

**PARA DIVULGAÇÃO IMEDIATA**

NanoGrande e OAIS Cloud Anunciam Parceria Estratégica para Avançar a Próxima Geração de Preservação Soberana de Dados

A expertise canadense em nanotecnologia e a infraestrutura brasileira certificada de preservação digital serão combinadas para desenvolver uma nova camada de armazenamento arquivístico de longo prazo, projetada para resiliência, soberania de dados e proteção contra riscos cibernéticos emergentes.

FUTURECOM 2026 — ANÚNCIO FORMAL DO ACORDO

6 de outubro de 2026 · 15h30 · Pavilhão do Canadá · São Paulo Expo
Cônsul-Geral dá as boas-vindas ao anúncio da NanoGrande e OAIS Cloud

NDAS - Non-Destructive Archival Storage

Iniciativa Integração do NDAS para preservação digital soberana	Mercado inicial Governo e empresas no Brasil
Tecnologia Mídia WORM verdadeira + fabricação em nanoescala + repositório digital confiável	Meta Implantação operacional inicial no 1º semestre de 2027

Montreal, Canadá e Florianópolis, Brasil - outubro de 2026. A NanoGrande Inc. e a OAIS Cloud firmaram um acordo de cooperação estratégica para integrar a avançada tecnologia de fabricação em nanoescala e armazenamento arquivístico da NanoGrande à plataforma de preservação digital e ao ambiente de repositório certificado da OAIS Cloud.

O anúncio formal e a cerimônia de assinatura acontecerão em 6 de outubro de 2026, às 15h30, durante a Futurecom 2026, no São Paulo Expo, Pavilhão do Canadá, onde o Cônsul-Geral dará as boas-vindas ao anúncio da NanoGrande e OAIS Cloud. O evento marcará o lançamento oficial da cooperação no Brasil e o início da fase de implementação da iniciativa conjunta de preservação digital NDAS.

A iniciativa incorporará o NDAS - Non-Destructive Archival Storage como uma nova camada de preservação de longo prazo na infraestrutura da OAIS Cloud, combinando mídia física persistente com governança de repositório, controles de integridade, metadados de preservação, auditabilidade e acesso controlado.

Principais características de preservação do NDAS

- Não requer energia durante o armazenamento. A mídia NDAS é passiva quando armazenada e não necessita de alimentação elétrica contínua para manter as informações registradas.
- Objetivo de preservação sem migração. Diferentemente das plataformas convencionais de armazenamento, que exigem renovação periódica de mídia e migração tecnológica, o NDAS é projetado para retenção medida em séculos, reduzindo a dependência de migrações recorrentes de mídia.
- WORM verdadeiro. Uma vez gravadas na mídia NDAS, as informações tornam-se não regraváveis e somente para leitura. Esse modelo físico Write Once, Read Many impede que ransomware criptografe ou sobrescreva a cópia preservada na mídia NDAS.



- Leitura futura independente de tecnologia. O NDAS é projetado para que os princípios de codificação física e leitura possam ser documentados e submetidos à engenharia reversa, permitindo que um sistema compatível de leitura seja reconstruído no futuro. Isso viabiliza um fluxo de preservação ponta a ponta verdadeiramente independente de uma única geração de hardware.
- Preservação alinhada ao OAIS. O NDAS é integrado a um fluxo de preservação baseado no OAIS (Open Archival Information System) e é projetado para apoiar os princípios do modelo de referência OAIS, incluindo compreensibilidade de longo prazo, informação de preservação, integridade e acesso futuro.

Uma arquitetura de preservação projetada para a era da IA

A inteligência artificial, a computação de alto desempenho e o crescimento contínuo de grandes conjuntos de dados estão aumentando tanto o valor estratégico da informação quanto a complexidade de protegê-la por longos períodos. Os parceiros pretendem adicionar uma camada de preservação fisicamente separada do armazenamento convencional regravável e projetada para resistir a alterações baseadas em software e a ataques cibernéticos que dependam da modificação dos dados armazenados.

O NDAS está sendo desenvolvido como uma tecnologia de armazenamento arquivístico de ultra-alta densidade, utilizando a expertise da NanoGrande na fabricação e manipulação de materiais em escalas micro e nanométricas. Sua arquitetura física WORM foi concebida para preservar uma cópia arquivística imutável fora da superfície de ataque normal dos sistemas de armazenamento continuamente regraváveis.

