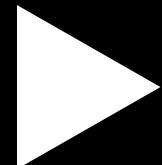




# A vantagem da Camada Semântica Universal

Como o Strategy Mosaic unifica seus dados, acelera a IA, e prepara as análises para o futuro com uma Camada Semântica Universal

Início



# O custo dos dados fragmentados

A empresa moderna tem mais dados do que consegue processar. Ecossistemas desconexos, métricas incoerentes, segurança fragmentada e dependência de fornecedores paralisam as análises e fazem com que as iniciativas de IA falhem, aumentando os custos e corroendo a confiança em cada KPI.

## Qual é o verdadeiro problema?

O problema está em ambientes desconectados: sistemas herdados, múltiplas nuvens e proliferação de ferramentas, o que retarda a entrega e infla os custos.

**Dados desconexos e definições incoerentes:** equipes que usam ferramentas diferentes definem termos de negócios e outros KPIs importantes de forma diferente, então os líderes veem respostas conflitantes para as mesmas perguntas.

**Riscos de segurança e conformidade:** segurança duplicada e díspar entre as plataformas, aumentando o risco de conformidade e fragilizando a aplicação de políticas

**Dependência de fornecedores:** quando a estratégia de dados está muito atrelada a um único fornecedor, as mudanças ficam caras, bloqueando a modernização e limitando a inovação.

**Resultado:** as análises arrastam-se e as iniciativas de IA nunca alcançam escala porque a base não está unificada nem é confiável.

**Solução:** as organizações precisam de uma camada comum para definições de negócios, acesso e governança, com portabilidade entre ferramentas e nuvens, para que todos calculem, protejam e usem os dados da mesma maneira.



- 1 [O custo dos dados fragmentados](#)
- 2 [Por que os métodos tradicionais são insuficientes](#)
- 3 [Camada Semântica Universal](#)
- 4 [Panorama rápido dos recursos críticos](#)
- 5 [Vuori: uma fonte, insights mais rápidos](#)
- 6 [Dentro da camada semântica: definições unificadas](#)
- 7 [Mosaic Studio: IA para especialistas em dados](#)
- 8 [Feito para aplicações de IA confiáveis](#)
- 9 [Agilidade multi-nuvem, zero dependência de fornecedores](#)
- 10 [Conectividade, desempenho e segurança](#)

# Por que os métodos tradicionais são insuficientes

As organizações geralmente tentam quatro rotas para resolver seus problemas de conectividade de dados:

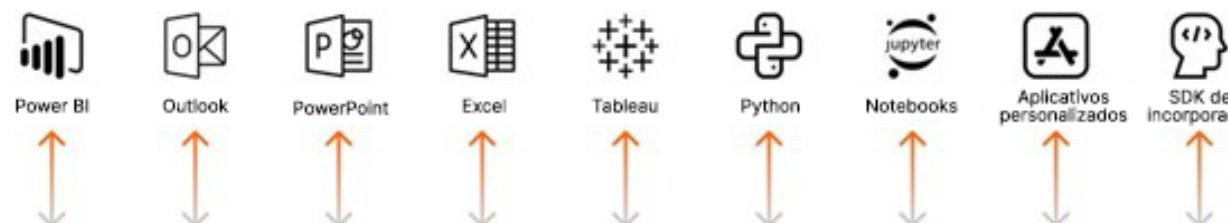
- 1** Abordagens **com foco em ferramentas de BI** multiplicam as definições e duplicam as lógicas dentro de cada ferramenta.
- 2** **A virtualização de dados** reduz a movimentação, mas enfrenta dificuldades com complexidade e desempenho, mantendo o foco em SQL.
- 3** **Os data warehouses** centralizam os dados, mas aumentam os custos, exigem mais ETL e aumentam a dependência de fornecedores.
- 4** **Camadas semânticas autônomas** prometem uniformização, mas muitas vezes não integram recursos de IA nem um mecanismo de alta potência para acelerar consultas em todas as fontes.

Cada caminho aborda os sintomas, não a necessidade principal da empresa: semântica coerente, desempenho, governança e portabilidade entre ferramentas e nuvens. A alternativa é uma Camada Semântica Universal que padroniza definições de negócios, encaminha as consultas de forma inteligente (ao vivo ou em cache) e centraliza a aplicação da segurança, sem forçar uma reformulação da sua pilha de dados.

