

Conceitos básicos e arquitetura do AtoM

Serviço de Tecnologia da Informação
Julho 2024



Casa de
Oswaldo Cruz



Data	DESTINATARIO	N.º do pedido	N.º do recibo
1922			
Janeiro	7 Depart. Nat. Saude Publica		
"	10 Camara M. de Paratinga		
"	" Aranzo Freitas & Cia		50
"	12 Fernandes Matoso & Cia	3	54
"	16 José Mariano	6	63
"	18		

quentes dans le pelage des rats.
tuellement rencontrée chez eux est *Ctenocephalides*
culi (Syn. *Typhlopsylla*), qui ne pique pas l'homme.
Mais la peste peut se propager facilement du rat à
l'homme par les quatre espèces précédentes par suite
du fait que les rats mourant de peste sont couverts
de centaines de puces dont ils ne savent plus se

débarrasser. Il y aurait intérêt à rechercher dans
chaque colonie quelles sont les espèces de puces
parasites des rats du pays et en quelle propor-
On se rendrait compte ainsi de l'aptitude plus
moins grande de chaque région à constituer un
de peste et peut-être pourrait-on expliquer plu-
particularités inhérentes à chaque épidémie.
Dans certaines contrées, les puces pullulent
le sable, sur le sol, même dans les lieux
Cet insecte doit intervenir dans

Vamos nos conhecer?

- Quem é? De onde é?
- Participou do Módulo 1 com o Felipe?
- Qual área na TI (ou não)? Tem experiência em implantação de sistemas?



Agenda do treinamento

- **Dia 01: 16/07/2024 (4h)**
 - Conceitos básicos e arquitetura do AtoM
 - Preparo do ambiente
- **Dia 02: 17/07/2024 (4h)**
 - Instalação do AtoM
 - Visão geral da área administrativa
- **Dia 03: 18/07/2024 (4h)**
 - Migração de dados de versões anteriores
- **Dia 04: 19/07/2024 (4h)**
 - Configuração e personalização básica
 - Principais demandas de manutenção

Intervalo para beber uma água + ir ao banheiro: 11h às 11h15min



O que é o AtoM?

- **Access to Memory**
- Aplicação *open source* baseada na web, multilingue e multi-instituições
- Foco: Descrições arquivísticas
- Baseada em padrões internacionais (originalmente desenvolvido pelo [International Concil of Archives](#))
- Aperfeiçoada constantemente (melhoria contínua)



