



VII SEMINÁRIO

O PAPEL DA GESTÃO DE
DOCUMENTOS E ARQUIVOS
NA MODERNIZAÇÃO DO ESTADO

22 E 23 DE NOVEMBRO DE 2022

**RDC-Arq: a plataforma do
Arquivo Nacional para
preservação digital**

Maximiliano M de Faria

22 DE NOVEMBRO DE 2022

- Preservação Digital no AN
- Repositório Digital do Arquivo Nacional (RDC-Arq)

- **Preservação Digital (PD)** é um conjunto de ações que garantem o acesso e a interpretação de documentos digitais pelo tempo que for necessário.

- Um dos grandes desafios da **PD** nas instituições é a manutenção da **autenticidade** (Identidade e Integridade), da **preservação** e do **acesso** a esses documentos.

- Um ambiente de **PD** sofre diversas ameaças, onde podemos dar destaque às **adultrações** e à **obsolescência tecnológica**.

- Neste sentido, para se alcançar a Preservação Digital, as instituições devem implementar em suas infraestruturas um **Repositório Digital Confiável (RDC)**.

- Arcabouço normativo e de boas práticas de um RDC-Arq:
 - **ISO 14271 de 2012** -> Conhecido como **modelo OAIS**, este fornece uma estrutura para a compreensão dos conceitos arquivísticos necessários para a preservação e acesso de informações digitais a longo prazo.
 - **ISO 16363 de 2012** -> Conhecido como TRAC (*Trustworthy Repository Audit & Certification: Criteria and Checklist*) trata-se de um conjunto de critérios e um checklist para a avaliação e certificação de RDC-Arq.
 - **Resolução 43 de 2015 do CONARQ** -> Altera a redação da Resolução do CONARQ nº 39, de 29 de abril de 2014, que estabelece diretrizes para a implementação de repositórios digitais confiáveis.

- Objetivos da **PD** no AN :
 - Garantir acesso**, a longo prazo, de todo acervo digital da instituição;
 - Garantir a autenticidade** (Identidade e Integridade) dos objetos digitais custodiados pela instituição;
 - Garantir o acesso e a interpretação dos objetos digitais**, independentemente das mudanças tecnológicas futuras;
 - Garantir a segurança da informação** em todo ambiente de preservação digital, seja ele hardware e/ou software;

Preservação Digital no AN

- Atualmente, o Arquivo Nacional utiliza um software de gestão arquivística, desenvolvido internamente, chamado de **SIAN**.

- Link (<https://sian.an.gov.br>).



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
E SEGURANÇA PÚBLICA

ARQUIVO NACIONAL

SIAN | Sistema de Informações do Arquivo Nacional

Login

Acessar

Acessar pelo gov.br

Não tenho cadastro Problemas com acesso

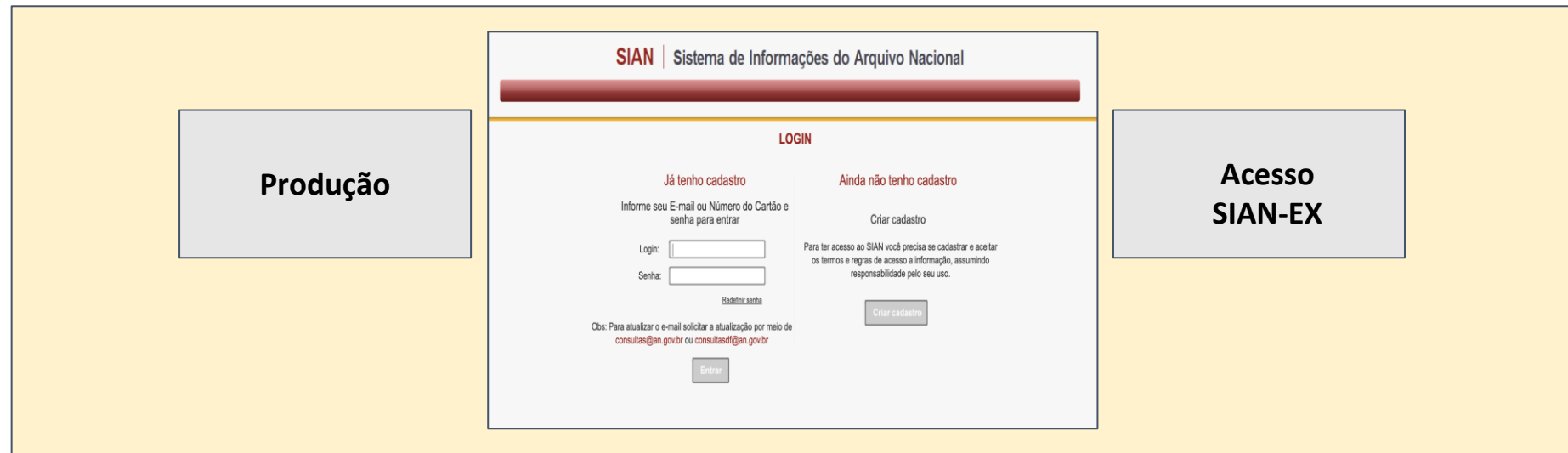
Precisa de ajuda com a sua busca?

