

Conceitos básicos e arquitetura do AtoM

Serviço de Tecnologia da Informação
Julho 2025



Casa de
Oswaldo Cruz

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: 29/07/2025 (4h)

- Conceitos básicos e arquitetura do AtoM
- Preparo do ambiente

▪ Dia 02: 30/07/2025 (4h)

- Instalação do AtoM
- Visão geral da área administrativa

▪ Dia 03: 31/07/2025 (4h)

- Migração de dados de versões anteriores

▪ Dia 04: 01/08/2025 (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, multilíngue e multi-instituições
- Foco: Descrições arquivísticas
- Baseada em padrões internacionais (originalmente desenvolvido pelo [International Council of Archives](#))
- Aperfeiçoada constantemente (melhoria contínua)

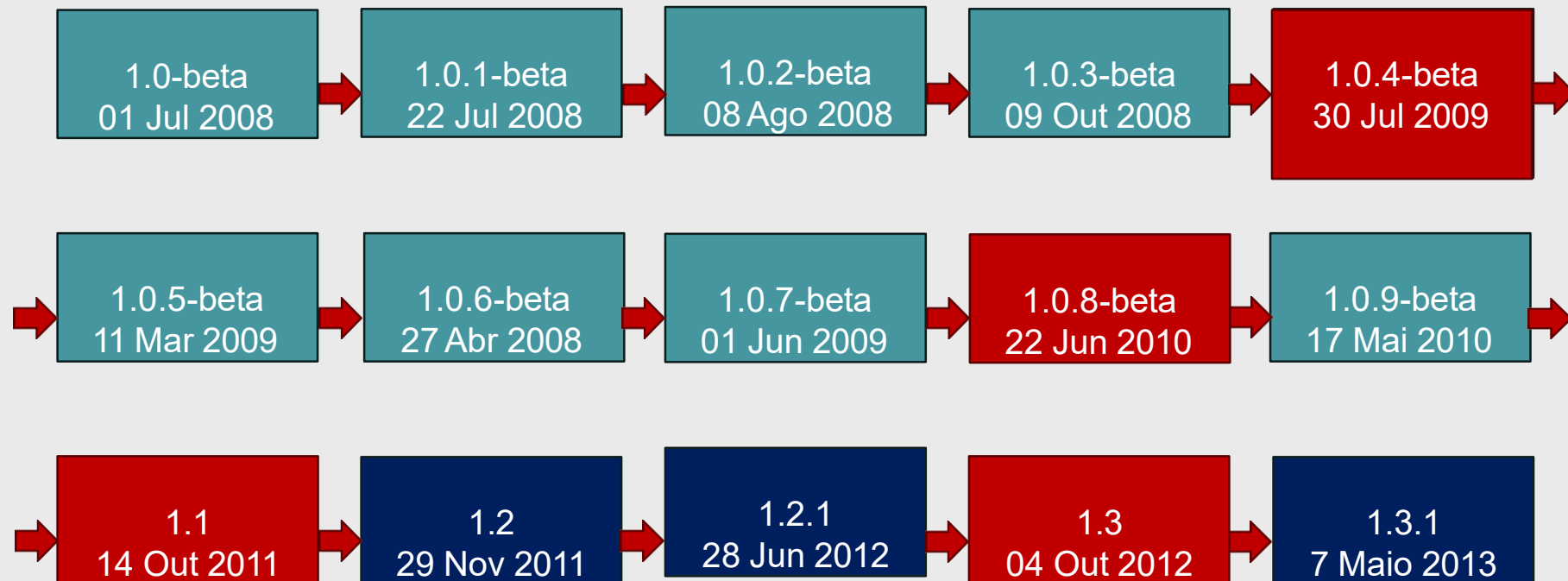


Base Arch

- 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 **2.9** do Atom
- <https://basearch.coc.fiocruz.br/>



