



Data Intelligence Platform: Simplificando Data+AI

10 de setembro de 2024



Programação dos Workshops

Workshop Databricks

Evento presencial

Semana 1 (Databricks Overview + Unity + Novidades Engenharia de Dados inicial e avançada)

■ 10/09 ■ 11/09 ■ 12/09
⌚ 10h às 14h ⌚ 10h às 14h ⌚ 14h às 18h

Semana 2 (DBSQL)

■ 17/09 ■ 18/09
⌚ 10h às 14h ⌚ 14h às 18h

Semana 3 (semana do dia 22/09)

■ Online -Tira-dúvidas

Semana 4 (DLT)

■ 01/10 ■ 02/10 ■ 03/10
⌚ 10 às 14h ⌚ 10h às 14h ⌚ 10h às 14h

Semana 5 (Semana do dia 08/10)

■ Online -Tira-dúvidas

Semana 6 (Machine Learning e IA Generativa)

■ 15/10 ■ 16/10 ■ 17/10
⌚ 10h às 14h ⌚ 10h às 14h ⌚ 10h às 14h

Semana 7 (semana do dia 22/10)

■ Online -Tira-dúvidas

📍 Edifício BB
Espaço Lentes no 7º andar
Torre Central



Agenda da Semana 1

Dia 1: Visão Geral da Databricks + Unity + Novidades

10h às 11h – Visão Geral da Databricks

11h às 12h30 – Governança de Dados com o Unity Catalog

12h30 às 12h45 – Coffee Break

12h45 às 14h – Novidades da Databricks para o próximo trimestre



Agenda da Semana 1

Dia 2: Engenharia de Dados com a Databricks (Iniciante)

10h às 12:15h – Engenharia de Dados Iniciante

12:15h às 12h30 – Coffee Break

12h30 às 14h00 – Orquestrando com Databricks Workflows



Hands-on!

Agenda da Semana 1

Dia 3: Engenharia de Dados com a Databricks (Avançado)

14h às 15:45h – Streaming

15:45h às 16h00 – Coffee Break

16h00 às 18h00 – Engenharia de Dados Avançado



Hands-on!

Agenda

- 1 Introdução ao Databricks
- 2 Lakehouse
- 3 Data Intelligence Platform
- 4 Governança/Engenharia/BI/ Ciências de dados
- 5 Democratização
- 6 Treinamentos Databricks
- 6 Referências



Time Databricks

Seus principais pontos de contatos com a Databricks



Eduardo Bevílqua Pires
Enterprise Account Executive
eduardo.bevilaqua@databricks.com



Ana Caroline Sanchez
Solutions Architect
ana.sanchez@databricks.com



Guilherme Sergio
Sr. Delivery Solutions Engineer
guilherme.sergio@databricks.com



Ricardo Conegliam
Specialist Solution Architect
ricardo.conegliam@databricks.com





Introdução



10,000+
clientes

80%
de crescimento na região

\$43B
avaliação de mercado

Inventores do **lakehouse**
&
Pioneiros em **generative AI**



databricks
The data and AI company

Liderança destacada:
**Gartner, Forrester,
Nucleus e Forbes**

Criadores



D B R X

Alguns clientes regionais

Serviços Financeiros



Varejo



Energia & Manufatura



Digital Native



Momento

THE FORRESTER WAVE™

Data Lakehouses

Q2 2024



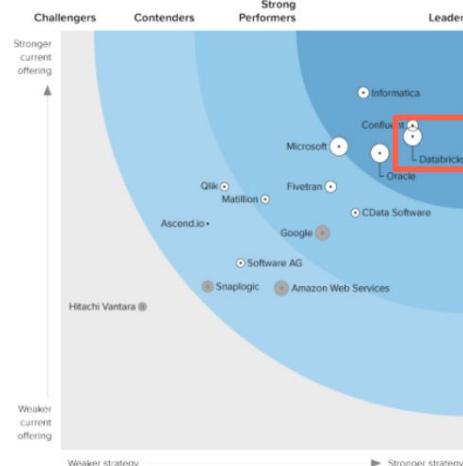
*A gray bubble or open dot indicates a nonparticipating vendor.

Source: Forrester Research, Inc. Unauthorized reproduction, citation, or distribution prohibited.

THE FORRESTER WAVE™

Cloud Data Pipelines

Q4 2023



*A gray bubble or open dot indicates a nonparticipating vendor.

Source: Forrester Research, Inc. Unauthorized reproduction, citation, or distribution prohibited.

THE FORRESTER WAVE™

AI Foundation Models For Language

Q2 2024



*A gray bubble or open dot indicates a nonparticipating vendor.



Momento

Figure 1: Magic Quadrant for Data Science and Machine Learning



Source: Gartner

Figure 1: Magic Quadrant for Cloud Database Management Systems



Source: Gartner

Momento

IDC MarketScape Worldwide Analytic Stream Processing Software Vendor Assessment



DSML Platforms
Value Matrix | April 2024



Data Platform
Value Matrix™ | February 2024



Momento



Forbes

Subscribe

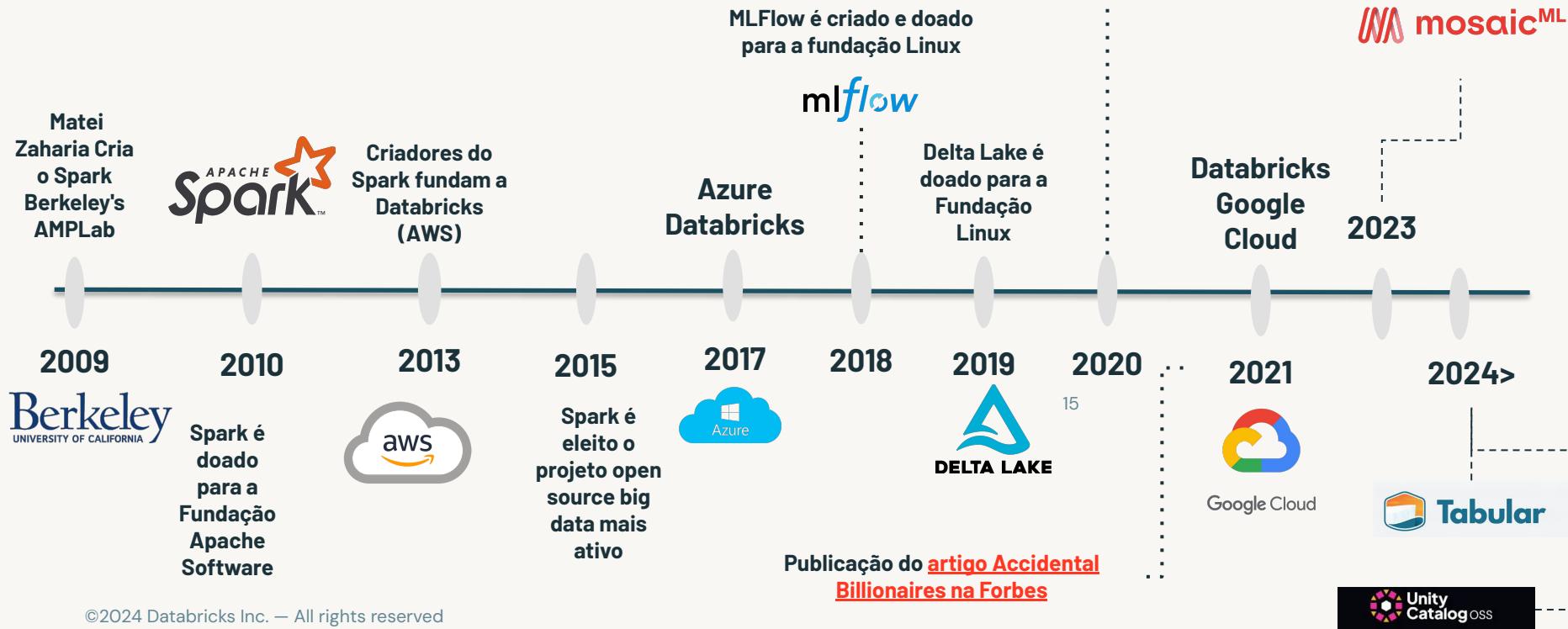
Sign In

The Full List

SEARCH BY COMPANY NAME FILTER BY COUNTRY

RANK ^	COMPANY	CEO	HEADQUARTERS	EMPLOYEES	WHAT IT DOES	VALUATION	FUNDING
1	OpenAI	Sam Altman	San Francisco, California, United States	1,100	AI research and products	\$86 B	\$11.3 B
2	Databricks	Ali Ghodsi	San Francisco, California, United States	6,000	Data and AI platform	\$43 B	\$4 B
3	Stripe	Patrick Collison	Dublin, Ireland; San Francisco, California, United States	7,000	Financial Infrastructure	\$65 B	\$2.2 B
4	Canva	Melanie Perkins	Sydney, Australia	5,000	Visual communication platform	\$26 B	\$560 M
5	Anthropic	Dario Amodei	San Francisco, California, United States	630	AI research and products	\$18.1 B	\$8.9 B
6	ServiceTitan	Ara Mahdessian	Glendale, California, United States	2,802	Trade industry software	\$7.4 B	\$1.5 B
7	Scale AI	Alexandr Wang	San Francisco, California, United States	900	Data infrastructure	\$13.8 B	\$1.6 B
8	Deel	Alex Bouaziz	San Francisco, California, United States	3,900	Global HR	\$12 B	\$675 M
9	Wiz	Assaf Rappaport	New York, New York, United States	1,200	Cloud security	\$12 B	\$1.9 B
10	Navan	Ariel Cohen	Palo Alto, California, United States	3,000	Travel and expense management	\$9.2 B	\$1.6 B