A OAIS Cloud integrará essa camada física à sua arquitetura de repositório digital, na qual as informações preservadas podem ser empacotadas, monitoradas, validadas e mantidas com metadados de preservação e controles de integridade. Dessa forma, o projeto trata o NDAS não como um dispositivo isolado, mas como parte de um ambiente gerenciado de preservação que cobre todo o ciclo de vida da informação arquivística.

Brasil: soberania, longevidade e controle tecnológico

Para o Brasil, a parceria pretende apoiar uma abordagem soberana para a preservação de dados de longo prazo. A arquitetura planejada combina uma tecnologia que pode ser tecnicamente compreendida e integrada localmente com a infraestrutura brasileira de preservação da OAIS Cloud. Isso é especialmente relevante para informações governamentais, de defesa, históricas, científicas e corporativas cujos requisitos de retenção podem ultrapassar amplamente os ciclos normais de renovação de TI.

Ao reduzir a dependência de energia contínua, migrações recorrentes de mídia e hardware proprietário de leitura, os parceiros pretendem que o NDAS ofereça uma camada durável de preservação, permitindo que as informações permaneçam recuperáveis ao longo de futuras gerações de tecnologia.

Escopo inicial e implementação

A primeira implementação está planejada para infraestrutura de data center gerenciada e controlada pela OAIS Cloud no Brasil, inicialmente voltada a organizações governamentais e empresas que administram dados de alto valor, retenção de longo prazo ou informações estrategicamente sensíveis.

Após a assinatura formal na Futurecom, as empresas trabalharão na integração de engenharia, infraestrutura de gravação e leitura, procedimentos operacionais, fluxos do repositório e validação da cadeia de preservação. A meta é uma implantação operacional inicial no primeiro semestre de 2027, com a NanoGrande apoiando a integração e o comissionamento.

A arquitetura foi concebida para complementar as diversas tecnologias de armazenamento e replicação já utilizadas na preservação digital. O NDAS atuará como uma camada WORM persistente dentro de uma estratégia mais ampla, que pode incluir armazenamento online, active archive, replicação geográfica, monitoramento de integridade e acesso controlado.

Perspectivas dos executivos

"O valor dos dados está mudando drasticamente à medida que a IA e a computação avançada passam a fazer parte de todos os setores. Nosso trabalho com a OAIS Cloud nos dá



a oportunidade de aplicar a expertise da NanoGrande em fabricação em nanoescala a um dos desafios mais importantes da era digital: manter informações críticas persistentes, confiáveis e disponíveis para as futuras gerações."

- **Juan Schneider, CEO, NanoGrande**

"A preservação digital não pode depender apenas de software ou de tecnologias de armazenamento que permaneçam continuamente regraváveis. Ao integrar a tecnologia NDAS da NanoGrande ao ambiente de preservação da OAIS Cloud, estamos criando uma camada física adicional de resiliência para informações que precisam sobreviver a ciclos tecnológicos, ameaças cibernéticas e gerações. Para o Brasil, isso também cria um caminho para maior soberania de dados e autonomia tecnológica de longo prazo."

- **Roberto Carminati, CEO, OAIS Cloud**

Signatários do acordo

Juan Schneider
CEO, NanoGrande Inc.

Roberto Carminati
CEO, OAIS Cloud

Sobre a NanoGrande

A NanoGrande Inc., com sede em Montreal, Quebec, Canadá, desenvolve sistemas de manufatura aditiva de ultra-alta resolução e ultra-alta precisão. A empresa é especializada em fabricação em escalas micro e nanométricas e em tecnologias patenteadas de deposição de camadas. Por meio desta parceria, a NanoGrande aplica sua expertise em fabricação em nanoescala ao armazenamento arquivístico avançado de longo prazo.

nanogrande.com

Sobre a OAIS Cloud

A OAIS Cloud é uma empresa brasileira de preservação digital focada em repositórios digitais confiáveis, preservação de dados de longo prazo, gestão de informação arquivística e transformação de acervos analógicos e nato-digitais. Seu ambiente ETERNAL RDC-Arq é estruturado com base no modelo de referência OAIS e em requisitos de preservação que incluem integridade, proveniência, metadados, acesso controlado e persistência de longo prazo. A OAIS Cloud possui certificação ISO 16363 para práticas de repositório digital confiável.

oaiscloud.com

Informações para imprensa / parceria

NanoGrande Inc.
Montreal, Quebec, Canadá
nanogrande.com

OAIS Cloud
Florianópolis, Santa Catarina, Brasil
oaiscloud.com