

# Importante!

- ❖ Material elaborado pelo time de especialistas em Power Platform da Microsoft Brasil para ser utilizado em **demonstrações online para seus clientes**.
- ❖ O uso deste material é permitido **apenas para clientes** Microsoft que participaram da sua apresentação em ambiente online e para **fins de referência e/ou autoestudo**.
- ❖ Este conteúdo é de **propriedade intelectual da Microsoft**. Todos os direitos reservados.
- ❖ Este material utilizou como referência as funcionalidades da **Power Platform** disponíveis conforme a documentação oficial e previstas para lançamento em seu guia de lançamento na data de sua elaboração (ver slide “capa”). Como o conteúdo destas fontes é dinâmico, sempre consulta-los em caso de dúvidas.
- ❖ Em caso de dúvidas ou questões, entrar em contato através do endereço de e-mail [powerplatworkshopsbr@microsoft.com](mailto:powerplatworkshopsbr@microsoft.com)



# Desenvolvimento de aplicativos e portais na Power Platform

# Agenda

A nova era de negócios impulsionados por IA

Sobre a Power Platform

- Por que escolher a Power Platform?
- Power Platform e IA
- Cenários para low-code

Deep dive

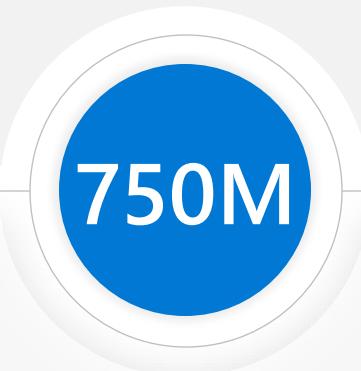
- Power Apps Canvas
- Dataverse e Model Driven Apps
- Power Pages
- Fusion Teams (makers and pro-devs inovando juntos)

Próximos passos



# A nova era de negócios impulsionados por IA

# Aumento da demanda digital



Novos aplicativos deverão ser criados até 2025

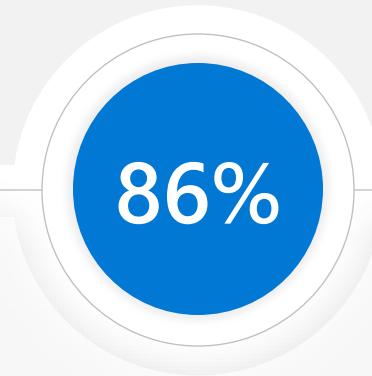


do trabalho digital pode ser automatizado com a tecnologia atual

# Não há desenvolvedores suficientes

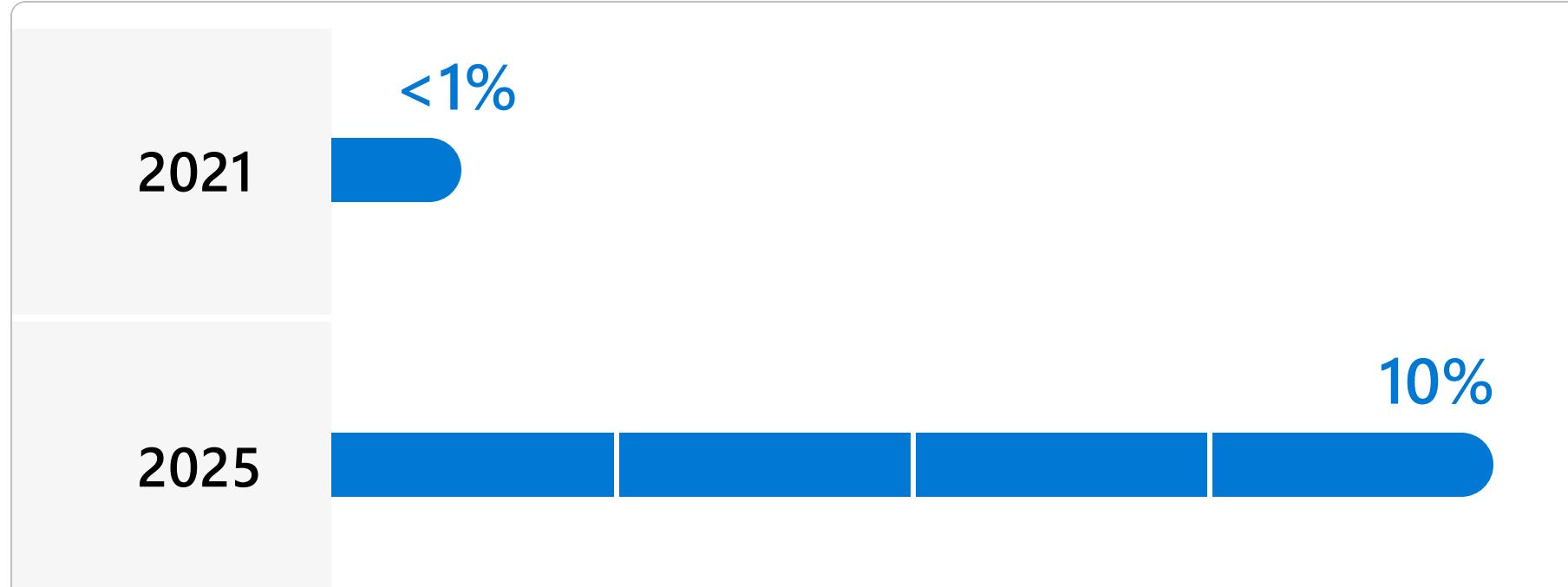


déficit de desenvolvedores



das empresas lutam para  
contratar talentos de  
tecnologia

# A união de low code e IA é um divisor de águas



A porcentagem dos dados produzidos por IA generativa no mundo aumentará para 10% em 2025.<sup>1</sup>

65% +  
do  
desenvolvimento  
de aplicativos será  
low-code até  
2024.<sup>2</sup>

1. Source: Gartner® Press Release ,Gartner Identifies the Top Strategic Technology Trends for 2022, October 18, 2021. GARTNER is a registered trademark and service mark of Gartner, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and internationally and is used herein with permission. All rights reserved.

2. Source: Gartner 2019 Magic Quadrant for Enterprise Low Code Application Platforms

# IA e low code são **próximas**



87%

CIOs e profissionais de TI dizem que o aumento da IA incorporada em plataformas low code os ajudaria a **maximizar a tecnologia**



87%+

de CIOs e profissionais de TI já dizendo que o low code tornou suas organizações **mais eficientes** e aumentou a **inovação gerada pelos funcionários**

1. Source: Gartner® Press Release ,Gartner Identifies the Top Strategic Technology Trends for 2022, October 18, 2021. GARTNER is a registered trademark and service mark of Gartner, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and internationally and is used herein with permission. All rights reserved.

2. Source: Gartner 2019 Magic Quadrant for Enterprise Low Code Application Platforms

# Uma nova aliança IA-funcionários



49%

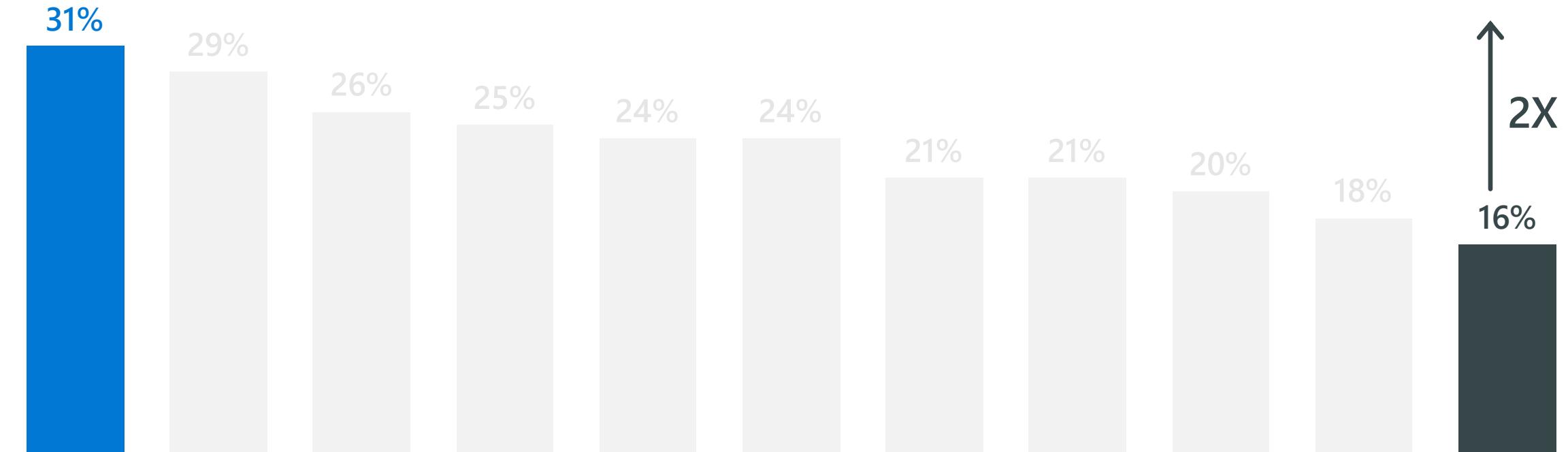
das pessoas dizem que estão preocupadas que a IA substitua seus empregos



70%

Delegariam o máximo de trabalho possível à IA para diminuir suas cargas de trabalho

# O que os líderes querem da IA



Aumentar a produtividade dos funcionários



Ajudar os funcionários com o necessário, mas repetitivo/ tarefas diárias



Aumentar o bem-estar dos funcionários



Eliminar o gasto de tempo em atividades de baixo valor



Aumentar/ Melhorar as capacidades humanas



Acelerando o ritmo de trabalho dos funcionários



Habilitando funcionários acessar e recuperar o conhecimento institucional da organização



Me ajudando a entender se o trabalho dos funcionários está alinhado aos objetivos da empresa



Eliminar os desafios de coordenação do trabalho híbrido (por exemplo, agendar reuniões virtuais)