Como surgiu a Databricks



As empresas vencedoras de todas as
indústrias serão empresas de
dados + IA





Prevenindo fraude para milhares de transações e otimizando a arquitetura de dados

Migração para lakehouse e desenvolvimento de modelos de machine learning com a Ame Digital, uma carteira digital com mais de 30 milhões de clientes



Otimizando a experiência de entrega para o cliente através de milhares de simulações

Economia de custos através de simulações que equilibram eficiência em custo e satisfação com a entrega.

3,3 mil usuários



Inovando para se tornar o primeiro super-app financeiro do Brasil

Utilizou o Databricks para democratização de dados, aumentando o acesso aos dados e reduzindo custos.

2 mil usuários

O Banco Bradesco utiliza a plataforma Databricks para processamento e análise dos dados do **Open Finance** visando identificar oportunidades de negócios e também neutralizar ameaças dos concorrentes.

Desafio

- Arquiteturas e plataformas on-premises muito rígidas para lidar com as iniciativas e demandas da transformação digital
- **Falta de agilidade devido às limitações das plataformas legadas**

Solução

- A Databricks Data Intelligence Platform é um padrão de solução consistente e relevante usado por mais de 200 analistas de dados em 180 casos de uso e cresce à medida que produzimos mais dados e novas iniciativas de IA
- Com mais de 60 pipelines de ETL ativos enviando dados para diferentes iniciativas de IA do Banco, sua equipe agora pode construir **soluções 24 vezes mais rápido** – reduzindo o tempo de desenvolvimento de **novos insights de 2 dias para menos de 2 horas**. E os frutos desta nova eficiência já estão gerando impacto nos negócios. Uma dessas soluções acelerou o tempo de análise dos empréstimos dos clientes de meses para minutos, permitindo à empresa alterar limites de crédito pré-aprovados quase sempre que necessário.

Impacto

24x

Aumento na velocidade das entregas (Time-to-Market)

180+

Novos casos de uso de analytics & IA no contexto do Open Finance

1000+

Usuários

Data Democratization with Lakehouse: An Open Banking Application Case



Banco Bradesco represents one of the largest companies in the financial sector in Latin America. They have more than 99 million customers, 79 years of history, and a legacy of data distributed in hundreds of on-premises systems. With the spread...

[Show more](#)

Pedro Boareto, Chapter Leader of Analytics Engineering, Bradesco

Fabio Luis Correia da Silva,
Architecture Specialist, Bradesco

Democratização de dados com o LAKEHOUSE. Um Caso de aplicação de OPEN BANKING

Mostraremos como mais de **oito departamentos** de negócios já se engajaram na utilização do ambiente exploratório Lakehouse, com mais de **190 casos de uso mapeados** e um gerenciador financeiro multibanco. Ao contrário do local, o custo de cada processo pode ser isolado e gerenciado quase em tempo real, permitindo respostas rápidas a desvios de custo e orçamento, enquanto aumenta a velocidade de implantação de novos recursos em 36 vezes em comparação com o local.

Os dados agora são utilizados e **compartilhados com segurança e facilidade** entre as diversas áreas e empresas do grupo. Além disso, a visualização de dashboards dentro do **Databricks** permite que os painéis sejam eficientemente “prototipados” com dados reais, permitindo uma fácil interação da área de negócio com as suas reais necessidades e criando assim uma visão definitiva com todos os pontos relevantes devidamente realçados.

[Data Democratization with Lakehouse: An Open Banking Application Case \(youtube.com\)](#)



Caso de Uso

- Banco personalizado
- O sistema SAS legado era rígido e complexo para escalar
- Os dados estavam desorganizados e imprecisos
- Os fluxos de trabalho eram demorados, afetando a capacidade de realizar análises
- Colaboração ruim em ciência de dados

Por que Databricks?

- Delta Lake traz confiabilidade e desempenho ao ambiente de data lake
- Capaz de explorar, criar e unificar de forma colaborativa conjuntos de dados em escala com análise SQL para reduzir o tempo de percepção
- Notebooks interativos e MLflow melhoram a produtividade da ciência de dados em todo o ciclo de vida do ML

Impacto

- A confiabilidade do data lake acelera o ETL para análise e ML, aumentando o envolvimento do cliente e o valor da vida útil
- **Aumento de 90%** nas vendas cruzadas de novos produtos, melhorando a retenção de clientes e o valor da vida útil
- **Redução de 35%** no custo de aquisição de novos clientes

[Read full case study here](#)



DATA+AI WORLD TOUR *2024*

7 de agosto

Problema de Negócio

Resolução 4.966

Resolução CMN

"... estabelece os conceitos e critérios contábeis aplicáveis a instrumentos financeiros."

Principais impactos

- Altera a forma de classificar o risco associado a ativos financeiros
- Altera a forma de calcular provisões para Perdas esperadas

Prazo Regulatório

A resolução entrará em vigor a partir de 1º de janeiro de 2025.

BACEN
4.966

BBFlow

Framework ágil para engenharia de dados em Databricks.

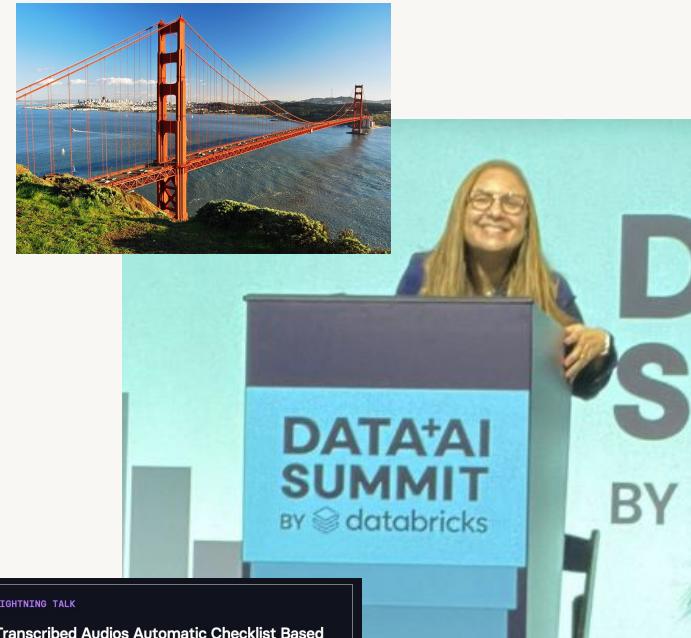
[Comece o registro: Data + AI World Tour - São Paulo - VIRTUAL 2024 \(databricks.com\)](#)



Casos de Uso

BRASILPREV

The screenshot shows the HubBrasilprev application interface. On the left, a vertical navigation menu lists various modules: HuBrasilprev, Brasilprev GPT, Panorama do Cliente, 1) Conquistar, Simular Alt. Fundo, 2) Blindar, Priorizados Evasão, Compart. de Dados, 3) Rentabilizar, Priorizados PM + Cob. Ri..., Simular Incentivo PGBL, 4) Reconquistar, Base de Análise, Simular Alt. Fundo, 5) Ger. Sinistros, 6) Ger. Portabilidade Out, and 7) Ger. Beneficiários. A red box highlights the 'Aprendizagem Supervisionada' section in the main dashboard area. The main dashboard features a large image of a woman in a yellow beanie and sunglasses looking at her phone, with the text 'HuBrasilprev' overlaid. A QR code is visible in the bottom right corner.



