.

FUENTE VESTNIK S-KH NAUKI (MOSC) 1977. 6 (106-112). REF. PAG. 5

402500 21 V633

CATA 79 71

REFERE = 000026-001 MAY. 31. 1979 DESCR DE CONSULTA +0

TITULO EFECTO DE SUELO Y CLIMA EN LA FLOREACION, FLORACION Y FRUTIFICACION DE VARIETADES DE VITIS VITIFERA (L.) (ENG)

AUTORES AL-SHARAH A. K. A. Y AL-SHARAH A. H.

FUENTE JOURNAL OF HORTICULTURE 1977. 17 (3/4) 109-113.

405500 213.00

CATA 79 71

REFERE = 000026-001 MAY. 31. 1979 DESCR DE CONSULTA +0

TITULO COMPOSICION Y CAMBIOS DURANTE EL DESARROLLO DE LA FRUTA EN VITIS VITIFERA (L.) EN RELACION A LA ACIDIDAD Y SALINIDAD (FAG)

AUTORES WINTON B. J. Y WINTON R. P.

FUENTE AUSTRALIAN JOURNAL OF AGRICULTURE AND FISHERIES 1979. 5 (4) 416-422. REF.

404000 21710.39

CATA 79 71

REFERE = 000026-001 MAY. 31. 1979 DESCR DE CONSULTA +0

TITULO TRANSFORMACION DE LA COMPOSICION EN EL DESARROLLO DE VARIETADES DE VITIS VITIFERA (L.) (FAG)

AUTORES SHARAH A. K. A. Y SHARAH A. H.

FUENTE JOURNAL OF HORTICULTURE 1979. 53 (4) 251-252.

402500 21 J925

CATA 79 71

APENDICE II

CHEMICAL ABSTRACTS

É publicado em duas partes alternadas, quinzenalmente. Seções 1-20 tratam de bioquímica; 21-34 com química orgânica; 35-46 química macromolecular; 47-64 química aplicada e engenharia química e 65-80 com química-física e química analítica.

Seções 1-34 aparecem como uma publicação e seções 35-80 como uma publicação separada. Os perfis podem conter número de seções como termos de perfis com a finalidade de restringir pesquisas a seções relevantes. Além do mais, usuários podem solicitar que apenas um volume da publicação seja pesquisado além de limitar abrangência às seções 1-34 e 35-80. Para uma definição mais completa das seções, existem disponíveis as publicações:

Subject Coverage and Arrangement of Abstracts in CA ou nas publicações recentes de CA.

Existem várias publicações úteis para desenvolver um perfil para o CA.

VOCABULÁRIOS E GUIAS DE ÍNDICE:

1. Introduction to the Subject Index of Chemical Abstracts - esta "introduction", que foi impressa no vol.56, Jan-Junho de 1962, CA, inclui uma descrição extensiva da nomenclatura e terminologia da maneira como é definida e aplicada pelo serviço Chemical Abstracts.
2. The Chemical Abstracts Search Guide - Esta publicação é um thesaurus dos termos de indexação do CA, indicando termos gerais, específicos e relacionados de uma maneira hierárquica. É uma ferramenta muito útil na sugestão de termos tanto para restringir como para expandir um perfil.
3. Chemical Titles Word Frequency Listy - é uma compilação de termos de título que ocorrem normalmente em Chemical Titles e uma indicação de sua frequência. Todas publicações abrangidas por Chemical Titles normalmente aparecem no Chemical Abstracts.

ABRANGENCIA E LINHA POLÍTICA:

1. Subject Coverage and Arrangement of Abstracts by Sections Chemical Abstracts 1977 - esta publicação define o escopo da matéria e a organização dos artigos do CA e está disponível na Chemical Abstracts, Ohio State University, Columbus, Ohio 43210.
2. Access - lista de periódicos abrangidos pelo Chemical Abstracts e outras grandes bibliotecas, usado com a finalidade de empréstimos interbibliotecas.

Embora existam vários elementos de dados incluídos nas citações do CA, existem dez que são mais úteis para a construção de perfis. São eles:

nome do autor, termos de títulos e índice, CODEN, data primária do documento, linguagem primária do documento, tipo de código da publicação, grupos de seções do CA, seções de assuntos do CA, serviços abrangidos pelo CA e classificação da patente.

Em seguida estão as definições de cada elemento de dado. Os três caracteres, ou código do tipo de termo que devem ser usados na Folha de Codificação precedem cada definição.

ATI - Nome do Autor

Coloque primeiro o último nome e com um espaço em branco coloque o sobrenome ou iniciais. Por exemplo, Teixeira AM. Na maioria dos casos, pelo fato de haver variações na citação de nomes, é aconselhável, por segurança, usar o último nome, uma inicial e truncar pela direita, assim, Teixeira A*. Quando o nome é comum, como Smith ou Brown, ao usuá-rio aconselha-se duas iniciais.

TXT - Termos de Título e Índice

É possível abreviar os títulos. Uma lista contendo estas e alguns acrônimos usados está no fim deste apêndice. Palavras separadas por hífen, geralmente perdem este, ficando as duas palavras separadas por um branco.

Números romanos ou arábicos podem ocorrer quando necessário - GRUPO I metais, Carbono 14. Subscritos ou superescritos aparecem na mesma linha, por exemplo, Vitamina B12.

Desde que muitos Termos aparecem tanto no singular como no plural, é mais eficiente usar a forma singular, truncando a direita, assim, PROTEIN*.

Muitos termos de compostos são fragmentados. Por exemplo, nitro benzothiophenes. Ocasionalmente, invertidos, benzothiophenes nitro. Também termos que contêm duas palavras mas pode ser entendido usando uma, o segundo termo redundante pode ser abandonado. Por exemplo, ácido benzoico (benzoic) pode ser escrito apenas benzoic.

Com nomes taxionômicos, geralmente apenas o nome do gênero é usado. Também, quando uma palavra chave corre o risco de duplicar o termo que encabeça o assunto de uma seção, ela não é usada. Por exemplo, na seção 43, a entitulação é Celulose, Papel e outros produtos da madeira, então os termos "celulose", "Paper", "Wood" nunca podem ser usados como termos de indexação de trabalhos citados na seção.

CDN - CODEN

Código de cinco letras usado em lugar do nome completo ou abreviado da fonte de publicação. Periódicos, livros, teses, atas e patentes têm códigos atribuídos. CODEN pode ser encontrado na publicação da ASIM CODEN for Periodical Titles ou no serviço de publicação ACESS do CA. Todas as dissertações têm o mesmo código - DABSA; livros terão seu CODEN com os primeiros quatro caracteres sendo BOOK. Patentes são identificadas

por duas letras iniciais identificando o país de origem, seguidas por dois X's indicando que o ítem é uma patente. Assim, USXX* recuperaria todas as patentes americanas. Uma lista de patentes com abreviaturas está no fim do apêndice. O uso de *XX* num conceito "não" eliminará patentes da saída do sistema.

PDD - Data Primária do Documento

É um código de quatro dígitos que indicam o ano da publicação da série, ata, etc. Pode ser usado na construção do perfil para limitar um período de tempo. Por exemplo, usando 197* recuperará artigos publicados apenas em 1970 ou mais tarde...1971, 1972,....1978. Seu uso é útil quando no serviço de busca retrospectiva.

PDL - Linguagem Primária do Documento

Este campo indica o idioma do artigo. Você encontrará adiante uma lista dos idiomas que ocorrem mais normalmente e suas abreviações.

PTC - Tipo de Código da Publicação

Código de um caracter que indica se o ítem citado é um livro - B, ata de conferência - C, dissertação - D, artigo de periódico - J, patente - P ou relatório técnico - T.

CAG - Grupos de Seções do CA

O campo consiste de um dígito indicando a seção geral à qual um ítem foi atribuído. Os códigos são:

- 1 Bioquímica
- 2 Química Orgânica
- 3 Química Macromolecular

- 4 Química Aplicada e Engenharia Química
- 5 Químico-Física e Química Analítica

As seções 1 - 2 aparecem nas publicações de número ímpar do CA e seções 3 - 5 nas de número par. Então, para 1972, CA vol. 76, número 5 (31 de janeiro, 1972) contém seções 1-2. CA vol. 76 número 6 (7 de fevereiro, 1972) contém seções 3-5.

CAS - Seções de Assuntos do CA

Estes códigos de seis dígitos se referem às 80 (oitenta) seções de assuntos do CA. Apenas os três primeiros dígitos são dados aqui. Para uma descrição completa do que está incluído em cada tópico é encontrado na publicação - Subject Coverage and Arrangement of Abstracts in CA.

- 001* Pharmacodynamics
- 002* Hormone Pharmacology
- 003* Biochemical Interactions
- 004* Toxicology
- 005* Agrochemicals
- 006* General Biochemistry
- 007* Enzymes
- 008* Radiation Biochemistry
- 009* Biochemical Methods
- 010* Microbial Biochemistry
- 011* Plant Biochemistry
- 012* Nonmammalian Biochemistry
- 013* Mammalian Biochemistry
- 014* Mammalian Pathological Biochemistry
- 015* Immunochemistry
- 016* Fermentations
- 017* Foods

- 018* Animal Nutrition
- 019* Fertilizers, Soils, and Plant Nutrition
- 020* History, Education, and Documentation
- 021* General Organic Chemistry
- 022* Physical Organic Chemistry
- 023* Aliphatic Compounds
- 024* Alicyclic Compounds
- 025* Noncondensed Aromatic Compounds
- 026* Condensed Aromatic Compounds
- 027* Heterocyclic Compounds (um hetero átomo)
- 028* Heterocyclic Compounds (mais de um hetero átomo)
- 029* Organometallic and Organometalloid Compounds
- 030* Terpenoids
- 031* Alkaloids
- 032* Steroids
- 033* Carbohydrates
- 034* Synthesis of Amino Acids, Peptides, and Proteins
- 035* Synthetic High Polymers
- 036* Plastics Manufacture and Processing
- 037* Plastics Fabrication and Use
- 038* Elastomers, including Natural Rubber
- 039* Textiles
- 040* Dyes, Flouorescent Whitening Agents, and Photosensitizers
- 041* Leather and Related Materials
- 042* Coatings, Inks, and Related Products
- 043* Cellulose, Lignin, Paper, and other Wood Products
- 044* Industrial Carbohydrates
- 045* Fats and Waxes
- 046* Surface Active Agents and Detergents
- 047* Apparatus and Plant Equipment
- 048* Unit Operations and Processes
- 049* Industrial Inorganic Chemicals

- 050* Propellants and Explosives
- 051* Fossil Fuels, Derivatives, and Related Products
- 052* Electrochemical, Radiational, and Thermal Energy Technology
- 053* Mineralogical and Geological Chemistry
- 054* Extractive Metallurgy
- 055* Ferrous Metals and Alloys
- 056* Nonferrous Metals and Alloys
- 057* Ceramics
- 058* Cement and Concrete Products
- 059* Air Pollution and Industrial-Hygiene
- 060* Sewage and Wastes
- 061* Water
- 062* Essential Oils and Cosmetics
- 063* Pharmaceuticals
- 064* Pharmaceutical Analysis
- 065* General Physical Chemistry
- 066* Surface Chemistry and Colloids
- 067* Catalysis and Reaction Kinetics
- 068* Phase Equilibriums, Chemical Equilibriums, and Solutions
- 069* Thermodynamics, Thermochemistry, and Thermal Properties
- 070* Nuclear Phenomena
- 071* Nuclear Technology
- 072* Electrochemistry
- 073* Spectra by Absorption, Emission, Reflection or Magnetic
Resonance, and other Optical Properties
- 074* Radiation Chemistry, Photochemistry, and Phtographic
Processes
- 075* Crystallization and Crystal Structure
- 076* Electric Phenomena
- 077* Magnetic Phenomena
- 078* Inorganic Chemicals and Reactions
- 079* Inorganic Analytical Chemistry
- 080* Organic Analytical Chemistry

Seções 001* - 005* são também publicadas separadamente como Chemical Biological Activities (CBAC) como publicações quinzenais, exceto em junho e dezembro quando uma publicação adicional é editada. As seções 001* - 034* aparecem em publicações de número-ímpar do CA e as seções 035* - 080* aparecem nas de número par.

Uma vez que as fitas magnéticas correspondem a publicações específicas do CA, se seu perfil incluir números de seções, é melhor indicar quais séries - par ou ímpar - a pesquisar. Naturalmente, isto implica que seu perfil esteja dentro de um dos grupos. Caso você tenha interesse em ambos os grupos, então ambas as séries serão pesquisadas, i.e., CAE e CAO.

CVR - Serviços Abrangidos pelo CA

Com apenas um dígito de código neste campo, você pode determinar em quais publicações ACS as citações ocorrerão. Os códigos:

Chemical Abstracts = 1,

Chemical Titles = 2,

Basic Journal Abstracts = 3,

Polymer Science and Technology (P) = 6

e os números 7-16 não são atribuídos. Assim, pela indicação de 2 com um tipo de termo de CVR, você recuperará todas as publicações do CT. Eventualmente todos os itens, indiferentes às publicações nas quais eles aparecem, serão publicadas no CA.

PCL - Classificação da Patente

Este campo inclui o número de classificação internacional, se disponível, ou o número de classificação nacional da patente. Mais de um número internacional pode estar presente. No caso de patentes americanas, o número de classificação nacional é dado primeiro; seguido por um ponto e vírgula e os números internacionais. Por exemplo, 190-402.5; S 07F. Para a requisição de cópias de patentes, você deve citar o número do resu-

mo do Chemical Abstracts que aparece na saída que você recebe.

Nos exemplos a seguir, algumas consultas são formuladas, expa
ndidas e codificadas como perfis. A seguir, estão alguns exemplos de saí
das de pesquisas ao Chemical Abstracts.

Exemplo 1. Recuperar todos os trabalhos sobre análises de lipídeos (lipid analysis) por métodos cromatográficos (chromatographic) e/ou espectrográficos (spectrographic)

Existem dois conceitos neste exemplo:

- análise de lipídios
- métodos cromatográficos/spectrográficos

e cada conceito deve estar definido por completo usando os vários elementos de dados disponíveis para evitar a perda de citações relevantes.

Antes de expandir cada conceito e determinar descritores relevantes, termos de indexação, etc., é bom você rever a estrutura geral do Chemical Abstracts para ver se seu objetivo está consistentemente abrangido pelas edições ímpares ou pares ou se o computador terá que pesquisar ambos.

Uma pesquisa rápida na estrutura mostra que os trabalhos sobre lipídios quase sempre ocorrem nas seções 1-34 que são publicadas em edições de número ímpar. Daí, você indica que só quer que se pesquise o Chemical Abstracts nas publicações de número ímpar. Coloque o código da base de dados para o Chemical Abstracts, que é CA e acrescente a ele 0, indicando "publicações de número ímpar". Assim, você escreverá na Folha de Informação do Perfil, na linha atribuída a base de dados, CAO.

Uma vez que se pode encontrar trabalhos sobre análises de lipídios em mais de uma seção, não parece provável que o código da seção de assuntos - CAS, será aconselhável no perfil, de maneira que se faz opção para Termos de Títulos e Índice - TXT.

Conceito 1. Análises de lipídios

Para expandir este conceito, necessita-se listar os vários sinônimos e termos alternativos relacionados a lipídios. O guia Chemical Abstracts Search Guide apresenta uma boa ajuda para "lipid". Sob "lipid", em adição aos sinônimos "lipid" e "lipoid" encontra-se duas classes de termos - termos específicos e termos relacionados. Estes, incluem carboidratos (carbohydrates) e proteínas (proteins) que são muito abrangentes,

com exceção dos ácidos graxos (fat e fatty acid) que se quer incluir. Entretanto, vários dos termos específicos são úteis:

glycerolipid
glycolipid
phospholipid
phosphatides
terpene

e a estes incrementa-se vários outros termos específicos:

monoene
diene
triene
linole

Se se trunca, é possível encontrar raízes simples que causarão grupos de termos a serem recuperados. Por exemplo, *lipid* recuperará glycerolipid e glycolipid assim como lipide, lipids, etc. Fat* recuperará fats, fatty acids, etc.