Acesse os Tutoriais do SIAN


Pesquisa sobre a Qualidade no Atendimento

- O **SIAN** não contempla em sua arquitetura a preservação digital.
- A preservação digital do acervo do **SIAN** é garantida por uma estrutura robusta de **Datacenter**.
- Esta estrutura garante uma nuvem privada da instituição com capacidade atual de 2.5 Petabytes.

SOFTWARE



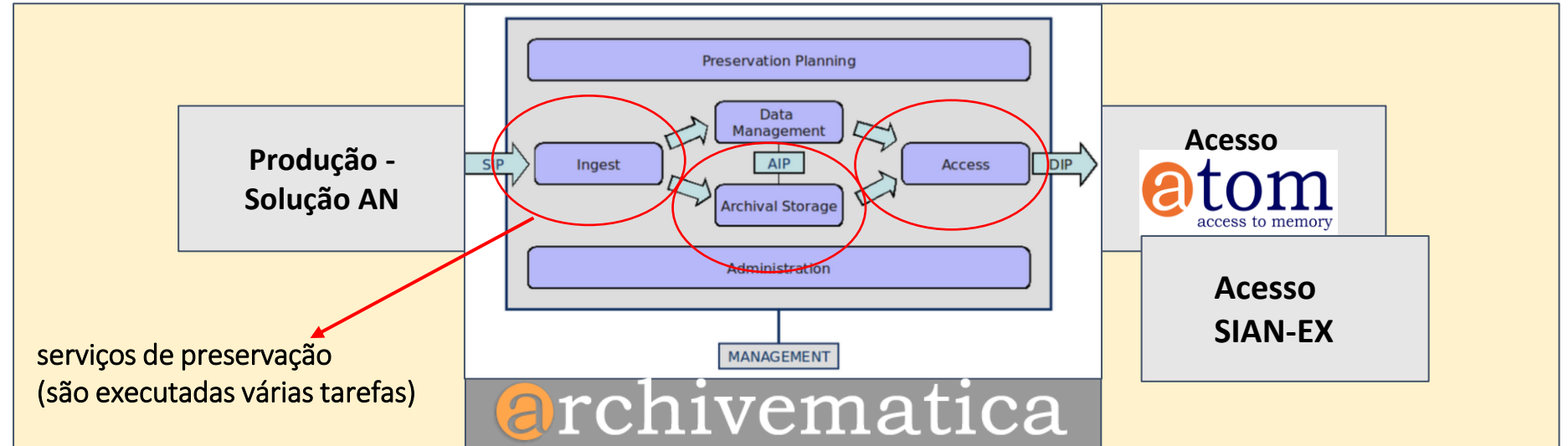
DATA CENTER
(Sala Cofre)



- Após estudos sobre as melhores ferramentas para preservação digital, em 2019 entrou em produção o RDC-Arq da instituição.
- As ferramentas escolhidas para do RDC do AN foram: Archivematica (preservação) e Atom (acesso).
- O projeto tinha como objeto principal submeter todo o acervo digital, gerenciado pelo SIAN, para o RDC-Arq.