LIGHTNING TALK
Transcribed Audios Automatic Checklist Based on Generative AI
Ana Paula Oliveira Bertholdo / Brasilprev
[SEE DETAILS ▶](#)



Casos de Uso



IA na autorização de procedimentos Médicos



Tendências da indústria

Dados e IA estão revolucionando a indústria de serviços financeiros



Digital banking & Personalização

Atenda necessidades únicas dos clientes através de produtos personalizados para uma experiência mobile dinâmica



Decisão de crédito

Utilização de dados diversificados para decisões ágeis de crédito que atendam as necessidades dos clientes, garantam competitividade e reduzam custos



Gestão de risco

Combine dados alternativos com dados de mercado para uma abordagem comprehensiva, flexível e proativa para investimentos



Analytics de investimentos

Aplique LLMs avançados em dados financeiros para observar tendências em ações, relatórios corporativos e videoconferências de resultados, transformando insights em estratégias de investimento



Automação de sinistros

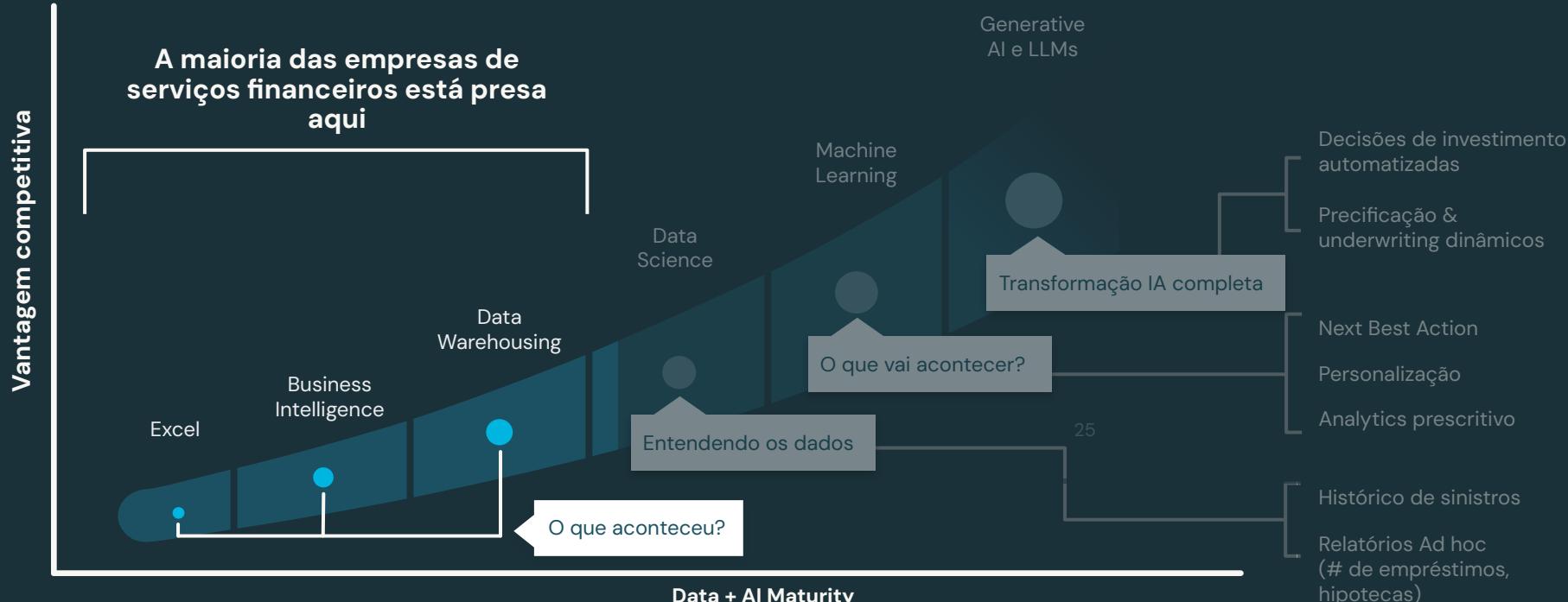
Combine tecnologia e inputs humanos para agilizar o processamento de sinistros



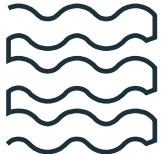
Precificação e underwriting

Sensoriamento, IoT, e open data para informar precificações personalizadas de seguros ao analisar comportamentos em dados de viagens para taxas melhores

A curva de maturidade em dados e IA



Data Lake



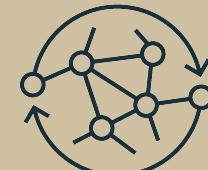
Machine Learning



Streaming



Generative AI



Data Science



A maioria das organizações
sofre para concretizar esta visão

Governança



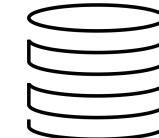
Orquestração
& ETL



BI



Data
Warehouse



Data Lake



Machine Learning



Streaming



Generative AI



Data S



Dados e IA
em silos

Desafios para controle
e privacidade de
dados

Dependente de times
extremamente
técnicos

Governance



Orchestration
& ETL



BI



Warehouse

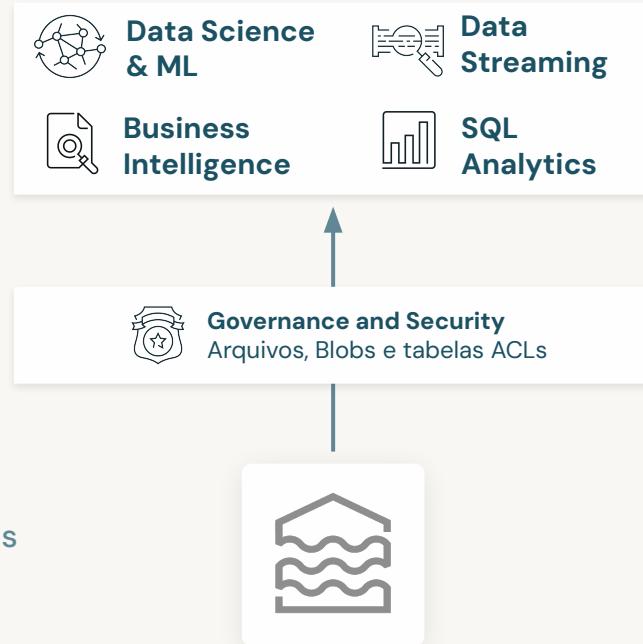


Paradigma do LAKEHOUSE

All ML, SQL, BI,
e casos de uso
com dados Streaming

Uma única abordagem de
segurança e governança
para todos os ativos de dados
em todas as nuvens

Confiável plataforma de dados
para lidar eficientemente com todos os
tipos de dados



Tecnologias

Data Applications

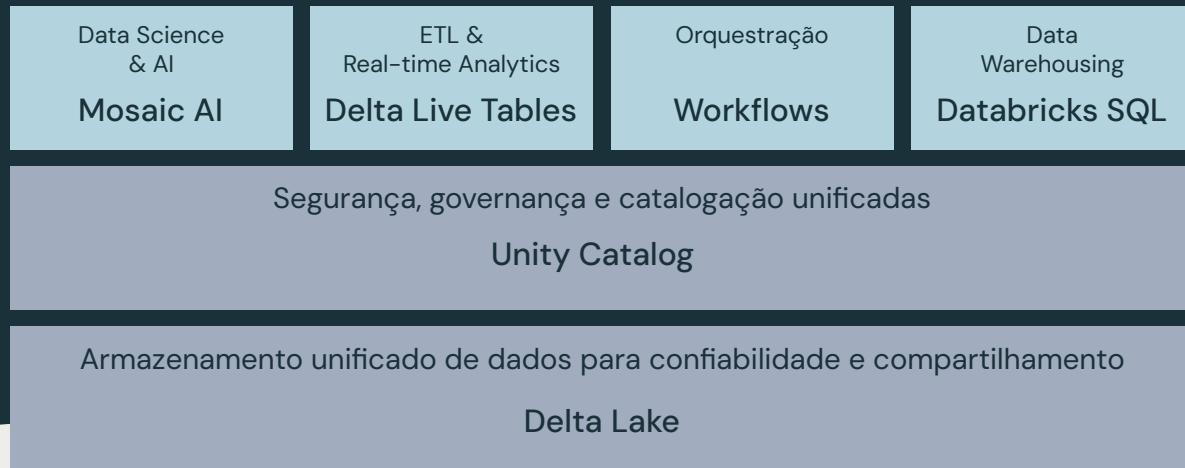
Unity Catalog
Governança refinada para
os dados e IA

Delta Lake
Confiabilidade e desempenho na
manipulação dos dados



O Data Lakehouse

Uma fundação aberta e unificada para todos os seus dados



2020

Databricks criou a arquitetura lakehouse



Hoje

74% das empresas globais adotaram o Lakehouse

MIT Technology Review Insights, 2023

Data Lake aberto

Todos os dados crus
(Logs, Textos, Áudio, Vídeo, Imagens)



Microsoft Azure



Google Cloud

Uma fonte única da verdade para todos os seus dados

Delta Lake's open standard is the foundation of the Lakehouse

- Databricks SQL armazena e processa dados usando o **formato de código aberto** Delta Lake, baseado em Parquet
- Delta Lake adds **quality, reliability and performance** to your existing data lakes
- Fornece um framework de **gerenciamento de dados comum** para Batch & Streaming, ETL, Analytics & ML

