

# Conceitos básicos e arquitetura do AtoM

Serviço de Tecnologia da Informação  
Julho 2024



Casa de  
Oswaldo Cruz



quentes dans le pelage des rats...  
tuellement rencontrée chez eux est *Ctenocephalides felis* (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 parasites des rats du pays et en quelle proportion. On se rendrait compte ainsi de l'aptitude plus ou moins grande de chaque région à constituer un foyer de peste et peut-être pourrait-on expliquer plus particulièrement les particularités inhérentes à chaque épidémie. Dans certaines contrées, les puces pullulent sur le sol, même dans les lieux les plus secs. Cet insecte doit intervenir dans

Faculdade de Medicina do Rio de Janeiro  
THESE

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

# 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)

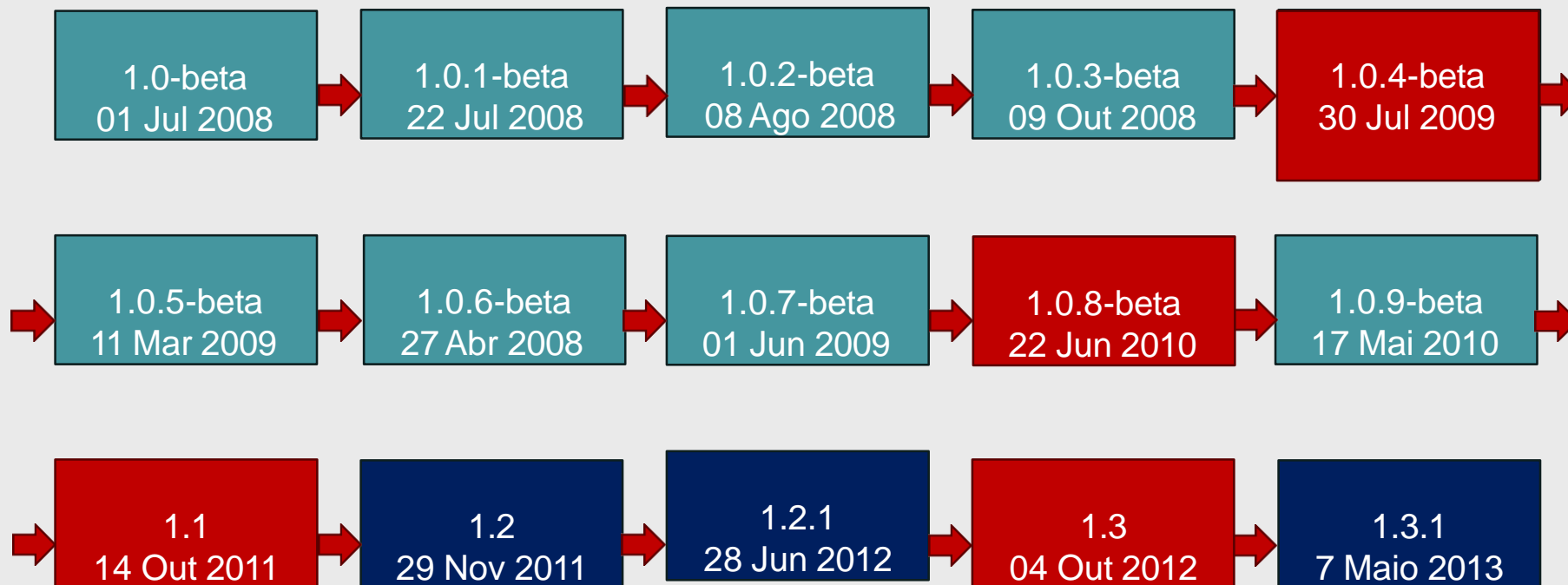


# Base Arch

- 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/>



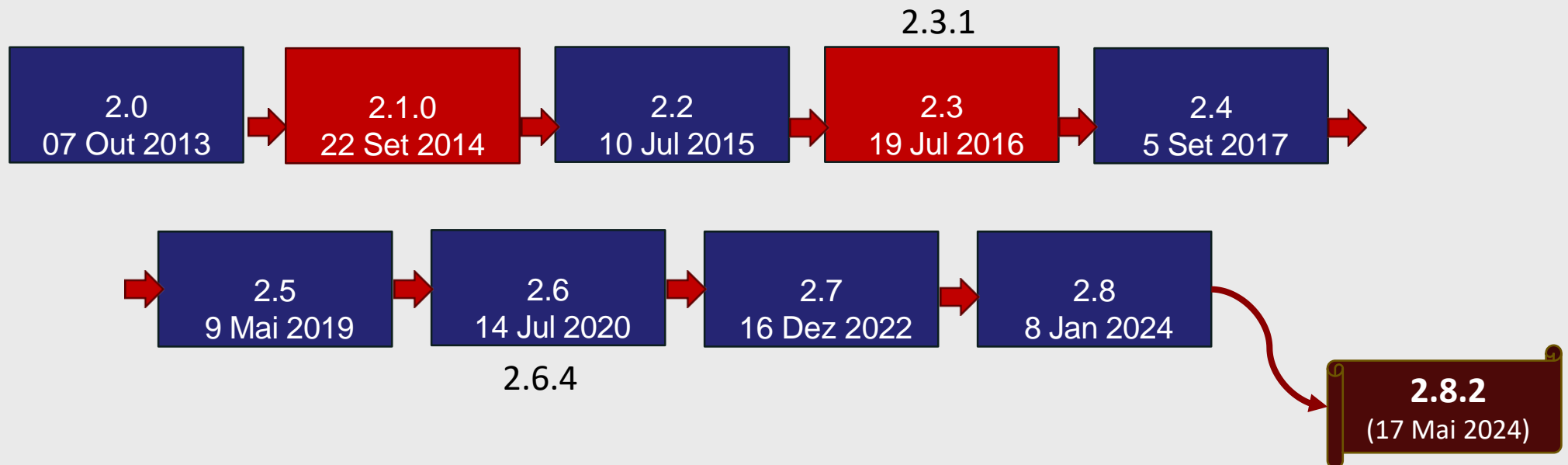
# Histórico da implantação do AtoM [1/2]



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



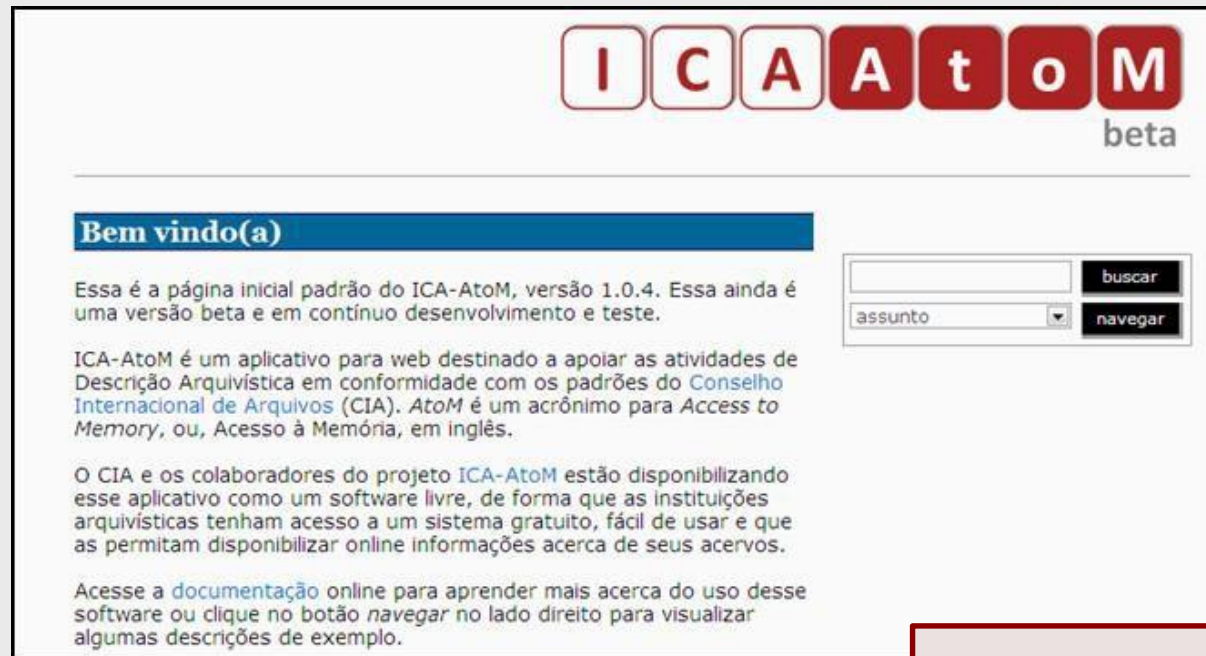
# Histórico da implantação do AtoM [2/2]