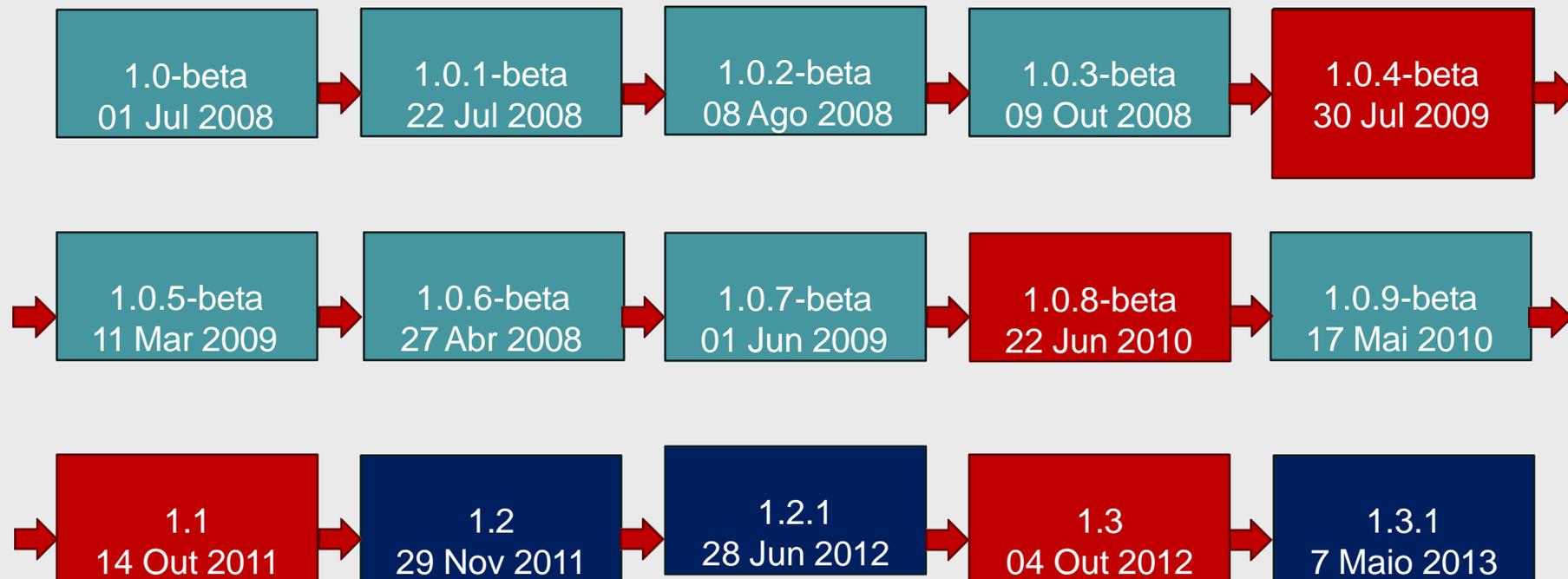
Base Arch

- Repositório de informações sobre o acervo arquivístico da **Fundação Oswaldo Cruz**, representativo da história das ciências e da saúde no Brasil.
- Possui 120 fundos e coleções sob a guarda do Departamento de Arquivo e Documentação da Casa de Oswaldo Cruz.
- Versão **2.6.4** do Atom
- <https://basearch.coc.fiocruz.br/>



Histórico da implantação do AtoM [1/2]