Com isto, a lista de termos do conceito 1 fica assim:

lipid
lipoid
phosphatide*
terpene*
monoene*
diene*
triene*
linole*
fat*

para mostrar que cada termo é uma alternativa pertencendo a um conceito, dá-se a eles o mesmo número de conceito:

G001 *lipid*
G001 *lipoid*
G001 phosphatide*
G001 terpene*

G001 monoene*
 G001 diene*
 G001 triene*
 G001 linole*
 G001 fat*

e, finalmente, desde que se deseja que o computador pesquise tanto os títulos como os termos de indexação de cada citação, o tipo de termo será TXT. Então,

G001 TXT *LIPID*
 G001 TXT *LIPOID*
 ...
 G001 TXT FAT*

Conceito 2. Métodos cromatográficos/spectrográficos

O conceito é relativamente simples de se expandir - apenas se lista os sinônimos ou maneiras alternativas de expressar análise cromatográfica ou espectrográfica. Novamente, uma leitura no Guide é útil e indica que apesar de existir algumas variações para ambos, cada um inclui ou o radical "chromatog" ou "spectrog". Pode-se, assim, usar as duas formas truncadas para expressar o conceito 2. Também, como se deseja uma pesquisa em títulos e campos de indexação, o tipo de termo poderá ser novamente TXT:

G002 TXT CHROMATOG*
 G002 TXT SPECTROG*

A relação lógica que se quer expressar deve indicar que um termo do Conceito 1 E um termo do Conceito 2 se façam presente, para que uma citação seja recuperada:

(*lipid* OU *lipoid* OU phosphatide* OU steroid* OU terpene* OU monene* OU diene* OU triene OU linole* OU fat*)

E

(chromatog* OU spectrog*)

substituindo os números de conceitos para os termos e o operador Boolea
no, obtem-se:

G001 & G002

Nas páginas seguintes o preenchimento das Folhas.

NOME
JOSE' IGUELMAR MIRANDA

TELEFONE (inclua DDD)
(061) 225 3870 RAMAL 276

UNIDADE
EMBRAPA - DID/SDI

PERFIL NOVO

Coloque nº do último perfil

REVISAR PERFIL

Coloque nº do perfil

DISSEMINAÇÃO SELETIVA DE INFORMAÇÃO

PERFURAR ESTE NUMERO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 80

INFORMAÇÃO DO USUÁRIO

COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)	TIPO USUÁRIO (1-3)	NOME (1-40)	ENDEREÇO (1-33)	CIDADE (1-20)	ESTADO (1-12)	C.P. (5)	TIPO TRANS	TIPO CARTÃO
			MIRANDA, JOSE I.	EMBRAPA - DID	BRASILIA	DF	70333		

INFORMAÇÃO DO PERFIL

COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)	Nº PERFIL (23-25)	EXPRESSÃO BOOLEANA (1-68)	CÓDIGO DA BASE DE DADOS (1-68)
			GOO1 & GOO2	CAO, CAE

USUÁRIO SUBMETENDO SEU PRIMEIRO PERFIL PREENCHERA AMBOS
 FORMULÁRIOS SDI/001 e TANTAS PÁGINAS QUANTAS NECESSÁRIAS
 DO SDI/002.

OPERADORES
 BOOLEANOS

Ou = |

CÓDIGO DAS BASES DE DADOS

Biological Abstracts = BA Bio Research Index = BRI

Chemical Abstracts = CAO, CAE



FOLHA DE CODIFICAÇÃO DO PERFIL

PERFURE ESTE Nº. DE IDENTIFICAÇÃO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 80

Nº CONCEPTO (1-4)	PESO OPCIONAL (5-7)	TIPO TERMO (8-10)	TERMOS (11-68)	TIPO TRANS.	TIPO CARTÃO (70-72)
G 001		TEXT	*LIPIDID*		1 1 A
G			*LIPOLID*		1 2 A
G			*PHOSPHATIDE*		1 3 A
G			TERPENE*		1 4 A
G			MONOENE*		1 5 A
G			DIENE*		1 6 A
G			TRIENE*		1 7 A
G			LINOLE*		1 8 A
G			FAT.*		1 9 A
G 002			CHROMATOG*		2 0 A
G 002			SPECTROG*		2 1 A
G					2 2 A
G					2 3 A
G					2 4 A
G					2 5 A
G					2 6 A
G					2 7 A
G					2 8 A
G					2 9 A
G					2 0 A
G					2 1 A
G					2 2 A
G					2 3 A
G					2 4 A
G					2 5 A

Exemplo 2. Recuperações na literatura sobre aplicações de ressonância magnética nuclear, excluindo trabalhos de J.P.Oliver ou artigos aparecendo nos periódicos Tetrahedron ou no Journal of the American Chemical Society.

Esta consulta, apesar de ser bastante abrangente, contém um conceito simples - ressonância magnética nuclear (nuclear magnetic resonance) - qualificado por um segundo conceito contendo o nome de um autor e dois periódicos.

Após verificar as seções de números ímpares e pares, encontra-se que estudos sobre RMN ocorrem em ambas séries, de maneira que a base de dados terá códigos CAO e CAE.

Conceito 1. Ressonância Magnética nuclear

Referindo-se ao Search Guide, encontra-se uma lista significativa de termos relacionados, específicos e sinônimos para o conceito, da qual seleciona-se os seguintes:

nuclear magnetic resonance

NMR

proton magnetic resonance

PMR

magnetic moment

magnetic nonequivalence

double resonance

chemical shift

solvent shift

proton spin decoupling

a lista de tipos de termos TXT formarão o Conceito 1.

G001 TXT NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE

G001 TXT NMR

...

G001 TXT PROTON SPIN DECOUPLING

Conceito 2. Autor e Jornais rejeitados

Este conceito consiste do nome do autor e o tipo de termo apropriado - ATI - e o código de cinco letras para os dois periódicos com seus termos - CDN. Então, o conceito 2 torna-se:

G002 ATI OLIVER JP

G002 CDN TETRA*

G002 CDN JACSA*

A expressão Booleana indicará que se quer recuperar citações as quais contêm qualquer um dos termos do Conceito 1, mas não se elas contiverem algum dos termos do conceito 2. A definição é a seguinte:

(nuclear magnetic resonance OU NMR OU proton magnetic resonance OU PMR OU magnetic moment OU magnetic nonequivalence OU double resonance OU chemical shift OU solvente shift OU proton spin decoupling)

E NAO

(Oliver JP OU TETRA* OU JACSA*)

que substituindo o número de conceito e o operador Booleano, obtêm-se a seguinte expressão

G001 . NOT G002

e a seguir Folhas preenchidas e também uma recuperação do Chemical Abstracts.

NOME
JOSE IGUELMAR MIRANDA

TELEFONE (inclua DDD)
(061) 225 3870 RAMAL 276

UNIDADE
EMBRAPA - DID/SDI

PERFIL NOVO Coloque nº do último perfil

REVISAR PERFIL Coloque nº do perfil

DISSEMINAÇÃO SELETIVA DE INFORMAÇÃO

PERFURAR ESTE NUMERO EM CADA LINHA NAS CÔLUNAS 73 - 88

INFORMAÇÃO DO USUÁRIO																																																																									TIPO TRANS.	TIPO CARTÃO
COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)																																																																				69	70-72				
TIPO USUÁRIO (1-8)																																																																					Ø	Ø 1				
NOME (1-46)	MIRANDA, JOSE I.																																																																				Ø	Ø 2				
ENDEREÇO (1-33)	EMBRAPA - DID																																																																				Ø	Ø 3				
ENDEREÇO (1-33)	CAIXA POSTAL, 1316																																																																				Ø	Ø 4				
ENDEREÇO (1-33)																																																																					Ø	Ø 5				
CIDADE (1-20)	BRASILIA																																																																				Ø	Ø 6				
UF (1-12)	DF																																																																				Ø	Ø 7				
CEP (5)	70333																																																																				Ø	Ø 8				
INFORMAÇÃO DO PERFIL																																																																										
COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)																Nº PERFIL (23-25)																																																									
PERFIL TETO																																																																					Ø	Ø 1				
EXPRESSÃO BOOLEANA (1-68)	GOOD & GOOD																																																																				Ø	Ø 2				
EXPRESSÃO BOOLEANA (Continuação)																																																																					Ø	Ø 3				
CÓDIGO DA BASE DE DADOS (1-68)	CAO, CAE																																																																				Ø	Ø 4				
CÓDIGO DA BASE DE DADOS (CONTINUAÇÃO)																																																																					Ø	Ø 5				

USUÁRIO SUBMETENDO SEU PRIMEIRO PERFIL PREENCHERÁ AMBOS FORMULÁRIOS SDI/ØØ1 e TANTAS PÁGINAS QUANTAS NECESSÁRIAS O SDI/ØØ2

OPERADORES BOOLEANOS
 Ou = |

CÓDIGO DAS BASES DE DADOS
 Biological Abstracts = BA Bio Research Index = BRI
 Chemical Abstracts = CAO, CAE
 Food Science, Technology Abstracts = FSTA

INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO



FOLHA DE CODIFICAÇÃO DO PERFIL

PERFURE ESTE Nº. DE IDENTIFICAÇÃO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 80

Nº CONCEPTO (1-4)	PESO OPCIONAL (5-7)	TIPO TERMO (8-10)	TERMOS (11-68)	TIPO TRANS.	TIPO CARTÃO (70-72)
G 001		TXT	NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE	69	10 12
G			NMR		10 12
G			PROTON MAGNETIC RESONANCE		10 13
G			PMR		10 14
G			MAGNETIC MOMENT		10 15
G			MAGNETIC NONEQUIVALENCE		10 16
G			DOUBLE RESONANCE		10 17
G			CHEMICAL SHIFT		10 18
G			SOLVENT SHIFT		10 19
G			PROTON SPIN DECOUPLING		11 10
G 002		ATI	OLIVER JP		11 11
G		CDN	TETRA*		11 12
G		CDN	JACSA*		11 13
G					11 14
G					11 15
G					11 16
G					11 17
G					11 18
G					11 19
G					12 10
G					12 11
G					12 12
G					12 13
G					12 14
G					12 15

APÊNDICE III

THE COMMONWEALTH AGRICULTURAL BUREAUX (CAB)

Este arquivo é formado com o material colhido de vinte periódicos com resumos. São eles:

Review of Applied Entomology

Serie A. Agricultural

Serie B. Medical and Veterinary

Agricultural Abstracts

Review of Plant Pathology

Review of Medical and Veterinary Mycology

Helminthological Abstracts

Serie A. Animal and Human Helminthology

Serie B. Plant Nematology

World Agricultural Economics and Rural Sociology Abstracts

Animal Breeding Abstracts

Veterinary Bulletin

Index Veterinarius

Dairy Science Abstracts

Forestry Abstracts

Horticultural Abstracts

Herbage Abstracts

Nutrition Abstracts and Reviews

Plant Breeding Abstracts

Soils and Fertilizers

Weed Abstracts.

Em cada citação armazenada no arquivo em fita magnética estão as mesmas informações que se encontram nas publicações. A base de dados inclui mais de 100.000 citações por ano e inclui todas as publicações que saíram nos jornais. A base de dados é gerada mensalmente. As citações constantes na fita magnética incluem o nome da publicação correspon

dente e o número de sequência do resumo.

O número do resumo corresponde ao número do fascículo publicado. Por exemplo, CAB Rev. Plant Path. 19052 (002) se refere a Review of Plant Pathology, vol.2, resumo 19052.

Pessoas interessadas nos periódicos que abrangem um subconjunto específico do CAB, por exemplo, Review of Plant Pathology, podem consultar o fascículo de janeiro ou dezembro do ano corrente para se informar dos assuntos tratados. Cópias podem ser obtidas com o CAB.

A seguir, define-se elementos de dados. Os três caracteres para o código, que será colocado na coluna de TIPO DE TERMO (Form.SDI-002) precedem cada nome.

ATI - Nome do Autor

Escreva primeiro o último nome do autor, com todas as iniciais separadas por pontos e brancos; por exemplo, Gonçalves, J. R. C.. Com exceção a nomes muito comuns, é recomendado que se use apenas o último nome e apenas uma inicial, assim Gonçalves, J*. Deste modo, permitir-se-á que o perfil fique compatível com outras bases de dados.

TXT - Termos de Títulos e Indexação

Os títulos publicados nos arquivos CAB são os títulos do próprio autor, traduzidos para o Inglês se necessário, seguido pela versão original do título. Por exemplo, "Canker of Grafted Rubber.; Cancro do enxerto da seringueira" é um artigo em Português com uma tradução para o Inglês que precede o título original. Todos os títulos são traduzidos para o Inglês.

Os termos de indexação, adicionados a cada artigo por indexadores profissionais podem parecer estranhos. Isto é devido ao fato que as fitas magnéticas originais do CAB são usadas para produzir publicações em forma de brochuras e a mesma fita é usada para pesquisa, com isto, eles

incorporam caracteres e códigos especiais e também uma grande redundância. Por razões econômicas, não se tenta reformatar os termos de indexação para um formato mais sofisticado. Assim é que frases como "in Brazil" seguem diretamente as palavras chave, como "Rubber, canker, in Brazil".

Algumas abreviações são usadas, tanto nos termos de indexação como nos resumos, os quais também são usados nas pesquisas para recuperação. Elas são geralmente usadas em termos que ocorrem muito comumente e que não ocorreriam em perfis, tal como CM. para centímetros ou sp. para "species". Entretanto, os símbolos dos elementos químicos são usados regularmente em lugar do nome completo. Assim, Mg ocorrerá em vez de Magnésio, Fe para ferro. Os símbolos podem ser usados na construção do perfil como termos de busca mas com uma condicionante importante: não podem ser truncados.

Em 1977, CAB publicou uma lista dos termos de indexação usados para cada série.

Se você estiver com dúvidas quanto aos termos de indexação para usar numa pesquisa ao CAB, consulte algumas publicações de periódicos com resumos e veja os índices no verso de cada publicação. Entretanto, existem algumas linhas gerais a serem seguidas:

Nas áreas de patologia ('pathology') e micologia ('mycology') o hospedeiro e patogênico serão sempre indicados. Compostos químicos usados no controle de pragas serão adicionados como termos de índice; estão incluídos fungicidas, herbicidas, etc. Nomes de drogas também serão incluídos. Nomes de espécies de plantas e animais (no máximo dez por artigos) podem ser listados. O país onde o trabalho foi realizado será adicionado como palavra chave.

Vários Bureaux usam um sistema de classificação numérica chamado Classificação Decimal Universal (UDC) e são usados extensivamente por áreas como florestas.

As citações do Forestry Abstracts têm vários números de classificação em adição às suas palavras chave. Os usuários que desejarem usar os números de classificação nos seus perfis podem consultar o guia geral

do UDC ou também guias específicos a suas áreas. Se sua biblioteca não dispõe dos guias, peça para entrar em contato com o SDI/DID.

A seguir tem-se alguns exemplos de índices de várias revistas de resumos.

