

Workshop:

# Implementação do software AtoM

## Descrição e disseminação de acervos arquivísticos

Hélder Silva<sup>1</sup>, Ricardo Pinho<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Município de Albergaria-a-Velha, [helder.silva@cm-albergaria.pt](mailto:helder.silva@cm-albergaria.pt)*

<sup>2</sup> *Grupo de utilizadores Portugueses AtoM, [ricardo.pinho@atom-vm.com](mailto:ricardo.pinho@atom-vm.com)*

# Introdução ao software livre AtoM e às suas vantagens.

## Desmistificar Conceitos de Software Livre: Direitos e Deveres

- Direitos e Deveres da licença de software livre do AtoM: GNU AGPLv3  
<https://choosealicense.com/licenses/>
  - **Software Livre não é grátis:** o desenvolvimento e manutenção de software livre tem custos e resulta de investimentos financeiros, oriundos de entidades públicas e privadas de vários países.
  - **Software Livre:** Software distribuído pelo autor com licença de software livre, que garante as 4 liberdades essenciais: (0) executar, (1) estudar e adaptar - OS , (2) redistribuir cópias (3) distribuir cópias de versões modificadas. ([fonte](#))
  - **Copyleft:** A condição que protege as quatro liberdades, está presente nas licenças GNU GPL, de exigir que todas as versões modificadas e extensões do software também sejam livres. Uma vez software livre permanece software livre para sempre. ([fonte](#))
  - **Affero GPL (AGPL):** Licença de software livre com copyleft recomendada para software livre usado em aplicações web (application service provider) que alarga as 4 liberdades a todos os utilizadores que acedem à aplicação através de uma rede ou internet. ([fonte](#))
- Ao utilizar o AtoM está-se a aceitar os termos e condições da sua licença!

# Introdução ao software livre AtOM e às suas vantagens.

## São inúmeras as vantagens reconhecidas do software livre relativamente ao software proprietário

- Sem custos de licenciamento, partilhável, adaptável, auditável, de qualidade, seguro, multi-plataforma, conforme normas abertas e verdadeiramente interoperável.
- Fomenta a liberdade, fraternidade, equidade, cidadania, legalidade, independência, conhecimento, diversidade, longevidade, atualidade, capacitação, emprego e a redução da importação.

## Software livre assegura a independência de fornecedores

Software livre evita o problema da dependência dos fornecedores e prestadores de serviços de software, frequente no uso de soluções de software proprietário (*Vendor-Lockin*) que impede a possibilidade de escolha e alternância para encontrar melhores soluções e melhores serviços.

## Software livre promove a cultura de comunidades

A adoção de software livre é acompanhada da criação de comunidades (de utilizadores e programadores) com partilha de conhecimento e a criação de capacidade de usar melhor o software e de contribuir para o melhorar.

## Consciência, respeito e cumprimento pelas Licenças de Software Livre

A licença de software livre representa a vontade do autor em partilhar o seu trabalho com a generosidade de dar aos outros, na expectativa de que, os outros retribuam com igual generosidade de partilha. O cumprimento das liberdades e das condições da licença de software livre, designadamente a condição do copyleft, é fundamental para proteger a manutenção das 4 liberdades fundamentais no futuro, e assim a sobrevivência e o sucesso do mesmo.

# Introdução ao software livre AtoM e às suas vantagens.

## Vantagens específicas do AtoM:

- Software de utilização livre e de código aberto para arquivos definitivos
- Pesquisa de descrições, autoridades, assuntos, localizações e criação de IDD
- Conformidade com as normas internacionais e nacionais de Arquivo, incluindo as do Conselho Internacional de Arquivos (ISAD(G), ISAAR(CPF), ISDIAH, ISDF, ODA)
- Descrição arquivística multinível
- Gestão de ingressos, doadores e direitos
- Gestão de localizações físicas (instalações, salas/depósitos, estantes, prateleiras, etc.)
- Gestão de localidades geográficas
- Integração com objetos digitais (ficheiros de texto, imagem, registos sonoros, audiovisuais, etc.)
- Georreferenciação dos objectos digitais