- | | |
|----------------------|--|
| ✓ ACID Transactions | ✓ Caching |
| ✓ Time Travel | ✓ Auto-tuning |
| ✓ Schema Enforcement | ✓ Fine-grained, Role-based access controls |
| ✓ Identity Columns | |
| ✓ Advanced Indexing | ✓ Python, SQL, R, Scala Support |



Data Lakehouse

Uma fundação aberta e unificada para todos os seus dados



Generative AI

Escale e use facilmente dados e IA



Data Intelligence Platform

Democratize dados + IA por toda a sua organização

Databricks Data Intelligence Platform



Data Lake aberto

Todos os dados crus
(Logs, Textos, Áudio, Vídeo, Imagens)



Data Intelligence Platform



Data Intelligence Platform

Uma fundação aberta e unificada para todos os seus dados



Data Intelligence Platform

Uma fundação aberta e unificada para todos os seus dados



Data Lake Open

Todos os dados crus
(Logs, Textos, Áudio, Vídeo, Imagens)

Governado e protegido pelo Unity Catalog

Governança para todos os seus dados e ativos de IA

The screenshot displays the Databricks Data Explorer interface. On the left, there's a sidebar with a search bar and tabs for Tables, Queries, Dashboards, and Alerts. Under the Tables tab, a dropdown menu shows 'Catalog' selected. Below it, a list of tables and models is shown, including 'customers2', 'customers3', 'customer', and 'dimcustomer'. In the center, a modal window titled 'Create a new connection' is open, prompting for a 'Connection name' and 'Connection type'. A list of supported connection types is provided, with 'SNOWFLAKE' highlighted and enclosed in a red box. To the right of the modal, a detailed view of the Snowflake catalog is visible, showing various databases, tables, and columns with their respective schema details.

Descoberta de **dados**, **governança**, **federação**, **linhagem** e **compliance** simplificadas com **segurança** e **auditoria** aprimoradas com o Unity Catalog e o Databricks SQL

Data Intelligence Platform

Uma fundação aberta e unificada para todos os seus dados



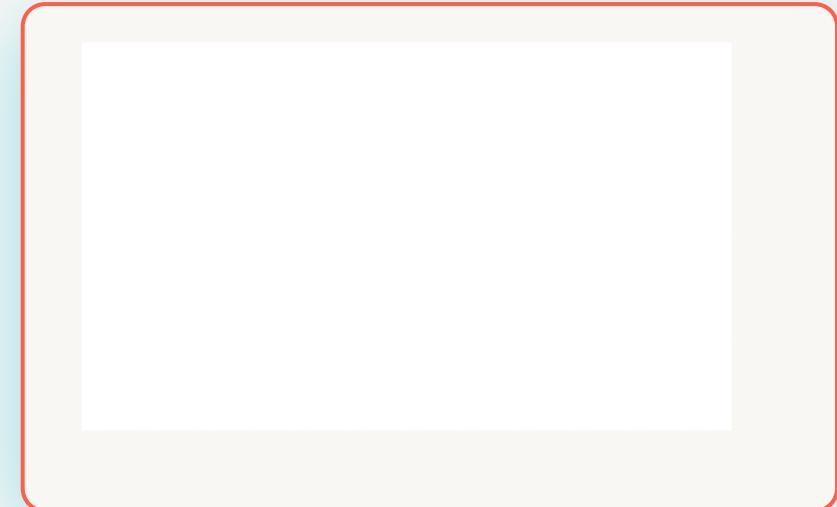
Data Lake Open

Todos os dados crus
(Logs, Textos, Áudio, Vídeo, Imagens)

Data Engineering

Dezenas de milhões de cargas de trabalho de produção são executadas diariamente no Databricks

- Ingestão de dados simplificada com o [Auto Loader](#)
- [Delta Lake](#) como armazenamento de tabela de código aberto com desempenho mais rápido pronto para uso, com suporte a transações ACID
- ETL automatizado com [Delta Live Tables](#) para dados em batch e streaming
- **Observabilidade e monitoramento** de ponta a ponta



Delta live tables

Pipelines de dados confiáveis simplificados

Utilize o desenvolvimento declarativo orientado por intenção para abstrair o **"como"** e definir o **"o que"** para resolver.

```
CREATE STREAMING LIVE TABLE  
raw_data  
AS SELECT *  
FROM cloud_files("/raw_data",  
"json")
```

```
CREATE LIVE TABLE clean_data  
AS SELECT ...  
FROM LIVE.raw_data
```



Acelere o desenvolvimento de ETL

Escreva em SQL/Python e DLT orquestra automaticamente o DAG, lida com novas tentativas e alteração de dados



Gerencie automaticamente sua infraestrutura

Automatiza atividades complexas e tediosas, como **recuperação, escalonamento automático** e **otimização de desempenho**



Garanta alta qualidade de dados

Forneça dados confiáveis com **controles de qualidade, testes e monitoramento**



Unifique batch e streaming

Obtenha a simplicidade do SQL com a novidade do streaming com uma API unificada

Data Intelligence Platform

Uma fundação aberta e unificada para todos os seus dados



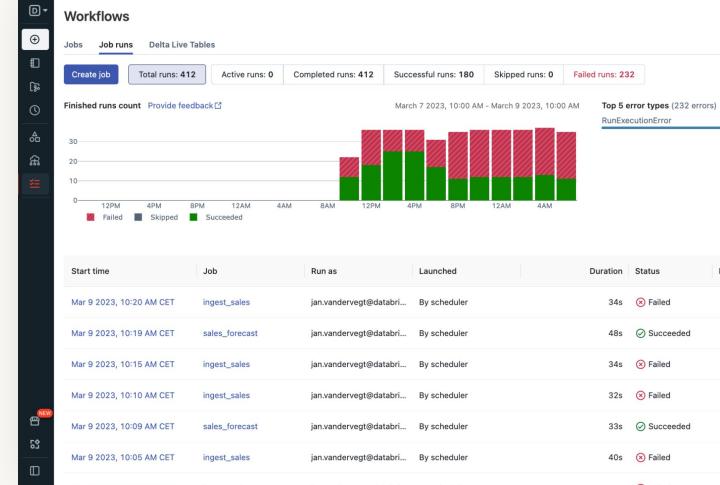
Data Lake Open

Todos os dados crus
(Logs, Textos, Áudio, Vídeo, Imagens)

Orquestração simples para seu SQL e mais

Queries, notebooks, dashboards, alertas, e mais!

The screenshot shows the Databricks Workflows interface. On the left, a sidebar navigation includes 'New', 'Workspace', 'Repos', 'Recent', 'Data', 'Workflows' (selected), and 'Compute'. Under 'Compute', there are sections for 'SQL', 'SQL Editor', 'Queries', 'Dashboards', 'Alerts', 'Query History', 'SQL Warehouses', 'Data Engineering', 'Delta Live Tables', 'Machine Learning', 'Experiments', 'Feature Store', 'Models', 'Serving', 'Marketplace', and 'Partner Connect'. The main area displays a workflow titled 'Refresh Sales Dashboards'. It contains two tasks: 'Refresh_SGTM_Dashboard' and 'Finance_Alert_1'. The 'Refresh_SGTM_Dashboard' task has lineage steps: 'Sales Finance Metrics V0' and 'Shared SQL Endpoint - Cutting Edge'. The 'Finance_Alert_1' task has lineage steps: 'Check that finance and forecasts ar...' and 'Shared SQL Endpoint - Stable'. Below the tasks, there is a 'Job details' section with information like Job ID (1112715633840115), Creator (Richard Tomlinson), Run as (Richard Tomlinson), Tags (+ Tag), Lineage (No lineage information for this job), and Queue (None). A 'Schedules & Triggers' section indicates 'None' and provides an 'Add trigger' button. At the bottom, there are dropdown menus for 'Task name' (Refresh_SGTM_Dashboard), 'Type' (SQL New), 'Compute' (Serverless Starter Endpoint, Small, 1 cluster), 'SQL dashboard' (Data Driven SGTM), 'SQL warehouse' (Shared SQL Endpoint - Cutting Edge, X-Large, 1-8 clusters, 6 active clusters), and 'SQL warehouse' (Serverless Starter Endpoint (S)). A 'Run now' button is located at the top right.