- Marsupials contd**
- enzymes
- sex-linked
- Macropus* spp. 868
- Megalea tula* 868
- reproduction, in captivity, *Potorous tridactylus* 864
- Maternal effects, x body weight, mouse 862
- Mating (see also Copulation, Sexual behaviour)
- delay, after introduction of female, x inbreeding, mink 769
- first
- ♀♂ ratio
- x litter size, rat 830
- x production of young, rat 830
- interspecific
- x implantation, *Microtus* 823
- x ovulation, *Meriones* 824
- system, x reproductive performance, mouse 831
- x HCG-like hormone in serum, rabbit 855
- Meat production (see also Meat, Rabbit)
- rabbit 854
- in Italy, rabbit 822
- Meetings
- European Environmental Mutagen Society 1027
- Genetics Society of America 1033
- International Conference on Isotopes 1034-1035
- International Symposium on Aging Genetics, USA 1021
- Micosis
- abnormal, in oocytes mouse 773
- x rete ovarii
- cat 990
- ferret 990
- mink 990
- ♀♂ production, of them, x body weight, mouse 862
- Mink
- blood, proteins, polymorphism, mink 757
- body weight, fertility 758
- genes, A blood-group system 759
- reproduction
- female
- x northern x southern exposure 767
- x vitamin-mineral supplements 765
- male
- x inbreeding 760
- x hyperosmia 760
- x light regime 761
- rete ovarii, role of 990
- Mortality (see also Embryo)
- maternal, x parturition induction by oxytocin, rabbit 840
- neonatal, x parturition induction by oxytocin, rabbit 840
- x modified Neuberger (*M^o*) gene, mouse 793
- x temperature, environmental, mouse 768
- Mosaicism
- mammals 956
- x sperm ageing 984
- Mouse (see also general subjects)
- breeding, commercial, genetic reliability 775
- genes
- albino alleles, lethal, x glutamine synthetase activity in liver 779
- albino (a) locus, deletion 787
- exploratory activity (*F₁*) 789
- H-2* complex
- I A region, x macrophage-T-cell interaction 774
- book 1003
- linkage with genes affecting exploratory activity 789
- mottled Neuberger (*M^o*) 793
- non-*H-2*, x mixed lymphocyte reaction 792
- recessive yellow (e), site of action 782
- regulator, controlling C-type virus production 770
- scopolamine effects (*Sc^o*) 780
- tolerance to bovine gammaglobulin (*Tol^b*) locus 783
- Y antigen, location, on autosome 769
- genes *F* locus, *F²* and *F¹* 781
- Mouse contd
- genetics, amphetamine effects on behaviour 789
- linkage, groups IV and X, assignment to chromosome 10 771
- oocytes, meiosis, chromosome behaviour during 773
- Mutagens, meetings on 1022
- Mutation (see also Genes)
- double-step, x population structure 954
- eq. ibid., polyallelic 960
- induced, mammals 967
- rate, x polymorphism maintenance 955
- spontaneous, mammals 967
- x selection, x polymorphism, maintenance, *Drosophila* 978
- x DNA replication 955
- x heterozygosity maintenance 954
- x polymorphism, enzymes, *Drosophila* 972
- Mitidation (see Implantation)
- Nutrition (see also Vitamins)
- vitamin-mineral supplements, x reproduction, female mink 765
- water deprivation, x reproduction, female, *Notomys alexis* 807
- water intake, selection for, rat 791
- Oestrogens (see also Sex hormones)
- release, x surgical stress, pro-oestrous rat 842
- secretion
- by granulosa cells
- x androgen, rabbit 819
- x cyclic AMP, rabbit 819
- x gonadotropins, rabbit 819
- x prostaglandins, rabbit 819
- by ovarian follicles, x progesterone secretion by corpus luteum, rabbit 838
- by ovary, *in vitro*, x gonadotropins, immature mouse 845
- x ovarian follicles 996
- x ovum transport 992
- x pregnancy maintenance, ovariectomised rabbit 833
- x prolactin release, effect of prostaglandin *F_{2a}*, rat 816
- x pulsatile gonadotropin release, guinea-pig 818
- x suppression of ovarian cyclic activity by ovariectomised females, mouse 812
- Oestrous cycle (see also Oestrus, Ovulation)
- length, x light regime, *Notomys alexis* 807
- phase
- x pituitary response to second dose of LH-releasing hormone, rat 810
- x uterine fluid, rat 837
- x pheromones in male urine, rat 847
- x presence of ovariectomised contact females, mouse 812
- Oestrus (see also Oestrous cycle, Sexual behaviour)
- onset, x presence of male, *Meriones unguiculatus* 835
- x grouping of females, *Meriones unguiculatus* 836
- x pairing with male, *Meriones unguiculatus* 836
- Oogenesis (see also Germ cells, Ovum)
- X-chromosome expression during, mouse 785
- x age 993
- Ovariectomy (see also Gonadectomy)
- sex hormone release, rat 842
- unilateral, x hormones in serum, pseudopregnant rat: 824
- x gonadotropin release, rat 842
- x suppressive effect of females on oestrous cycles of other females, mouse 812
- Ovary (see also Corpus luteum, Genitalia; Gonads; Ovum)
- cysts
- x age, *Meriones unguiculatus* 843
- x reproduction, *Meriones unguiculatus* 843
- follicles
- formation
- guinea-pig 811
- rabbit 834
- x rete ovarii
- cat 990
- ferret 990
- Ovary contd
- follicles contd
- formation contd
- x rete ovarii contd
- mink 990
- granulosa cells
- oestrogen secretion
- x androgen, rabbit 819
- x cyclic AMP, rabbit 819
- x gonadotropins, rabbit 819
- x prostaglandins, rabbit 819
- maturation, x anti-gonadotropin serum, golden hamster 846
- mitotic activity, x oestrogen secretion, mouse: 848
- oestrogen secretion, x progesterone secretion by corpus luteum, rabbit 838
- size, x unilateral ovariectomy, pseudopregnant rat 824
- x hormones 996
- function
- intraovarian control 996
- x age 993
- oocytes
- ageing, effects, rat 989
- meiosis, chromosome behaviour during, mouse 773
- progesterone secretion, x pheromones in male urine, rat 847
- rete ovarii
- guinea-pig x rabbit 814
- x follicle formation
- cat 990
- ferret 990
- mink 990
- x meiosis
- cat 990
- ferret 990
- mink 990
- weight, x social environment, *Meriones unguiculatus* 836
- x HCGs, mouse 839
- x light regime, mink 761
- Oviduct (see also Genitalia)
- contractility, x ovum transport 991
- motility, x prostaglandins 855
- ovum ageing in
- effects
- rabbit 857
- rat 857
- ovum transport through 992
- physiology, methods for studying 988
- Ovulation
- delayed
- x development defects, rat 989
- x implantation, rat 989
- detection, x vaginal smear, *Meriones unguiculatus* 835
- induced, by coitus, by various stimuli 994
- induction
- onset, x presence of male, *Meriones unguiculatus* 835
- x age
- rabbit 811
- rat 811
- by PMS
- x age, rat 858
- x body weight, rat 858
- x age
- rabbit 800
- rodents 800
- x sexual behaviour, of male, *Microtus* 823
- Ovum (see also Embryo; Fertilisation; Implantation)
- ageing
- in oviduct
- effects
- rabbit 857
- rat 857
- x aberrations during meiosis, mouse 773
- blastocyst
- cell numbers, rabbit 821
- chromosomes
- aberrations
- x sperm ageing
- mouse 853
- rabbit 964
- HCG-like activity, absence of, rabbit 856

- Herbicides cont.**
 simazine
 enzyme activity, raspberry 199
 plant biochemistry, radish 337
 root development, apple 56
 terbutol, injury, lawns and sports turf 533
 various, injury, horticultural crops 10
Herea (see also Rubber)
Hibiscus esculentus (see Okra)
 Hickory (see Pecan)
Higginsia hiemalis (see *Blumeriella jaapii*)
 Holly (see also *Ilex*)
 Hop
 diseases, *Arabidopsis* mosaic 582
 pests, *Xiphinema diversicaudatum*, vectors, *Arabidopsis* mosaic 582
 varieties, UK 581
Horticultural crops
 breeding and selection, selection criteria 20
 electrical potential, measurement equipment 4
 enzyme activity, environmental factors 17
 medicinal properties 583
 pesticides, residues, processing, review 15
 spraying, drift damage, herbicides, Austria 10
 yield, correlations, planting density, mathematical models 5
 Huckleberry (see also *Vaccinium*)
Humulus lupulus (see Hop)
Hyacinth
 disease, various 508
 diseases, *Penicillium* spp. 516
 disorders, topple 515
 flower, stem anatomy, disorder incidence, topple 515
 fungicides, disease increase, *Penicillium* spp. 516
 growth substances, disorder incidence, ancymidol 515
Hyacinthus (see also Hyacinth)
Hydrangea
 diseases, phyllody 480
 flower, bud, initiation, temperature 546
Hylemya brassicae, annual report, UK 283
Hylemyia (see *Hylemya*)
Hypoxanthus cuneus, integrated control, damage, pecan 171
Hypochoeris glabra, Papua New Guinea, cacao 673
Ilex spp.
 anthocyanins, taxonomy 545
 growing, in containers, nutritional studies 477
 phenolic compounds, taxonomy 545
 taxonomy
 chemotaxonomy
 anthocyanins 545
 phenolic compounds 545
Insecticides
 acephate, injury, ornamental plants 536
 carbaryl
 fruit thinning, apple 92-93
 residues, determination, vegetables 440
 chlorfenvinphos
 persistence in soil, carrot 454
 residues, plant, carrot 454
 cyhexatin, injury, ornamental plants 536
 fenitrothion, residues, root, carrot 455
 lepidophos, injury, ornamental plants 536
 methidathion
 residues
 fruit, citrus 637
 leaf, citrus 637
 metacarbaryl, injury, ornamental plants 536
 oxalemeton-methyl, injury, ornamental plants 536
 phoxim, residues, shoot, tea 738
 pirimicarb, injury, ornamental plants 536
 propoxur, injury, ornamental plants 536
Integrated control
Danaos integerrima, pecan 171
Hippodamia cuneus, pecan 171
 pests
 review
 fruit trees and plants 14
Interstocks
 apricot 113
 M., apple 54
 MM., apple 54
 pear 166
 rootstock-scion relationships, pear 165
 Iodine, determination, methods 6
Ipomoea spp., taxonomy 500
Ipomoea spp., diseases, *Corynespora cassicola* 501
Iridoids, Syringa spp. 547
Iris
 diseases, *Drechslera iridis* 479
 germanica
 carotene, content, plant 517
 carotenoids 517
Iris pseudacorus, quinones 592
 Irish Republic, tomato, economics 428
Iron
 content, leaf, soil tin, bean (*Phaseolus*) 374
 cuttings treatment, black currant 190
 leaf analysis, shertmoya 658
Irradiation
 gamma rays
 bulb, storage, vegetables 314
 plant, storage, vegetables 314
 scions, mutation induction, apple 43
Irrigation
 capillary, fruit trees and plants 31
 economics, peach 141
 requirements
 fruit trees and plants 31
 mushroom 464
 schedules, tomato 446
 sprinkler, fruit trees and plants 31
 trickle
 equipment, design, sugar cane 715
 fruit trees and plants 31
 grapevine 244
 varietal responses, peach 141
 water pH, chamomile 594
Isariopsis griseola (see *Phaeoisariopsis griseola*)
 Italy, apple, economics 40
Isora spp.
 diseases, cucumber mosaic 568
 dwarfing, growth substances 569
 flower, bud, initiation, growth substances 569
 growth substances
 dwarfing 569
 flower bud initiation 569
Jacaranda spp., grafting, cleft 570
Juglans regia (see Walnut)
Juniperus spp., growing, in containers, nutritional studies 477
Justicia spp.
 cuttings 571
 growth substances, cuttings treatment, NAA 571
 nitrogen, requirements, cuttings source plants 571
 phosphorus, requirements, cuttings source plants 571
Khuskia oryzae, India, apple 108
Koeleria paniculata
 amino acids, content, seed 572
 medicinal properties 572
K. spp., light, supplementary 474
Lactuca sativa (see Lettuce)
Legnaria leucantha
 ascorbic acid, application, stomata development 357
 colchicine treatment, stomata development 357
 coumarins, application, stomata development 357
 growth substances, stomata development 357
 stomata, development 357
 sucrose, application, stomata development 357
L. siceraria, seed, germination 344
Lamium purpureum, as weeds, perennial flowers 478
Lasioderma seestromii, control, cacao 678
Latex
 enzymes
- Lawns and sports turf**
 annual report
 UK 469
 USA 471
 grasses
Cynodon dactylon
 varieties 529
 weed control 532-533
Eremochloa ophiuroides
 herbicides injury 531
 pests, nematodes 535
Paspalum vaginatum 530
 herbicides, injury 533
 management, Sweden 534
 pests, nematodes 533
 planting
 material
 production 528
 transport 528
 weed control, *Cyperus rotundus* 531
Lead
 content, mushroom 466
 plant
 responses
 fruit 8
 vegetables 8
 residues, plants, review 9
 toxicity, sewage sludge, vegetables 373
 Leaf, area, measurement methods 3
Leek
 diseases, *Fusarium* spp., control 293
 earthing-up 293
 nitrogen, nutrition 293
 planting, spacing 293
 research, Belgium 293
 varieties, Belgium 293
 weed control 293
Lemon
 cold, protection, disease incidence, *Deuterophoma tracheiphila* 625
 diseases
Deuterophoma tracheiphila 626
 resistance 625
 growth substances, sucker control 620
 nitrogen, content, leaf, disease resistance, *Deuterophoma tracheiphila* 625
 pruning and training
 methods, Spain 619
 pinching, disease incidence, *Deuterophoma tracheiphila* 626
 sucker, control 620
Lemon, rough, as rootstocks, orange 615-614
Leontopodium spp., weed control 478
Leptospheria maculans, seed-borne, brassicas 329
Lettuce
 annual report
 German Federal Republic 281
 Netherlands 282
 UK 283
 bromine, absorption 288
 cell, enlargement, growth substances 320
 diseases
Bremia lactucae, varietal resistance 317
 broad bean vascular wilt 318
 economics, growing under glass, Netherlands 284
 enzyme activity, environmental factors 17
 growing
 under glass, economics 284
 USA 316
 growth substances, cell enlargement 320
 handling, losses, mathematical models 289
 insecticides, residues, determination 440
 production and trade, USA 316
 soil fumigation, residues, methyl bromide 288
 soil management, bacterial populations 319
 varieties
 autumn production 317
 power stem, fasciation 321
Leucaena leucocephala, as shade plants, cacao 675
Leucinodes orbonalis, varietal resistance, eggplant 422
Letitia spp., diseases, *Vernilium stahlii* 470

- cornutus*, *Ixodes*
Coroxon (see Phosphoric acid, 3-chloro-4-methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl diethyl ester)
 Cot death (see Sudden infant death)
costani, *Anopheles*
Coxiella burnetii 619
crabro, *Vespa*
crassirostris, *Mutuca*
 Crayfish 650
 Crib death (see Sudden infant death)
Crimean haemorrhagic fever-Congo virus 611
eristata, *Gedoaestis*
Cratoxiphos 350, 401, 545
Ctenocephalides canis 349, 353, 352
Ctenocephalides felis 400
Ctenocephalides felis strongylus 392
cubitalis, *Megninia*
Culex 480
Culex aikenii 461
Culex amazonensis 461
Culex bitaeniorhynchus 453
Culex dunni 461
Culex egycymon 461
Culex elevator 461
Culex epanastasis 461
Culex gelidus 453
Culex nigripalpus 415
Culex orientalis 464
Culex pipiens 409, 432, 464, 473
Culex pipiens fatigans 413, 432, 438, 453, 460, 470, 483
Culex pipiens pallens 429, 462
Culex pipiens pipiens 420
Culex tarsalis 341, 403, 410, 414, 458, 466
Culex tecumseh 461
Culex territans 409, 508
Culex tritaeniorhynchus 407, 438, 464, 484
Culex tritaeniorhynchus summorosus 446
Culex tritaeniorhynchus summorosus 574
Culex univittatus 345
Culex vishnui 574
Culex vorax 464
 Culicidae 345-346, 410, 426, 428, 441, 444, 447, 451, 475, 477
 Culicinae 446
Culicomyia 480
Culicoides 485-486, 599
Culicoides benarrochi 485
Culicoides debilipalpis 455
Culicoides diabolicus 485
Culicoides flaviferus 485
Culicoides fluviatilis 485
Culicoides guttatus 485
Culicoides nivosus 486
Culicoides pseudodiabolicus 485
Culicoides pycnostictus 486
Culicoides trifasciellus 486
Culiseta inornata 409
cuprina, *Lucilia*
 Cyclohexaneacetic acid 358
 Cycloheximide 586
Cyclorhapa 571
cynotis, *Otodectes*
cynthia, *Saalia*
 Cytochrome P-450 585
 Czechoslovakia 340, 552, 591, 605
 2,4-D (see Acetic acid, (2,4-dichlorophenoxy)-)
dackenoi, *Cataflagia*
Daidalotarsonemus hewitti 644
 Dairy farms (see Cattle farms)
Dama dama 340, 525
Damaliaia bovis 353
Damalinia caprae 353
Damalinia longicornis 340
Damalinia meyeri 340, 343
Damalinia ovis 353
dasguptai, *Simulium*
 DDT 376, 402, 433, 435-436, 439, 459, 482, 531, 563
 Death 643
debilipalpis, *Culicoides*
 Decanoic acid, 2-hexyl- 413
 Decarboxylase, leucine (see Decarboxylase, valine)
 Decarboxylase, valine 376
decoloratus, *Hoophilus*
decora, *Haematopota*
 Deer 343
 Deer, barking (see *Muntiacus muntjak*)
 Deer, fallow (see *Dama dama*)
 Deer, red 343 (see *Cervus elaphus*)
 Deer, roe (see *Capreolus capreolus*)
 Deet 401, 606
 Dehydrogenase, glycerol phosphate 563
 Dehydrogenase, lactate 534
 Dehydrogenase, malate 563
 Dehydrogenase, oxoglutarate 563
 Dehydrogenase, succinate 563, 614, 645
Demodex 353, 635, 642
Demodex bovis 638
Demodex brevis 638
Demodex canis 638
Demodex caprae 638
Demodex folliculorum 638
Demodex phylloides 638
 Demufos (see Carbamic acid, (dimethoxyphosphinyl)methyl-, 1-methylethyl ester)
dendrophilus, *Aedes*
 Deoxyribonucleic acids 411, 474, 516
Dermaecentor 631
Dermaecentor albipictus 608
Dermaecentor pictus 621
Dermaenysus gallinae 350, 353
 Dermatitis 395
Dermatobia hominis 524
Dermatophagoides pteronysinus 637, 644
destructor, *Glycyphagus*
 DETA (see Deet)
 Dextrin 365
diabolicus, *Culicoides*