# Introdução ao software livre AtoM e às suas vantagens.

## Vantagens específicas do AtoM:

- Pesquisa o conteúdo dos documentos (OCR embutido nos documentos)
- Utilização de padrões abertos: EAD, EAC, DC, SKOS, etc.
- Protocolo OAI-PMH, que permite a colheita de registos de portais agregadores
- Habilitado a cumprir os requisitos técnicos para a Adesão à Rede Portuguesa de Arquivos (compatível com o Portal Português de Arquivos e Portal Europe Archive)
- Multi Repositório (gestão de várias entidades detentoras)
- Estatísticas
- Melhora a imagem da vossa instituição (maior aproximação ao cidadão; ferramentas para estudo e desenvolvimento)

# Utilização do AtoM-VM no próprio computador

Breve introdução à Virtualização (VirtualBox)

Primeira execução do AtoM-VM v.2.6.4 no VirtualBox

- Breve descrição do software incluído (<https://atom-vm.com/atom-vm-2-6-4/>)
- Acesso e utilização do AtoM v2.6.4 contido na VM (<http://atom/>)

Acesso do exterior ao interior da AtoM-VM

- Protocolo SSH (Terminal: putty e Cópia de ficheiros: winscp) <http://atom/shell/>
- Samba e pastas partilhadas: \\atom\atomdata\
- Administração do AtoM-VM através do Webmin: <http://atom/webmin/>

# Navegação na plataforma AtoM

Servidor VPS AtoM para demonstração na Workshop:

Visitante: <http://213.136.78.165/>

- Pesquisas globais por palavra
- Navegar por: Descrições arquivísticas, Registos de autoridade, Instituição arquivística, etc

Editor/Administrador: <http://213.136.78.165/index.php/user/login>

- Menus: Administrar, Adicionar, Gerir, Importar, etc

# Exemplificação de criação de Descrição Arquivística

## Menu: **Adicionar**

- 1- Criar Instituição Arquivística
- 2- Criar Registo de autoridade
- 3- Criar Descrição Arquivística
- 4- Criar assunto, localização ou descendente
- 5- Integração de objetos digitais

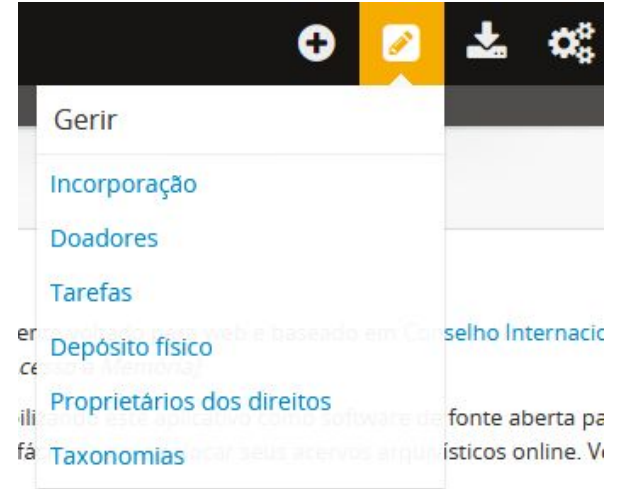




# Ferramentas de gestão para Arquivistas

## Menu: **Gerir**

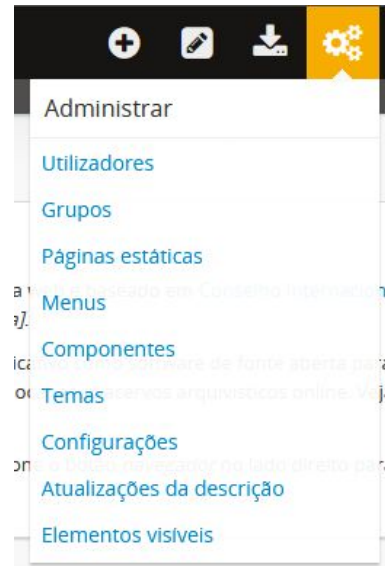
- Gestão de ingressos
- Gestão de doadores
- Gestão de direitos
- Gestão de cotas (localizações geográficas)
- Relatórios de produtividade
- Analytics
- Localizações, Assuntos e sinonímia
- Geração de IDDs
- Gestão do sítio web
- Importação/Exportação