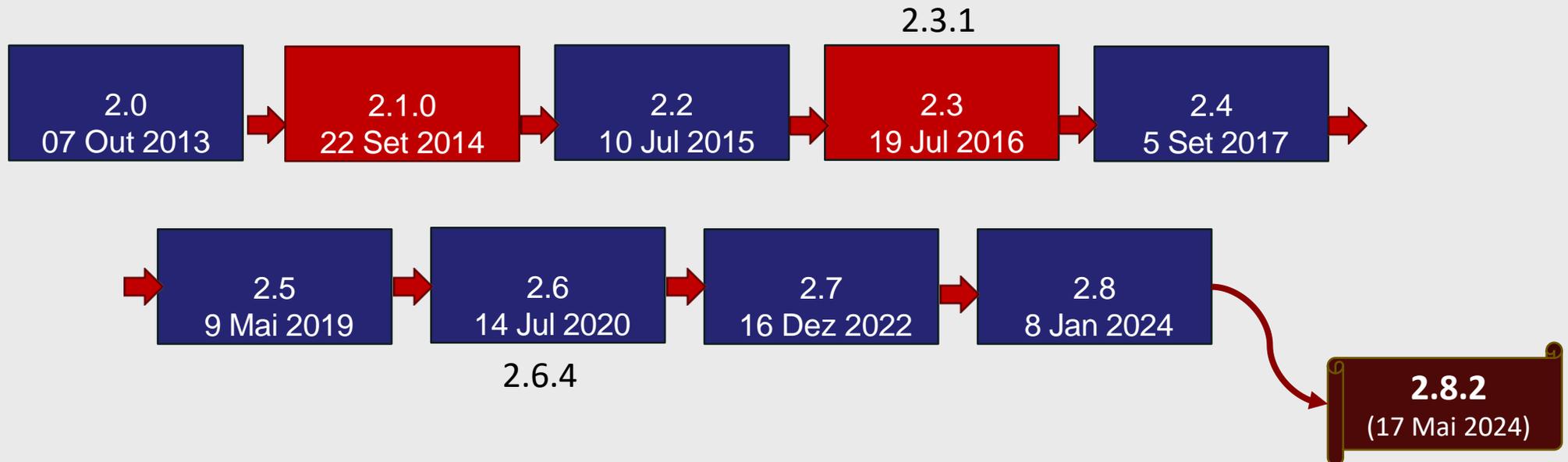
I C A A t o M



Fonte: <https://www.ica-atom.org/doc/Category:Releases>



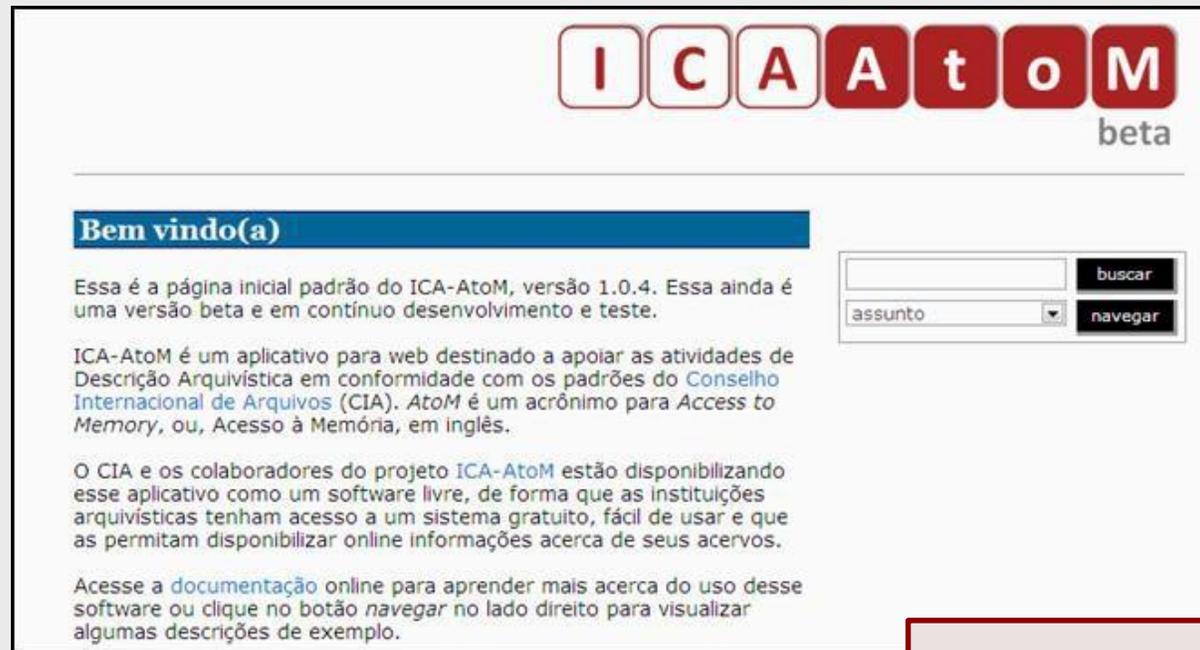
Histórico da implantação do AtoM [2/2]



Fonte: https://wiki.accesstomemory.org/wiki/Releases/Release_announcements



Versão 1.0.4 beta



The screenshot shows the ICA-AtOM beta web application interface. At the top right, the logo 'ICA-AtOM' is displayed in red boxes, with 'beta' written below it. Below the logo, there is a blue header bar with the text 'Bem vindo(a)'. The main content area contains a welcome message, a search bar with a 'buscar' button, and a navigation bar with a dropdown menu labeled 'assunto' and a 'navegar' button. The text describes the application as a web-based tool for archival description, developed by the International Council on Archives (CIA) and the project ICA-AtOM. It mentions that the software is open source and free to use, and provides a link to the documentation.