Protein content of plants *contd.*

- wheat
 - NPK fertilizers, varietal effects 1332
 - soil water regimes, stress conditions 1337

Protozoas

- Naegleria* spp. 1035
- Protozoa 1033
 - investigational techniques, isolation, soil types, grassland soils 851
 - soil water content 1034
 - Thecamoebae, investigational techniques, enumeration 852

Prune (see Plum)

- Prunus* spp., plant propagation, grafting, mineral nutrition 1569
- Prunus amygdalus* (see Almond)
- Prunus armeniaca* (see Apricot)
- Prunus arbutifolia* (see Cherry, sweet)
- Prunus cerasifera* (see Plum)

Prunus persica (see Peach)*Psoralea linearis*

- bacteria, *Rhizobium* spp., rhizosphere, 1550
- nodulation 1550
- Public health, septic tank effluent, bacteria, coliform bacteria, movement in soil 1015

Puerto Rico, banana, magnesium fertilizers 1586

Pyrus communis (see Pear)

Quality of crops

- apple
 - nitrogen fertilizers, ammonium nitrate 1565
 - trace element fertilizers, chelates, application, by foliar methods, fruit composition 1563
- cauliflower, NPK fertilizers 1614
- crop plants, potassium nutrition 1190
- Digitaria sanguinalis*, nitrogen fertilizers 1426
- grasses, nitrogen fertilizers 1429
- grassland
 - temperate
 - nitrogen fertilizers, urea versus ammonium nitrate 1451
 - NPK fertilizers, sward composition 1423
 - upland meadows
 - NPK fertilizers, sward composition 1448
 - phosphorus-potassium fertilizers, sward composition 1443
- Lolium multivarium*, nitrogen fertilizers 1426
- Lolium perenne*, nitrogen fertilizers, seed quality 1462
- orange, sweet, mineral nutrition 1581
- pearl millet, manures, cattle manure, forage quality 1363
- potato, NPK fertilizers, varietal effects 1510
- rye, manures, cattle manure, forage quality 1363
- spinach, nitrogen fertilizers, stand density, spacing 1617
- sugar beet
 - boron fertilizers, sugar content 1532
 - NPK fertilizers 1533
- tabacco, nitrogen fertilizers 1543

Quercus spp.

- soil morphological features
 - forest litter
 - arachnids, Acarina 1047
 - insects, Collembola 1047
 - soil water balance, field water balance, regions, USA, Rhode Island 895
- Radiocactivity in soil, regions, Hungary 1669

Radish, *Raphanus sativus*, potassium nutrition, sodium nutrition, interaction effects 1161

Ragi (see Finger millet)

- Rape, *Brassica napus*, sulphur nutrition, sulphate, roots, nutritional aspects 1554
- Raphanus sativus* (see Radish)

Reclamation

land types

Reclamation *contd.*

- soil fertility/productivity
 - soil types
 - alkali soils 951
 - saline soils 951
 - soil types
 - saline soils, leaching, regions, Australia, Queensland 1304
 - sandy soils, regions, Libya, Al Gefara Plain 924
- Redox potential
 - nitrogen in soil
 - nitrate reduction, soil water regimes, flooded conditions 729
 - nitrite reduction, soil water regimes, flooded conditions 729
- Residual effects
 - fertilizers, plant response, rice 1418
 - manures 1154
 - nitrogen fertilizers, plant response, grassland, temperate 1442
 - NPK fertilizers 1154
 - grassland, leys, on sugar beet, nitrogen fertilizers 1540
 - potassium fertilizers 1334
- Respiration in plants, pea, magnesium deficiency, roots 1505
- Respiration in soil, investigational techniques 834
- Rhizosphere
 - plants in general
 - bacteria, nitrogen-fixing 965
 - micro-organisms 957
 - pigeon pea, micro-organisms, viruses, arhar mosaic virus- 1501
- Psoralea linearis*
 - bacteria
 - Rhizobium* spp. 1550
 - 1550
 - rice, micro-organisms, nitrogen-fixing 968
 - soya bean, fungi, NPK fertilizers 1482
- Rhodesia, soil morphological features, surface features, termite mounds, composition, meteorological factors, rain 1106
- Rice
 - Oryza* spp.
 - agricultural systems, rotation of crops, soil fertility/productivity 1418
 - cultivations 1404
 - fertilizers
 - regions
 - India, Karnataka, Raichur District 1411
 - Japan 1410
 - growth regulators, nitrohumic acid, roots, regeneration 1419
 - irrigation 1417
 - manures, regions, Sri Lanka 1412
 - micro-organisms, nitrogen-fixing, rhizosphere 968
 - nitrogen fertilizers
 - ammonium sulphate, composition, plant diseases, fungi, *Pyricularia oryzae* 1402
 - application
 - methods compared 1415
 - time, protein content 1406
 - fertilizer requirement determination, soil test values 1183
 - regions, USSR, Azerbaidzhan 1405
 - sulphur-coated urea, application, time 1413
 - utilization 1406
 - varietal effects 1408
 - nitrogen nutrition, ammonium versus nitrate 1172
 - NPK fertilizers
 - regions
 - Iran 1414
 - Sri Lanka 1412
 - phosphorus fertilizers, application, methods compared 1415
 - plant propagation, seedling production, management factors 1416
 - potassium fertilizers
 - fertilizer requirement determination, soil test values 1188

Rice *contd.*

- Oryza* spp. *contd.*
 - soil management, protein content 1420
 - soil water content, NPK fertilizers 1403
- Root-zone temperature, plant response, maize, calcium nutrition, varietal effects 1367
- Rooting media 1244
 - plant response, strawberry, potassium nutrition, potassium content, yield components 1589
- Roots
 - crop plants, phosphorus fertilizers, application, methods compared 1217
 - grasses 1447
 - grassland, temperate 1447
 - Medicago sativa*, meteorological factors, frost, phosphorus metabolism 1476
 - pea, magnesium deficiency, respiration 1505
- Roots (specified features)
 - anatomy, plants in general, micro-organisms 1652
 - cation exchange capacity
 - citrus
 - magnesium deficiency 1578
 - mineral nutrition 1578
 - sugar cane, salinity effects 1160
 - tomato, salinity effects 1160
 - development
 - Astrelia clymoides*, phosphorus nutrition 1466
 - Cenchrus ciliaris*, phosphorus nutrition 1466
 - Panicum trifoliatum*, pH of soil, calcium in soil 1583
 - soya bean, liming materials, aluminium in soil 1467
 - Tyridolepis mitchelliana*, phosphorus nutrition 1466
 - growth
 - crop plants, investigational techniques 1650
 - grassland, temperate, wastes, waste waters, fertilizers 1436
 - wheat, trace element nutrition 1356
 - hydraulic conductivity, beans, salinity effects 1653
 - hydraulic resistance 1649
 - nutrient uptake
 - plants in general
 - investigational techniques 1654
 - mineral nutrition, investigational techniques, mathematical analysis 1167
 - oats, soil density, bulk density 1651
 - sunflower 1166
 - nutritional aspects
 - maize, phosphorus nutrition 1182
 - rape, sulphur nutrition, sulphate 1554
 - sunflower
 - phosphorus uptake 1156
 - sulphur uptake 1156
 - regeneration, rice, growth regulators, nitrohumic acid 1419
- Rosa* spp., plant pests, nematodes, *Pratylenchus* spp., soil types, greenhouse soils, regions, Denmark 1257
- Rubidium uptake by plants, maize, water relations, water stress 1192
- Rumex
 - soil classification 914
 - soil types, paleosols 935
- Rye, *Secale cereale*, manures, cattle manure, quality, forage quality 1363
- Ryegrass (see *Lolium* spp.)
- Ryegrass, English (see *Lolium perenne*)
- Ryegrass, Italian (see *Lolium multivarium*)
- Ryegrass, perennial (see *Lolium perenne*)
- Sabl panicum (see *Panicum maximum*)
- Saccharum officinarum* (see Sugar cane)
- Safflower, *Carthamus tinctorius*, water relations, water stress, plant diseases, fungi, *Phytophthora drechleri* 1556
- Sainfoin (see *Onobrychis viciifolia*)
- Salinity effects on plants
 - beans, roots, hydraulic conductivity 1653
 - cotton, nitrogen fertilizers 1321
 - crop plants, mineral nutrition, plastic

SEC - Citação Secundária de Periódico

Pelo fato das bases de dados CAB terem muitos resumos de periódicos na mídia magnética, algumas vezes é útil pesquisar apenas uma porção do arquivo, incluindo um ou alguns periódicos. Para fazer isto, use o tipo de termo SEC e a abreviação do periódico. As abreviações são:

<u>Abreviação SEC</u>	<u>Título</u>
Anim. Breeding Abs.	Animal Breeding Abstracts
Apicult. Abs	Apicultural Abstracts
Dairy Sci. Abs.	Dairy Science Abstracts
Field Crop Abs.	Field Crop Abstracts
Forestry Abs.	Forestry Abstracts
Helminth. Abs.-A	Helminthological Abstracts - Series A - Animal Helminthology
Helminth. Abs.-B	Helminthological Abstracts - Series B - Plant Nematology
Herbage Abs.	Herbage Abstracts
Hortic. Abs.	Horticultural Abstracts
Index Vet.	Index Veterinarius
Nutr. Abs.	Nutrition Abstracts
Plant Breeding Abs.	Plant Breeding Abstracts
Rev. Appl. Ent.-A	Review of Applied Entomology - Series A - Agricultural
Rev. Appl. Ent.-B	Review of Applied Entomology Series B - Medical and Veterinary
Rev. Med. Vet. Mycology	Review of Medical and Veterinary Mycology
Rev. Plant Path.	Review of Plant Pathology
Soils & Fert.	Soils and Fertilizers
Vet. Bull.	Veterinary Bulletin
Weed Abs.	Weed Abstracts
World Ag. Ec. Rur. Soc. Abs.	World Agricultural Economics and Rural Sociology Abstracts

Exemplo 1. Recuperar todos os trabalhos sobre genética de caprinos e bovinos.

Existem dois conceitos no exemplo: genética e os termos relacionados e o conceito de caprinos e bovinos.

Conceito 1. Genética

Em adição aos termos gene e genetic, incluir-se-ã os termos relacionados heritability, breeding, hybrid e selection. Consultando o índice objetivo Animal Breeding Abstracts, uma das primeiras áreas para pesquisa no CAB, encontra-se várias outras sugestões sobre genética: inheritance, linkage, mutation e chromosomes.

Listando na forma apropriada, tem-se o seguinte:

gene

genes

genetic (para genetics e cytogenetic)

herit (para heritability e inherited)

breed

*bred (para bred e inbred)

hybrid*

selection

linkage

muta* (para mutation, mutant, etc.)

chromosom*

Uma vez que se quer os títulos, palavras chave e resumos pesquisados, o tipo de termo será TXT e todos os termos serão rotulados com 001. Assim:

G001 TXT *HERIT*
 G001 TXT BREED*
 G001 TXT *BRED
 ...
 G001 TXT CHROMOSOM*

Conceito 2. Caprinos e bovinos

Este conceito é mais simples e consiste de todos os termos sinônimos para bovinos e caprinos tais como: cattle, sheep, calf, calves, lamb, ram, heifer, bull, etc. Ele será rotulado G002:

G002 TXT CATTLE
 G002 TXT SHEEP
 G002 TXT CALF
 G002 TXT CALVES
 G002 TXT HEIFER*
 G002 TXT LAMB*
 ...
 G002 TXT BULLS

a lógica entre os dois conceitos é E desde que queremos genética e caprinos/bovinos. A expressão Booleana será:

G001 & G002

nas páginas seguinte está a versão completa deste perfil.

PERFIL NOVO Coloque n^o do último perfil

REVISAR PERFIL Coloque n^o do perfil

DISSEMINAÇÃO SELETIVA DE INFORMAÇÃO

PERFURAR ESTE NUMERO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 80

INFORMAÇÃO DO USUÁRIO

COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)	TIPO TRANS (89-90)	TIPO CARTÃO (91-92)
TIPO USUÁRIO (1-3)			
NOME (1-48)			
MIRANDA, JOSE I.			
ENDEREÇO (1-33)			
EMBRAPA - DID			
ENDEREÇO (1-33)			
CAIXA POSTAL, 1316			
CIDADE (1-28)			
BRASILIA			
ESTADO (1-12)			
DF			
CEP (1-5)			
70333			

INFORMAÇÃO DO PERFIL

COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)	Nº PERFIL (23-25)	TIPO TRANS (89-90)	TIPO CARTÃO (91-92)
RESUMO				
EXPRESSION BOOLEANA (1-68)				
GOOL E GOO2				
EXPRESSION BOOLEANA (Continuação)				
CÓDIGO DA BASE DE DADOS (1-68)				
CAB				
CÓDIGO DA BASE DE DADOS (CONTINUAÇÃO)				

USUÁRIO SUBMETENDO SEU PRIMEIRO PERFIL PREENCHERA AMBOS FORMULÁRIOS SDI/001 e TANTAS PÁGINAS QUANTAS NECESSÁRIAS DO SDI/002.
USUÁRIOS SUBMETENDO SEGUNDO PERFIL OU SUBSEQUENTES NÃO PREENCHERÁ A SEÇÃO INFORMAÇÃO DO USUÁRIO

OPERADORES BOOLEANOS	CÓDIGO DAS BASES DE DADOS
Ou =	Biological Abstracts = BA Bio Research Index = BRI
E = &	Chemical Abstracts = CAO, CAE
NÃO = &7	Food Science Technology Abstracts = FSTA
	Commonwealth Agricultural Bureaux = CAB
	National Agricultural Library = CAIN

Page de

NOME
JOSE I. MIRANDA

TELEFONE Nº (Inclua DDD)

UNIDADE
EMBRAPA DD/ISDI

FOLHA DE CODIFICAÇÃO DO PERFIL

PERFURE ESTE Nº DE IDENTIFICAÇÃO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 80

Nº CONCEPTO (1-4)	PESO OPCIONAL (5-7)	TIPO TERMO (8-10)	TERMOS (11-68)	TIPO TRANS 69	TIPO CARTÃO (70-72)
001		TXT	BIOLOGICAL CONTROL		1 1
001		TXT	INTEGRATED CONTROL		1 2
002		SEC	ENTOM		1 3
002		TXT	INSECT		1 4
002		TXT	INSECTIS		1 5
002		TXT	INSECTA		1 6
					1 7
					1 8
					1 9
					1 10
					1 11
					1 12
					1 13
					1 14
					1 15
					1 16
					1 17
					1 18
					1 19
					2 0
					2 1
					2 2

Exemplo 2. Recupere todos os trabalhos que tratam sobre controle integrado e biológico de insetos.