**Uma camada universal unifica métricas, governança e velocidade, sem reconstruir sua pilha.**

Autoatendimento onde os usuários estão

Ofereça a todos acesso intuitivo e controlado aos dados com modelagem baseada em IA e consultas em linguagem natural, incorporadas às ferramentas que eles já usam.



A Camada Semântica Universal

- 1** O custo dos dados fragmentados
- 2** Por que os métodos tradicionais são insuficientes
- 3** Camada Semântica Universal
- 4** Panorama rápido dos recursos críticos
- 5** Vuori: uma fonte, insights mais rápidos
- 6** Dentro da camada semântica: definições unificadas
- 7** Mosaic Studio: IA para especialistas em dados
- 8** Feito para aplicações de IA confiáveis
- 9** Agilidade multi-nuvem, zero dependência de fornecedores
- 10** Conectividade, desempenho e segurança

# Camada Semântica Universal

Uma Camada Semântica Universal é uma camada independente de fornecedor que padroniza definições e lógicas de negócios, acelera consultas e controla o acesso. Ela é transferível de uma ferramenta ou nuvem para outra e acelerada pela modelagem assistida por IA.

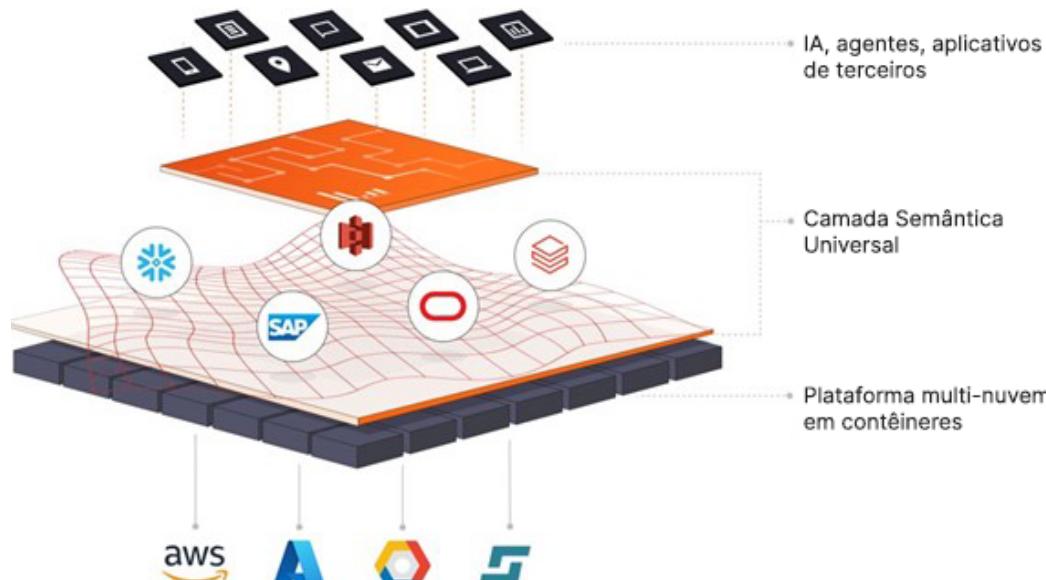
O Mosaic é uma Camada Semântica Universal que **desacopla a lógica de negócios e a segurança dos bancos de dados e nuvens subjacentes**. Com o Mosaic, as definições e os controles ficam com você, não com a plataforma.

Isso resulta em **métricas coerentes em todos os lugares** (Power BI, Tableau, Excel, aplicativos e IA) por meio de interfaces abertas como SQL, DAX/XMLA, REST e Python.

**Um modelo semântico, muitas ferramentas: respostas coerentes, desempenho mais rápido, governança centralizada.**

## Onde está a camada

Desvincule definições e segurança do armazenamento de dados; conecte BI, aplicativos e IA.



- 1 O custo dos dados fragmentados
- 2 Por que os métodos tradicionais são insuficientes
- 3 Camada Semântica Universal
- 4 Panorama rápido dos recursos críticos
- 5 Vuori: uma fonte, insights mais rápidos
- 6 Dentro da camada semântica: definições unificadas
- 7 Mosaic Studio: IA para especialistas em dados
- 8 Feito para aplicações de IA confiáveis
- 9 Agilidade multi-nuvem, zero dependência de fornecedores
- 10 Conectividade, desempenho e segurança

# Panorama rápido dos recursos críticos

Uma Camada Semântica Universal deve garantir ampla conectividade para unificar diversas fontes de dados, além de otimizar o desempenho e a capacidade de gerenciar dados.