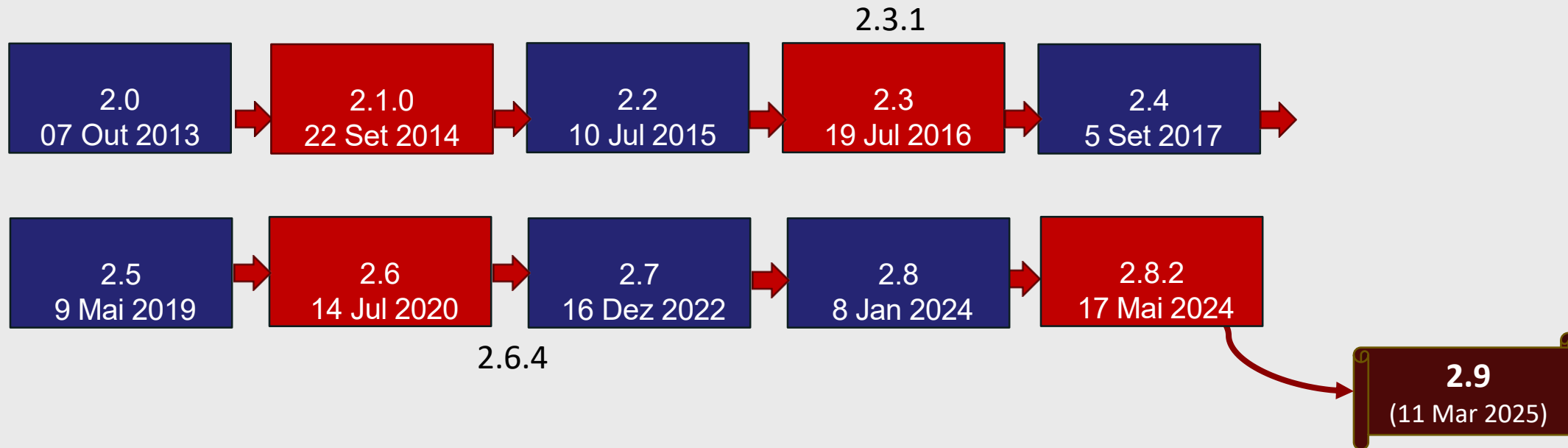
Histórico da implantação do AtoM [1/2]



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



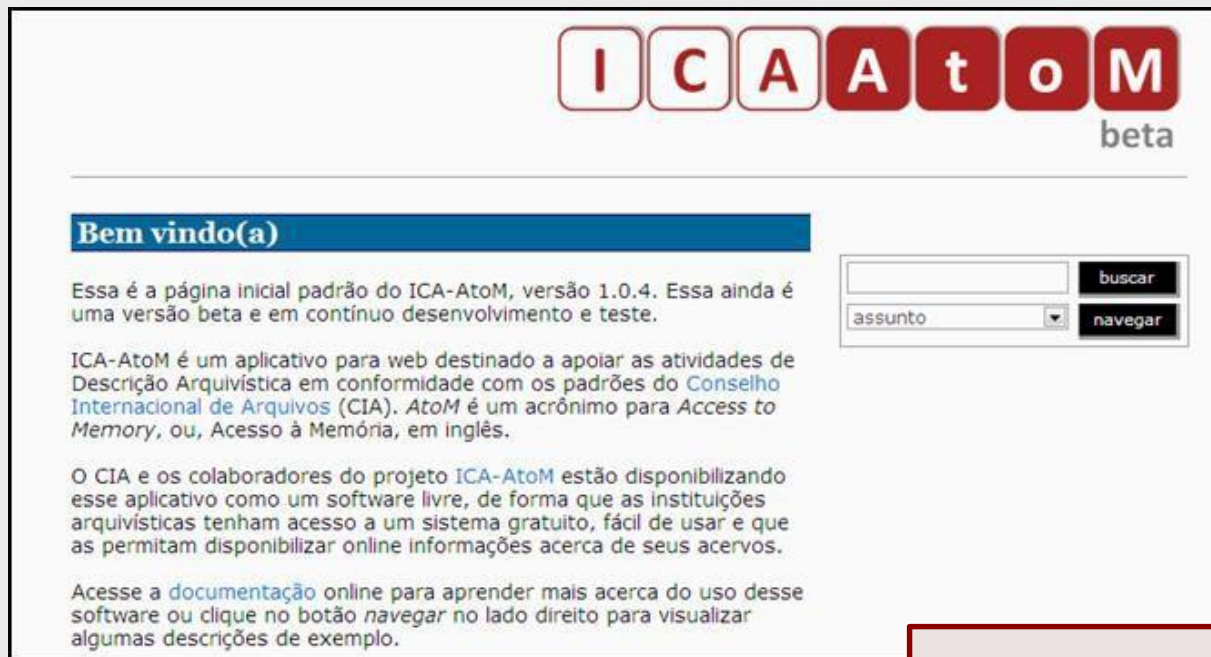
Histórico da implantação do AtoM [2/2]



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 in Portuguese, followed by a description of the application and its purpose. To the right of the text, there is a search bar with a "buscar" button and a dropdown menu labeled "assunto" with a "navegar" button. Below the search bar, there is a link to the documentation.