Customizado pela Bireme (Jamil Atta Jr)



- Relatórios internos
- Descritores DeCS
- Campo de notas personalizado
- Outros ajustes

Versão 1.0.8 beta

Total mudança no fluxo de alimentação! Alimentação dos dados totalmente refeita

- Interface drag-and -drop para mover descrições arquivística dentro de um fundo ou coleção;
- Inclusão de comandos para reindexação da pesquisa;
- **Customizações:** Retirados descritores DeCS e campo notas customizados.

Mantido: relatórios e arquivos de tradução



Versão 1.1



Casa de
Oswaldo Cruz

Base Arch

[inventários](#) | [entrar](#)

Primeira versão estável do sistema!!

- Links permanentes;
- Melhoria nos campos de "data" em descrições arquivísticas, registros de autoridade e funções;
- **Customizações:** Relatórios internos, Arquivos de tradução; Inventários

...rino de Aureliano Nobrega de Vasconcelos e Francisca Ramos de Vasconcellos. Ingressou na Faculdade de Medicina do Rio de Janeiro no ano de 1901, concluindo o curso em 1908, com a apresentação da tese de doutoramento Contribuição ao estudo bacteriológico do grupo coli-typhico. Em 1911 trabalhou como bacteriologista no Serviço de Veterinária do Ministério da Agricultura, Indústria e Comércio. Em 1915 foi ajudante da Seção Técnica do Serviço de Indústria Pastoral, e entre os anos de 1921 e 1933 exerceu a função de chefe da Seção de Leite e Derivados, subordinada ao Ministério da Agricultura. Nesse período foi representante do Brasil em eventos científicos no exterior, como o Congresso Internacional de Febre Aftosa, em Buenos Aires, em 1920, e o Congresso Internacional de Leite e Laticínios e o Congresso Internacional sobre Nutrição, realizados nos Estados Unidos em 1923 e 1925,



Versão 1.3



- Pesquisa dentro de PDF;
- Melhoria na geração dos índices de pesquisa;
- Controle na administração dos elementos visíveis da descrição arquivística
- **Customizações:** Relatórios internos, Arquivos de tradução; Inventários; Tema Base Arch (light box)

A base Arch é uma versão customizada do sistema ICA-AtoM. Atualmente opera sob a versão 1.3 deste aplicativo, com árvore de navegação (treeview) da versão anterior (1.2.1), com a possibilidade de ordenar os registros por código de referência.

Possui alguns recursos adicionais, como geração de inventários a partir da descrição arquivística em qualquer nível de detalhamento, relatórios administrativos, tema específico da base Arch e tradução para o português brasileiro. Para mais informações, acesse o [F.A.Q.](#)

Informações sobre cooperação institucional

A Casa de Oswaldo Cruz licencia a tecnologia desenvolvida para a implantação da base de dados Arch por meio da celebração de acordos de cooperação. Para mais informações entre em contato com a [Assistência Técnica de Cooperação](#).



Cooperações Estabelecidas

1. **13/05/2013** - Museu do Índio
2. **13/05/2013** - Diretoria do Patrimônio Histórico e Documentação da Marinha
3. **13/05/2013** - Tribunal Regional Federal
4. **14/06/2013** - Funarte / Cedoc
5. **22/10/2013** - Centro de Filosofia e Ciências Humanas - CFCH/UFRJ

Blog com orientações de instalação e outras dicas:

<http://blogbasearch.coc.fiocruz.br>



Versão 2.1.0

The screenshot shows the website interface for Casa de Oswaldo Cruz. At the top, there is a navigation bar with the Brazilian flag and the text 'BRASIL', followed by 'Acesso à informação' and several menu items: 'Participe', 'Serviços', 'Legislação', and 'Canais'. Below the navigation bar is a header image featuring historical documents and a group of people. On the left side, the Casa de Oswaldo Cruz logo is visible. The main content area displays a list of 'Mais visitados' (Most visited) items, each with a title and a visitor count. A central text box with a red border contains a list of updates for version 2.1.0. The background of the page shows a search result for 'o uso do ... a a peste' with a snippet of text.

