

# AtoM – Access to Memory

Casa de Oswaldo Cruz

Serviço de Tecnologia da Informação(STI)



Ministério da Saúde

FIOCRUZ  
Fundação Oswaldo Cruz



Casa de  
Oswaldo Cruz

# AtoM

## O que é?

AtoM é uma abreviatura de Access to Memory. Funciona em ambiente WEB, é multilíngue e pode ser usado em uma organização com múltiplos repositórios integrados.

Uma aplicação de código aberto destinada à descrição normalizada em arquivos definitivos.

## Características do AtOM

- WEB
- Código aberto
- Baseado em padrões
- Importação/exportação amigável
- Multilíngue
- Multi-repositório
- Melhoria contínua



## Características do AtoM

### WEB

Acesse a sua instalação de AtoM de qualquer lugar que tenha acesso à internet. Todas as principais funções de AtoM podem ser controladas a partir de um navegador e os requisitos ao usuário são mínimos. Instale AtoM em um servidor e acesse de qualquer parte do mundo.

# Características do AtoM

## Open Source

Todo o código do AtoM é lançado sob uma licença GNU Affero General Public License (A-GPL 3.0) – dando-lhe a liberdade de o estudar, modificar, melhorar e distribuir. Nós acreditamos que uma parte importante do acesso é a acessibilidade e que todos devem ter acesso às ferramentas necessárias para preservar os materiais do patrimônio cultural. O código do AtoM está sempre disponível gratuitamente, e a nossa documentação é distribuído sob uma licença Creative Commons Share-alike.



## Características do AtoM

Baseado em padrões

O AtoM foi construído originalmente com apoio do International Council on Archives (ICA), para incentivar uma adoção mais ampla das normas internacionais. Construímos padrões de conformidade para o núcleo do AtoM, que oferecem modelos de edição fáceis de usar baseadas na web, que atendem a uma ampla variedade de padrões internacionais e nacionais.

## Características do AtoM

### Importação/Exportação amigável

Os seus dados nunca ficarão fechados no AtoM - Implementámos uma série de padrões de troca de metadados para permitir uma fácil importação e exportação, através da interface do AtoM.

Atualmente o AtoM suporta os seguintes formatos para importação/exportação de dados: EAD, EAC-CPF, CSV e SKOS.



## Características do AtoM

### Multílingue

Os elementos de interface e o conteúdo da base de dados de todos os utilizadores, podem ser traduzidos em vários idiomas, usando a interface de tradução embutida. As nossas traduções são generosamente fornecidas por tradutores voluntários da Comunidade de Utilizadores do AtoM.



## Características do AtoM

### Multi-repositório

Construído para ser usado por uma única instituição para as suas próprias descrições, ou como multi-repositório "union list" (rede, portal) aceitando descrições de um variado número de instituições contribuintes, AtoM é flexível o suficiente para acomodar as suas necessidades.



## Características do AtoM

### Melhoria contínua

O AtoM é um projeto open-source ativo e dinâmico com uma ampla base de utilizadores. Estamos constantemente trabalhando com a comunidade para melhorar a aplicação, sendo todas as inovações disponibilizadas nos nossos lançamentos públicos. Isto quer dizer que sempre que um individuo contribui, toda a comunidade se beneficia.

## Base ARCH

A base Arch é o repositório de informações sobre o acervo arquivístico permanente da Fundação Oswaldo Cruz, representativo da história das ciências biomédicas e da saúde no Brasil.

A pesquisa na base apresenta diversos níveis de descrição nos fundos 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.

# Base ARCH

## Informações técnicas

- A base Arch é uma versão customizada do sistema AtoM (Versão 2.3)
  - 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.
- <http://basearch.coc.fiocruz.br/>

## Visão técnica geral

Servidor de aplicação: Nginx

- A equipe da Artefactual (Equipe responsável pelo Projeto AtoM) usou e sugere o servidor web Nginx para o ambiente de desenvolvimento e produção, mas o AtoM também é compatível com o Apache;
- <http://nginx.com>

## Visão técnica geral

Banco de dados: MySQL

- Um banco de dados do tipo MySQL. Embora o AtoM tenha sido desenvolvido em MySQL (5.1+), ele utiliza uma camada de abstração de dados e, portanto, também é compatível com Postgres, SQLite, SQLServer e Oracle;
- <http://www.mysql.com>

## Visão técnica geral

Linguagem de programação: PHP

- Linguagem de programação PHP (5.3.10+), que gerencia os pedidos e respostas entre os clientes de internet, a aplicação lógica e a aplicação de conteúdos são armazenados no banco de dados;
- <http://php.net/>

# Visão técnica geral

Framework: Symfony

- Framework Symfony(1.4), que organiza as partes componentes da aplicação, usando orientação a objetos e as melhores práticas e padrões de design;
- <http://symfony.com>

## Visão técnica geral

### Mecanismo de busca: Elasticsearch

- Elasticsearch ( 1.3.0+ ) , um servidor de pesquisa distribuído baseado no Apache Lucene , que atua como motor de busca e analítica do aplicativo. Elasticsearch não está integrado diretamente no código do AtoM como uma biblioteca , mas como um serviço implantado em uma mesma rede que o AtoM interage através de uma API RESTfull.
- <http://www.elasticsearch.org>

# Obrigado !

STI

[sistemasti@fiocruz.br](mailto:sistemasti@fiocruz.br)