## **Lista de itens essenciais:**

- **Definições unificadas:** coerente em todas as plataformas e ferramentas para insights confiáveis.
  - **Compatibilidade entre plataformas:** mais de 200 fontes conectadas entre diversas nuvens, usando seu BI preferido.
  - **Desempenho em escala:** execução híbrida, aceleração na memória, cache com reconhecimento semântico e um otimizador baseado em custos.
  - **Governança centralizada:** segurança em nível de linha/objeto, mascaramento, auditoria e acesso seguro para LLM.
  - **Preparo para IA:** semântica estruturada e governada exposta aos LLMs e rastreamento de linhagens para auditoria.
  - **Autoatendimento:** através de objetos de negócios e criação de métricas em linguagem natural.
  - **Portabilidade:** entre nuvens e bancos de dados sem a necessidade de reestruturar a arquitetura.
  - **Otimização de custos:** com minimização do movimento/saída e arbitragem de plataformas conforme as necessidades mudam.

O Mosaic preenche todos os requisitos, fornecendo conectividade de dados universal e otimização de desempenho em escala.



- 1 O custo dos dados fragmentados
  - 2 Por que os métodos tradicionais são insuficientes
  - 3 Camada Semântica Universal
  - 4 Panorama rápido dos recursos críticos
  - 5 Vuori: uma fonte, insights mais rápidos
  - 6 Dentro da camada semântica: definições unificadas
  - 7 Mosaic Studio: IA para especialistas em dados
  - 8 Feito para aplicações de IA confiáveis
  - 9 Agilidade multi-nuvem, zero dependência de fornecedores
  - 10 Conectividade, desempenho e segurança

# Vuori: uma fonte, insights mais rápidos

A Vuori implementou a tecnologia de camada semântica usada pelo Mosaic para corrigir um problema conhecido: métricas conflitantes e insights demorados. A empresa conseguiu centralizar todos os dados e alinhar as definições entre as equipes, acelerar os ciclos de relatórios executivos e gerar análises detalhadas baseadas em IA que ajudaram os analistas a transformar "o quê" em "por quê" em um só lugar.



**Himanshu Shekhar**

Vice-presidente de planejamento e análises

**“** Implementamos o Strategy para que nossos líderes empresariais e analistas possam resolver os próprios problemas, seguindo uma única versão dos dados.”

Esses resultados não exigiram uma reconstrução dispendiosa das ferramentas a jusante, pois oferecemos uma camada que funciona com qualquer sistema e mantém a lógica coerente em qualquer ambiente de trabalho.

O Mosaic entrega resultados que fazem a diferença, de forma rápida e repetível.

**Dados centralizados, relatórios acelerados, análises aprofundadas — impacto mensurável sem troca de plataforma.**



- 1 [O custo dos dados fragmentados](#)
- 2 [Por que os métodos tradicionais são insuficientes](#)
- 3 [Camada Semântica Universal](#)
- 4 [Panorama rápido dos recursos críticos](#)
- 5 [Vuori: uma fonte, insights mais rápidos](#)
- 6 [Dentro da camada semântica: definições unificadas](#)
- 7 [Mosaic Studio: IA para especialistas em dados](#)
- 8 [Feito para aplicações de IA confiáveis](#)
- 9 [Agilidade multi-nuvem, zero dependência de fornecedores](#)
- 10 [Conectividade, desempenho e segurança](#)

# Dentro da camada semântica: definições unificadas

Tabelas brutas, objetos amigáveis aos negócios e métricas coerentes, relacionamentos automatizados, cálculos na memória e metadados avançados fazem com que respostas confiáveis viajem entre ferramentas.

A **camada semântica** do Mosaic transforma esquemas técnicos em objetos de negócios (por exemplo, Cliente, Receita) com métricas coerentes e reutilizáveis que funcionam em qualquer lugar: Power BI, Tableau, Excel, aplicativos e IA.

Um **mecanismo de IA** detecta automaticamente relacionamentos e cria hierarquias, acelerando a modelagem e mantendo a estrutura transparente para as equipes de dados.

Um **mecanismo de cálculo de alto desempenho na memória** oferece suporte a pushdown quando possível e cálculos entre fontes quando necessário. Mesmo os dados distribuídos fornecem uma única resposta para perguntas sobre receita ou estoque.