Automatize e agende workloads de Databricks SQL com orquestração avançada de fluxo de trabalho, monitoramento confiável e observabilidade



Data Intelligence Platform

Uma fundação aberta e unificada para todos os seus dados

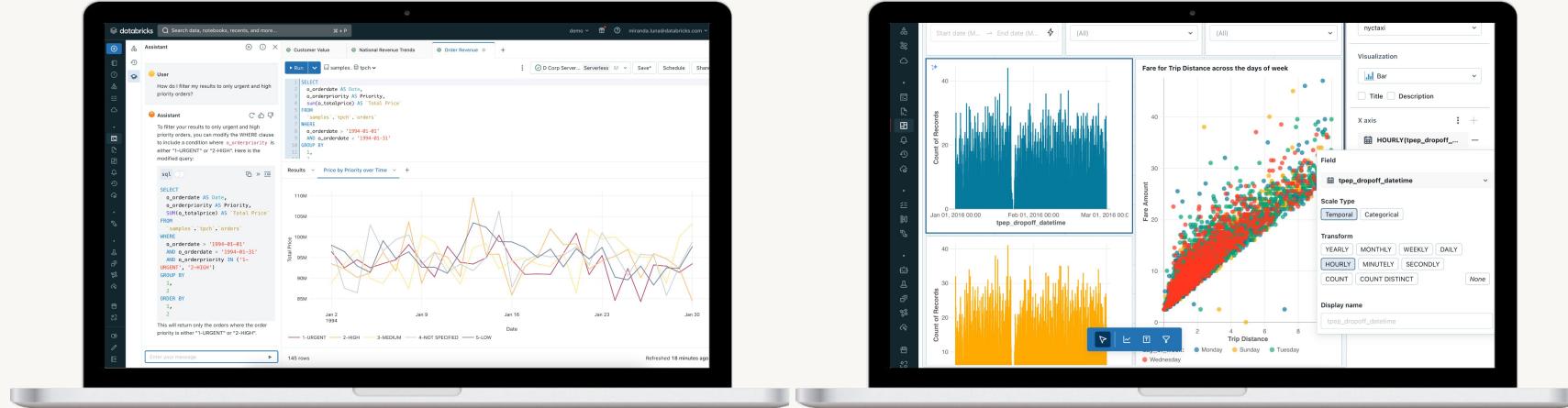


Data Lake Open

Todos os dados crus
(Logs, Textos, Áudio, Vídeo, Imagens)

O Databricks SQL está simplificando o Warehouse

Experiência SQL de primeira classe para tudo



Editor de consultas SQL
para desenvolvedores
consultarem, explorarem e
transformarem dados

Visualizações avançadas
com
painéis interativos e
compartilháveis

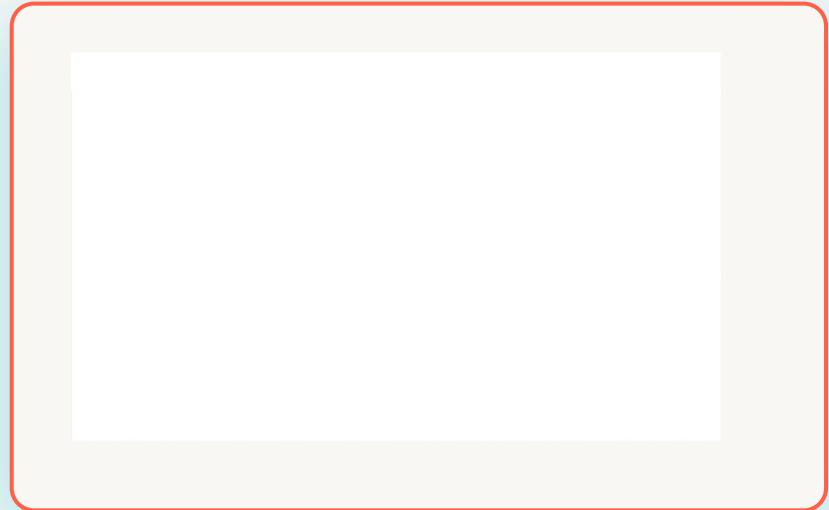
Novos dashboards
facilidade de uso, ampla
distribuição, governança
e segurança



Data Warehousing

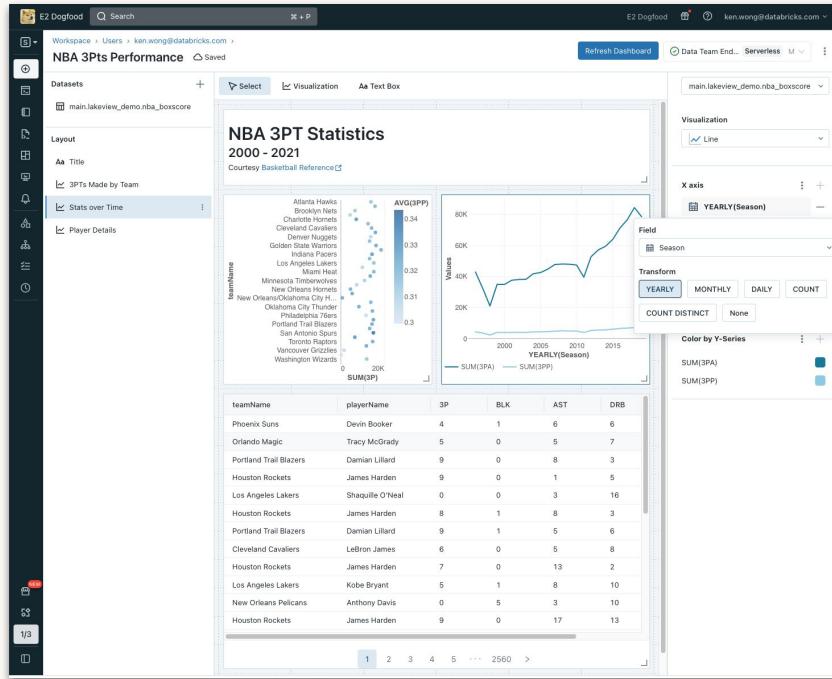
O melhor data warehouse é o Lakehouse

- **Editor SQL** e portabilidade de código
- **Dashboarding, relatórios, alertas**
- Até **12x melhor preço/desempenho**
- Reduza os custos de infraestrutura e obtenha computação instantânea e elástica
sem servidor
- **Conecte-se** de qualquer ferramenta (PowerBI, Tableau, Fivetran, dbt, Go, node.js, REST API,...)



Lakeview Dashboards

BI nativo para o Lakehouse



Simples

Novo modelo de conteúdo, nova biblioteca de visualização e **UX opcional de SQL** para casos de uso simples

Compartilháveis

Publique painéis com otimizações para ampla distribuição **além do espaço de trabalho**

Integrado

Integrações no **Catálogo Unity** e interoperabilidade com Notebooks



Data Intelligence Platform

Uma fundação aberta e unificada para todos os seus dados

Data Science
& AI

ETL & Real-time
Analytics

Orquestração

Data
Warehousing

Segurança, governança e catalogação unificadas

Armazenamento unificado de dados para confiabilidade e
compartilhamento

Data Lake Open

Todos os dados crus
(Logs, Textos, Áudio, Vídeo, Imagens)

Data Science and ML(Lakehouse AI)

Machine learning de ponta a ponta e ciência de dados em escala

- Notebooks multilíngues colaborativos com tempos de execução ad-hoc
- Experimentação e MLOps com [MLFlow](#) e Runtime para ML
- Ciclo de vida de ML completo com treinamento e ajuste de modelos com **armazenamento de recursos**, **rastreamento de experimentos** e **registro de modelos e monitoramento**



Lakehouse AI para todos os tipos de modelos

Clássicos, deep, proprietários ou IA Generativa + LLMs open source

Modelos
deep
learning



Algoritmos
clássicos de
ML



LLMs
proprietários



ChatGPT



PaLM 2

IA Gen +
LLMs open
source



Chains &
agentes



LangChain



Escolha o melhor modelo para seu caso de uso

Data Intelligence Platform

Uma fundação aberta e unificada para todos os seus dados

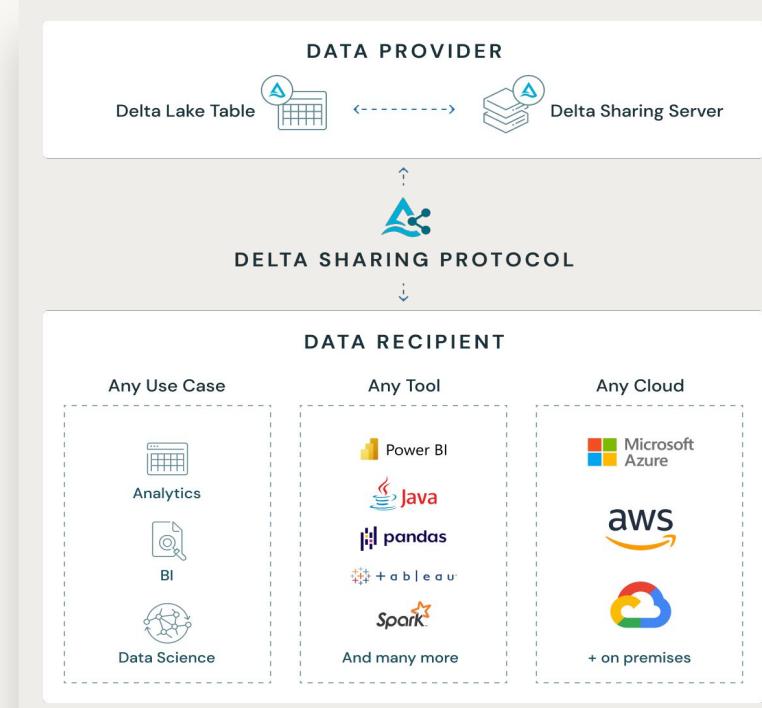


Data Lake Open

Todos os dados crus
(Logs, Textos, Áudio, Vídeo, Imagens)