# Opções de parametrização para Administradores

## Menu: Administrar

- Configurações: Globais, Elementos predefinidos da página.
- Configurações: Visualização em árvore.
- Configurações: Permissões: determinação da comunicabilidade dos documentos para diferentes públicos, grupos e acesso à meta-informação
- Utilizadores / Grupos
- Atualizações da descrição
- Componentes / Temas
- Páginas Estáticas / Menus
- Mudar idioma por defeito para Português (AtoM-VM)



# Interoperabilidade com portais agregadores

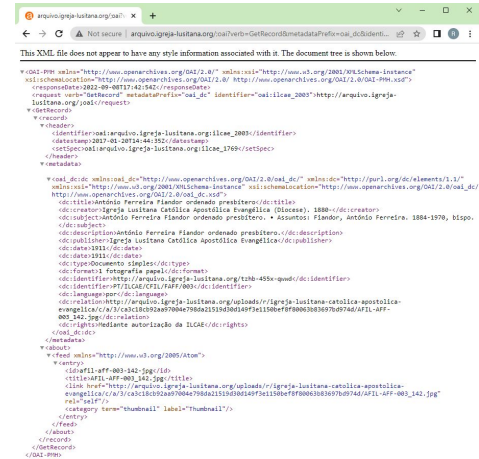
1. Administrar: Opções: Inventário (adaptar os níveis de descrição)
2. Activar o plugin OAI-PMH
3. Aplicar adaptação github:AtoM-PT do Dublin Core para o PPA: [dc.xml.php](https://github.com/Atom-PT/dc.xml.php)
4. Administrar: Opções: Alteração dos códigos de referência
5. Vários comandos oai-pmh:

**ListIdentifiers:** [endereço oai-pmh]?verb=**ListIdentifiers**&metadataPrefix=oai\_dc

**ListRecords:** [endereço oai-pmh]?verb=**ListRecords**&metadataPrefix=oai\_dc

**GetRecord:** (exemplo)

[http://arquivo.igreja-lusitana.org/oai?verb=GetRecord&metadataPrefix=oai\\_dc&identifier=oai:ilcae\\_2003](http://arquivo.igreja-lusitana.org/oai?verb=GetRecord&metadataPrefix=oai_dc&identifier=oai:ilcae_2003)