ICA AtoM
beta

Bem vindo(a)

Essa é a página inicial padrão do ICA-AtoM, versão 1.0.4. Essa ainda é uma versão beta e em contínuo desenvolvimento e teste.

ICA-AtoM é um aplicativo para web destinado a apoiar as atividades de Descrição Arquivística em conformidade com os padrões do [Conselho Internacional de Arquivos \(CIA\)](#). *AtoM* é um acrônimo para *Access to Memory*, ou, *Acesso à Memória*, em Inglês.

O CIA e os colaboradores do projeto [ICA-AtoM](#) estão disponibilizando esse aplicativo como um software livre, de forma que as instituições arquivísticas tenham acesso a um sistema gratuito, fácil de usar e que as permitam disponibilizar online informações acerca de seus acervos.

Acesse a [documentação](#) online para aprender mais acerca do uso desse software ou clique no botão *navegar* no lado direito para visualizar algumas descrições de exemplo.

assunto [dropdown] [buscar] [navegar]

Customizado pela Bireme (Jamil Atta Jr)



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

Versão 1.0.8 beta



Base Arch

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

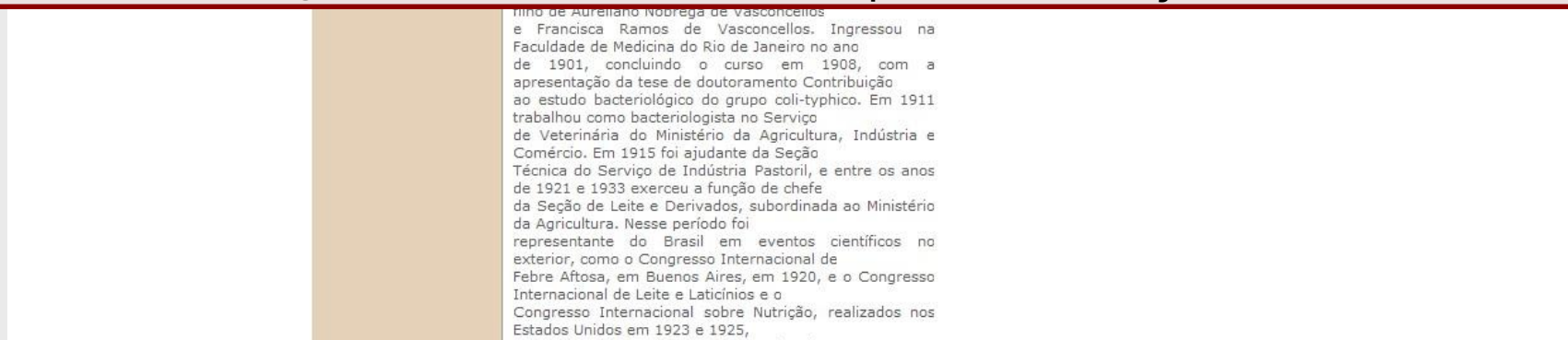


Versão 1.1



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