Para este perfil, tem-se também dois conceitos: controle biológico/integrado e insetos.

Conceito 1. Controle Biológico/Integrado

Controle Biológico e controle integrado têm se tornado termos de indexação. A agricultura mostra que existe uma seção específica sobre controle biológico e todos os trabalhos nesta seção têm tido o termo controle biológico como adicionado aos indexadores. Embora não exista uma seção específica sobre controle integrado, as frases ocorrem no Índice e são atribuídas a trabalhos relevantes. Encontra-se também estes termos no Índice objetivo da Review of Applied Entomology - Serie A.

Sendo assim, o Conceito 1 consistirá de duas entradas:

GØØ1 TXT BIOLOGICAL CONTROL

GØØ1 TXT INTEGRATED CONTROL

Conceito 2. Insetos

Para este conceito, a abordagem será ligeiramente diferente. Se se estivesse interessado apenas no controle de certos insetos, simplesmente listaria-se seus nomes comuns e taxionômicos. Mas, como se está interessado no controle de qualquer inseto, necessita-se uma abordagem diferente, porque é impossível listar todos os nomes de insetos.

O que se pode fazer é listar as áreas da base de dados CAB que trata com entomologia. Consultando a lista dos 20 periódicos, encontra-se um candidato primário - Review of Applied Entomology. Usando o tipo de termo SEC, que indica ao computador para pesquisar os títulos dos resumos do periódico, requisita-se uma recuperação em todos os trabalhos da

Review. A entrada seria

G002 SEC ENT*

que causará uma pesquisa, pelo computador, para ent* (entomology, etc.) na base de dados. Adicionalmente, adiciona-se insects e insecta para completar o perfil:

G002 SEC ENT*

G002 TXT INSECT

G002 TXT INSECTS

G002 TXT INSECTA

Novamente, o operador Booleano usado será E e a expressão Booleana será:

G001 & G002

a forma completa está nas páginas seguintes.

PERFIL NOVO
Coloque nº do ultimo perfil

REVISAR PERFIL
Coloque nº do perfil



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO
Caixa Postal 1316 - 70.000 - Brasília - D.F. - Brasil

TELEFONE (inclua DDD)
(061) 225 3870 RAMAL 276
UNIDADE
EMBRAPA DID/SDI

DISSEMINAÇÃO SELETIVA DE INFORMAÇÃO

PERFURAR ESTE NUMERO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 80

INFORMAÇÃO DO USUÁRIO

COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)		TIPO TRANS	TIPO CARTÃO
TIPO USUÁRIO (1-3)			Ø	Ø 1
NOME (1-40)			Ø	Ø 2
ENDEREÇO (1-33)			Ø	Ø 3
ENDEREÇO (1-33)			Ø	Ø 4
ENDEREÇO (1-33)			Ø	Ø 5
ENDEREÇO (1-33)			Ø	Ø 6
CIDADE (1-26)			Ø	Ø 7
ESTADO (1-12)			Ø	Ø 8
CIVIL (1-5)			Ø	Ø 9
			Ø	Ø 10

MIRANDA, JOSE I.
EMBRAPA - DID
CAIXA POSTAL, 1316
BRASILIA
DF
70333

INFORMAÇÃO DO PERFIL

COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)	Nº PERFIL (23-25)		TIPO TRANS	TIPO CARTÃO
PRATO TETO				Ø	Ø 11
EXPRESSION BOOLEANA (1-68)				Ø	Ø 12
EXPRESSION BOOLEANA (Continuação)				Ø	Ø 13
CÓDIGO DA BASE DE DADOS (1-68)				Ø	Ø 14
CÓDIGO DA BASE DE DADOS (CONTINUAÇÃO)				Ø	Ø 15

GOO1 & GOO2
CAB

USUÁRIO SUBMETENDO SEU PRIMEIRO PERFIL PREENCHERÁ AMBOS FORMULÁRIOS SDI/ØØ1 e TANTAS PÁGINAS QUANTAS NECESSÁRIAS DO SDI/ØØ2.
USUÁRIOS SUBMETENDO SEGUNDO PERFIL OU SUBSEQUENTES NÃO PREENCHERÁ A SEÇÃO INFORMAÇÃO DO USUÁRIO.

OPERADORES BOOLEANOS

Ou = |
E = &
NÃO = Ø-7

CÓDIGO DAS BASES DE DADOS

Biological Abstracts = BA Bio Research Index = BRI
Chemical Abstracts = CAO, CAE
Food Science Technology Abstracts = FSTA
Commonwealth Agricultural Bureaux = CAB
National Agricultural Library = CAIN



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO
Caixa Postal 1316 - 70.000 - Brasília - D.F. - Brasil

NOME
JOSE I. MIBANBA

TELEFONE Nº (Incluir DDD)

UNIDADE
EMBRAPA DID/SDI

FOLHA DE CODIFICAÇÃO DO PERFIL

PERFURE ESTE Nº. DE IDENTIFICAÇÃO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 80

Nº CONCEITO (1-4)	PESO OPCIONAL (5-7)	TIPO TERMO (8-10)	TERMOS (11-68)	TIPO TRANS 69	TIPO CARTÃO (70-72)
G 001		TXT	GENE		10 1
G			GENES		10 2
G			*GENETIC*		10 3
G			*HERIT*		10 4
G			*BREED*		10 5
G			*BRED		10 6
G			HYBRID*		10 7
G			SELECTION		10 8
G			LINKAGE		10 9
G			MUTA*		12 0
G			CHROMOSOM*		12 1
G 002			CALF		12 2
G			CALVES		12 3
G			LAMB*		12 4
G			RAM		12 5
G			RAMS		12 6
G			HEIFER*		12 7
G			BULL		12 8
G			BULLS		12 9
G			CATTLE		12 0
G			SHEEP		12 1
G			COW*		12 2

APENDICE IV

FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY ABSTRACTS (FSTA)

A base de dados FSTA corresponde a publicação do mesmo nome editada pelo CAB. Entretanto, as citações do FOOD SCIENCE não são duplicadas no CAB. A saída recuperada pelo computador contém o resumo completo e os objetivos principais que aparecem na publicação em forma de brochura.

Adicionalmente aos descritores que aparecem em cada citação, a cada uma destas é também atribuída uma das 19 categorias de assuntos gerais. Estas estão listadas na página seguinte. Todos os títulos são traduzidos para o Inglês com o idioma do título original, se for o caso, entre parênteses. Um código de duas letras indica a linguagem original do artigo. Se mais de um código ocorrer, eles indicam o idioma na qual os resumos se encontram disponíveis. Para (RU, EN, FR) significa que a linguagem original do artigo é a russa, mas resumos em inglês e francês são disponíveis.

O endereço do principal ou único autor é dado entre parênteses, seguindo a lista completa de autores.

A seguir, vários elementos de dados úteis na pesquisa ao FSTA, com seus TIPO DE TERMO apropriado e definição de formatos.

ATI - Nome do Autor

Primeiro se coloca o último nome seguido de duas iniciais. No caso de vários autores, eles são separados por ponto e vírgula:

Golovkin, N. A.; Biryukov, I. P.

na maioria dos casos, a menos que se queira artigos de autores com nome comum, o melhor método é escrever o último nome e a primeira inicial, seguindo um truncamento:

Golovkin, N*

Abreviação para Línguas

Africano	AF	Interlingua	IA
Albaniano	LA	Italiano	IT
Árabe	AR	Japonês	JA
Armeniano	AM	Kazaquistão	KA
Azerbaijano	AS	Coreano	KO
Beloruso	BE	Letão	LV
Búlgaro	BG	Lituânia	LI
Chinês	CH	Macedônio	MA
Tcheco	CS	Malásio	MY
Dinamarquês	DA	Norueguês	NO
Holandês	NL	Polonês	PL
Inglês	EN	Português	PT
Estoniano	EE	Rumeno	RO
Finlandês	FI	Russo	RU
Flamengo	FL	Servo-Croata	SH
Francês	FR	Sinhales	SI
Georgiano	GE	Eslovaco	SK
Alemão	DE	Eslovênia	SN
Grego	GR	Espanhol	ES
Hebreu	HE	Sueco	SV
Húngaro	HU	Turco	TR
Indonésio	IN	Ucraniano	UK

TXT - Termos de Título e Indexação

Os títulos estarão sempre em Inglês seguido da linguagem original, de maneira que se pode incluir termos tanto em Inglês como o idioma original, no perfil.

Os mesmos termos, ocasionalmente, podem aparecer tanto com

hífens como sem eles, por exemplo, 'pre-treatment' e 'pretreatment'. Da mesma forma, se pode colocar no perfil ambas as formas. Porém, variações na separação, como 'glyco-protein' e 'glyco protein' não necessitam ser incluídas, uma vez que o computador tratará hífen e brancos como um mesmo caracter. Entretanto, quando existe uma terceira variação, no caso, 'glycoprotein', duas entradas para o perfil teriam que ser feitas:

glyco protein (ou glyco-protein)

glycoprotein

Os termos de indexação são adicionados quando for necessário certas técnicas ou metodologias usadas: alimentação, plantas ou outros itens sendo estudados; os resultados encontrados, etc. O resumo contém uma indicação mais exaustiva do material requerido. Os termos no resumo também são pesquisados quando a designação TXT é usada.

PDL - Linguagem Primária do Documento

Se você deseja incluir (ou excluir) trabalhos em certas línguas, selecione as abreviações apropriadas da tabela apresentada e indique o TIPO DE TERMO como sendo PDL, e.g.

PDL PL

que resultará numa exclusão ou inclusão, dependendo da lógica usada, dos trabalhos escritos em Polonês.

Uma vez que muitos dos trabalhos apresentam resumos em idiomas diferentes, e principalmente, desde que a maioria é em Inglês, a exclusão de citações à base de idiomas não é recomendada.

PRC - Citação do Registro Primário

O PRC ou campo fonte inclui o nome completo do periódico (não é usada abreviação ou código) ou título da conferência, etc., o volume e número da publicação e a paginação. Entretanto, se você quizesse especificar que certos periódicos devem ser incluídos ou excluídos, você entrará com o nome completo do periódico e o TIPO DE TERMO PRC:

PRC Food Technology

Isto implicará que todos os trabalhos do periódico Food Technology poderão ser incluídos ou excluídos, dependendo da lógica usada.

SEC - Citação Secundária

O campo SEC, enquanto inclui a citação secundária ou citação da base de dados, também acrescenta a categoria de assunto geral à qual o trabalho foi atribuído. Existem dois tipos de informação neste campo:

- . um indicador de assunto
- . uma indicação ao volume e publicação do FSTA que foi pesquisado.

o formato deste campo é

74 02 A0129 FSTA

onde 74 - ano da publicação, 02 - o mês, A - assunto da seção, 0129 - número do resumo da citação dentro daquela seção e FSTA - abreviação FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY ABSTRACTS. As 19 categorias de assuntos gerais são:

- A Basic food science (chemistry, physics, biochemistry, biophysics)
- B Food microbiology
- C Food hygiene and toxicology

- D General - food economics and statistics
- E Food engineering (equipment and processes)
- F Food packaging (materials and methods)
- G Commodity technologies - general (incluindo trabalhos sobre
várias mercadorias e sobre preparos, sintéticos, alimento
tos dietéticos, etc.)
- H Alcoholic and non-alcoholic beverages
- J Fruits, vegetables, and nuts
- K Cocoa and chocolate products
- L Sugars, syrups, starches, and candy
- M Cereals and bakery products
- N Fats, oils, and margarine
- P Milk and dairy products (incluindo butter)
- Q Eggs and egg products
- R Fish and marine products
- S Meat, poultry and game
- T Food additives; spices and condiments
- U Standards, laws, and regulations

Com a finalidade de restringir uma pesquisa a certas seções, necessita-se apenas especificar a letra da categoria apropriada. Entretanto, desde que as letras dos assuntos são seguidas imediatamente pelo número do resumo, elas podem vir seguidas apenas por mais um dígito e asterisco: 0*, 1* e 2* (números de resumos em uma seção nunca são maiores que 2999). Assim, H0*, H1* e H2* recuperaráo tudo sobre bebidas alcólicas e não alcólicas.

A seguir, exemplos.

Exemplo 1. Recupere todos os trabalhos sobre o tempo de vida útil em prateleiras ou deterioração em cereais ou mercadorias de uma padaria.

Esta questão é composta de dois conceitos: tempo de vida útil em prateleiras - shelf life, deterioração - deterioration e cereais - cereals, mercadorias de padarias - baked goods.

O primeiro passo no desenvolvimento desta questão num perfil completo é definir o conceito "shelf life". Outros sinônimos: deterioration, degradation, spoilage, etc.

Olhando a lista de categorias de assuntos, encontra-se que a classe M, "Cereal and bakery products", preenche os requisitos para o conceito 2.

No Conceito 1 os termos podem ser TXT de maneira que o computador pesquisará títulos, termos de indexação e resumos. O conceito 2 será pesquisado usando o campo SEC.

E expressão Booleana juntando os dois conceitos será E, garantindo que apenas os trabalhos sobre os dois conceitos serão recuperados. Tem-se:

FOLHA DE INFORMAÇÃO DO PERFIL

Expressão Booleana: G001 & G002

Código da Base de Dados: FSTA

CODIFICAÇÃO DO PERFIL

G001 TXT SHELF LIFE

G001 TXT DEGRAD*

G001 TXT DETERIOR*

G001 TXT SPOIL*

G001 TXT DECAY*

G001 TXT STALE*

G002 SEC M0*

G002 SEC M1*

G002 SEC M2*

PERFIL NOVO Coloque nº do último perfil

REVISAR PERFIL Coloque nº do perfil

DISSEMINAÇÃO SELETIVA DE INFORMAÇÃO

PERFURAR ESTE NUMERO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 7 3 - 88

INFORMAÇÃO DO USUÁRIO

COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)	TIPO TRANS (70-72)	TIPO CARTÃO
TIPO USUÁRIO (1-3)		0	1
NOME (1-40)		0	2
MIRANDA, JOSE I.		0	3
ENDEREÇO (1-33)		0	4
EMBRAPA - DID		0	5
ENDEREÇO (1-33)		0	6
CAIXA POSTAL, 1316		0	7
ENDEREÇO (1-33)		0	8
CIDADE (1-20)		0	9
BRASILIA		0	0
ESTADO (1-2)		0	1
DF		0	2
CEP (1-5)		0	3
70333		0	4

INFORMAÇÃO DO PERFIL

COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)	Nº PERFIL (23-25)	TIPO TRANS (70-72)	TIPO CARTÃO
PESO TERC (1-2)			0	1
EXPRESSÃO BOOLEANA (1-68)			0	2
GOO1 & GOO2			0	3
EXPRESSÃO BOOLEANA (Continuação)			0	4
CÓDIGO DA BASE DE DADOS (1-68)			0	5
FSTA			0	6
CÓDIGO DA BASE DE DADOS (CONTINUAÇÃO)			0	7

USUÁRIO SUBMETENDO SEU PRIMEIRO PERFIL PREENCHERÁ AMBOS
FORMULÁRIOS SDI/001 e TANTAS PÁGINAS QUANTAS NECESSÁRIAS
DO SDI/002.