Compartilhamento de dados simples e open

- Evite o bloqueio do fornecedor com o Compartilhamento Delta de código aberto para compartilhamento contínuo de dados entre nuvens, regiões e plataformas, sem replicação
- Compartilhe **mais do que apenas dados**: notebooks, modelos de ML, painéis, aplicativos
- Explore e monetize produtos de dados por meio de um **mercado aberto**
- Colabore com segurança em dados confidenciais com **salas limpas de dados escalonáveis**



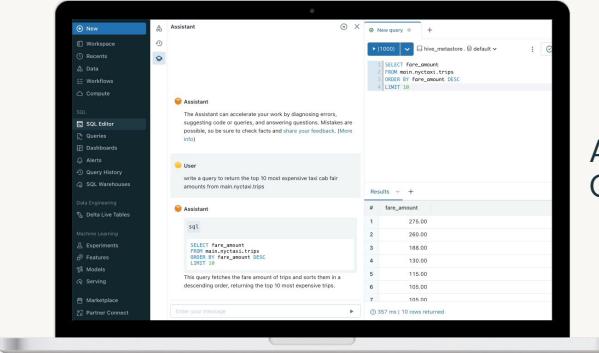
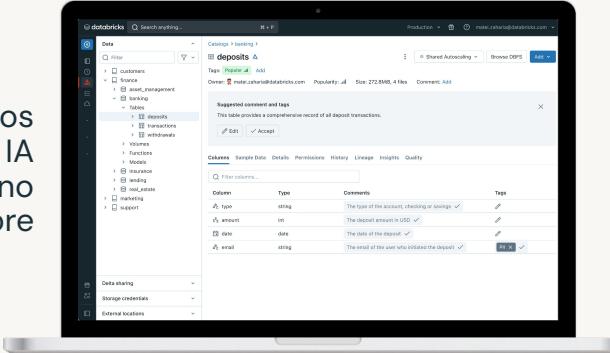


Democratizacao de Data & AI

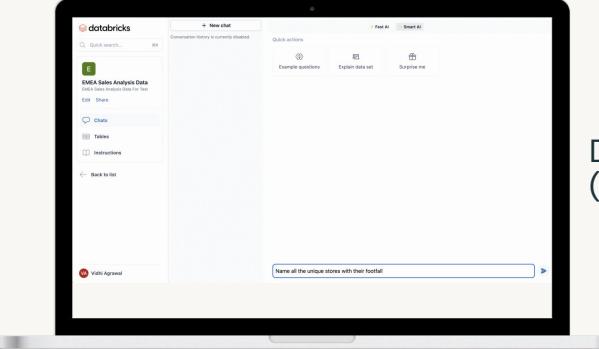
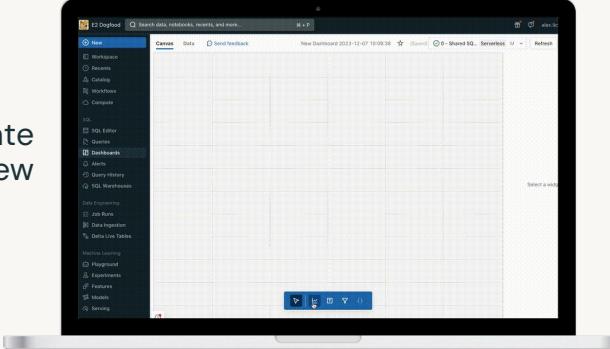