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

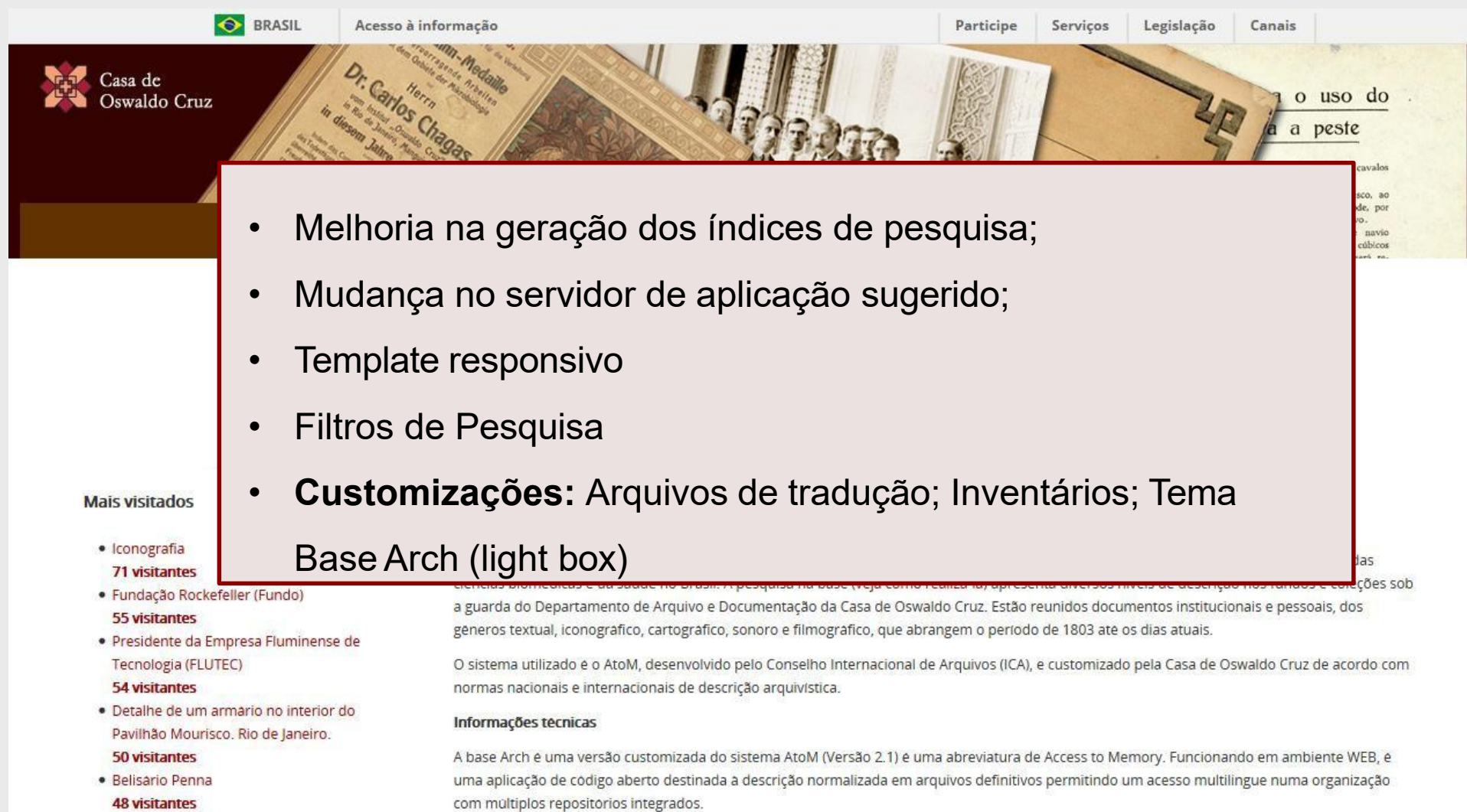
1. **13/05/2013** - Museu do Índio
2. **13/05/2013** - Diretoria do Patrimônio Histórico e Documentação da Marinha
3. **13/05/2013** - Tribunal Regional Federal
4. **14/06/2013** - Funarte / Cedoc
5. **22/10/2013** - Centro de Filosofia e Ciências Humanas - CFCH/UFRJ

Blog com orientações de instalação e outras dicas:

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



Versão 2.1.0



The screenshot displays the website of the Casa de Oswaldo Cruz. At the top, there is a navigation bar with the Brazilian flag and the word "BRASIL", followed by "Acesso à informação" and links for "Participe", "Serviços", "Legislação", and "Canais". The main header features the Casa de Oswaldo Cruz logo and a background image of historical documents and a group portrait. A large, semi-transparent light box with a red border is overlaid on the center, containing a list of updates. To the left of the light box, a sidebar titled "Mais visitados" lists popular content items with their respective visitor counts. The main content area below the light box provides detailed information about the Base Arch system, including its purpose and technical specifications.