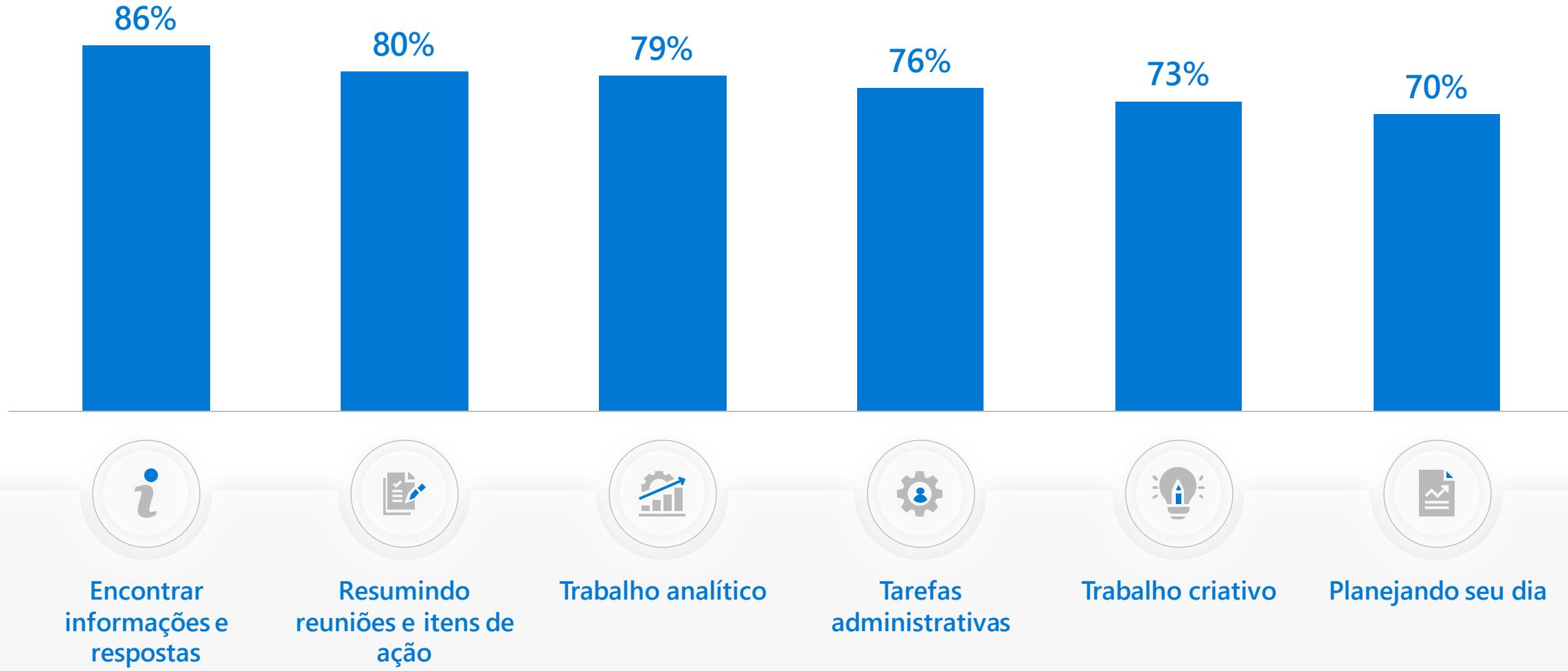


Aumento da inclusão



Reducir número de funcionários

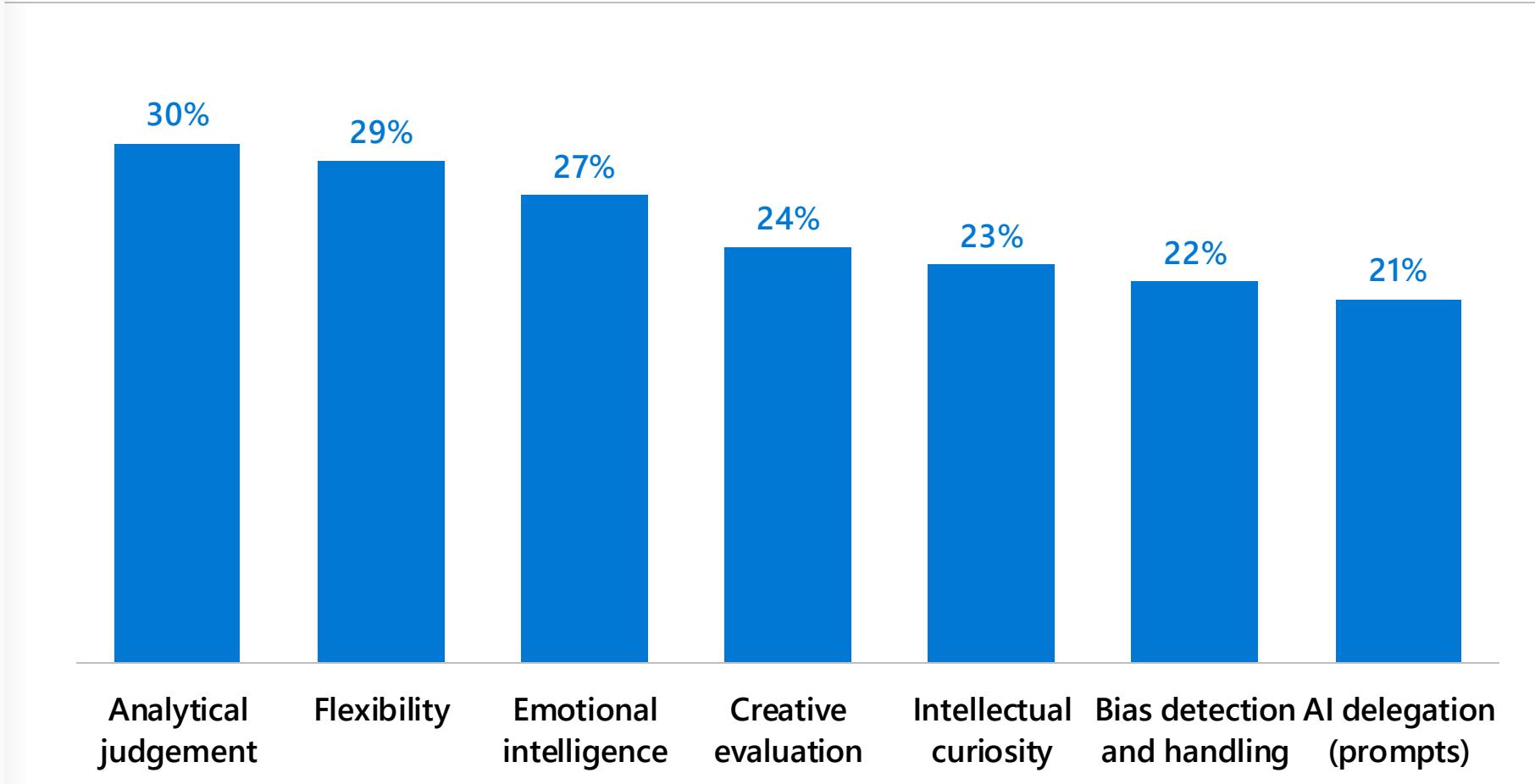
# O que os funcionários querem da IA



# Uma nova aliança IA-funcionários

82%

Dos líderes  
dizem que os  
funcionários  
precisarão de  
novas  
habilidades  
para se  
preparar para  
a IA



As organizações que se moverem rapidamente para adotar a IA entrarão uma nova onda de crescimento e criação de valor



**E como nos preparamos para esta nova realidade?**



# Low code é para todos !

Desenvolvedores

IT Admins

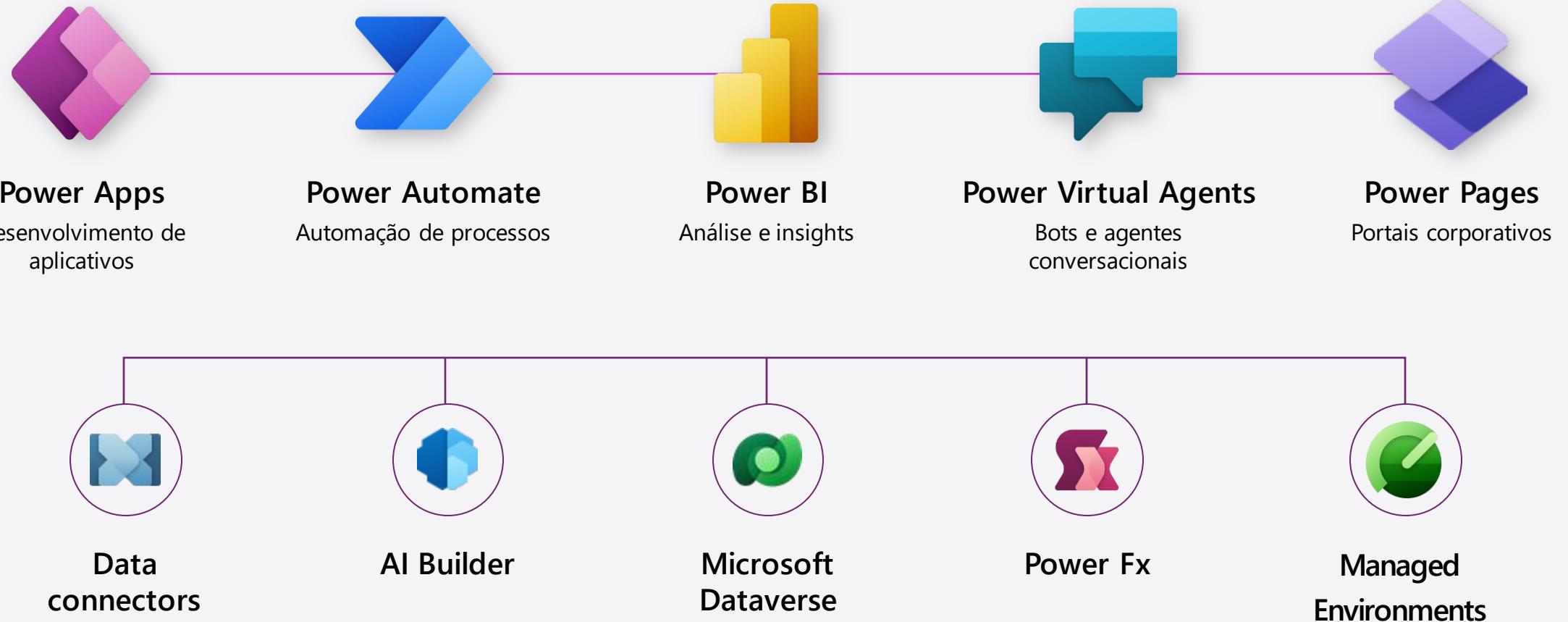
Colaboradores



# Por que escolher a Power Platform?

# Por que escolher a Power Platform?

Plataforma abrangente para construir soluções para problemas de negócios de forma rápida e colaborativa