Usabilidade simples com experiências embutidas de IA

Metadados gerados por IA no Catalog Explore



Assistente em Lakeview

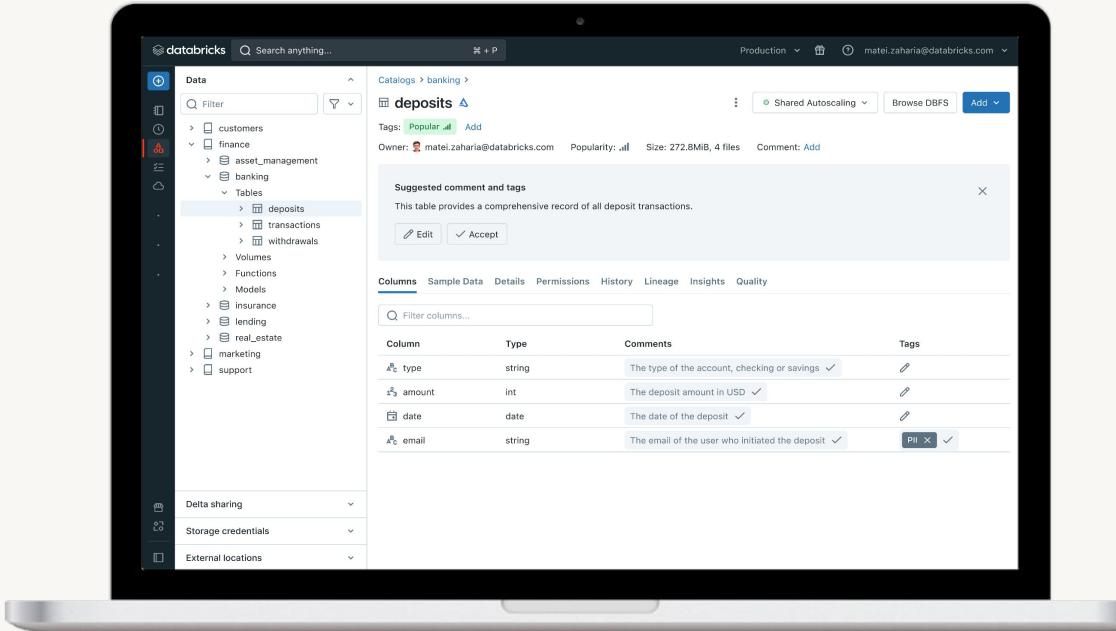


Assistente no Query Editor



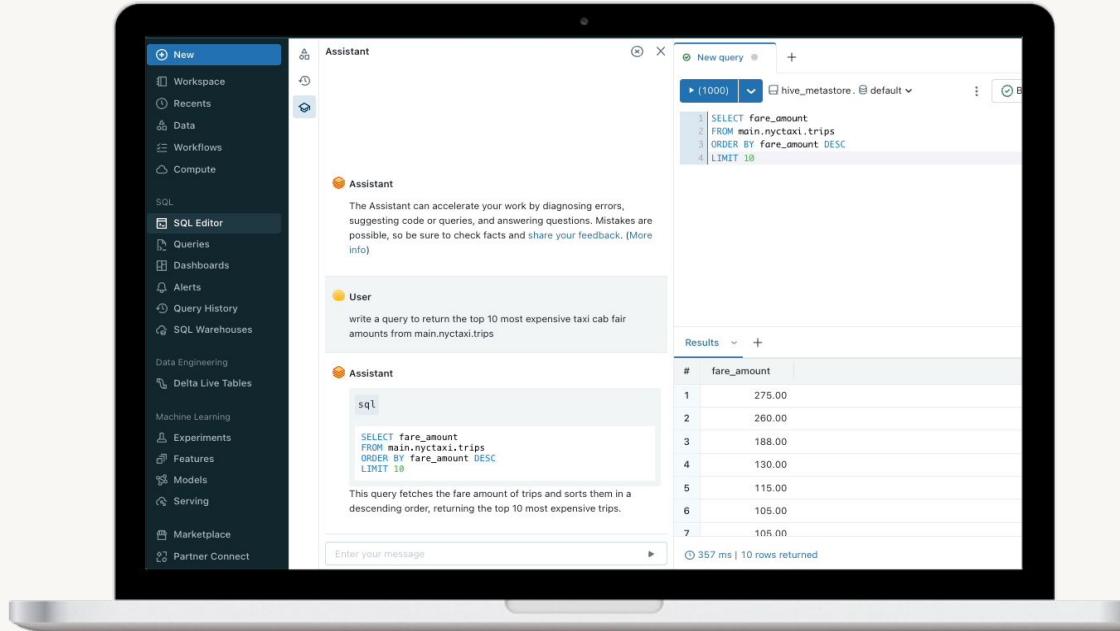
Compreensão simples dos dados

Metadados gerados por IA no Catalog Explorer



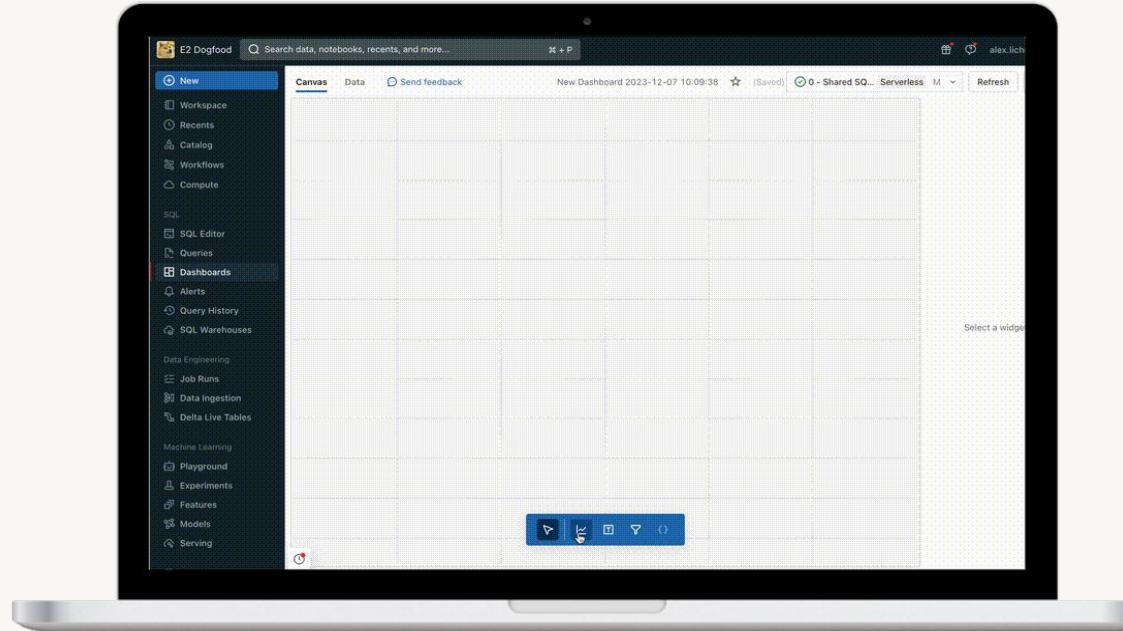
Ajuda quando você precisa

Assistant no Query Editor



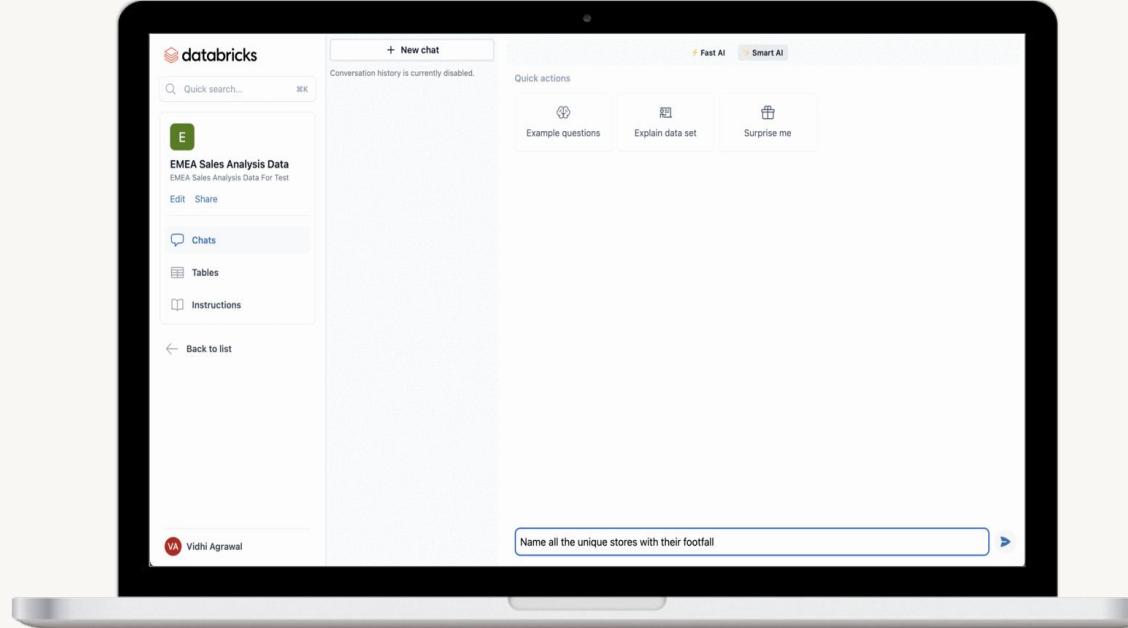
Criação simples de visualizações

Assistente em Lakeview



Respostas às suas perguntas

Data Rooms: Project Genie



[+ New chat](#)[Quick search...](#) 88K

Your conversations with the data room assistant
will be saved here.

B

Banking - dados clientes - ...[Edit](#) [Share](#)[Chats](#)[Tables](#)[Instructions](#)[← Back to list](#)[Give feedback](#)

AS

Ana Caroline Sanchez Silva

B

Banking - dados clientes - demo[Give me 5 example questions](#)[Explain the data set](#)[Ask your question...](#) ▶



Treinamentos Databricks



Training Options – Offerings

Qualificando sua equipe

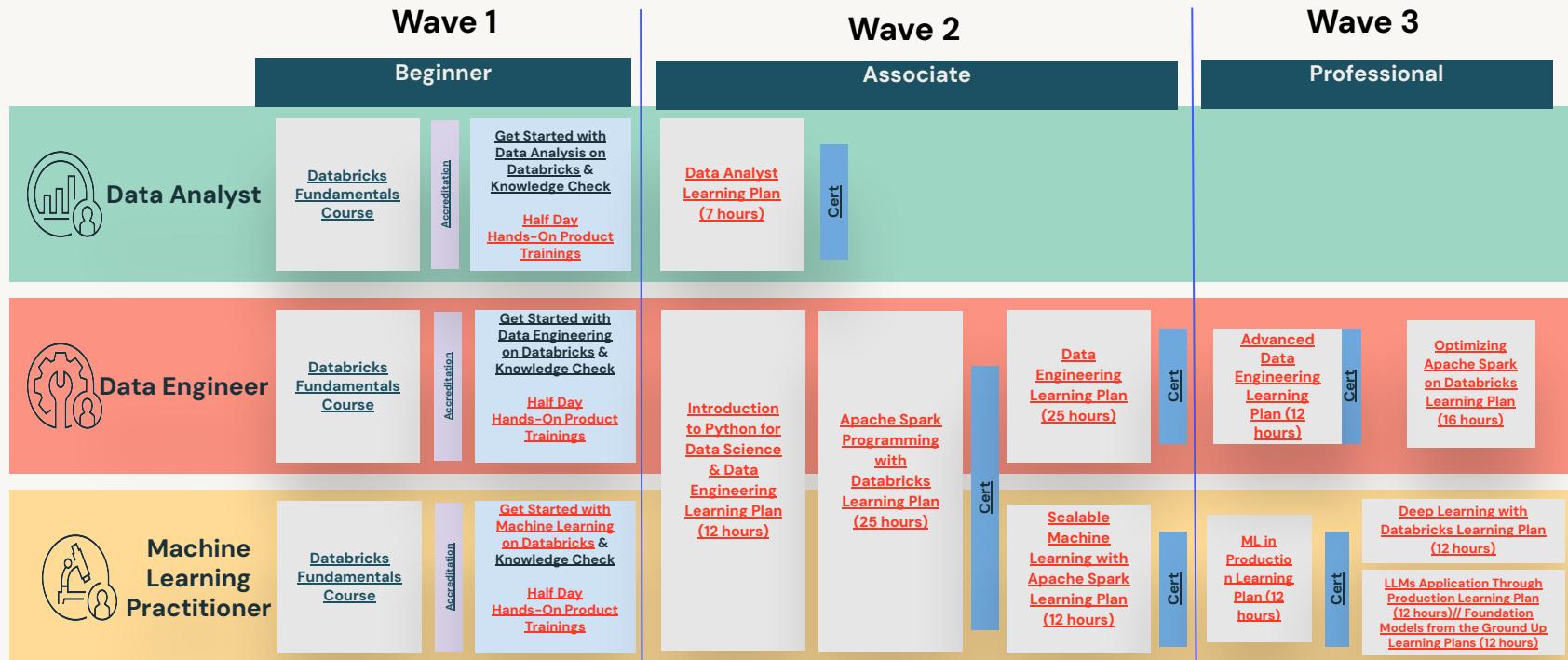
Seu Solution Architect recomendará uma seleção de serviços de treinamento gratuitos e pagos com base no resultado da Learning Needs Assessment. Os clientes podem se registrar para sessões com base em nossas sugestões de especialistas. As recomendações podem incluir treinamento personalizado ou privado.