- 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 (FLUTEC)
54 visitantes
- Detalhe de um armário no interior do Pavilhão Mourisco. Rio de Janeiro.
50 visitantes
- Belisario Penna
48 visitantes

ciências biomédicas e da saúde no Brasil. A pesquisa na base (veja como realiza-la) apresenta diversos níveis de descrição nos campos e coleções 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



área para a
marca



Acervo Arquivístico da Marinha do Brasil

[ENTRAR](#) | [SOBRE](#)

Pesquisar no acervo



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

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

Bem Vindo!

Bem Vindo ao Arquivo da Marinha!

Base Arch. COC/Fiocruz

  Casa de
Oswaldo Cruz

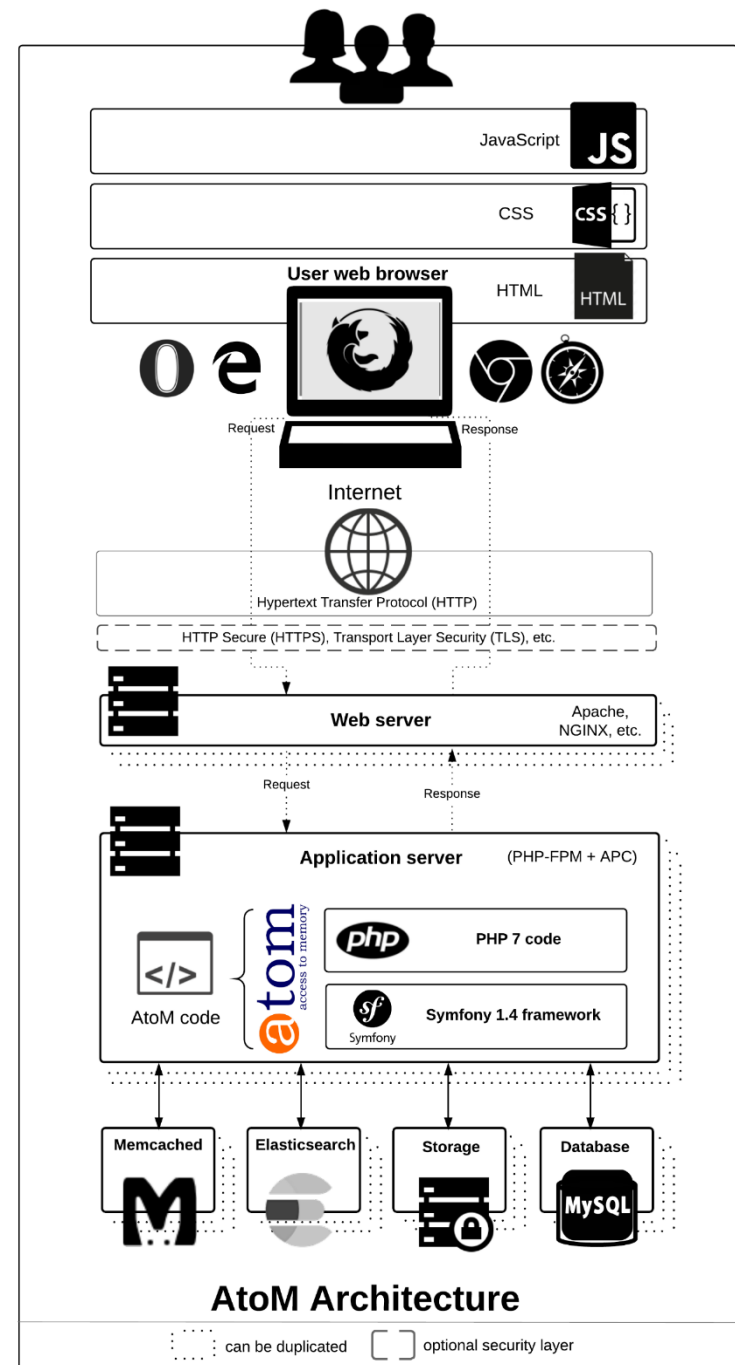
 Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz



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/en/docs/2.9/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 6.x (usa-se a versão 6.8)
- Java 8 (requerido para o Elasticsearch)
- MySQL 8.0
- PHP 8.x
- 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/2.9/user-manual/overview/intro/>



Links importantes

- Documentação AtoM: <https://www.accesstomemory.org/pt-br/docs/2.9/>
- 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?