**Os modelos** carregam metadados (inclusive descrições geradas por IA) que melhoram a descoberta e aumentam a confiabilidade da IA, fornecendo aos LLMs um contexto governado em vez de tabelas brutais.

**Resultado:** uma estrutura semântica durável que unifica a lógica, acelera as consultas e protege a governança, sem forçar a centralização.



- 1 O custo dos dados fragmentados
- 2 Por que os métodos tradicionais são insuficientes
- 3 Camada Semântica Universal
- 4 Panorama rápido dos recursos críticos
- 5 Vuori: uma fonte, insights mais rápidos
- 6 Dentro da camada semântica: definições unificadas
- 7 Mosaic Studio: IA para especialistas em dados
- 8 Feito para aplicações de IA confiáveis
- 9 Agilidade multi-nuvem, zero dependência de fornecedores
- 10 Conectividade, desempenho e segurança

# Mosaic Studio: IA para especialistas em dados

O Mosaic Studio acelera a modelagem semântica coordenando serviços exclusivos de **IA, modelagem, dados e computação**.

O **mecanismo de IA** executa operações baseadas em LLM por meio de APIs parametrizadas, encadeando etapas e gerando prompts contextuais para refinar modelos.

**Perfis estatísticos** automatizados inspecionam metadados e amostras para identificar entidades, mapear a semântica e propor métricas prontas para produção.

Um **sistema de detecção de relacionamentos** avalia a semântica das colunas, atribui pontuações de confiança e implementa junções de alta confiança, ao mesmo tempo em que sinaliza outras para revisão e validação em relação a dados ativos.

Enquanto isso, o **preparo sem ETL** destaca e corrige problemas comuns: valores ausentes, linhas duplicadas e formatos incoerentes. As equipes publicam mais rápido com menos pipelines.

**Os clientes relatam que o lançamento do primeiro modelo é até 87% mais rápido, com rendimento 10 vezes maior do que métodos tradicionais, transformando semanas de trabalho em minutos.**



- 1 O custo dos dados fragmentados
- 2 Por que os métodos tradicionais são insuficientes
- 3 Camada Semântica Universal
- 4 Panorama rápido dos recursos críticos
- 5 Vuori: uma fonte, insights mais rápidos
- 6 Dentro da camada semântica: definições unificadas
- 7 Mosaic Studio: IA para especialistas em dados
- 8 Feito para aplicações de IA confiáveis
- 9 Agilidade multi-nuvem, zero dependência de fornecedores
- 10 Conectividade, desempenho e segurança

# Feito para aplicações de IA confiáveis

Os prompts diretos entre LLM e banco de dados ignoram regras de negócios e geram riscos.

O Mosaic coloca uma camada semântica entre prompts e computação: uma abstração de objetos interconectados com definições únicas que impõe regras coerentes em interações de IA e reduz o risco de alucinação.

Os modelos são expostos por meio de **interfaces baseadas em padrões** (SQL, REST, Python), enquanto os controles de acesso impedem que dados confidenciais cheguem aos LLMs.

A **governança de nível empresarial** inclui enriquecimento automatizado de metadados, validação de relacionamentos e aplicação de consistência semântica, com linhagem integrada para rastrear como as conclusões da IA foram derivadas, vital para conformidade e confiança.

O resultado: IA confiável e explicável que opera com semântica governada em vez de tabelas brutas, integrando-se com segurança aos seus aplicativos e fluxos de trabalho atuais.

A semântica governada reduz alucinações e torna os resultados da IA explicáveis e auditáveis.

## Desenvolvido para aplicações de IA: riqueza semântica para IA

O Strategy Mosaic foi projetado com base na IA, tanto para acelerar a construção de modelos quanto para operar a próxima geração de aplicativos de IA, fornecendo contexto semântico rico e dados confiáveis.



- 1 O custo dos dados fragmentados
- 2 Por que os métodos tradicionais são insuficientes
- 3 Camada Semântica Universal
- 4 Panorama rápido dos recursos críticos
- 5 Vuori: uma fonte, insights mais rápidos
- 6 Dentro da camada semântica: definições unificadas
- 7 Mosaic Studio: IA para especialistas em dados
- 8 Feito para aplicações de IA confiáveis
- 9 Agilidade multi-nuvem, zero dependência de fornecedores
- 10 Conectividade, desempenho e segurança

# Agilidade multi-nuvem, zero dependência de fornecedores

O Mosaic separa lógica de negócios e segurança do armazenamento e computação, permitindo **alternar nuvens ou bancos de dados** sem refatorar modelos ou reconstruir relatórios.