Repositório Digital do Arquivo Nacional

SOFTWARE



DATACENTER
(Sala Cofre)



Grupo de servidores



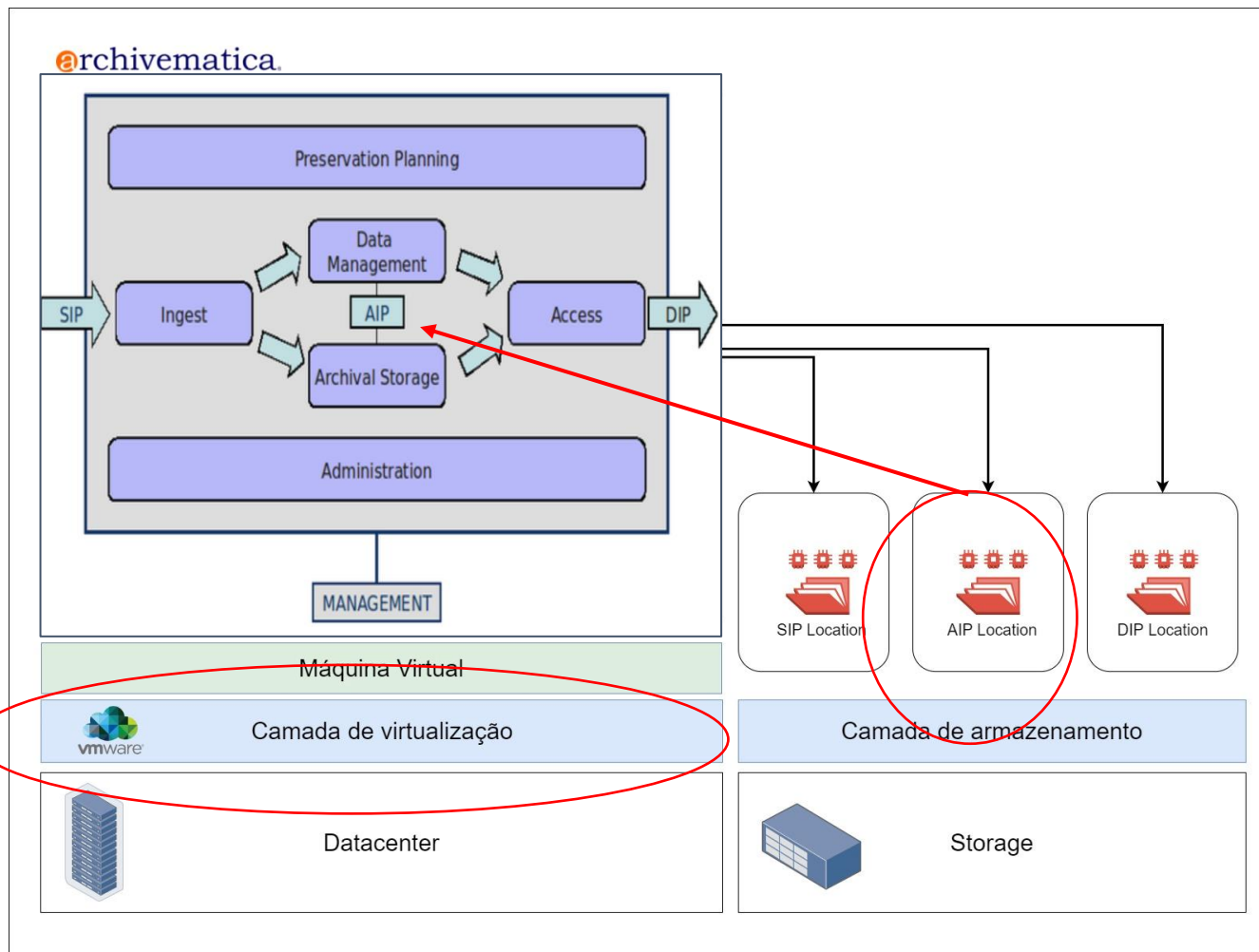
Storage



Matrizes preservadas
20 TB (>5 M)