# Por que escolher a Power Platform?

Connect to all your internal and external data sources

1

**Conectividade nativa** com mais de 1.000 serviços de nuvem, de conteúdo, bancos de dados e APIs

2

**Conectividade híbrida** por meio do gateway de dados local

3

**Conectores customizados** para serem disponibilizados aos usuários

4

**Robotic Process Automation** como conector, se necessário



# Por que escolher a Power Platform?

Usando a ferramenta certa para o trabalho



Melhore a experiência do funcionário	Reduza o seu custos	Desenvolvimento seguro e escalável de aplicativos	Integração & extensibilidade sem esforço
Acelere o desenvolvimento de aplicativos e automação para atender mais rapidamente à demanda de negócios	45% de redução nos custos de desenvolvimento	Melhore a postura de segurança e gerencie o ciclo de vida dos aplicativos sem problemas, ao mesmo tempo em que capacita mais pessoas a criar soluções	Estenda os aplicativos com a máxima flexibilidade com os melhores serviços da categoria e ainda melhor com os serviços do Azure

Source: Forrester TEI of Microsoft Power Platform Premium Capabilities August 2022

## Best of Breed & Best of Suite

Analistas avaliam Microsoft como líder

**Low Code Apps**

**Automation**

**Analytics & BI**

**Developer Tools**

**Cloud AI**

# Soluções desconectadas

## Aumento da complexidade

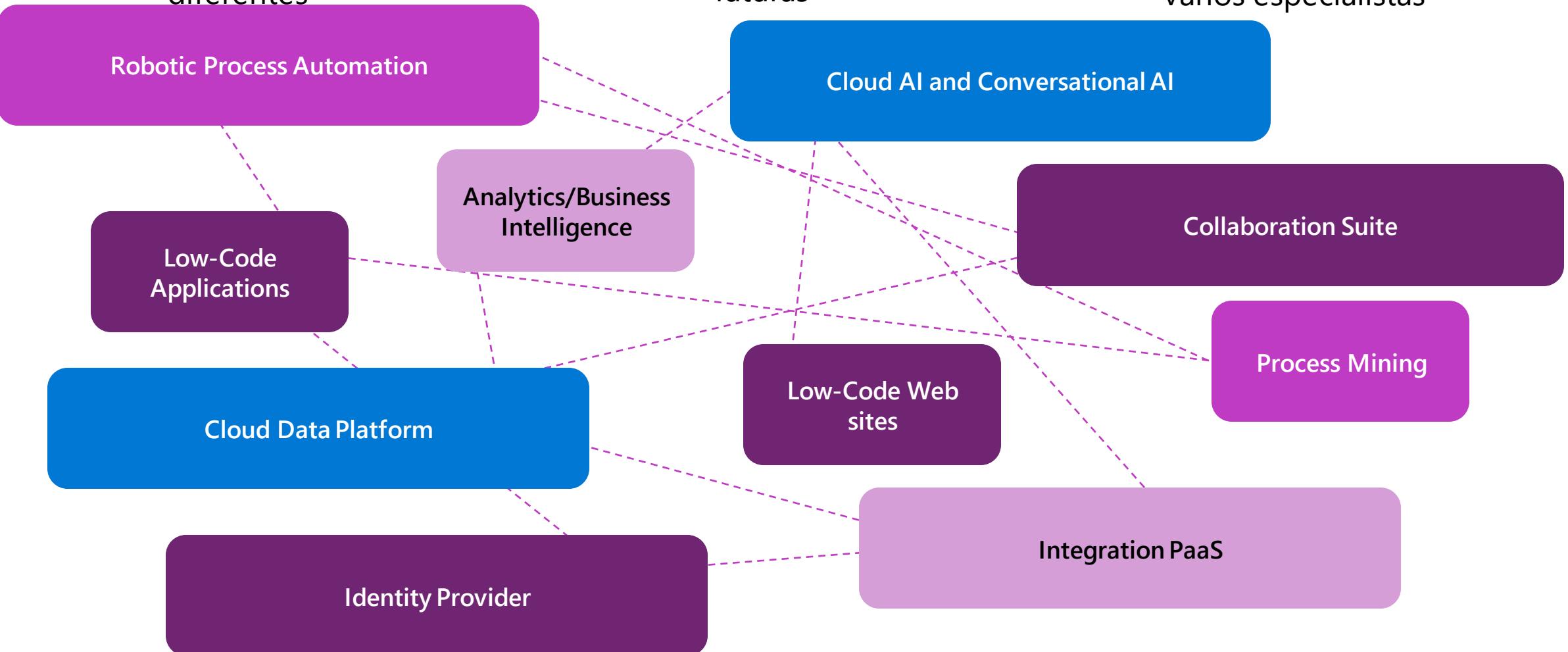
Admin/segurança/governança  
diferentes

## TCO maior

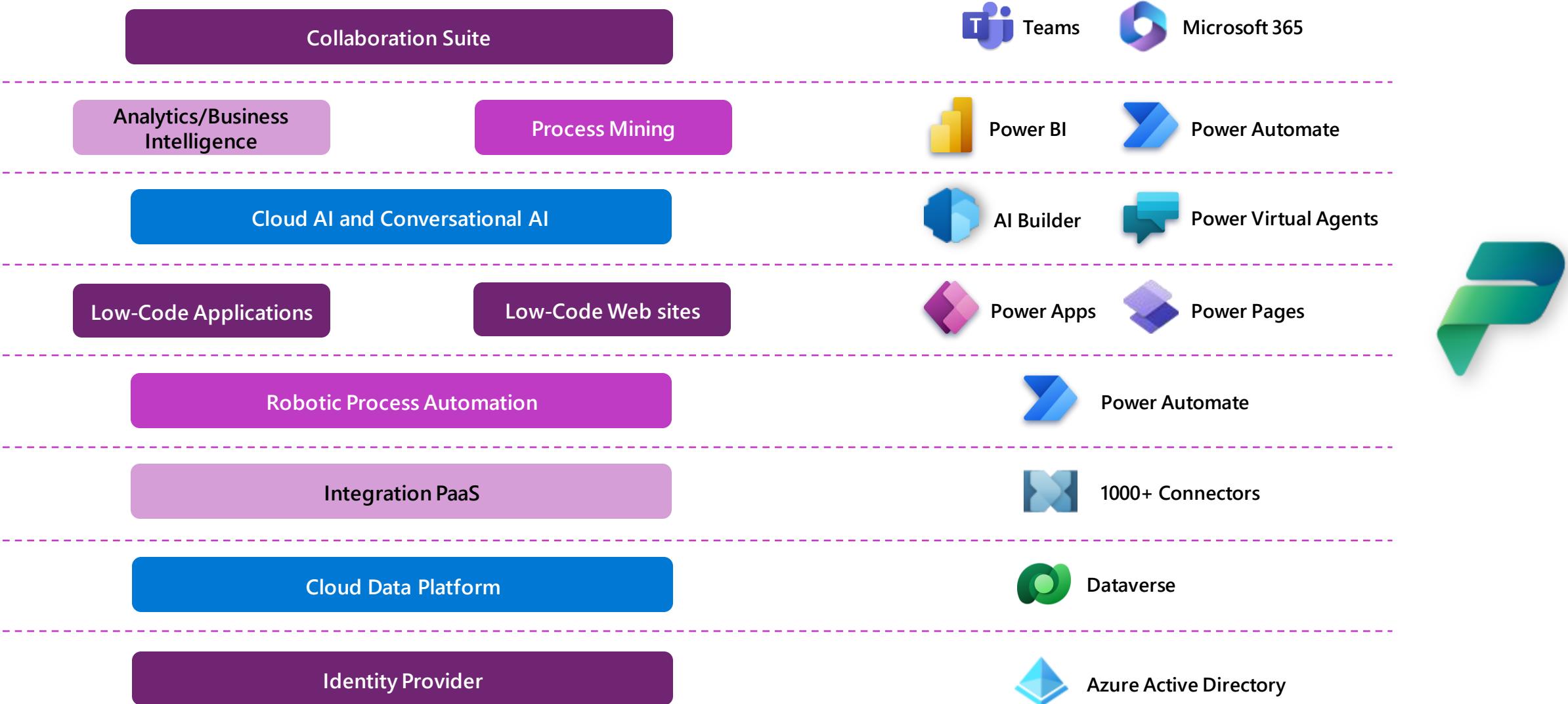
vários fornecedores = várias  
faturas

## Considerações adicionais sobre suporte

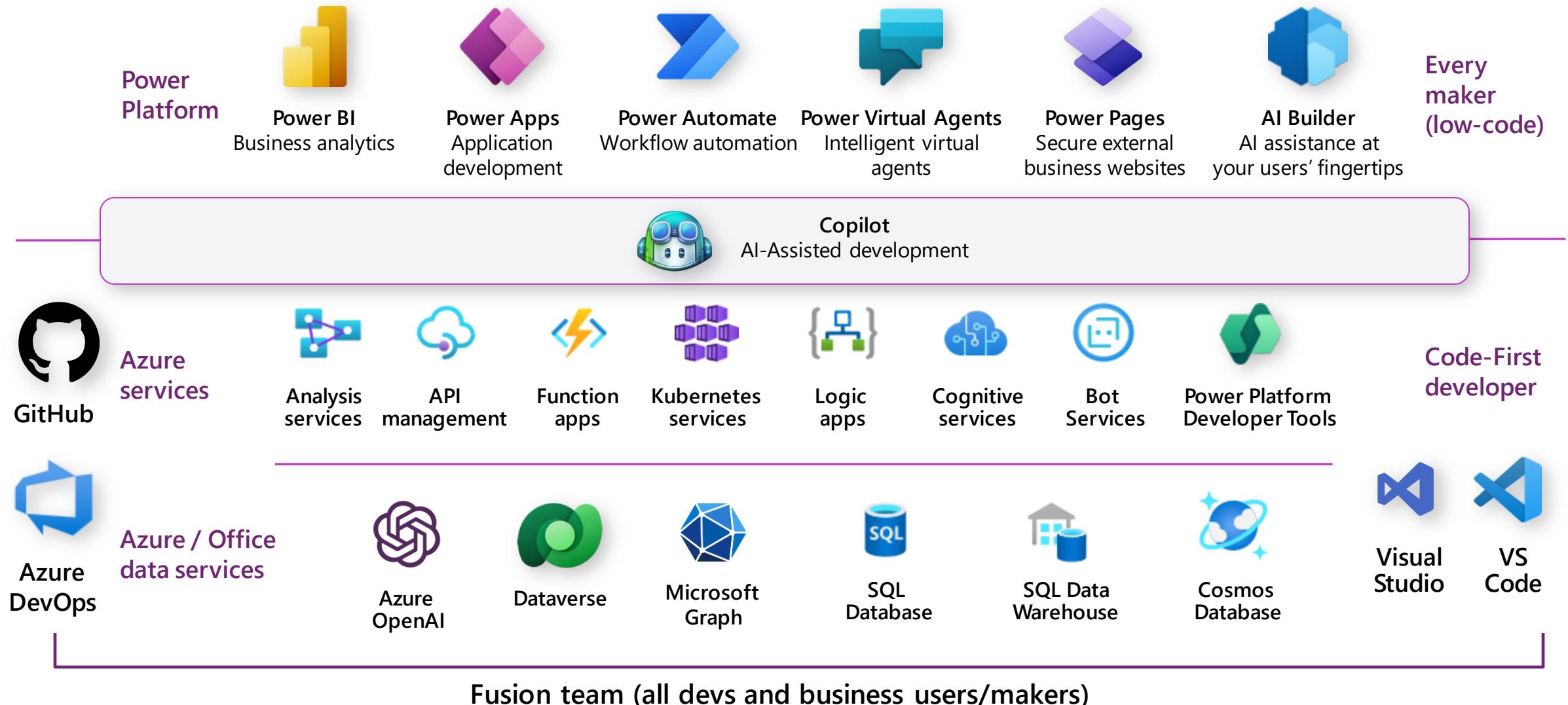
vários especialistas