USUÁRIOS SUBMETENDO SEGUNDO PERFIL OU SUBSEQUENTES NÃO
PREENCHERÁ A SEÇÃO INFORMAÇÃO DO USUÁRIO

SDI/001

OPERADORES
BOOLEANOS

Ou = |
E = &
NÃO = &~

CÓDIGO DAS BASES DE DADOS

Biological Abstracts = BA Bio Research Index = BRI
Chemical Abstracts = CAO, CAE
Food Science Technology Abstracts = FSTA
Commonwealth Agricultural Bureaux = CAB
National Agricultural Library = CAIN

DID/SDI



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO
Caixa Postal 1316 - 70.000 - Brasília - D. F. - Brasil

NOME
JOSE I. MIRANDA

TELEFONE Nº (inclua DDD)

UNIDADE
EMBRAPA SUD/SO

FOLHA DE CODIFICAÇÃO DO PERFIL

PERFURE ESTE Nº. DE IDENTIFICAÇÃO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 80

Nº CONCEITO (1-4)	PESO OPCIONAL (5-7)	TIPO TERMO (8-10)	TERMOS (11-68)	TIPO TRANS	TIPO CARTÃO (70-72)
G 001		TEXT	SHELF LIFE		10 1
G			DEGRAD*		10 2
G			DETERIOR*		10 3
G			SPOIL*		10 4
G			DECAY*		10 5
G			STALE*		10 6
G 002		SECM	M1*		10 7
G			M2*		10 8
G					10 9
G					11 0
G					11 1
G					12 2
G					11 3
G					11 4
G					11 5
G					11 6
G					12 7
G					11 8
G					11 9
G					12 0
G					12 1
G					12 2
G					12 3

Exemplo 2. Recuperar todos os trabalhos sobre análise cromatográfica de certos alimentos - bifes e alimentos de cozinha - ou estudos sobre resíduos sem considerar o tipo de alimento.

Para desenvolver este perfil de maneira adequada, deve-se elaborar o segundo conceito, i.e., especificar alimentos e listar sinônimos para resíduos. No caso do primeiro conceito, necessita-se apenas truncar o termo cromatográfico ('chromatography'):

G001 TXT CHROMATOG*

Pesquisando a lista de categorias de assuntos, encontra-se uma que define o aspecto alimento: S - Meat, poultry and game. Adicionando-se o termo resíduo - residue e sinônimos, bem como a categoria A - Basic Food Science (Chemistry, physics, biochemistry e biophysics), ter-se-á coberto o segundo conceito. Assim, tem-se:

G001 TXT CHROMATOG*

G002 SEC M0*

G002 SEC M1*

G002 SEC M2*

G002 SEC A0*

G002 SEC A1*

G002 SEC A2*

G002 TXT RESIDU*

G002 TXT TRACE*

a versão codificada vem a seguir:



EMBRAPA

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO
Caixa Postal 1316 - 70000 - Brasília - D.F. - Brasil

PERFIL NOVO

Coloque nº do último perfil

REVISAR PERFIL

Coloque nº de perfil

NOME

JOSE IGUELMAR MIRANDA

TELEFONE (Inclua DDD)

(061) 225 3870 RAMAL 276

UNIDADE

EMBRAPA DD/SD1

DISSEMINAÇÃO SELETIVA DE INFORMAÇÃO

PERFURAR ESTE NÚMERO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 88

INFORMAÇÃO DO USUÁRIO

COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)	TIPO USUÁRIO (1-3)	NOME (1-40)	ENDEREÇO (1-33)	ENDEREÇO (1-33)	CIDADE (1-20)	UF (1-2)	CEP (1-5)	TIPO TRANS	TIPO CARTÃO
			MIRANDA, JOSE I.	EMBRAPA - DID	CAIXA POSTAL, 1316	BRASILIA	DF	70336		

INFORMAÇÃO DO PERFIL

COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)	Nº PERFIL (23-25)	EXPRESSÃO BOOLEANA (1-68)	EXPRESSÃO BOOLEANA (Continuação)	CÓDIGO DA BASE DE DADOS (1-68)	CÓDIGO DA BASE DE DADOS (CONTINUAÇÃO)	TIPO TRANS	TIPO CARTÃO
			GOO1 & GOO2		FSTA			

USUÁRIO SUBMETENDO SEU PRIMEIRO PERFIL PREENCHERÁ AMBOS
FORMULÁRIOS SDI/ BPI e TANTAS PAGINAS QUANTAS NECESSÁRIAS

OPERADORES BOOLEANOS

Ou = |

CÓDIGO DAS BASES DE DADOS

Biological Abstracts = BA Bio Research Index = BRI
Chemical Abstracts = CAQ CAF

UNIDADE
 EMBRAPA DDI/SDI

FOLHA DE CODIFICAÇÃO DO PERFIL

PERFURE ESTE Nº DE IDENTIFICAÇÃO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 86

Nº CONCEITO (1-4)	PESO OPCIONAL (5-7)	TIPO TERMO (8-10)	TERMOS (11-68)	TIPO TRANS. 69	TIPO CARTÃO (70-72)
G 001		TXT	CHROMATOGR*		10 12 A
G 002		SEC	M0*		10 12 A
G		M1*			10 13 A
G		M2*			10 14 A
G		A0*			10 15 A
G		A1*			10 16 A
G		A2*			10 17 A
G		TXT	RESIDU*		10 18 A
G		TXT	TRACE*		10 19 A
G					11 00 A
G					11 11 A
G					11 12 A
G					11 13 A
G					11 14 A
G					11 15 A
G					11 16 A
G					11 17 A
G					11 18 A
G					11 19 A
G					12 00 A
G					12 11 A
G					12 12 A
G					12 13 A
G					12 14 A
G					12 15 A

APÊNDICE V

THE NATIONAL AGRICULTURAL LIBRARY CATALOG (AGRICOLA, EX-CAIN)

Recentemente, o nome CAIN foi mudado para AGRICOLA - Agricultural On-Line Access mas usa-se ainda o código CAIN no preenchimento do campo específico. Ela inclui todas as citações que ocorrem na Bibliography of Agriculture, uma publicação comercial, e também informações adicionais não citadas neste.

Há algum tempo adicionou-se também citações compiladas pela Food Nutrition Information Center, USDA e as que ocorrem no American Bibliography of Agricultural Economics. As citações da Food Nutrition também utilizam códigos de categoria que são mostrados na lista CAIN de códigos de classificação encontrados na página . As publicações Food e Nutrition podem ser reconhecidas pelas letras F & N seguindo o número de chamada ('call number') da NAL, e.g.,

HD366.R30 F & N

Para recuperar as citações, apenas ou todas, da Food Nutrition, o perfil deve especificar F&N no campo específico ao número de matrícula da NAL, por exemplo:

G001 NAL F&N

Quanto ao Agricultural Economics, ele usa um sistema de código de classificação diferente. Seu esquema de código é dado na página .

Os elementos de dados úteis na construção de perfis incluem nomes de autores, termos de títulos, citação de fonte primária, data de publicação, código de classificação, número de matrícula e idioma do documento. Eles estão definidos a seguir. Seus códigos de três caracteres, que devem constar na coluna TIPO DE TERMO na Folha de Codificação do Perfil, precedem as definições.

ATI - Nome do Autor

Entra-se primeiro com o último nome do autor, podendo ou não usar pontuação. Sobrenomes, iniciais ou múltiplos autores são separados por brancos. Por exemplo,

Voroshnikov, V R ou

Voroshnikov, VR Smith NK ou

Voroshnikov, Vasilyi R

recomenda-se o uso do sobrenome e uma inicial com truncamento à direita no perfil, a menos que o nome do autor seja muito comum, então duas iniciais ou o primeiro nome completo deve ser usado.

TXT - Termos de Título e Indexação

Geralmente os títulos são dados em Inglês embora ocasionalmente o Título original aparecerá sem versão no Inglês. Variações no Inglês ocorrem frequentemente, então, os termos do perfil devem incluir também: flavor, flavour; behavior, behaviour; organization, organisation. Termos compostos são ocasionalmente fragmentados de maneira que ambas as formas deveriam estar no perfil:

lipoproteins

lipo proteins

Letras gregas são escritas por extenso: beta-carotene. Elementos inorgânicos raramente são abreviados (e.g. copper em vez de Cu) mas normalmente abreviações como DDT podem ocorrer. O procedimento mais seguro na construção de um perfil é usar as várias alternativas plausíveis.

NAL - Número de chamada na Biblioteca

A NAL usa dois sistemas de classificação: a classificação da Biblioteca do Congresso para material adquirido desde 1966 e um esquema especial para a Agricultura que foi usado até 1966 e ainda é usado para

jornais que tenham subscrições antes de 1966. Usuários familiar com este sistema de classificação podem usar o número para recuperar material.

PDL - Idioma Primário do Documento

Embora os títulos geralmente sejam traduzidos para o Inglês, o idioma original do artigo será indicado neste campo.

As abreviações são:

Africanos (APR)
Albaniano (ALB)
Armeniano (ARM)
Azerbaijano (AZE)
Belorusso (BEL)
Búlgaro (BUL)
Birmanês (BUR)
Chinês (CHI)
Croata (CRO)
Tcheco (CZE)
Dinamarquês (DAN)
Holandês (DUT)
Estoniano (EST)
Finlandês (FIN)
Flamengo (FLE)
Francês (FRE)
Georgiano (GEO)
Alemão (GER)
Grego (GRE)
Hebreu (HEB)
Húngaro (HUN)
Islandês (ICE)

Indonêsio (IND)
Italiano (ITA)
Japonês (JPN); use (JAP) para materiais catalogados an
tes de 1974
Coreano (KOR)
Latim (LAT)
Letoniano (LAV)
Lituânio (LIT)
Macedônico (MAC)
Norueguês (NOR)
Polonês (POL)
Português (POR)
Rumeno (RUM)
Russo (RUS)
Sérvio (SER)
Eslovaco (SLO)
Eslovênico (SLV)
Espanhol (SPA)
Sueco (SWE)
Indo-Chinês (THA)
Turco (TUR)
Ucraniano (UKR)

um pouco de um terço do total das publicações na base de dados está em idioma não inglês.

PRC - Citação Primária

Este campo inclui o título abreviado da fonte na qual a citação apareceu juntamente com o volume, número da publicação e paginação. Quando a fonte tiver nome curto ele pode ser colocado completo, enquanto que nomes grandes serão abreviados, e.g.,

Phytopathology 1970, 60(9), 800-803, ou

Plant Dis Rep 1971, 55(7), 520-523.

a sequência é título da fonte, ano de publicação, número do volume e publicação e paginação.

Código de periódico não é usado e as abreviações usadas pela NAL não estão ainda padronizadas. É necessário entrar com várias versões do título abreviado para garantir uma recuperação completa.

PDD - Data Primária do Documento

Este campo consiste de quatro dígitos, indicando o ano no qual o artigo foi publicado. Pode ser usado para restringir a cobertura do perfil para um determinado período.

CCC - Código de Classificação CAIN

Consiste de seis dígitos, indicando a área de assunto geral na qual um artigo está enquadrado. A seguir, os códigos são dados.

CCC - Código de Classificação CAIN 1969-1971

(Estes números de códigos só serão usados se você desejar fazer busca retrospectiva. Se vai utilizar apenas o SDI, pode ignorá-los). Os códigos podem ser truncados a dois dígitos.

200500 Agricultural Products
201000 Dairy Products
201500 Livestock Products
202000 Poultry Products
202500 Field Crop Products
203000 Horticultural Products
203500 Feed Products

250500 **General and Miscellaneous Animal Husbandry**
 251000 **Livestock Biology**
 251500 **Livestock Feeding**
 252000 **Livestock Breeding**
 300500 **Veterinary Medicine (General)**
 301000 **Infectious and Parasitic Diseases**
 301500 **Non-infectious Diseases**
 302000 **Miscellaneous Diseases and Injuries**
 350500 **Forestry-General**
 351000 **Forest Economics and Management**
 351500 **Silviculture**
 352000 **Forest Industries**
 400500 **General Plant Science**
 401000 **Plant Taxonomy and Geography**
 401500 **Plant Ecology (para Environmental Biology, veja 403000 e 404500)**
 402000 **Plant Morphology, Anatomy, and Cytology**
 402500 **Plant Genetics and Breeding**
 403000 **Plant Physiology and Biochemistry - General**
 403500 **Physiology and Biochemistry of Field Crops**
 404000 **Physiology and Biochemistry of Horticultural Crops**
 404500 **Physiology and Biochemistry of Forest Trees**
 405000 **Field Crops - Culture (da plantação à colheita)**
 405500 **Horticultural Crops - Culture**
 406000 **Miscellaneous Economic Plants - Culture**
 450500 **Plant Fungus Diseases and Control**
 451000 **Plant Bacterial Diseases and Control**
 451500 **Plant Virus Diseases and Control**
 452000 **Miscellaneous Plant Diseases, Injuries and Control**
 452500 **Weeds and Weed Control**
 453000 **Insect Pests and Control - General and Miscellaneous Plants**
 453500 **Insect Pests and Control - Field Crops**
 454000 **Insect Pests and Control - Horticultural Crops**

454500 Insect Pests and Control - Forest Trees and Wood Products
 455000 Insect Pests and Control - Products
 455500 Insect Pests and Control - Animal and Man
 456000 Pesticides - General
 500500 General Entomology
 501000 Taxonomic Entomology
 501500 Apiculture and Sericulture
 550500 Agricultural Engineering and Farm Structures
 551000 Farm Equipment
 600500 Soil Science (para pesticidas em solos, veja 456000)
 601000 Soil Improvement Materials
 601500 Soil Resources and Management
 602000 Water Resources and Management
 650500 General Natural Resources and Environmental Pollution
 700500 Life Sciences
 750500 Physical Sciences and Mathematics
 800500 Chemistry
 850500 Technology
 900500 Economics and Administration
 950500 Social Sciences and Administration
 970500 Information Science

CCC - Citações da Agricultural Economics - Códigos CAIN

Estes códigos podem ser usados em combinação com outros códigos CAIN para categorias gerais de economia agrícola, tal como 101500 - Agricultural Production Costs and Returns.

1010* Agricultural Marketing (for Input and Output Markets; Market Power; Costs and Efficiency; Industrial Organization and Market Structure; Policy on Marketing Regulations; Prices and Pricing; Transportation; Wholesaling and Retailing; New Products; Bargaining; Futures Markets; Market Institutions; Market Orders; Market Boards; Cooperatives).

- 1020* Agricultural Policies and Programs (Program Adjustments and Supply Control; Income Augmentation; Credit and Finance; Housing Improvement; Economic Planning, Food Distribution Programs; Trade Policy; Land Tenure; Commercial Agriculture; Subsidized Exports).
- 1030* Agricultural Products, Demand, Supply and Prices (Demand, Supply and Price; Outlook Projections and Forecasting; Input-Output Analysis of Agriculture in the National Economy, Farm Income; Functional Coordination; Sector Analysis; Interregional Competition)
- 1040* Food and Consumer Economics (Food Situations-Supply and Needs ; Food Expenditure and Consumption; Food Cost and Market Spreads; Food Prices Away-from-Home Eating; Consumption Patterns, Habits and Preferences; Nutrition)
- 1050* Foreign Development (Producer Economics; Marketing Economics; Internal Policies; Industrialization; Agrarian Reform; Trade Analysis; Development Planning; Income Distribution)
- 1060* Production Economics and Farm Management (Farm Organization and Management; Farm Enterprises, Practices, Technology and Input Combinations Farm Finance and Capital; Agricultural Risk and Insurance; Labor Utilization, Productivity and Wages; Farm Cost and Returns; Structure of Agriculture and Economics of Farm Size; Farm and Land Values and Valuations; Industrial Inputs; Organization and Management; Farm Records and Accounting)
- 1070* Regional and Human Development (Rural and Farm Population; Migration; Manpower Training; Industrial Development; Levels of Living; Local, County, and State Governments; Low-Income Areas and People; Interregional and Interindustrial Structure; Employment Opportunities; Regional Economic Development; Area Adjustments in the Urban

Fringe; Impact of Urban Growth on Rural Areas; Rural Sociology Dealing with this Category; Public Services; Income Sources and Distribution).