Ele foi projetado para operar em ambientes AWS, Azure, GCP, StackIT e híbridos, oferecendo verdadeira portabilidade e preparando sua estratégia de dados para o futuro.

O desempenho é acelerado em todas as fontes com um **mecanismo e otimizador na memória**, principalmente ao ingressar ou consultar sistemas mais antigos ou mais lentos.

Os custos permanecem sob controle por meio de **consultas ao vivo e execução em cache**, minimizando a saída e permitindo a **arbitragem de custos** entre plataformas quando os preços ou as necessidades mudam.

Altere nuvens ou bancos de dados sem reconstruir análises, modelos ou políticas de segurança.

**Um modelo, muitos ambientes**

Transfira suas definições e segurança entre nuvens, bancos de dados e ferramentas. Sem reformulação da arquitetura.



- 1 O custo dos dados fragmentados
- 2 Por que os métodos tradicionais são insuficientes
- 3 Camada Semântica Universal
- 4 Panorama rápido dos recursos críticos
- 5 Vuori: uma fonte, insights mais rápidos
- 6 Dentro da camada semântica: definições unificadas
- 7 Mosaic Studio: IA para especialistas em dados
- 8 Feito para aplicações de IA confiáveis
- 9 Agilidade multi-nuvem, zero dependência de fornecedores
- 10 Conectividade, desempenho e segurança

# Conectividade, desempenho e segurança

O Mosaic expõe mais de 200 fontes em forma de tabelas unificadas com riqueza semântica pelo Universal Access Service, com roteamento inteligente para desempenho ideal em nuvens e no local.

Um mecanismo de execução híbrido escolhe caminhos de pushdown ou na memória; o cache multinível com reconhecimento semântico adiciona controles de atualização e tabelas com versões.

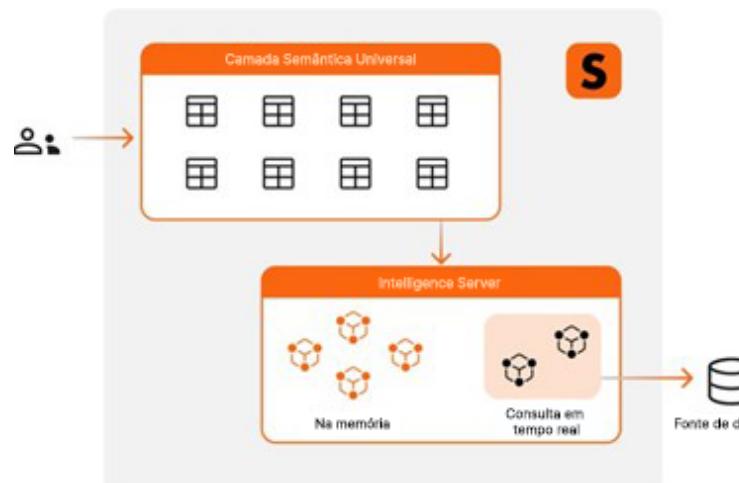
Um otimizador baseado em custos (pushdown, reordenação de junção/agregação, correspondência de visualização concreta) acelera as respostas.

A governança é centralizada: controles em nível de linha e de objeto, mascaramento, auditoria e barreiras que protegem os dados confidenciais dos LLMs.

Entregue como um serviço de nuvem totalmente gerenciado, o Mosaic é instantaneamente acessível como um espaço de trabalho de modelagem e endpoint semântico universal, sem montagem de infraestrutura.

## Conectividade universal

Das ferramentas aos dados, roteados e governados por uma única camada semântica.



- 1 [O custo dos dados fragmentados](#)
- 2 [Por que os métodos tradicionais são insuficientes](#)
- 3 [Camada Semântica Universal](#)
- 4 [Panorama rápido dos recursos críticos](#)
- 5 [Vuori: uma fonte, insights mais rápidos](#)
- 6 [Dentro da camada semântica: definições unificadas](#)
- 7 [Mosaic Studio: IA para especialistas em dados](#)
- 8 [Feito para aplicações de IA confiáveis](#)
- 9 [Agilidade multi-nuvem, zero dependência de fornecedores](#)
- 10 [Conectividade, desempenho e segurança](#)