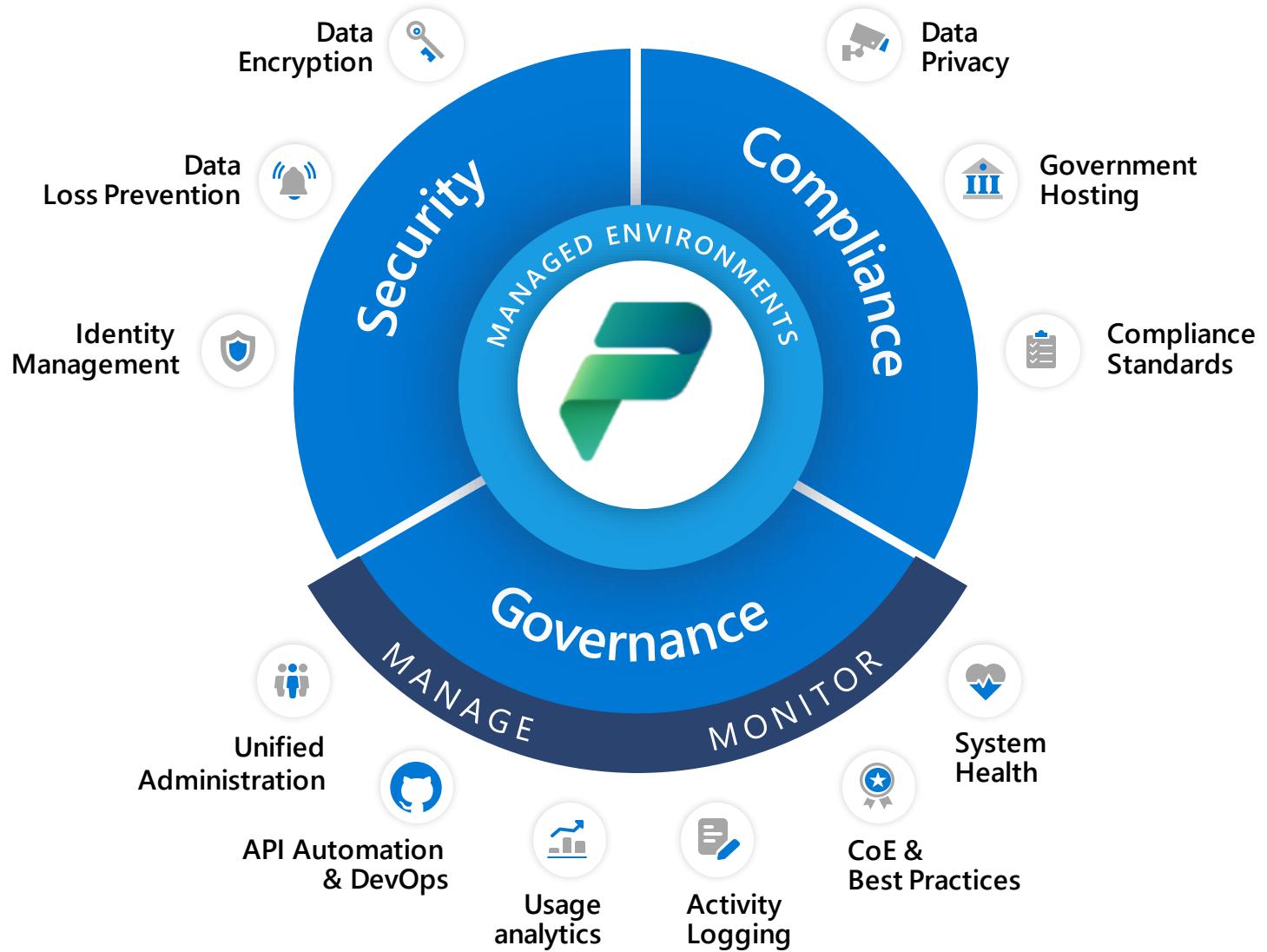
# A abordagem Microsoft – uma plataforma orquestrada



# Power Platform + Azure: acelere ainda mais o desenvolvimento



A Power Platform  
oferece controles de  
**governança** e  
**segurança** em escala  
incomparáveis hoje





G&J pepsi.



T Mobile

H&M

Telstra



giant eagle



TACOMA  
PUBLIC SCHOOLS  
EVERY STUDENT. EVERY DAY.



NASCAR™



Rockwell Automation

HEXION™  
Responsible Chemistry

American Red Cross

Northwell Health®



virgin atlantic



ARRIVA



ACDI VOCA  
Expanding Opportunities Worldwide



97%

of Fortune 500 use  
Power Platform

#1

adopted low-code  
platform

50%+

CIOs would choose  
Microsoft



Schlumberger

Heathrow

centrica



St Luke's  
UNIVERSITY HEALTH NETWORK

Partners In Health

VISITING NURSE SERVICE & HOSPICE OF SUFFOLK

Standard Bank

METRO BANK



Rabobank

illimity

IPS  
INTEGRATED POWER SERVICES

Eneco Groep

TRUGREEN

LEONARDO  
GLOBAL SOLUTIONS

avade



HAVI

MERALCO

TransAlta

# Power Platform e a IA

# O que a IA faz pela Power Platform



## IA de próxima geração para desenvolvedores

**NEW** Copiloto na Power Platform

**NEW** Modelos de IA generative

**NEW** Integração de dados assistida por IA



## IA de próxima geração para usuários

**NEW** Análise gerada por IA

**NEW** Respostas generativas

**NEW** Ações generativas

# IA de próxima geração na Power Platform

Desde 2021

2021



- Power Apps**  
Natural language to Power Fx formulas
- Power BI**  
Natural language to DAX Quick Create

2022



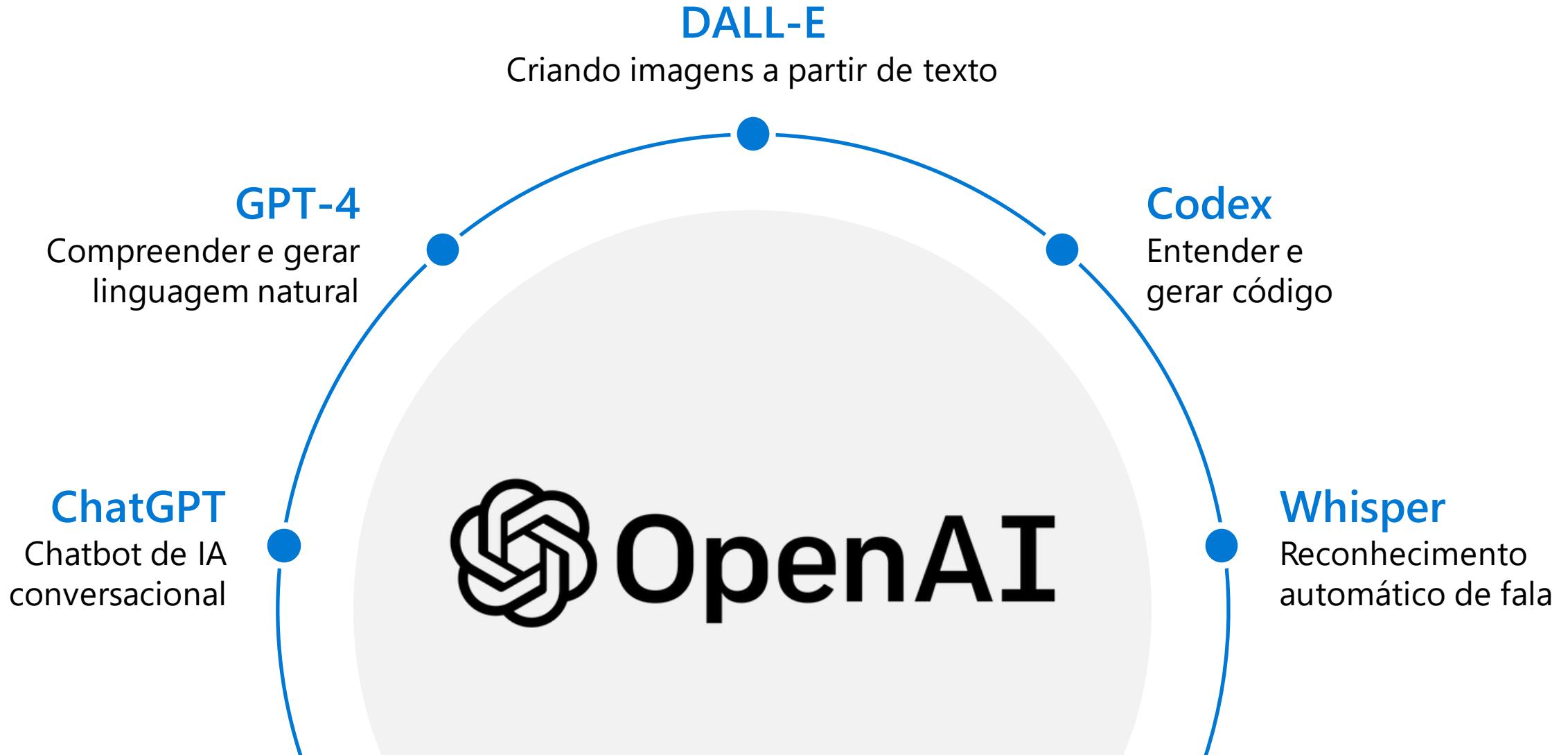
- Power Apps**  
Image & Figma to app
- Power Automate**  
Natural language to flow, format data by examples