1080* Resource Economics (Land Utilization; Land Tenure; Water Utilization; Watershed Development; Resource Institutions - Water Rights and Legislation, Land Use Regulations, Resource Districts and Organizations; Outdoor Recreation; Resource Productivity and Income Distribution; Resource Use Planning, Incidence of Benefits and Costs; Environmental Quality, Pollution).

1090* General (Economic Theory; Methodology; Agricultural History; Others).

Truncando à direita em certas classificações, o usuário pode fazer seu perfil bastante geral. Por exemplo, usando 201500, você recuperará todas as publicações tratando especificamente de 'livestock products'.

Truncando o código para 201*, você recuperará todas as publicações sobre 'dairy' e/ou 'livestock products', usando 20*, o campo de pesquisa se abriria mais, abrangendo mais áreas (veja código 20).

Se o usuário usar no seu perfil termos de título e indexação (TXT) os quais poderiam ocorrer num contexto mais amplo, os códigos CCC podem ser úteis na delimitação do contexto. A seguir, dois exemplos.

Exemplo 1. Recuperar todas as citações sobre amino ácidos e açúcar de beterraba. Cada conceito poderia ser o mais completo possível para evitar perda de material relevante.

Conceito 1. Açúcar de beterraba

A expansão deste termo é simples. Incluindo as duas possíveis variações - sugar beet e sugarbeet - e o nome latino - Beta Vulgaris - tem-se expandido o conceito.

Conceito 2. Amino ácidos

Também é fácil de expandir o conceito 2, embora mais trabalhoso. Deve-se listar os amino ácidos, individualmente, nos quais se está interessado, tão bem como termos gerais que podem ser usados. Obtem-se a seguinte lista:

Amino Acid*

Aspartic Acid*

Threonine

Serine

Glutamic Acid*

Citrulline

Glycine

Alanine

Cystine

Valine

Methionine

Leucine

Lysine

Ornithine

Histidine

Tryptophan
Arginine
Asparagine
Glutamine
Amide

O asterisco indica a ocorrência de truncamento e no exemplo é usado para recuperar as ocorrências tanto no singular como no plural.

Desde que os códigos CCC não são tão específicos para os conceitos acima, não se usa os mesmos. A relação lógica usada é E.

Atribuindo números de conceito, obtém-se o seguinte:

Conceito 1:

G001 Sugarbeet*
G001 Sugar Beet*
G001 Beta Vulgaris

Conceito 2.:

G002 Amino Acid*
G002 Aspartic Acid*
G002 Threonine
G002 Serine
G002 Glutamic Acid*
G002 Citrulline
G002 Glycine
G002 Alanine
G002 Cystine
G002 Valine
G002 Methionine
G002 Leucine
G002 Lysine

G002 Ornithine
G002 Histidine
G002 Tryptophan
G002 Arginine
G002 Asparagine
G002 Glutamine
G002 *Amide*

Substituindo os números de conceito pelos termos individuais , usando a lógica Booleana, a expressão de recuperação para o perfil será: G001 & G002. Adicionalmente, entra-se com o código da base de dados: CAIN.

Observar que no preenchimento da Folha, usou-se TXT para os termos, uma vez que eles devem estar nos títulos ou termos de indexação. Veja Folhas a seguir.

PERFIL NOVO

Coloque nº do último perfil

REVISAR PERFIL

Coloque nº do perfil



EMBRAPA

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO
Caixa Postal 1316 - 70.000 - Brasília - D.F. - Brasil

NOME

JOSE IGUELMA MIRANDA

TELEFONE (inclua DDD)

(061) 225 3870 RAMAL 276

UNIDADE

EMBRAPA DID/SDI

DISSEMINAÇÃO SELETIVA DE INFORMAÇÃO

PERFURAR ESTE NUMERO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 7 3 - 80

INFORMAÇÃO DO USUÁRIO

TIPO TRANS TIPO CARTÃO

OMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)	TIPO TRANS	TIPO CARTÃO
			69-(70-72)
TIPO USUÁRIO (1-3)			0 0 1
NOME (1-40)			0 0 2
MIRANDA, JOSE I.			0 0 3
ENDEREÇO (1-33)			0 0 4
EMBRAPA - DID			0 0 5
ENDEREÇO (1-33)			0 0 6
CAIXA POSTAL, 1316			0 0 7
ENDEREÇO (1-33)			0 0 8
CIDADE (1-20)			0 0 9
BRASILIA			0 0 0
ESTADO (1-12)			0 0 1
DF			0 0 2
CEP (1-5)			0 0 3
70333			0 0 4

INFORMAÇÃO DO PERFIL

OMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)	Nº PERFIL (23-25)	TIPO TRANS	TIPO CARTÃO
				0 1 0
PESO TETO (1-6)				0 1 1
EXPRESSÃO BOOLEANA (1-68)				0 1 2
GOO1 & GOO2				0 1 3
EXPRESSÃO BOOLEANA (Continuação)				0 1 4
CÓDIGO DA BASE DE DADOS (1-68)				0 1 5
CAIN				0 1 6
CÓDIGO DA BASE DE DADOS (CONTINUAÇÃO)				0 1 7

USUÁRIO SUBMETENDO SEU PRIMEIRO PERFIL PREENCHERÁ AMBOS OS FORMULÁRIOS SDI/001 e TANTAS PÁGINAS QUANTAS NECESSÁRIAS DE SDI/002.

USUÁRIOS SUBMETENDO SEGUNDO PERFIL OU SUBSEQUENTES NÃO

OPERADORES BOOLEANOS

Ou = |
E = &

CÓDIGO DAS BASES DE DADOS

Biological Abstracts = BA Bio Research Index = BRI
Chemical Abstracts = CAO, CAE
Food Science Technology Abstracts = FSTA
Commonwealth Agricultural Bureaux = CAB



FOLHA DE CODIFICAÇÃO DO PERFIL

PERFURE ESTE Nº DE IDENTIFICAÇÃO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 80

Nº CONCEITO (1-4)	PESO OPCIONAL (5-7)	TIPO TERMO (8-10)	TERMOS (11-68)	TIPO TRANS. 69	TIPO CARTÃO (70-72)
G 001		TX	SUGAR BEET*		1
G			SUGAR BEET*		2
G			BETA VULGARIS		3
G 002			AMINO ACID*		4
G			ASPARTIC ACID*		5
G			THREONINE		6
G			SERINE		7
G			GLUTAMIC ACID*		8
G			CITRULLINE		9
G			GLYCINE		10
G			ALANINE		11
G			CYSTINE		12
G			VALINE		13
G			METHIONINE		14
G			LEUCINE		15
G			LYSINE		16
G			ORNITHINE		17
G			HISTIDINE		18
G			TRYPTOPHAN		19
G			ARGININE		20
G			ASPARAGINE		21
G			GLUTAMINE		22
G			*AMIDE*		23
G					24
G					25

Exemplo 2. Recuperar todas as citações sobre requisitos de nutrição humana para jovens e crianças.

Novamente, existem dois conceitos. O primeiro, requisitos de nutrição humana. O segundo, um qualificador ou delimitador, a saber, um grupo etário que inclua jovens e crianças.

Conceito 1. Requisitos de Nutrição Humana

Este conceito é de difícil definição sob certas circunstâncias uma vez que a maioria das pesquisas na área se relacionam a não humanos. Entretanto, olhando os códigos de classificação, encontra-se que 151000 se refere a nutrição humana. Também 153500 se refere a educação em nutrição humana onde se poderia encontrar algum material relevante. Com o uso destes códigos, completa-se o conceito 1.

Conceito 2. Crianças e Jovens

Expressar este conceito não é assim tão fácil. Não existe código auxiliar para restringir nutrição humana a esta faixa etária, de modo que se deve listar aqueles termos específicos que podem ocorrer em títulos ou adicionar termos de indexação que se prendam ao grupo. Obtém-se a seguinte lista parcial:

infant
juvenile
child
children
boy
girl
teenager
baby
young adult
youth

Outra inclusão é o termo "student" e talvez "school", desde que muitos estudos tratam com programa de lanche escolar. "Pupil" é um sinônimo para estudante que poderia ser adicionado. Obtém-se a lista definitiva, constando de:

infant*
juvenile*
child
children
teenager*
boy*
girl*
baby
babies
young
youth*
student*
pupil*
school*

Após receber a saída inicial, se for constatado que termos como "student" ou "school" estão causando ruídos, elimina-se do perfil. Então, os conceitos associados a números de conceitos seria:

G001 151000
G001 153500
G002 infant*
G002 juvenile*
G002 child
G002 children
G002 teenage*
G002 boy*
G002 girl*
G002 baby

G002 babies
G002 young
G002 youth*
G002 student*
G002 pupil*
G002 school*

Novamente, a lógica seria Conceito 1 E Conceito 2, que na forma Booleana seria: G001 & G002.

Na Folha de codificação, colocaria-se Conceito 1 como G001, TIPO DO TERMO = CCC, e os códigos:

G001 CCC 151000
G001 CCC 153500

os termos restantes que compreendem o conceito 2 poderiam todos ser TXT:

G002 TXT INFANT*

...

a seguir, as Folhas estão preenchidas e também apresenta-se um exemplo de recuperação da base de dados CAIN.

NO.	YEAR	TYPE	REF.	DESCRIPTION
0001	1	TYT	000000	1.000
0002	2	TYT	000000	1.000000
0002	3	TYT	000000	1.000000
0002	4	TYT	000000	1.000000
0002	5	TYT	000000	1.000000
0002	6	TYT	000000	1.000000
0002	7	TYT	000000	1.000000
0002	8	TYT	000000	1.000000
0002	9	TYT	000000	1.000000
0002	10	TYT	000000	1.000000
0002	11	TYT	000000	1.000000
0002	12	TYT	000000	1.000000
0002	13	TYT	000000	1.000000
0002	14	TYT	000000	1.000000
0002	15	TYT	000000	1.000000
0002	16	TYT	000000	1.000000
0002	17	TYT	000000	1.000000
0002	18	TYT	000000	1.000000
0002	19	TYT	000000	1.000000
0002	20	TYT	000000	1.000000
0002	21	TYT	000000	1.000000
0002	22	TYT	000000	1.000000
0002	23	TYT	000000	1.000000
0003	24	POI	000000	1.000000
0003	25	POI	000000	1.000000
0003	26	POI	000000	1.000000
0003	27	POI	000000	1.000000
0003	28	POI	000000	1.000000

0001 & 0002 & 0003

NO. OF REFERENCES 14

REFERENCIAS

 REFERENCE = 000000-001 MAY. 31. 1979 DESC DA CONSULTA (ENC)
 TITULO COMPARISON OF THE UPTAKE OF NITRATE AND AMMONIUM BY RICE SEEDLINGS. INFLUENCES OF LIGHT, TEMPERATURE, OXYGEN CONCENTRATION
 & CYCLOCOPOLYMER, AND METABOLIC INHIBITORS (ENG)
 AUTOR SAKURAI H. YAMAMOTO Y
 FONTE PLANT PHYSIOL 1978. 62 (4) 665-669. PFF.
 403500 450 0692
 DATA 79 01

 REFERENCE = 000000-001 MAY. 31. 1979 DESC DA CONSULTA (ENC)
 TITULO IMPORTANCE OF MESOCOTYL AND COLEOPTILE GROWTH IN RICE UNDER DIFFERENT MOISTURE REGIMES (ENG)
 AUTOR TAKIYASHI A
 FONTE PLANT PHYSIOL 1978. 5 (4) 511-517. PFF.
 403500 450 0692
 DATA 79 01



FOLHA DE CODIFICAÇÃO DO PERFIL

PERFURE ESTE Nº. DE IDENTIFICAÇÃO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 75 - 86

Nº CONCEITO (1-4)	PESO OPCIONAL (5-7)	TIPO TERMO (8-10)	TERMOS (11-69)	TIPO TRANS. 69	TIPO CARTÃO (70-72)
G 001		CCC	L5L000		1 1 A
G 001		CCC	L53500		1 2 A
G 002		TXT	INFANT*		1 3 A
G			JUVENILE*		1 4 A
G			CHILD		1 5 A
G			CHILDREN		1 6 A
G			TEENAGE*		1 7 A
G			BOY*		1 8 A
G			GIRL*		1 9 A
G			BABY		12 10 A
G			BABIES		12 11 A
G			YOUNG		12 12 A
G			YOUTH*		12 13 A
G			STUDENT*		12 14 A
G			PUPIL*		12 15 A
G			SCHOOL*		12 16 A
G					12 17 A
G					12 18 A
G					12 19 A
G					12 20 A
G					12 21 A
G					12 22 A
G					12 23 A
G					12 24 A
G					12 25 A

PERFIL NOVO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 Coloque nº do último perfil

REVISAR PERFIL

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 Coloque nº do perfil

EMBRAPA
 EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
 DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO
 Caixa Postal 1316 - 70.000 - Brasília - D.F. - Brasil

NOME
JOSE IGUELMAR MIRANDA

TELÉFONE (inclua DDD)
(061) 225 3870 RAMAL 276

UNIDADE
EMBRAPA DID/SDI

DISSEMINAÇÃO SELETIVA DE INFORMAÇÃO

PERFURAR ESTE NUMERO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 88

INFORMAÇÃO DO USUÁRIO

TIPO TRANS. 769
 TIPO CARTÃO 170-721

COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)																		
USUÁRIO																			
NOME (1-48)	MIRANDA, JOSE I.																		
ENDERECO (1-33)	EMBRAPA - DID																		
ENDERECO (1-33)	CAIXA POSTAL, 1316																		
CIDADE (1-28)	BRASILIA																		
ESTADO (1-2)	DF																		
CEP (1-5)	70333																		

INFORMAÇÃO DO PERFIL

COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)	Nº PERFIL (23-25)																		
Nº DO PERFIL																				
EXPRESSÃO BOOLEANA (1-68)	G001 & G002																			
EXPRESSÃO BOOLEANA (Continuação)																				
CÓDIGO DA BASE DE DADOS (1-68)	CALN																			
CÓDIGO DA BASE DE DADOS (CONTINUAÇÃO)																				

USUÁRIO SUBMETENDO SEU PRIMEIRO PERFIL PREENCHERÁ AMBOS FORMULÁRIOS SDI/001 e TANTAS PÁGINAS QUANTAS NECESSÁRIAS DO SDI/002.
 USUÁRIOS SUBMETENDO SEGUNDO PERFIL OU SUBSEQUENTES NÃO

OPERADORES BOOLEANOS	CÓDIGO DAS BASES DE DADOS
Ou =	Biological Abstracts = BA Bio Research Index = BRI
E = &	Chemical Abstracts = CAO, CAE
	Food Science Technology Abstracts = FSTA
	Commonwealth Agricultural Bureaux = CAB

USUÁRIOS SUBMETENDO SEGUNDO PERFIL OU SUBSEQUENTES NÃO

*** BARRA DE TÍTULOS E DE PERFILES DE SUBMETEMOS ***

CDI003	CDI04	CDI05	CDI06	CDI07
0001	1	000	000045	154
0001	2	000	000047	101
0001	3	000	000048	154
0001	4	000	000049	101
0001	5	000	000075	154
0001	6	000	000070	130
0001	7	000	000065	154
0001	8	000	000060	170
0001	9	000	000055	154
0001	10	000	000050	170
0001	11	000	000045	154
0001	12	000	000040	170
0001	13	000	000035	154
0001	14	000	000030	170
0001	15	000	000025	154
0001	16	000	000020	170
0001	17	000	000015	154
0001	18	000	000010	170
0001	19	000	000005	154
0002	20	000	000000	000000
0002	21	000	000000	000000

0001 & 0002

NO. DE SUBMETEMOS 25

DESCRIÇÃO

00001 0 000004-001 MAR. 31, 1970 DEPT. DE CONSUMO 443
 TÍTULO = ESTUDO SOBRE O VALOR E O DESEMPENHO DE COOLANTS (SOLUÇÕES AQUECIDAS) SOB CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO (1969)
 AUTOR = J. J. COOPER & J. W. HAYES
 FONTE = JOURNAL OF HEATING, VENTILATION & AIR CONDITIONING, 1970, 48, 1, 1-10, 1970.
 00001 000004 48 1 1-10
 DATA 70 11

00001 0 000004-001 MAR. 31, 1970 DEPT. DE CONSUMO 443
 TÍTULO = ESTUDO SOBRE O VALOR E O DESEMPENHO DE COOLANTS (SOLUÇÕES AQUECIDAS) SOB CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO (1969)
 AUTOR = J. J. COOPER & J. W. HAYES
 FONTE = JOURNAL OF HEATING, VENTILATION & AIR CONDITIONING, 1970, 48, 1, 1-10, 1970.
 00001 000004 48 1 1-10
 DATA 70 11

00001 0 000004-001 MAR. 31, 1970 DEPT. DE CONSUMO 443
 TÍTULO = ESTUDO SOBRE O VALOR E O DESEMPENHO DE COOLANTS (SOLUÇÕES AQUECIDAS) SOB CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO (1969)
 AUTOR = J. J. COOPER & J. W. HAYES
 FONTE = JOURNAL OF HEATING, VENTILATION & AIR CONDITIONING, 1970, 48, 1, 1-10, 1970.
 00001 000004 48 1 1-10
 DATA 70 11

BOOLEANOS

Ou x |
 E x &

Biological Abstracts = BA Bio Research Index = BRI
 Chemical Abstracts = CAO, CAE
 Food Science Technology Abstracts = FSTA
 Compendex Agricultural Bureau = CAB

APÊNDICE VI

PESQUISANDO MULTIPLAS BASES DE DADOS

Determinar quando se deve escrever um perfil para se usar com duas ou mais bases de dados ou escrever um perfil separado para cada base de dados não é sempre um procedimento simples.