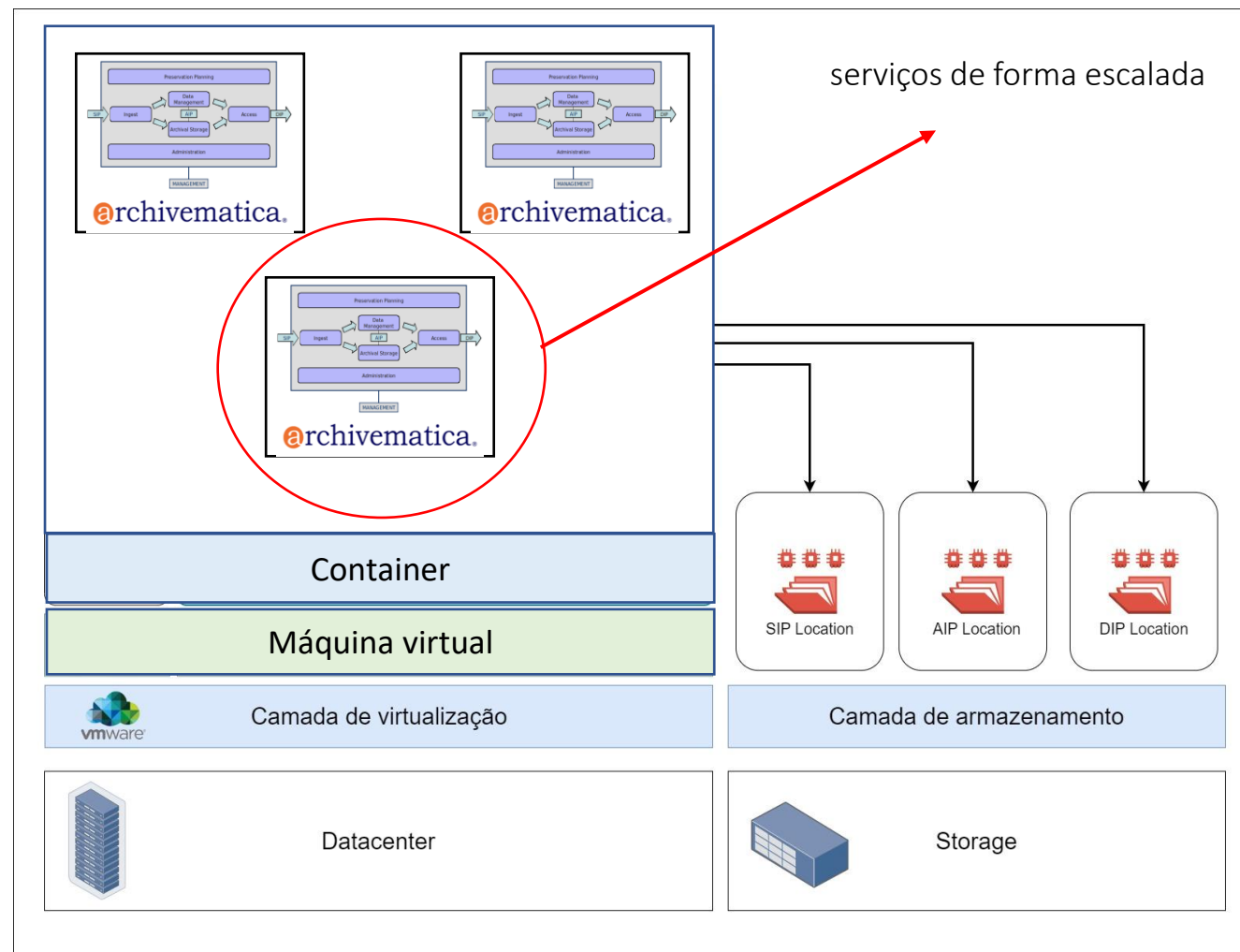
Repositório Digital do Arquivo Nacional

- Arquitetura centralizada de serviços baseada em ambiente virtualizado.
- Até o final de 2021 foram transferidos para o ambiente de preservação 20 TB de objetos digitais.
- Estrutura de pastas com alta segurança para evitar danos e perda de dados.
- Em 2022 iniciou a construção de uma nova estrutura, devido a problemas de escala e performance do software.



Repositório Digital do Arquivo Nacional

- Nova arquitetura remodelada no início de 2022.
- Arquitetura distribuída baseada em microsserviços/container.
- Maior capacidade de processamento de objetos digitais.
- Primeiros resultados apresentaram-se três vezes mais velozes na transferência e preservação de objetos digitais.



OBRIGADO!

Maiores informações
www.gov.br/arquivonacional

Contato

E-mail: siga@an.gov.br

Telefones: RJ (21) 3952-4300 | DF (61) 3774-3700



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
E SEGURANÇA PÚBLICA



ARQUIVO NACIONAL