2023



- Power Apps**
- Natural language to app (Copilot)
  - PVA in Power Apps
  - AI analytics
  - Excel Data import
- Power Virtual Agents**
- Generative answers
  - Natural language to bot (Copilot)
  - Generative actions
- AI Builder**  
Azure OpenAI model with templates
- Power Automate**  
Enhanced natural language to flow (Copilot)
- Power Pages**  
Natural language to webpage (Copilot)
- Power BI**  
Natural language to data insights (Copilot)

# IA possibilitada por modelos de fundação em larga escala

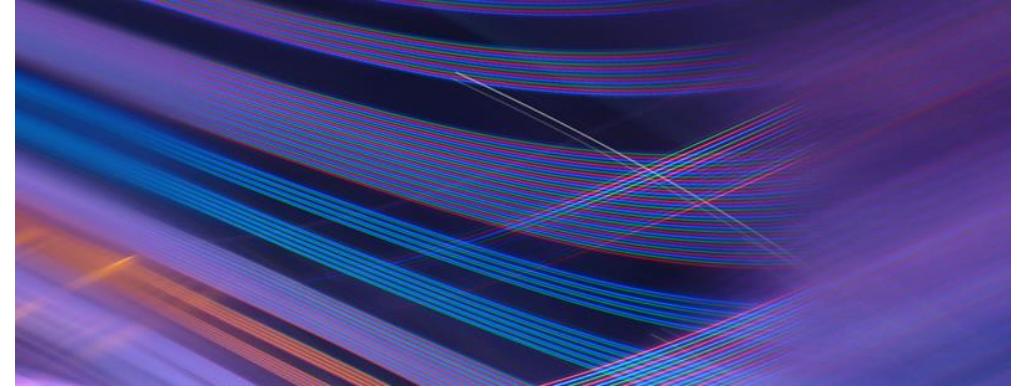


# IA responsável com Power Platform



Power Platform é executado no [Azure OpenAI](#)

- Os criadores só precisam descrever seu objetivo usando linguagem natural e o Power Apps gerar código.
- Economize tempo e crie soluções mais complexas usando linguagem natural para dar comandos.



Padrão de IA responsável da Microsoft

- Os criadores podem criar um aplicativo completo apenas descrevendo o que precisam em linguagem natural.
- Crie, reimagine e implante aplicativos de negócios por meio de linguagem natural intuitiva.

# Comparando OpenAI com Azure OpenAI

Security & Data Privacy

Compliance

Reliability

Responsible AI

Holistic Solution

APIs

OpenAI

Azure OpenAI

Basic Security

Enterprise Security, RBAC, Customer-Managed Keys

None

SOC2, ISO, HIPAA, CSA STAR

No SLA

Azure SLA

Separate Safety Classifier  
(adds latency)

Built-in, enterprise-grade, low latency moderation and harm prevention

Advanced LLM & Image Generation,  
Basic Speech

OpenAI Models, Complete AI Solution, and a Complete PaaS

REST APIs + Python SDK

REST APIs + Python, C#, etc. SDKs

# Microsoft Cloud Runs on trust



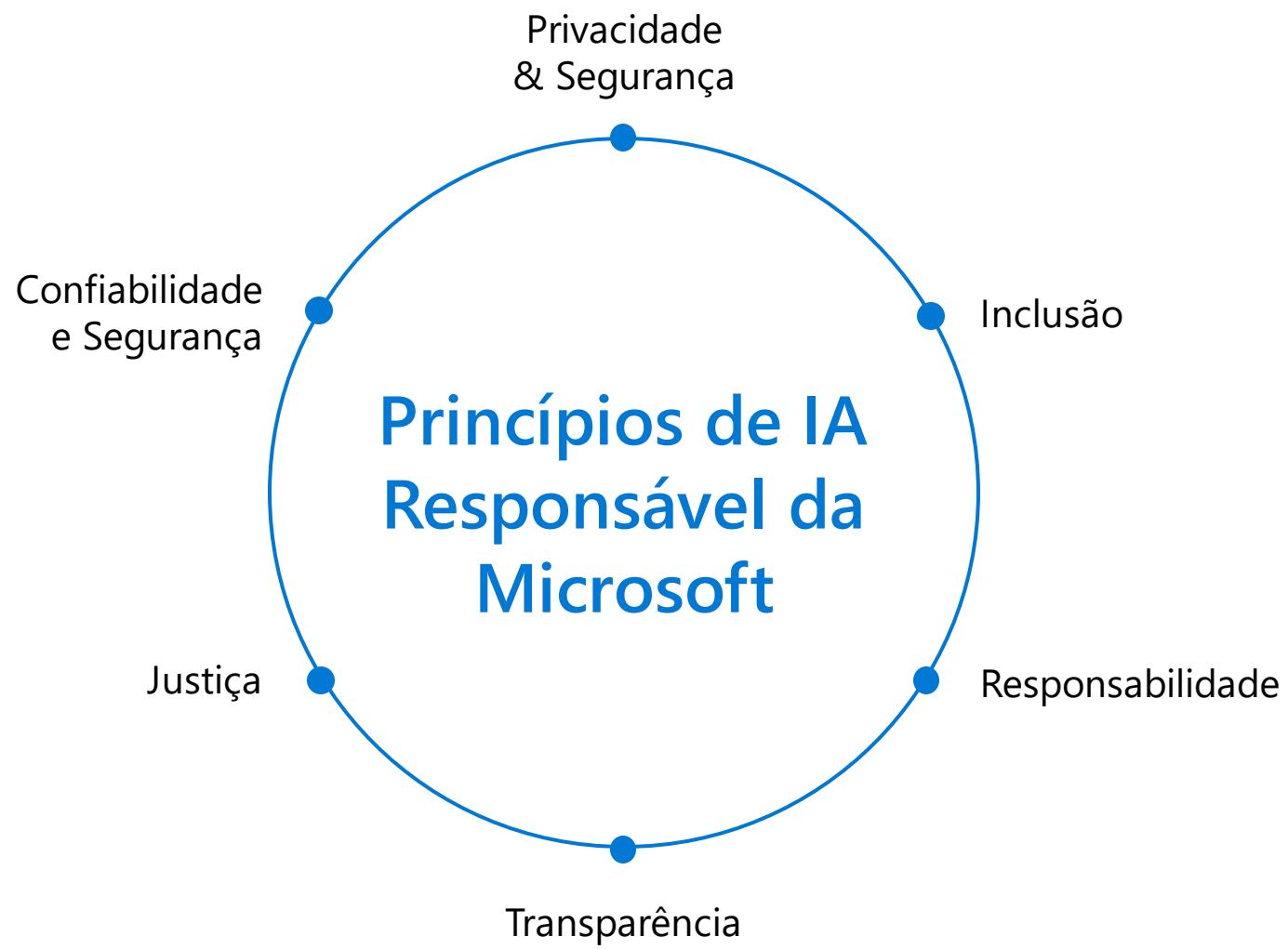
Seus dados são **seus** dados



Seus dados de qualquer ajuste fino(fine-tunning) **não são usados** para treinar os modelos de IA básicos



Seus dados são **protegidos** pelos mais abrangentes controles corporativos de conformidade e segurança



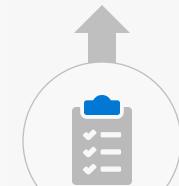
## Blocos básicos para a adoção dos princípios



