



# preservação digital sistêmica

gestão e preservação de documentos

# ConservatIO

Preservação Digital Sistêmica dos documentos arquivísticos no âmbito do Governo do Estado do Espírito Santo



# Conservat**IO**

O nome Conservat**IO** foi escolhido a partir da ideia de um agente voltado à preservação: “**aquele que preserva**”. A denominação remete à função principal da solução, que é apoiar a preparação, organização, validação e submissão de documentos arquivísticos digitais para ambientes de preservação digital.

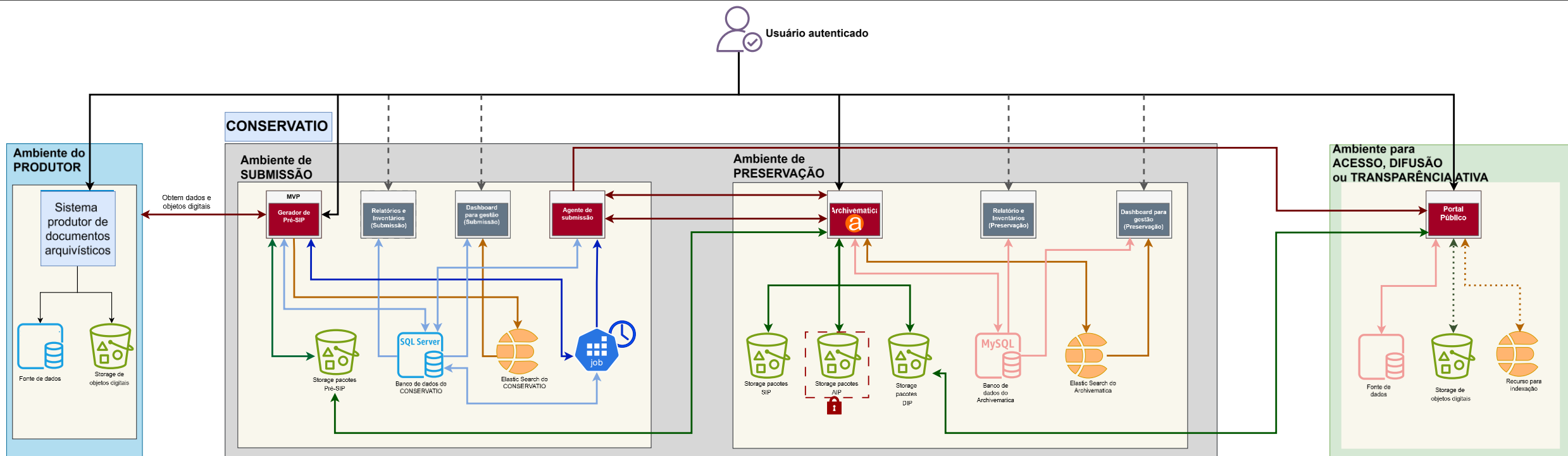
A grafia com destaque para “**IO**” reforça, ainda, sua vinculação à **Informação Organizacional**, evidenciando que a solução atua sobre objetos digitais produzidos, recebidos e acumulados no contexto das atividades institucionais da administração pública.

# ConservatIO

O **ConservatIO** tem como pilares o **Modelo de Referência OAIS** e a **Resolução nº 51 do CONARQ**, que estabelece diretrizes para a implementação de Repositórios Arquivísticos Digitais Confiáveis, RDC-Arq.