[Databricks Training Home Page](#)

Opções GRATUITAS e pagas (links compartilháveis):

1. [sessões diárias de onboarding ao vivo](#) FREE
2. [Self-paced courses](#) FREE
3. Databricks [Academy Labs](#) (pago)
4. [23 / 5,000 Treinamento ministrado por instrutor \(ILT\)](#) (pago)
5. [Pacotes de aprendizagem](#) (pago)
6. [Certificações](#) (\$200)
7. [Skill@Scale](#) ou [Blended Learning](#) (pago)

Visão Geral de Capacitação (Self-Paced)



*For the Data Engineering track, Apache Spark Programming & Data Engineering with Databricks can be taken in either order

Self-paced Courses (FREE*)

- [Data Analysis](#)(self-paced)
- [Intro to Python for Data Science & Data Eng](#)(self-paced)
- [Apache Spark](#)(self-paced)
- [Data Engineering](#)(self-paced)
- [Optimizing Apache Spark](#)(self-paced)
- [Scalable ML with Apache Spark](#)(self-paced)
- [ML in Production](#)(self-paced)
- [Deep Learning with Databricks](#)(self-paced)
- [LLMs: Application through Production](#)(self-paced)
- [LLMs: Foundation Models from the Ground Up](#)(self-paced)

Instructor Led Courses (PAID)

- [Data Analysis with Databricks SQL](#)(ILT 1 day)
- [Introduction to Python for Data Science & Data Engineering](#)(2 ILT days)
- [Apache Spark Programming with Databricks](#)(2 ILT days)
- [Data Engineering with Databricks](#)(2 ILT days)
- [Optimizing Apache Spark on Databricks](#)(2 ILT days)
- [Scalable Machine Learning with Apache Spark](#)(2 ILT days)
- [ML in Production](#)(1 ILT day)
- [Deep Learning with Databricks](#)(2 ILT days)
- [LLM - Large Language Models with Databricks](#)(2 ILT days)



Accreditations

Gratuitas para clientes



[Lakehouse: prep course](#)
[Lakehouse: accreditation](#)



[Generative AI: prep course](#)
[Generative AI: exam](#)



[Platform Administrator](#)
(prep + exam)

Os cracbadges de acreditação são enviados por e-mail em 2 a 3 dias úteis após a aprovação e
estão disponíveis em
<https://directory.databrickscertified.com/>



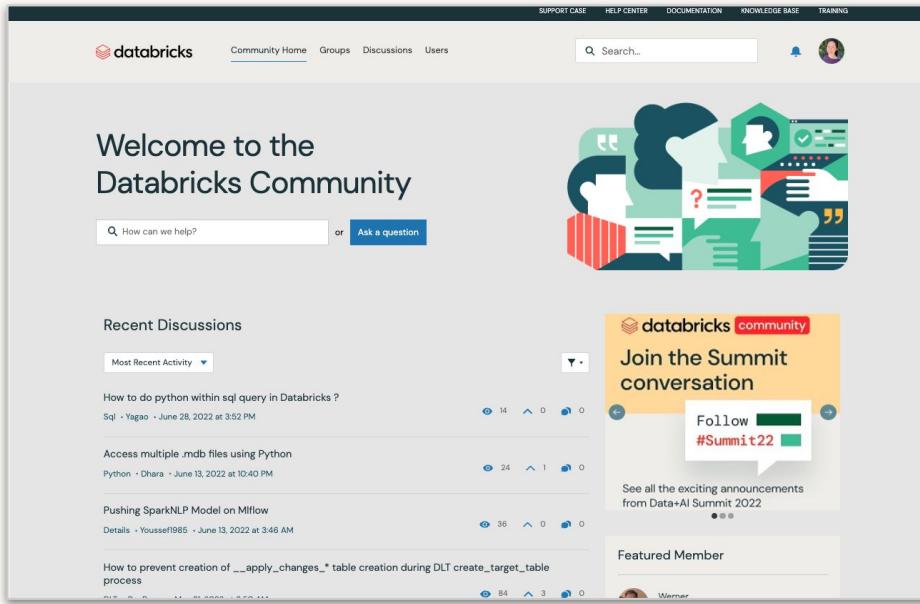


Referências



A Comunidade Databricks é onde os clientes podem aprender, fazer networking e comemorar

<https://community.databricks.com>



- **Federated search** across Documentation, Knowledge Base, Community posts + Academy (roadmap)
- **Organized Topics** by use cases and features with participation from Databricks SMEs, partners and savvy practitioners
- Gamified experience with **points, badges, and Leaderboard** and Featured Member
- Public, Private and Invite-Only **Groups with peers** for curated conversations and deeper relationships
- Other than in Private and Invite-Only Groups, all **content is public and easily findable** on search engines
- **One-stop shop for Databricks** product, services, training and certification updates!

Conteúdos Traduzidos

Português - BR

LATAM

Cursos Self-Paced e ILT:

- [Databricks Generative AI Fundamentals](#)
- [Databricks Fundamentals](#)
- Data Engineering with Databricks ([self paced](#), [ILT](#))
- Advanced Data Engineering with Databricks, ([ILT](#))



Onboarding ao vivo Gratuito – Get Started:

Tentative details to the 'Get Started with Data Engineering on Databricks - Portuguese' session

Date & Time: 2pm - 4pm, 24 April (BRT)

Instructor: Fabricio Mattos

Enrollment Link: [Customer Academy](#)

[IA Generativa](#)

Fundamentos e Accreditation



Thank you!



Teste de acesso



Acesso

"Para acessar o Databricks é necessário o papel de acesso **SLNAZSBX**, que pode ser solicitado pelo **Painel** de acesso na Plataforma."

Caminho:

Plataforma
BB



Negócios



Segurança



Acesso Fácil



Pesquisar o
papel **SLNAZSBX** e
solicitar o acesso.

Papel aprovado, modo
criativo desbloqueado



Modo Criativo

Analytics | IA

O que você procura?

Acesse

Databricks agora para projetos corporativos

databricks

Clique aqui para usar o novo ambiente em nuvem para seus modelos.

Filtros

Novo Ambiente Criativo Databricks

databricks

Instruções

Você pode utilizar o ambiente da nuvem Databricks para criação de modelos criativos de modo ágil.

Solicite o papel de acesso clicando no botão abaixo.

Modo Criativo

Modo Corporativo

Modo Criativo Databricks

Modo Corporativo Databricks

Verifique se já possui acesso ao ambiente Databricks Criativo

ACESSAR DATABRICKS

VOLTAR



Workspace

The screenshot shows the Azure Databricks workspace interface. At the top left is the Databricks logo and the text "Azure Databricks". The top navigation bar includes "Microsoft Azure" and "databricks" branding, a search bar ("Search data, notebooks, records, and more..."), and a "Get started" button. On the far right, there's a dropdown menu showing "en-US" and a user icon.

Sign In to Databricks

Sign in using Microsoft Entra ID (Single Sign On). Learn more.

[Sign in with Microsoft Entra ID](#)

Contact your site administrator to request access.

Portuguese (Brazil)

Get started

- Import and transform data**: Create a table by uploading initial files, or create a pipeline for continuous data ingestion and transformation.
[Create pipeline](#)
- Notebook**: Create a new notebook for data analysis, transformation, and machine learning.
[Create notebook](#)
- SQL query editor**: Create a new query and explore your data in the SQL Editor.
[Create query](#)
- AutoML**: Accelerate the training of ML models for efficient discovery and iteration.
[Start AutoML](#)

Pick up where you left off

Recent Favorites

- transientes_pdl.default**: Schema - 2 days ago
- transientes_pdl.ds522fb_artic_reta_mid**: Table - 8 days ago
- transientes_pdl.ds522fb_crd_prc_t_antiga**: Table - 8 days ago
- transientes_pdl.ds522fb**: Schema - 9 days ago
- corporatives_pdl.hive_anc_mrg_usc_cnd_digital**: Table - 10 days ago
- corporatives_pdl.ds2acc_vant_www_trf_dct**: Table - 10 days ago
- corporatives_pdl.ds2acc**: Schema - 9 days ago
- corporatives_pdl**: Catalog - 9 days ago
- corporatives_pdl.hive_ens**: Schema - 10 days ago

Popular Provide feedback

- Dashboard Web Analytics v3**: Dashboard
- corporatives_pdl.hive_anc_mrg_usc_cnd_digital**: Table
- Fund Onboarding 2**: Dashboard
- retina_principal**: Notebook
- corporatives_pdl.hive_anc_mrg_usc_cnd_digital_bronze**: Table
- corporatives_pdl.ds2mc1cliente**: Table
- workshops_databricks.sherlock_data_v1_dsp_ipid_item**: Table
- corporatives_pdl.hive_anc_mrg_usc_cnd_digital_fraud**: Table

Available dashboards: [Dashboard](#)