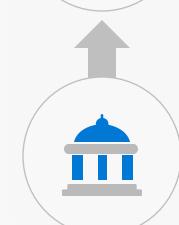
Ferramentas e processos



Treinamentos e práticas



Regras

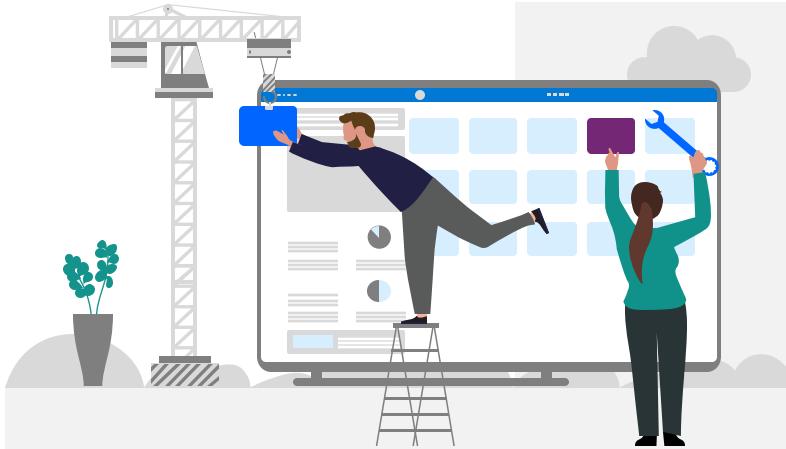


Governança

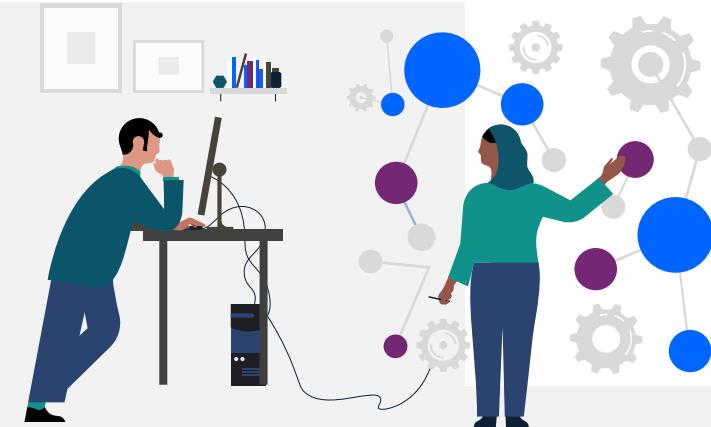
# Cenários para low-code

# A Power Platform desbloqueia valor em toda a sua empresa

## Modernização de aplicativos



## Extensão de aplicações empresariais



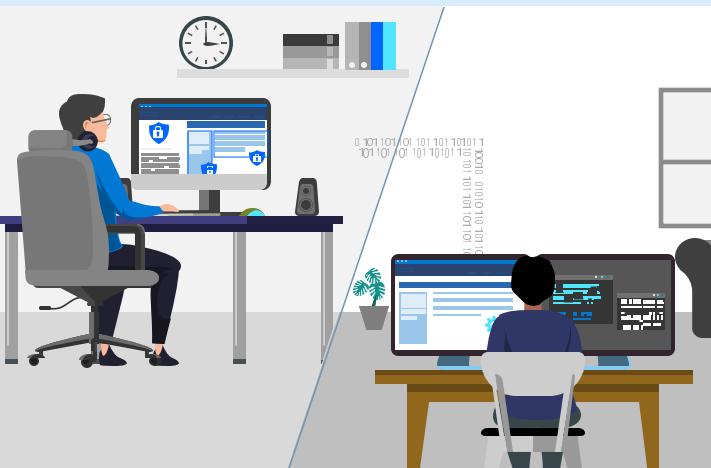
## Ferramentas para pro-developers



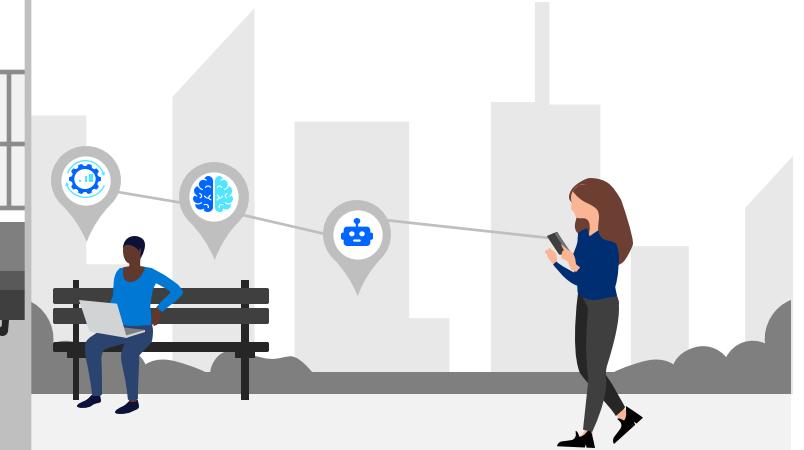
## Melhore as experiências dos funcionários



## Empodere seus departamentos



## Otimize com a hiperautomação



# Cenários para low-code

## Permita que todos inovem



Manter a segurança e os limites  
Reducir o custo de gerenciamento de dados  
Reducir o risco de vazamento de dados

## Governança



Power Platform



CoE Starter Kit

## Crie aplicativos rapidamente



Reducir o backlog de desenvolvimento  
Criar experiências modernas  
Reducir o custo total de propriedade

## Desenvolvimento de aplicativos



Power Apps

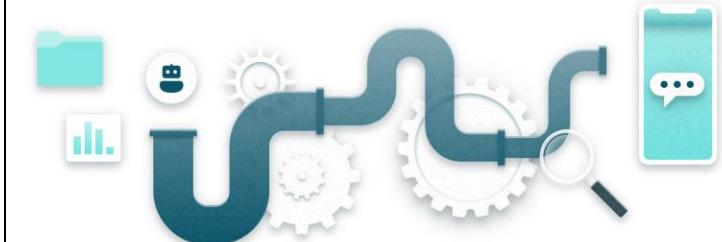


Dataverse



Power Pages

## Automatize processos



Otimizar os processos de negócios  
Eliminar ineficiências e custos  
Melhorar a experiência dos clientes

## Hiper automação



Power Automate



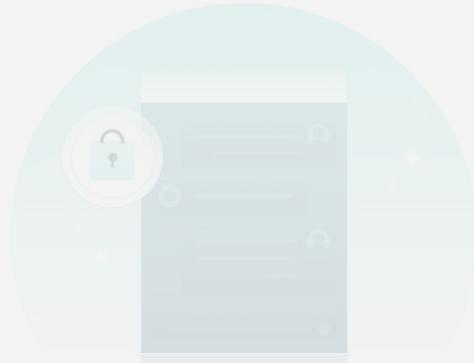
IA Builder



Power Virtual Agents

# Cenários para low-code

Permita que todos inovem



Manter a segurança e os limites  
Reducir o custo de gerenciamento de dados  
Reducir o risco de vazamento de dados

Governança

Power Platform

CoE Starter Kit

**Crie aplicativos rapidamente**



Reducir o backlog de desenvolvimento  
Criar experiências modernas  
Reducir o custo total de propriedade

**Desenvolvimento de aplicativos**

Power Apps

Dataverse

Power Pages

Automatize processos



Otimizar os processos de negócios  
Eliminar ineficiências e custos  
Melhorar a experiência dos clientes

**Hiper automação**

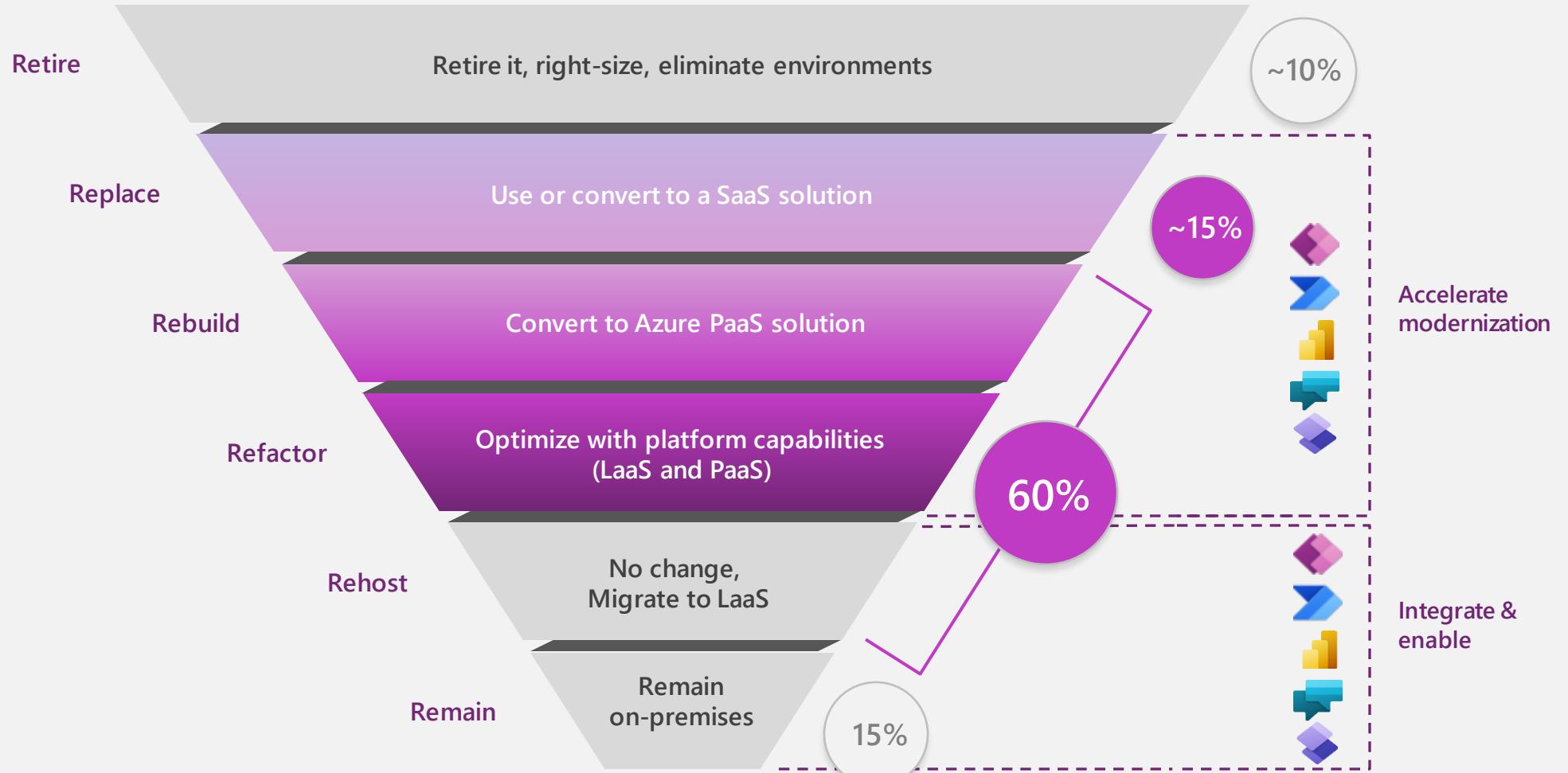
Power Automate

Power Virtual Agents

IA Builder

# Racionalização do portfólio de aplicativos

75% dos aplicativos legados podem ser modernizados mais rapidamente com o Power Platform



# Até agora, falamos sobre os aplicativos que você conhece...



# Deep dive: Power Apps Canvas

# Power Apps – a plataforma low-code mais completa do mundo

1

Integração com **Azure**, **Visual Studio**, and **GitHub** permite que todos criem com as **ferramentas que mais usam**