BRASIL Acesso à informação Participe Serviços Legislação Canais

Casa de Oswaldo Cruz

- Melhoria na geração dos índices de pesquisa;
- Mudança no servidor de aplicação sugerido;
- Template responsivo
- Filtros de Pesquisa
- **Customizações:** Arquivos de tradução; Inventários; Tema Base Arch (light box)

Mais visitados

- Iconografia
71 visitantes
- Fundação Rockefeller (Fundo)
55 visitantes
- Presidente da Empresa Fluminense de Tecnologia (FLUTECH)
54 visitantes
- Detalhe de um armário no interior do Pavilhão Mourisco. Rio de Janeiro.
50 visitantes
- Belisario Penna
48 visitantes

o uso do ... a a peste

ciências biomédicas e da saúde no Brasil. A pesquisa na base (veja como realizar), apresenta diversos níveis de descrição nos campos e condições sob a guarda do Departamento de Arquivo e Documentação da Casa de Oswaldo Cruz. Estão reunidos documentos institucionais e pessoais, dos gêneros textual, iconográfico, cartográfico, sonoro e filmográfico, que abrangem o período de 1803 até os dias atuais.

O sistema utilizado é o AtoM, desenvolvido pelo Conselho Internacional de Arquivos (ICA), e customizado pela Casa de Oswaldo Cruz de acordo com normas nacionais e internacionais de descrição arquivística.

Informações técnicas

A base Arch é uma versão customizada do sistema AtoM (Versão 2.1) é uma abreviatura de Access to Memory. Funcionando em ambiente WEB, é uma aplicação de código aberto destinada a descrição normalizada em arquivos definitivos permitindo um acesso multilíngue numa organização com múltiplos repositórios integrados.



Versão Instituições Cooperadas

BRASIL

área para a marca

Acervo Arquivístico da Marinha do Brasil

ENTRAR | SOBRE

Pesquisar no acervo

[Pesquisa avançada](#) | [Como pesquisar?](#)

[DESCRÇÃO ARQUIVÍSTICA](#) | [REGISTRO DE AUTORIDADE](#) | [INSTITUIÇÃO ARQUIVÍSTICA](#) | [LOCAIS](#) | [ASSUNTOS](#) | [OBJETOS DIGITAIS](#)

Bem Vindo!

Bem Vindo ao Arquivo da Marinha!