O fator principal a ser considerado é o relacionamento dos elementos de dados que se deseja usar no perfil. Por exemplo, se você estivesse pesquisando por nome de autor, título de periódico, termos de título e indexação (TXT), mas não códigos de classificação, códigos taxionômicos, etc., você sabia que destes elementos, três ocorrem em todas as bases de dados (com exceção de códigos). Daí, um simples perfil consistindo destes tipos de termos poderia ser usado para as bases de dados mais relevantes.

Entretanto, se você estivesse interessado em pesquisar ambas as bases Biological Abstracts e Agrícola para citações sobre efeitos de pesticidas, encontraria que os elementos de dado a serem usados para pesquisa não têm partes idênticas em ambas as bases. Por exemplo, desenvolvendo o perfil para o BA, a maioria das recuperações serão feitas pelo código cruzado. Neste caso, o código 54600* recuperaria trabalhos sobre controle de pestes e pesticidas. Mas no CAIN, não existem códigos cruzados e em vez disto, após analisar a lista Códigos de Classificação CAIN (CCC), encontra-se, sob o número 456000 - Pesticides - General, o assunto procurado.

Neste caso, então, não existe superposição entre os elementos de dados, pois se está pesquisando o BA para códigos cruzados (CXC) e o CAIN para CCC. A codificação do perfil seria:

EXPRESSÃO BOOLEANA: G001

CÓDIGO DA BASE DE DADOS: BA, BRI, CAIN

FOLHA DE CODIFICAÇÃO DO PERFIL: G001 CCC 456*

G001 CXC 54600*

Quando for necessário pesquisar várias bases de dados, deve-se evitar construir conceitos isolados de um tipo de termo que não ocorre em uma das bases de dados que se deseja pesquisar. Por exemplo, se se estivesse interessado em pesquisar trabalhos sobre efeitos da radiação em insetos no BA e no CA e se escrevesse o perfil:

EXPRESSÃO BOOLEANA: G001 & G002

CÓDIGO DA BASE DE DADOS: BA, BRI, CAO, CAE

FOLHA DE CODIFICAÇÃO DO PERFIL: G001 BTC 753*

G002 TXT *radiat*

ter-se-ia problemas.

Não existe uma maneira do perfil acima ser satisfeito pelo CA porque o TIPO de TERMO BTC não ocorre nele. Infelizmente, o computador não imprime uma mensagem de erro quando esta situação ocorre; apenas a mensagem "Número de Respostas 0". Entretanto, adicionando o termo insect* para G001, modifica-se o perfil de maneira que pode ser usado por ambas as bases.

A seguir tem-se três tabelas. Tabela 1 lista os elementos de dados encontrados em cada base de dados, como descritos nos Apêndices 1-5. A tabela 2 apresenta os elementos de dados comuns a mais de uma base de dados. Tabela 3 lista as unidades de informação comuns às bases de dados indicando em qual campo ou elemento de dado elas serão encontradas. Por exemplo, para obter o periódico ou título da fonte teria que procurar o campo CODEN(CDN) no CA e BA e deveria usar um título abreviado (não o coden) ou completo e pesquisar o campo PRC nas outras bases de dados.

Depois das tabelas, exemplos de perfis usando mais de uma base de dados.

TABELA 1

ELEMENTOS DE DADOS DISPONÍVEIS PARA PESQUISA NAS BASES DE DADOS*

<u>Biological Abstracts</u>	}	ATI, TXT, CDN, PDD, CXC, BTC
<u>RioResearch Index</u>		
<u>Chemical Abstracts</u>		ATI, TXT, CDN, PDD, CAG, CAS, DVR, PDL, PTC
<u>Commonwealth Agriculture Bureaux</u>		ATI, TXT, PRC, PDL, SEC
<u>National Agricultural</u>		
<u>Library Catalog (CAIN)</u>		ATI, TXT, PRC, PDD, CCC
<u>Food Science and Technology</u>		
<u>Abstracts</u>		ATI, TXT, PRC, PDL, SEC

* Descrição do conteúdo de cada elemento de dado é encontrada nos Apêndices 1-5

TABELA 2

ELEMENTOS DE DADOS COMUNS A MAIS DE UMA BASE DE DADOS

	ATI	TXT*	CDN	PRC
<u>Biological Abstracts</u>				
<u>BioResearch Index</u>	x	x	x	x
<u>Chemical Abstracts</u>	x	x	x	x
<u>Commonwealth Agricultural Bureaux</u>	x	x		x
<u>National Agricultural</u>				
<u>Library Catalog (CAIN)</u>	x	x		x
<u>Food Science and Technology</u>				
<u>Abstracts</u>	x	x		x

* TXT está associado a termos de indexação, títulos e resumos como um grupo mas não inclui elementos de dados tais como códigos cruzados e outros.

TABELA 3

UNIDADES DE INFORMAÇÃO COMUM A MAIS DE UMA BASE DE DADOS

Autor	Título	Data de Publicação	Jornal/ Nome da Fonte	Termos de Indexação Livres	Termos de Indexação/ códigos controlados
-------	--------	-----------------------	--------------------------	----------------------------------	--

ELEMENTOS DE DADOS PARA PESQUISA

BASE DE DADOS

BA/ BRI	ATI	TXT	PDD	CDN	TXT	CXC, BTC
CA	ATI	TXT	PDD	CDN	TXT	CAG, CAS
CAB	ATI	TXT	PDD	PRC	TXT	
CAIN	ATI	TXT	PDD	PRC	TXT	CCC
FSTA	ATI	TXT	PDD	PRC	TXT	SEC

Exemplo 1. Recuperar todos os trabalhos sobre poluição das águas e solos.

No código cruzado do BA, encontra-se um código - 37015* - que recuperará todos os trabalhos sobre a área.

Para pesquisar o CA, usa-se os termos pollution, insecticide, fungicide, pesticide, herbicide e residue, relacionando-os com soil, water, land e rivers. Usando isto, assegura-se que trabalhos relevantes não se rão perdidos. Além do mais, pode-se especificar abrangência de maneira a incluir certas seções tais como 017* (soils), 060*, 061* (Sewage, Water) uma vez que estes tratam com agricultura e poluição.

No caso do Agrícola (CAIN), usa-se o código de classificação - 6506* e associá-lo aos termos de texto mencionados para o CA (i.e. pollution, residue, etc.).

Para CAB, pode-se usar o termo pollution-residue e associá-los a vários porções da base de dados que serão relevantes, tais como Soils e Fertilizers.

No desenvolvimento do perfil acima para pesquisar várias bases de dados, usou-se vários elementos de dados diferentes para cada uma: CXC para o BA e BRI, TXT e CAS para o CA, CCC e TXT para o CAIN e TXT e SEC para o CAB. A seguir, a versão codificada deste perfil.

DISSEMINAÇÃO SELETIVA DE INFORMAÇÃO

PERFURAR ESTE NUMERO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 7 3 - 80

PERFIL NOVO []
Coloque nº do ultimo perfil

REVISAR PERFIL []
Coloque nº do perfil

INFORMAÇÃO DO USUÁRIO

COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)	TIPO TRAC	TIPO CARTÃO
TIPO USUÁRIO (1-5)		1	1
NOME (1-40)		1	1
MIRANDA, JOSE I.		1	1
ENDERECO (1-33)		1	1
EMBRAPA - DID		1	1
ENDERECO (1-33)		1	1
CAIXA POSTAL, 1316		1	1
ENDERECO (1-33)		1	1
CIDADE (1-20)		1	1
BRASILIA		1	1
ESTADO (1-2)		1	1
DF		1	1
CEP (1-5)		1	1
70333		1	1

INFORMAÇÃO DO PERFIL

COMANDO (1-15)	Nº USUÁRIO (16-21)	Nº PERFIL (23-25)	TIPO TRAC	TIPO CARTÃO
PESO TETO (1-6)			1	1
EXPRESSION BOOLEANA (1-60)			1	1
G001 I (G002 & G003)			1	1
EXPRESSION BOOLEANA (Continuação)			1	1
CODIGO DA BASE DE DADOS (1-60)			1	1
BA, BRI, CAIN, CAB, CAO, CAE			1	1
CODIGO DA BASE DE DADOS (CONTINUAÇÃO)			1	1

USUÁRIO SUBMETENDO SEU PRIMEIRO PERFIL PREENCHERÁ AMBOS
FORMULÁRIOS SDI/001 e TANTAS PAGINAS QUANTAS NECESSÁRIAS
DO SDI/002

USUÁRIOS SUBMETENDO SEGUNDO PERFIL OU SUBSEQUENTES NÃO
PREENCHERÁ A SEÇÃO INFORMAÇÃO DO USUÁRIO

SDI/001

OPERADORES
BOOLEANOS
O = |
E = &
NÃO = &¬

CÓDIGO DAS BASES DE DADOS
Biological Abstracts = BA Bio Research Index = BRI
Chemical Abstracts = CAO, CAE
Food Science Technology Abstracts = FSTA
Commonwealth Agricultural Bureaux = CAB
National Agricultural Library = CAIN



EMBRAPA

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO
Caixa Postal 1316 - 70.000 - Brasília - D.F. - Brasil

NOME

JOSE I. MIRANDA

TELEFONE Nº (Inclua DDD)

UNIDADE

EMBRAPA DD/SDI

FOLHA DE CODIFICAÇÃO DO PERFIL

PERFURE ESTE Nº. DE IDENTIFICAÇÃO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 80

Nº CONCEITO (1-4)	PESO OPCIONAL (5-7)	TIPO TERMO (8-10)	TERMOS (11-68)	TIPO TRANS. 69	TIPO CARTÃO (70-72)	
G 001		CXC	37015*		1	1
G 001		TXT	WATER POLLUTION*		2	
G 001		TXT	WATER TREATMENT--ALGAE		3	
G 002		TXT	SOIL*		4	
G		CXC	528*		5	
G		CCC	6506*		6	
G		CAS	017*		7	
G		CAS	060*		8	
G		CAS	064*		9	
G		TXT	WATER*		10	
G		TXT	LAND*		11	
G		TXT	RIVER*		12	
G		SEC	SOIL*		13	
G 003		TXT	POLLUT*		14	
G			HERBICIDI*		15	
G			PESTICIDI*		16	
G			FUNGICIDI*		17	
G			RESIDU*		18	
G			INSECTICIDI*		19	
G					20	
G					21	
G					22	
G					23	
G					24	

Exemplo 2. Recuperar todos os trabalhos sobre gás cromatográfico de est
róides.

O perfil pode ser escrito de maneira simples, usando apenas ter
mos de texto (TXT), e com aplicação para todas as bases de dados.

Ele consiste de dois conceitos - e um total de três termos:

gas chromatog* (truncado para recuperar chromatography, chromatog
raphic, etc.)

GC (abreviação comum do gás) e

steroid* (truncado para recuperar steroid, steroids, steroidal ,
etc.),

uma vez que todos os termos são do tipo TXT, apenas um perfil é necessá
rio.

A codificação vem a seguir.

PERFIL NOVO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Coloque nº do último perfil

REVISAR PERFIL

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Coloque nº do perfil

 **EMBRAPA**
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO
Caixa Postal 1316 - 70.000 - Brasília - D.F. - Brasil

NOME
JOSE IGUELMAR MIRANDA
 TELEFONE (Inclua DDD)
 (061) 225 3870 RAMAL 276
 UNIDADE
 EMBRAPA DID/SDI

DISSEMINAÇÃO SELETIVA DE INFORMAÇÃO

PERFURAR ESTE NUMERO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 80

INFORMAÇÃO DO USUÁRIO

NOME	Nº USUÁRIO (16-21)	TIPO TRANS	TIPO CARTÃO	CÓDIGO
01	02	03	04	05
06	07	08	09	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80
81	82	83	84	85
86	87	88	89	90
91	92	93	94	95
96	97	98	99	00

NOME (1-40): MIRANDA, JOSE I.
 ENDEREÇO (1-33): EMBRAPA - DID
 ENDEREÇO (1-33): CAIXA POSTAL, 1316
 ENDEREÇO (1-33): BRASILIA
 ESTADO (1-12): DF
 CEP (1-5): 70333

INFORMAÇÃO DO PERFIL

NOME	Nº USUÁRIO (16-21)	Nº PERFIL (23-25)	TIPO TRANS	TIPO CARTÃO	CÓDIGO
01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	00	01	02

PRESSÃO BOOLEANA (1-68): 1001 & 1002
 (PRESSÃO BOOLEANA (Continuação))
 CÓDIGO DA BASE DE DADOS (1-68): BA, BRI, CAO, CAE, CAIN, CAB
 (CÓDIGO DA BASE DE DADOS (CONTINUAÇÃO))

USUÁRIO SUBMETENDO SEU PRIMEIRO PERFIL PREENCHERÁ AMBOS
FORMULÁRIOS SDI/001 e TANTAS PÁGINAS QUANTAS NECESSÁRIAS
SDI/002.

USUÁRIOS SUBMETENDO SEGUNDO PERFIL OU SUBSEQUENTES NÃO
PREENCHERÁ a SEÇÃO INFORMAÇÃO DO USUÁRIO.

OPERADORES BOOLEANOS

Ou = |
 E = &
 NÃO = &-

CÓDIGO DAS BASES DE DADOS

Biological Abstracts = BA Bio Research Index = BRI
 Chemical Abstracts = CAO, CAE
 Food Science Technology Abstracts = FSTA
 Commonwealth Agricultural Bureaux = CAB
 National Agricultural Library = CAIN

FOLHA DE CODIFICAÇÃO DO PERFIL

PERFURE ESTE Nº. DE IDENTIFICAÇÃO EM CADA LINHA NAS COLUNAS 73 - 80

Nº CONCEITO (1-4)	PESO OPCIONAL (5-7)	TIPO TERMO (8-10)	TERMOS (11-68)	TIPO TRANS. 69	TIPO CARTÃO (70-72)
G 001		TXT	GAS CHROMATOIG*		A 0 1 A
G 001		7	GC) 0 2 A
G 002		7	*STEROID*		(0 3 A
G					0 4 A
G					0 5 A
G					0 6 A
G					0 7 A
G					0 8 A
G					0 9 A
G					1 0 A
G					1 1 A
G					1 2 A
G					1 3 A
G					1 4 A
G					1 5 A
G					1 6 A
G					1 7 A
G					1 8 A
G					1 9 A
G					2 0 A
G					2 1 A
G					2 2 A
G					2 3 A
G					2 4 A
G					2 5 A