Fonte: [https://wiki.accesstomemory.org/wiki/Releases/Release\\_announcements](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 three paragraphs of text. The first paragraph is a welcome message. The second paragraph describes the application's purpose and its adherence to international archival standards. The third paragraph mentions that the application is open-source and available for free use. To the right of the text, there is a search and navigation section with a text input field, a 'buscar' button, a dropdown menu labeled 'assunto', and a 'navegar' button.

**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

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



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

cavalos  
sco, ao  
de, por  
ro.  
navio  
cúbicos

das

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?](#)

[DESCRIÇÃO 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

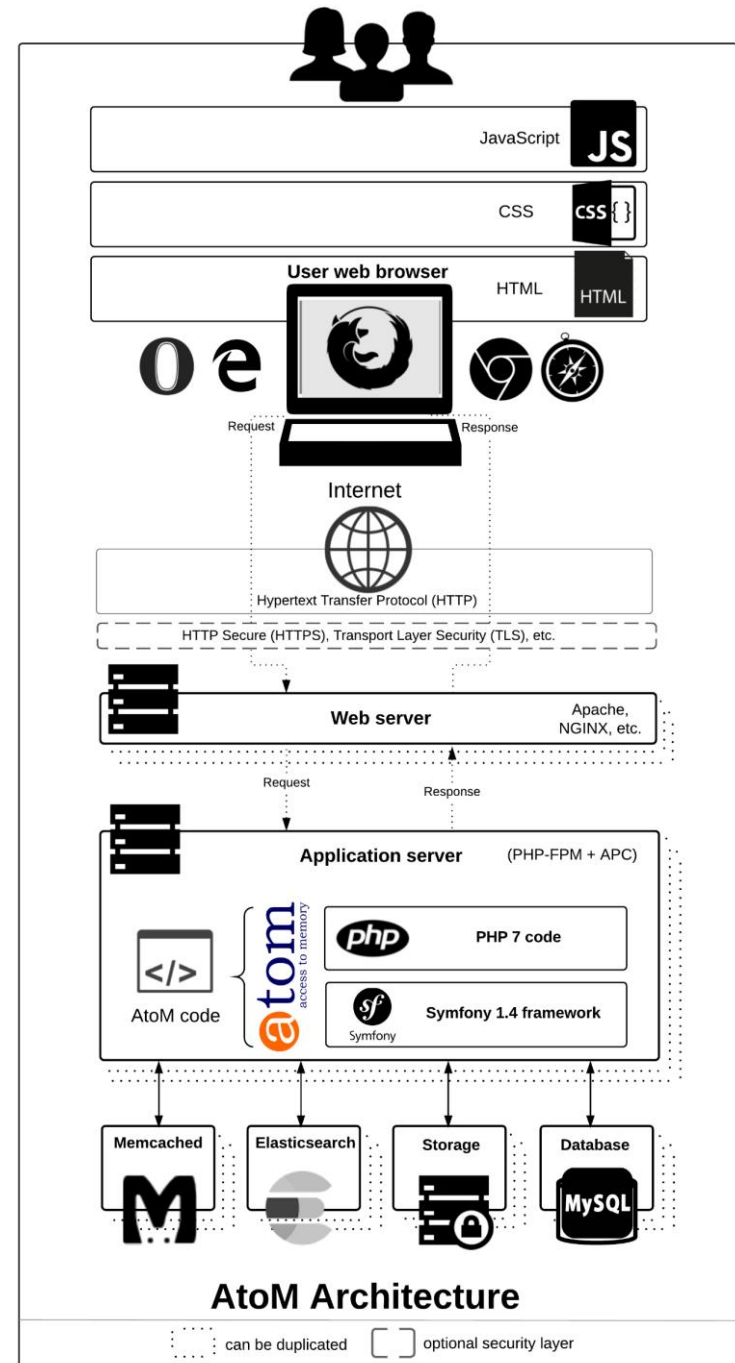
Ministério da Saúde  
FIOCRUZ  
Fundação Oswaldo Cruz



# 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](mailto:sistema.sti@fiocruz.br)



**Dúvidas?**