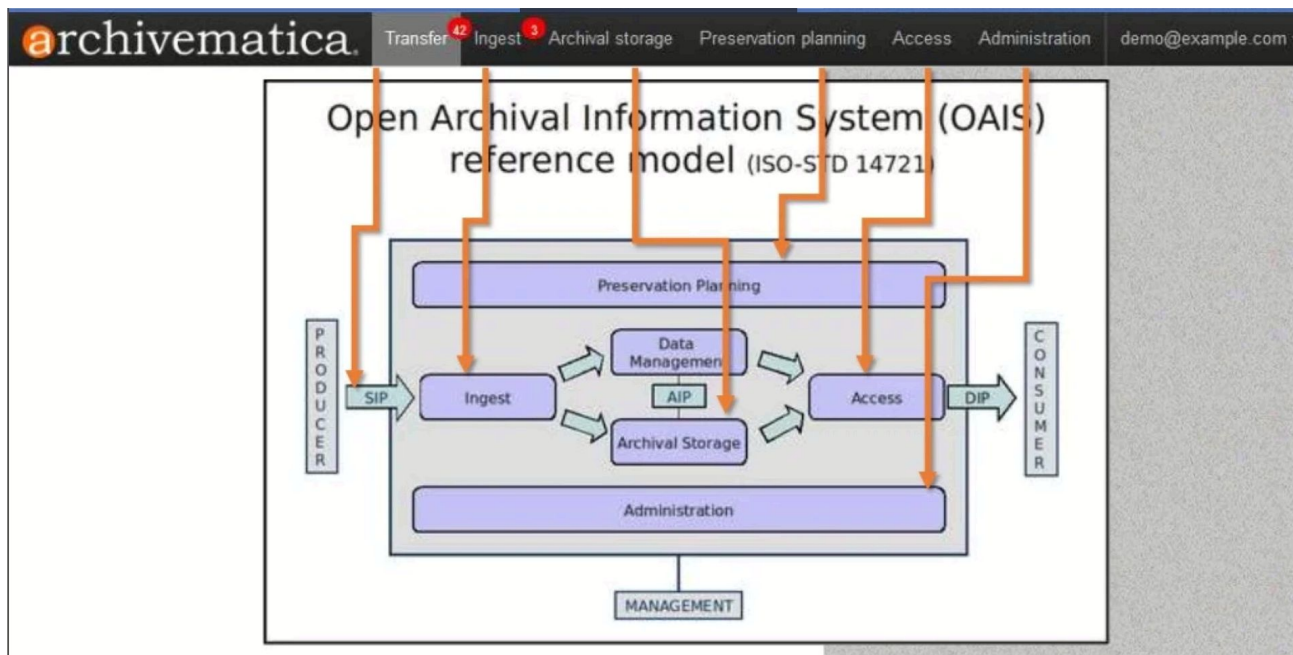
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" xmlns:oai="http://www.oai.org/2003/11/oai" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.oai.org/2003/11/oai http://www.oai.org/2003/11/oai.xsd">
  <response date="2022-09-08T17:42:54Z" responseID="1" request="verb=GetRecord&metadataPrefix=oai_dc&identifier=oai:ilcae_2003" http://arquivo.igreja-lusitana.org/oai/request>
    <getRecord>
      <record>
        <header>
          <identifier oai="http://www.oai.org/2003/11/oai" identifier="oai:ilcae_2003" />
          <datestamp="2022-09-08T17:42:54Z" />
          <setSpec="oai:ilcae_2003" />
        </header>
        <metadata>
          <w:cat_dc:dc xmlns:cat_dc="http://www.oai.org/2003/11/oai" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.oai.org/2003/11/oai http://www.oai.org/2003/11/oai.xsd">
            <dc:title>Ordemado presbitero</dc:title>
            <dc:creator>Igreja Lusitana Católica Apostólica Evangélica (Ordemado), 1888</dc:creator>
            <dc:subject>Ordemado presbitero</dc:subject>
            <dc:description>Ordemado presbitero</dc:description>
            <dc:publisher>Igreja Lusitana Católica Apostólica Evangélica</dc:publisher>
            <dc:date>1911</dc:date>
            <dc:language>pt</dc:language>
            <dc:type>Documento</dc:type>
            <dc:format>image/jpeg</dc:format>
            <dc:identifier>http://arquivo.igreja-lusitana.org/1208-455-quad</dc:identifier>
            <dc:relation>http://arquivo.igreja-lusitana.org/1208-455-quad</dc:relation>
            <dc:language>pt</dc:language>
            <dc:relation>http://arquivo.igreja-lusitana.org/1208-455-quad</dc:relation>