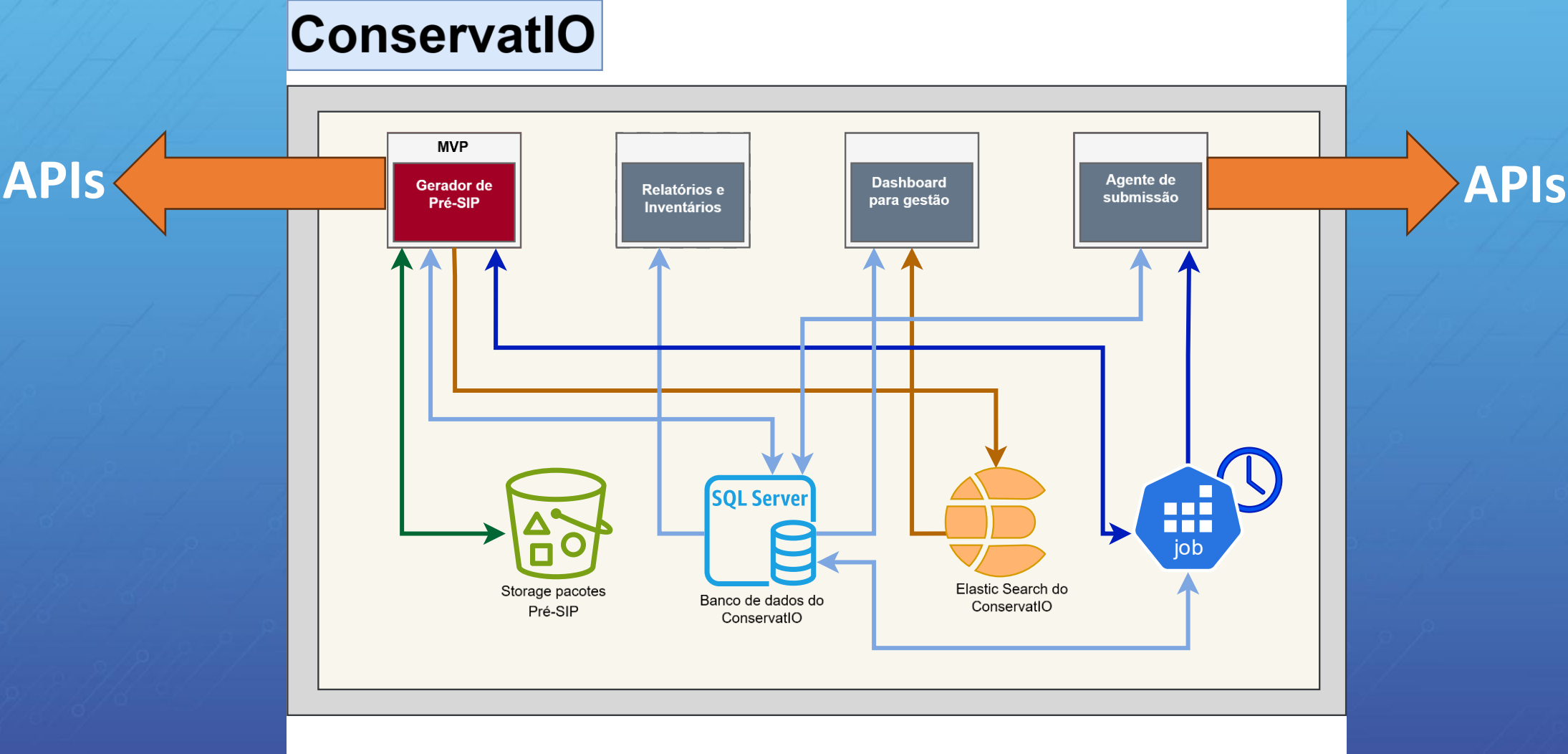
Enquanto o OAIS orienta a estruturação dos processos de preparação, submissão, preservação e acesso aos objetos digitais, a Resolução nº 51 reforça os requisitos arquivísticos necessários para garantir autenticidade, integridade, rastreabilidade, disponibilidade, acesso e preservação ao longo do tempo.

# ARQUITETURA v1.0



O ConservatIO estrutura o caminho seguro do documento arquivístico até o ambiente de preservação e disseminação, porém “Preservar” começa na produção.

# ARQUITETURA v1.0



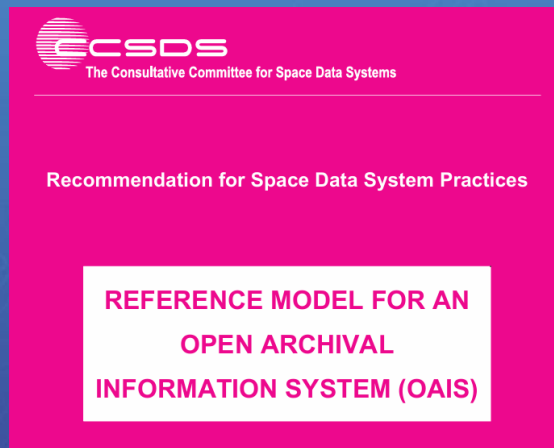
# Referenciais Conceituais, Normativos e Tecnológicos

**archivematica**<sup>®</sup>



**ArchivesSpace**  
a community served by ✦ LYRISIS

**atom**  
access to memory



# Stack Tecnológica do ConservatO



Arquitetura

Clean Architecture



Backend

ASP.NET Core 10



Frontend

ASP .NET Core MVC  
com Razor Views  
e Vue.js



Banco de dados

SQL Server 2022



Storage

MinIO 7.0.0



Indexação

Elastic Search 9



# CONSERVATIO

## Entrar

Faça seu **login** integrado  
com **Acesso Cidadão**.