2

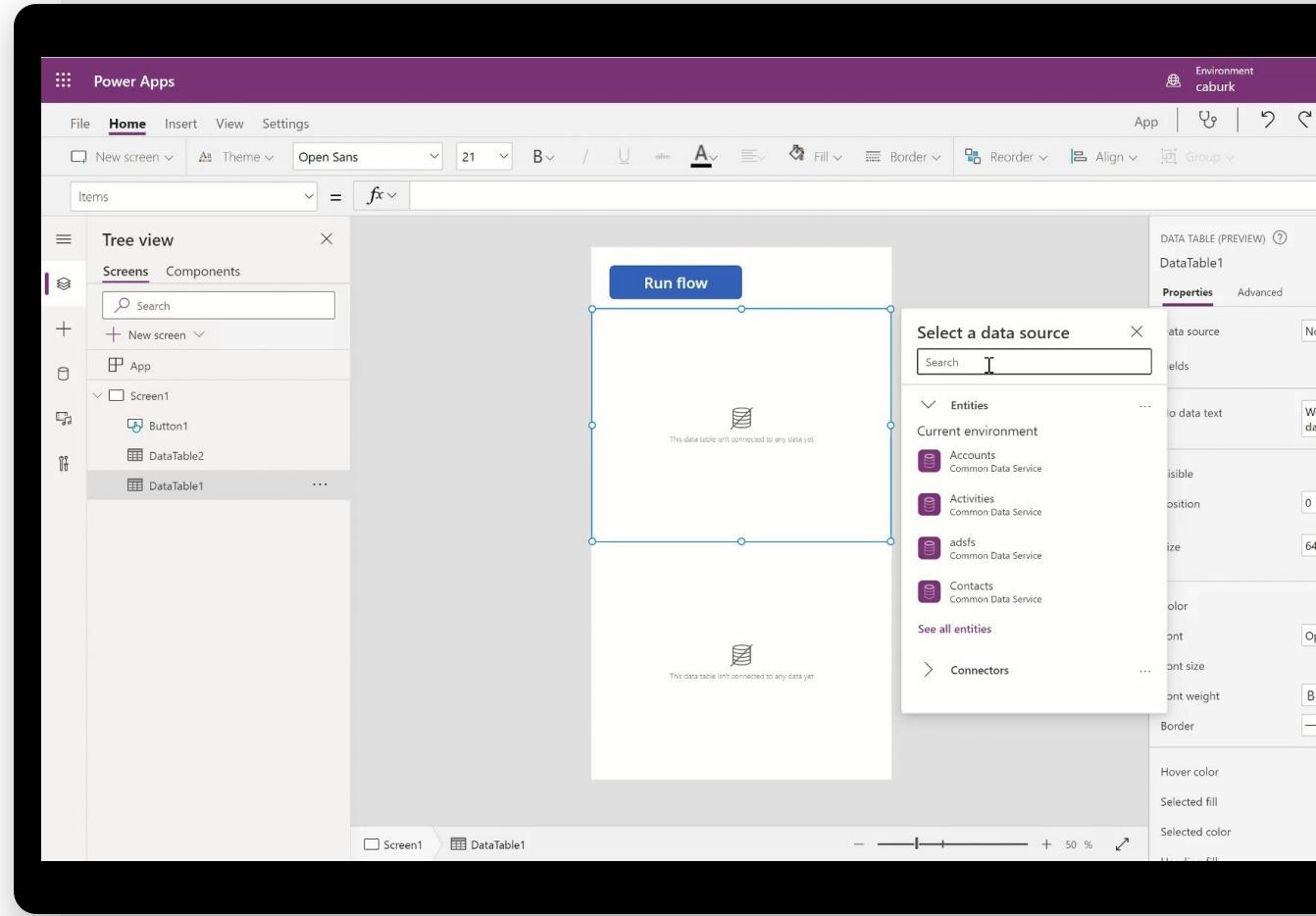
Experiências assistidas por IA com **linguagem natural** para geração de fórmulas e aplicativos a partir de imagens

3

Componentes **nativos** para **mapas**, **sensores de dispositivos** e **realidade aumentada**

4

Customize com **Power FX**, linguagem de código aberto para **criar lógica** que é familiar para qualquer pessoa **que use o Excel**



# Power Apps + Teams

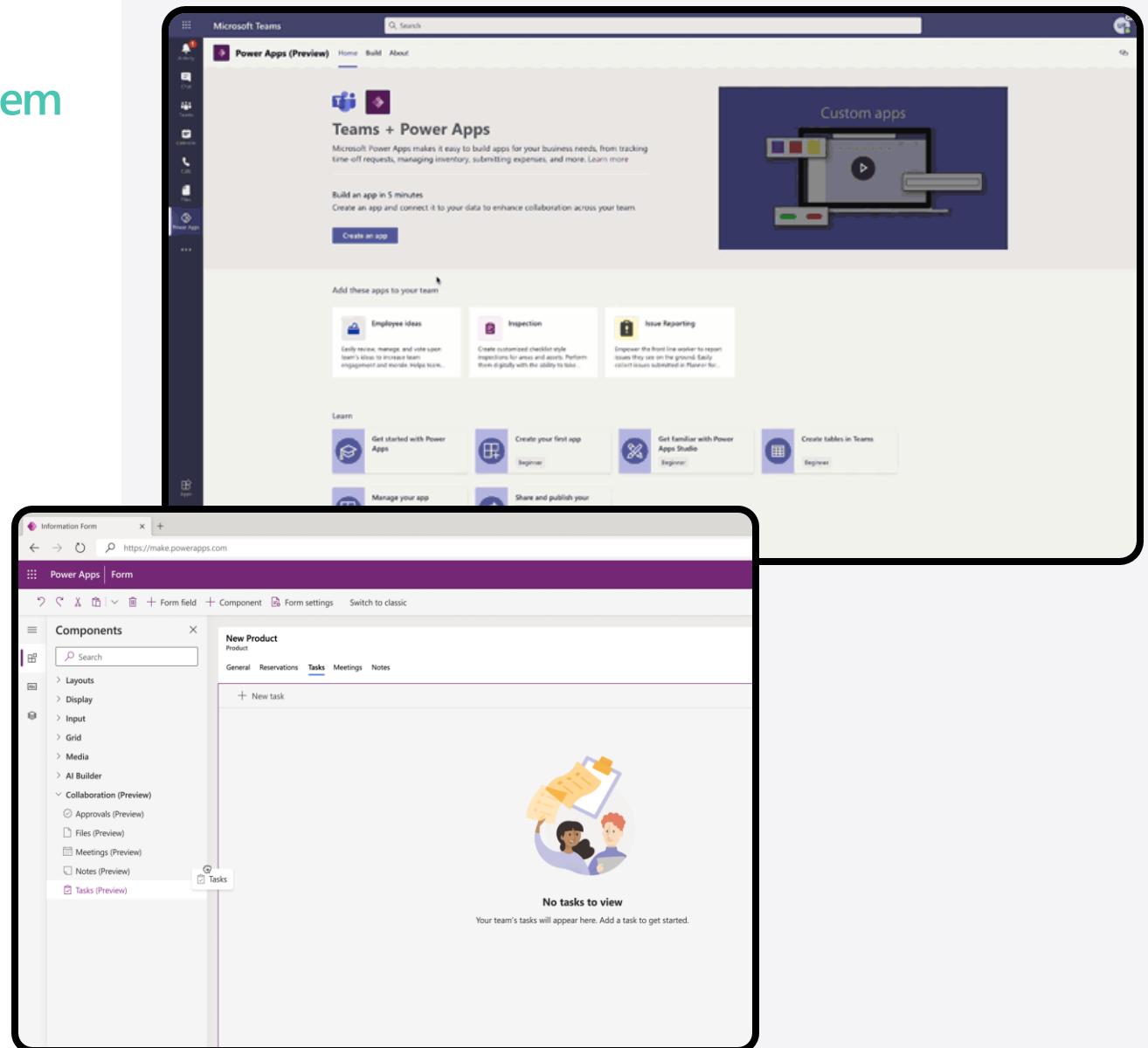
Para que os criadores se conectem e colaborem

Os criadores podem colaborar usando comentários e menções para trabalhar juntos em um aplicativo no **Modern App Designer**

Adicione notas, comentários e conversas com outras pessoas diretamente no seu bot, assim como faria no **Office**

Os comentários terão suporte no **Power Apps**, no **Power Automate** e no **Power Virtual Agents**

Conecte-se com outros criadores em sua organização por meio do **Maker Matching**



Crie rapidamente aplicativos da Web e móveis para resolver seus desafios de negócios.

# Power Apps simplifica e acelera o desenvolvimento

1

O designer de aplicativos permite que você crie e implante aplicativos com **aparência profissional mais rapidamente**

2

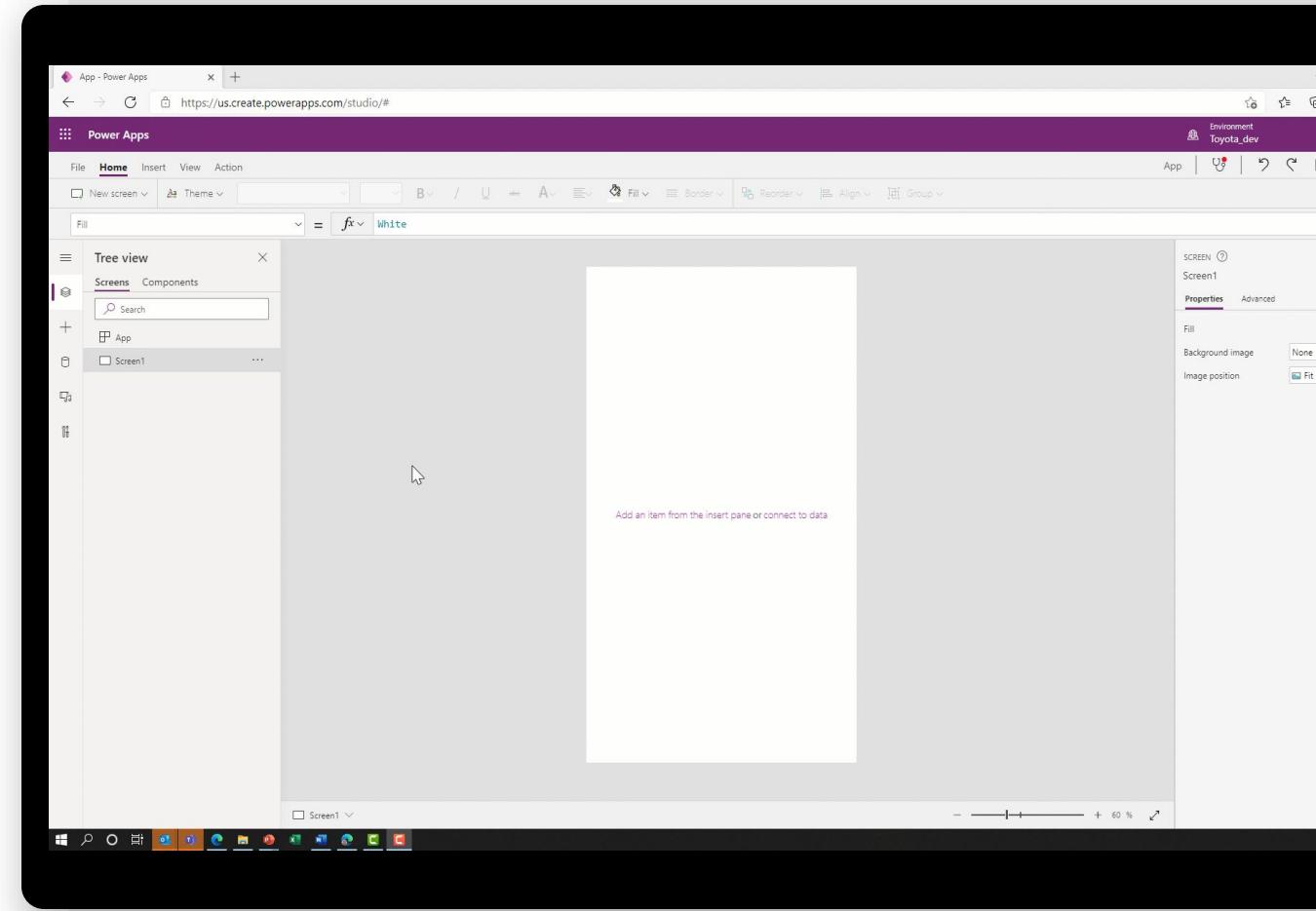
Aplicativos que funcionam em **múltiplos dispositivos: implante uma vez, use em qualquer lugar**