            <dc:rights>Mediante autorização da ILCAE</dc:rights>
          </w:cat_dc:dc>
        </metadata>
        <fullText oai="http://www.oai.org/2003/11/oai" />
      </record>
    </getRecord>
  </response>
</oai-PMH>
```

6. Exemplo de Atom Albergaria <> Archives Portal Europe: [Correio de Albergaria](#) (clique no atalho “View in original presentation”)



# Integração do AtoM com preservação digital

- [Archivematica.org](https://archivematica.org) - Preservação Digital - OAIS (ISO-STD 14721)



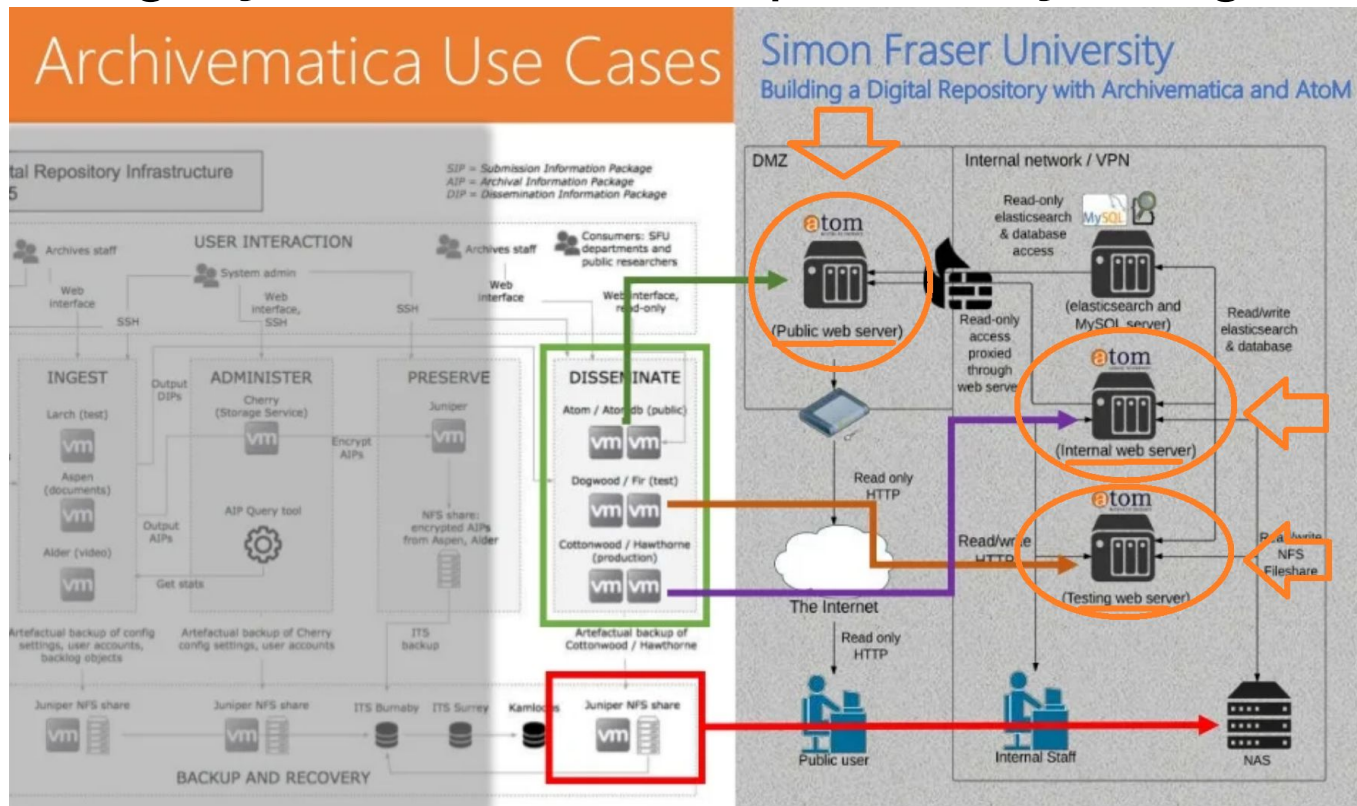
Relação do interface Archivematica com o modelo e definições OAIS:

(SIP) Submission Information Package

(AIP) Archival Information Package

(DIP) Dissemination Information Package

# Integração do AtoM com preservação digital



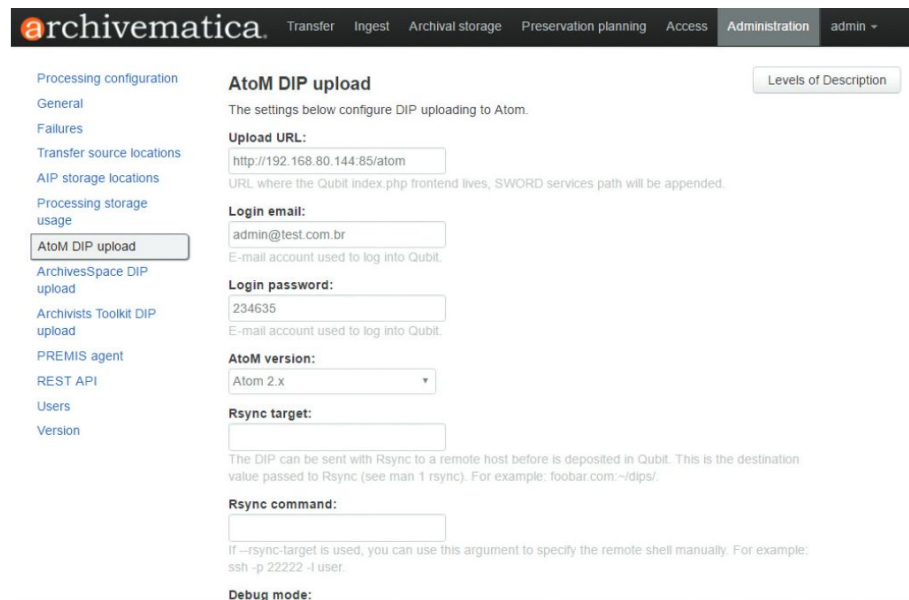
Exemplo de caso de uso de implementação de um processo de preservação digital com Archivematica e três instâncias de AtoM:

- AtoM: Public server
- AtoM: Internal server
- AtoM: Testing server

# Integração do AtoM com preservação digital

- AtoM: Administrar: Ativar todos os componentes: qtSwordPlugin, etc
- AtoM: Administrar: Opções de carregamento do DIP
- Archivemática: **AtoM DIP upload**  
(Ligação direta ao AtoM)

[“Guia de instalação e configuração Archivemática /AtoM”](#) - IBICT



The screenshot shows the Archivemática administration interface. The top navigation bar includes 'archivematica', 'Transfer', 'Ingest', 'Archival storage', 'Preservation planning', 'Access', 'Administration', and 'admin'. The left sidebar lists various configuration options, with 'AtoM DIP upload' highlighted. The main content area is titled 'AtoM DIP upload' and contains the following fields and text:

- Upload URL:** . Below it, text reads: 'URL where the Qubit index.php frontend lives, SWORD services path will be appended.'
- Login email:** . Below it, text reads: 'E-mail account used to log into Qubit.'
- Login password:** . Below it, text reads: 'E-mail account used to log into Qubit.'
- AtoM version:** A dropdown menu showing 'Atom 2.x'.
- Rsync target:** . Below it, text reads: 'The DIP can be sent with Rsync to a remote host before is deposited in Qubit. This is the destination value passed to Rsync (see man 1 rsync). For example: foobar.com:~/dips/'
- Rsync command:** . Below it, text reads: 'If --rsync-target is used, you can use this argument to specify the remote shell manually. For example: ssh -p 22222 -j user.'
- Debug mode:**

# Onde procurar apoio e suporte técnico: AtoM-PT.pt

Grupo de utilizadores Portugueses de AtoM: <https://atom-pt.pt/comunidade/>

- Aderir à lista de email: <https://atom-pt.pt/seja-bem-vindo/>
- Contacto direto: <https://atom-pt.pt/contacto/>

Ajuda na utilização do software: <https://atom-pt.pt/software/>

- Manuais de Utilização (português/inglês)
- Comunidade internacional (inglês): Fórum ICA-AtoM, Wiki, etc
- Ferramentas para programadores (inglês)
- Plataforma de gestão do projeto (inglês)

# DEBATE - Grupo de utilizadores Portugueses AtoM-PT.pt

## Plataforma para financiar projetos AtoM-PT

- OpenCollective: <https://opencollective.com/atom-pt?language=pt>

Em que projetos estariam os utilizadores Portugueses dispostos a **contribuir financeiramente**?

- Ideias, sugestões?...