[Entrar](#)

ACESSO  CIDADÃO | 10 ANOS

[Não possui um login?  
Cadastre-se](#)



Gerador  
de Pré-SIP



Agente de  
submissão



Dashboard  
para gestão



Relatórios e  
Inventários





# Gerador de Pré-SIP

# ONTOLOGIA

Uma ontologia é uma **representação conceitual formal de um domínio de conhecimento**. Ela define os principais conceitos desse domínio, suas propriedades e as relações entre eles, permitindo que pessoas e sistemas compreendam a informação de forma mais estruturada, consistente e interoperável.

No contexto do **ConservatIO**, a ontologia desenvolvida, tendo o **modelo OAIS como fonte conceitual**, permitiu representar os elementos envolvidos no empacotamento Pré-SIP.





### Gerador de Pré-SIP

Nome do pacote:

Identificador E-Docs:





## Gerador de Pré-SIP

Nome do pacote:

pacote01

Identificador E-Docs:

2026-21L17G

[Gerar Pré-SIP](#)

## Mensagens de Processamento










Data e Hora	Mensagem	Usuário
08/06/2026 às 22:49:41	Início da geração do pacote pacote01 Pré-SIP	Jussara Teixeira
08/06/2026 às 22:49:41	Validação dos parâmetros de entrada concluída	Sistema
08/06/2026 às 22:49:41	Obtenção dos dados concluída	Sistema
08/06/2026 às 22:49:41	Estrutura de diretórios do pacote criada	Sistema
08/06/2026 às 22:49:41	Geração do arquivo metadata.csv concluída	Sistema
08/06/2026 às 22:49:41	Geração do arquivo premis.xml concluída	Sistema
08/06/2026 às 22:49:41	Movimentação dos objetos digitais concluída	Sistema
08/06/2026 às 22:49:41	Processamento finalizado com sucesso para o identificador: 2026-21L17G	Jussara Teixeira

✓ Pacote gerado com sucesso!

[Nova geração](#)

# GERADOR DE PRÉ-SIP

## 3 tipos de pacotes

Name	Type	Size
▼  pacote_01_2026-05-12	Folder	—
▼  metadata	Folder	—
 metadata.csv	CSV File	3 KB
 premis.xml	XML File	8 KB
 rights.csv	CSV File	2 KB
▼  objects	Folder	—
 Arquivo1.pdf	PDF File	1.2 MB
 Arquivo2.avi	AVI File	5.4 MB
 Arquivo3.mp3	MP3 File	3.1 MB



Standard (Archivematica)

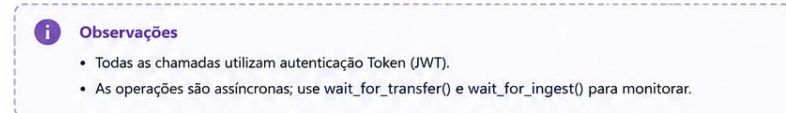
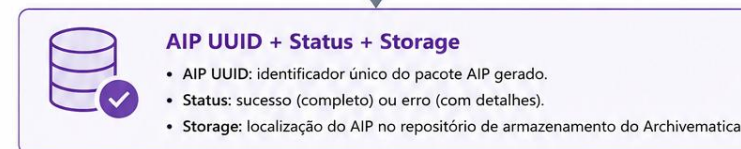
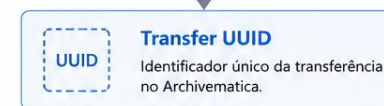
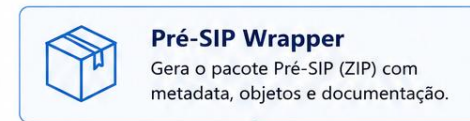
- BagIt (USA)
- E-ARK (Europeu)



# Agente de Submissão

# AGENTE DE SUBMISSÃO

Utiliza as APIs do Archivemática para submeter pacotes **Pré-SIP**, acompanhar o processamento e registrar as evidências necessárias ao suporte à manutenção da cadeia de custódia no ambiente de preservação.