Base Arch. COC/Fiocruz

ICAATOM

Casa de Oswaldo Cruz

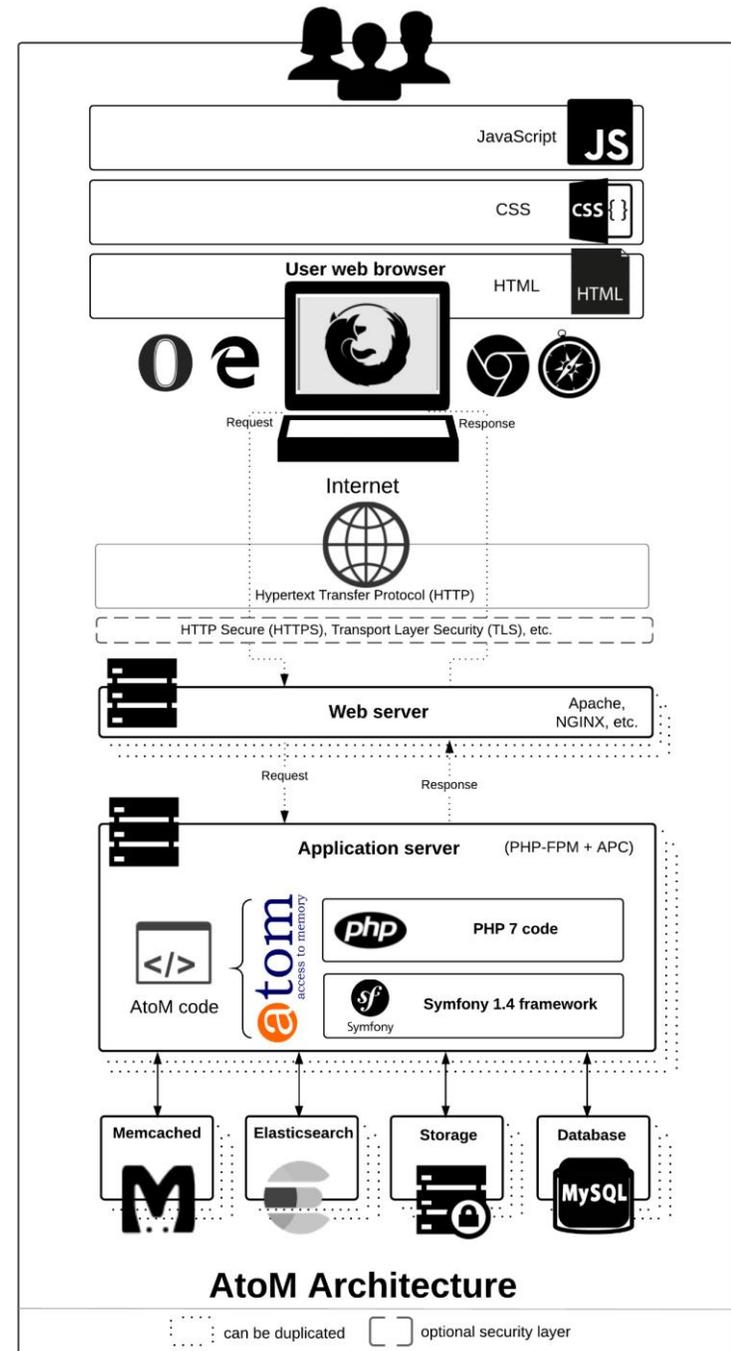
Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz



Arquitetura do Atom

- Aplicação PHP com framework Symfony (1.4)
- Banco de dados MySQL
- Servidor Web Nginx
- Interface de busca Elasticsearch
- Entre outros recursos...

Fonte: <https://www.accesstomemory.org/pt-br/docs/2.8/user-manual/overview/intro/>



Requisitos mínimos de hardware

Recomendado Artefactual

- Processador: 2 vCPUs @ 2.3GHz
- Memória RAM: 7GB
- Espaço em disco: 50GB
(só para o Atom, mas pode ser necessário bem mais para armazenamento dos objetos digitais).

Nossa realidade

- Processador: 8 vCPUs @ 2.7GHz (Intel Xeon)
- Memória RAM: 16GB
- Disco: 200GB (29GB ocupado somente pelo diretório do Atom)
- 48K descrições arquivísticas
- 21K objetos digitais



Requisitos mínimos de software

- Servidor web, preferencialmente o **Nginx**
- Elasticsearch 5.x (usa-se a versão 5.6)
- Java 8 (requerido para o Elasticsearch)
- MySQL 8.0
- PHP 7.4
- Gearman job server
- Memcached (opcional) e outras, que serão apresentadas no treinamento!

Extensões do PHP requeridas:

- cURL
- JSON
- APC (apcu-bc)
- PDO e PDO-MySQL
- XSL

Fonte: <https://www.accesstomemory.org/pt-br/docs/2.8/user-manual/overview/intro/>



Links importantes

- Documentação AtoM: <https://www.accesstomemory.org/pt-br/docs/2.8/>
- Google Groups – ICA-AtoM Users: <https://groups.google.com/forum/#!forum/ica-atom-users>
- Nosso blog: <https://www.blogbasearch.coc.fiocruz.br/>
- Nosso e-mail: sistema.sti@fiocruz.br



Dúvidas?