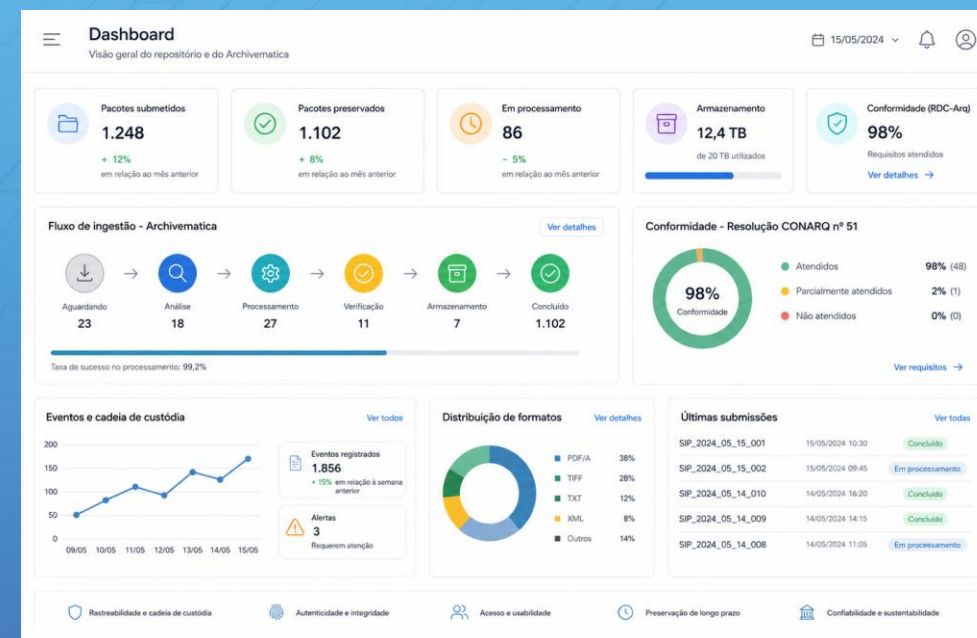




# Dashboard para Gestão

# DASHBOARD PARA GESTÃO

O dashboard de gestão do ConservatIO oferecerá uma **visão integrada** do ambiente e dos **fluxos executados no Archivematica**, permitindo acompanhar submissões, pacotes em processamento, armazenamento, eventos, alertas e indicadores de conformidade. Essa visão apoiará a tomada de decisão, o monitoramento operacional e a rastreabilidade dos objetos digitais arquivísticos ao longo do processo de preservação.

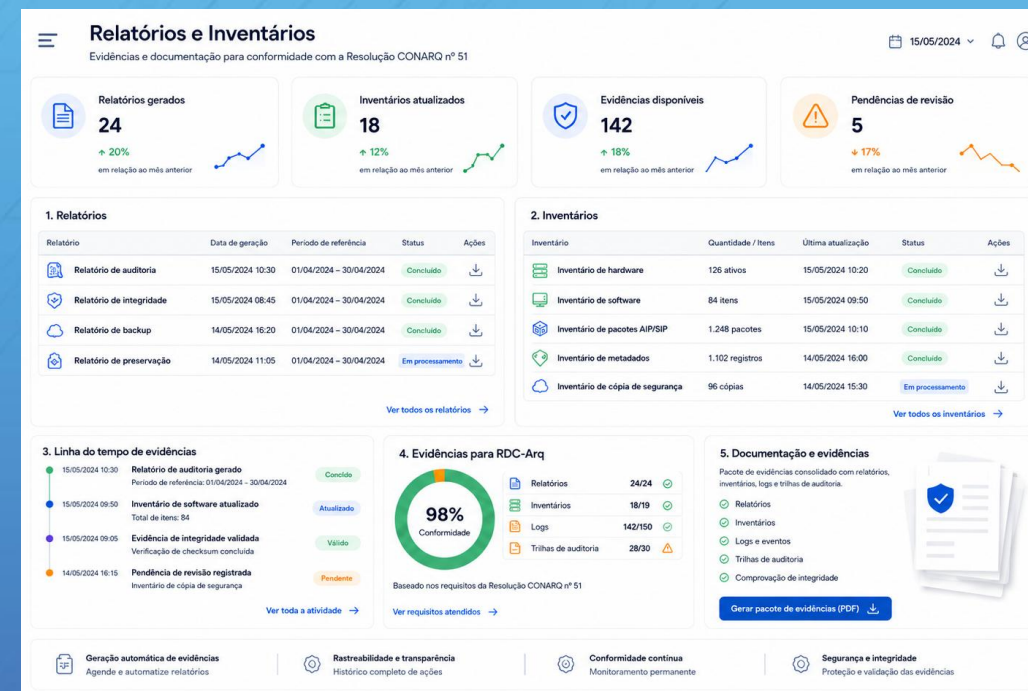




# Relatórios e Inventários

# RELATÓRIOS E INVENTÁRIOS

A área de relatórios e inventários consolidará as **evidências** necessárias ao acompanhamento da conformidade com a Resolução CONARQ nº 51/2023. A partir dela, o ConservatIO organizará registros de auditoria, inventários de hardware, software, pacotes, metadados, logs, trilhas de auditoria e verificações de integridade, apoiando a transparência, a prestação de contas e a manutenção da cadeia de custódia.





# ConservatIO

Preservação que conecta