3

**Conecte-se com seus aplicativos legados de forma rápida e segura**

4

**Integrado nativamente com Microsoft Teams, Office e Dynamics 365**

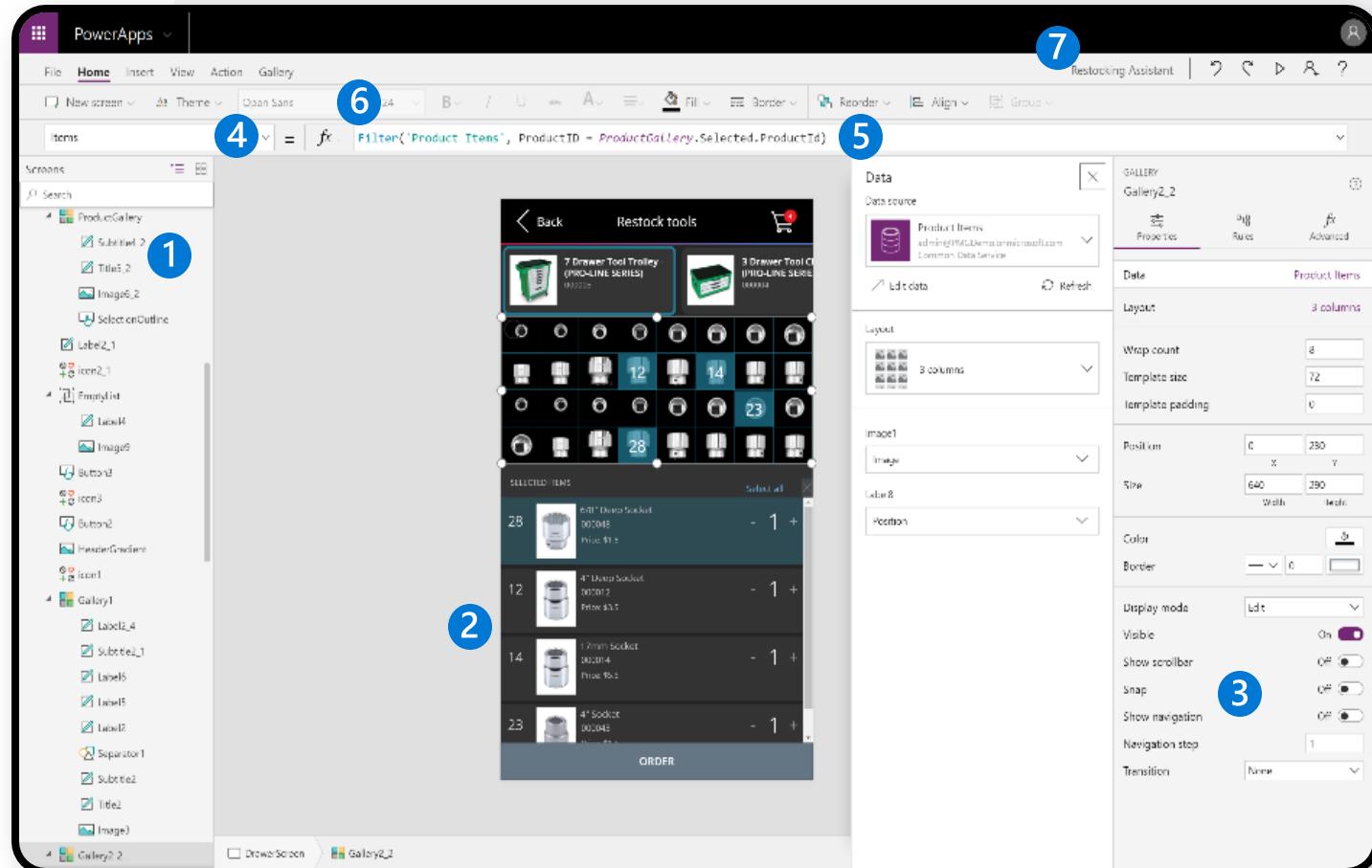


# Power Apps Studio

Experiência para criar Power Apps

Sempre atualizado com as versões mais recentes e permite que você trabalhe em seu navegador, esteja você no trabalho ou em casa em um Mac ou PC

- 1 Barra de navegação
- 2 Canvas
- 3 Painel direito
- 4 Propriedades
- 5 Barra de fórmulas
- 6 Faixa de comandos
- 7 Itens adicionais



# Microsoft Power Fx

## A linguagem low-code para personalização lógica na Power Platform

`fx` `Notify( "Hello, World!" )`

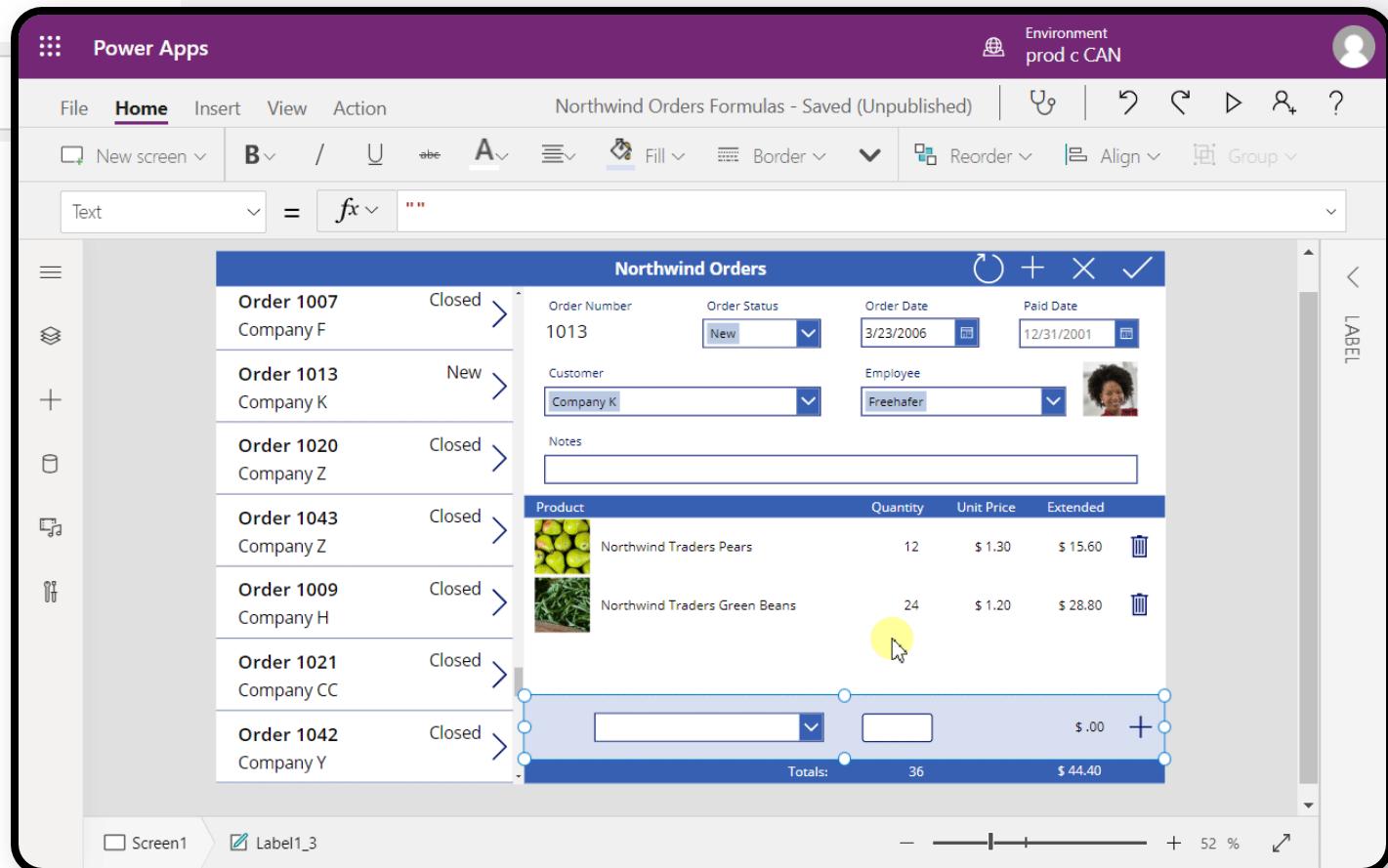
Uma linguagem de código aberto que estará disponível para todos usarem e implementarem

Expressa em texto, é uma linguagem low code com a qual os criadores podem trabalhar diretamente

Reduza as barreiras para começar com um idioma que aproveita o conhecimento dos usuários do Excel

Acelere com a simplicidade das fórmulas e adicione código onde for importante usando as ferramentas de desenvolvedor favoritas

Função ParseJSON para analisar cadeias de caracteres JSON em objetos e tipos PowerFx

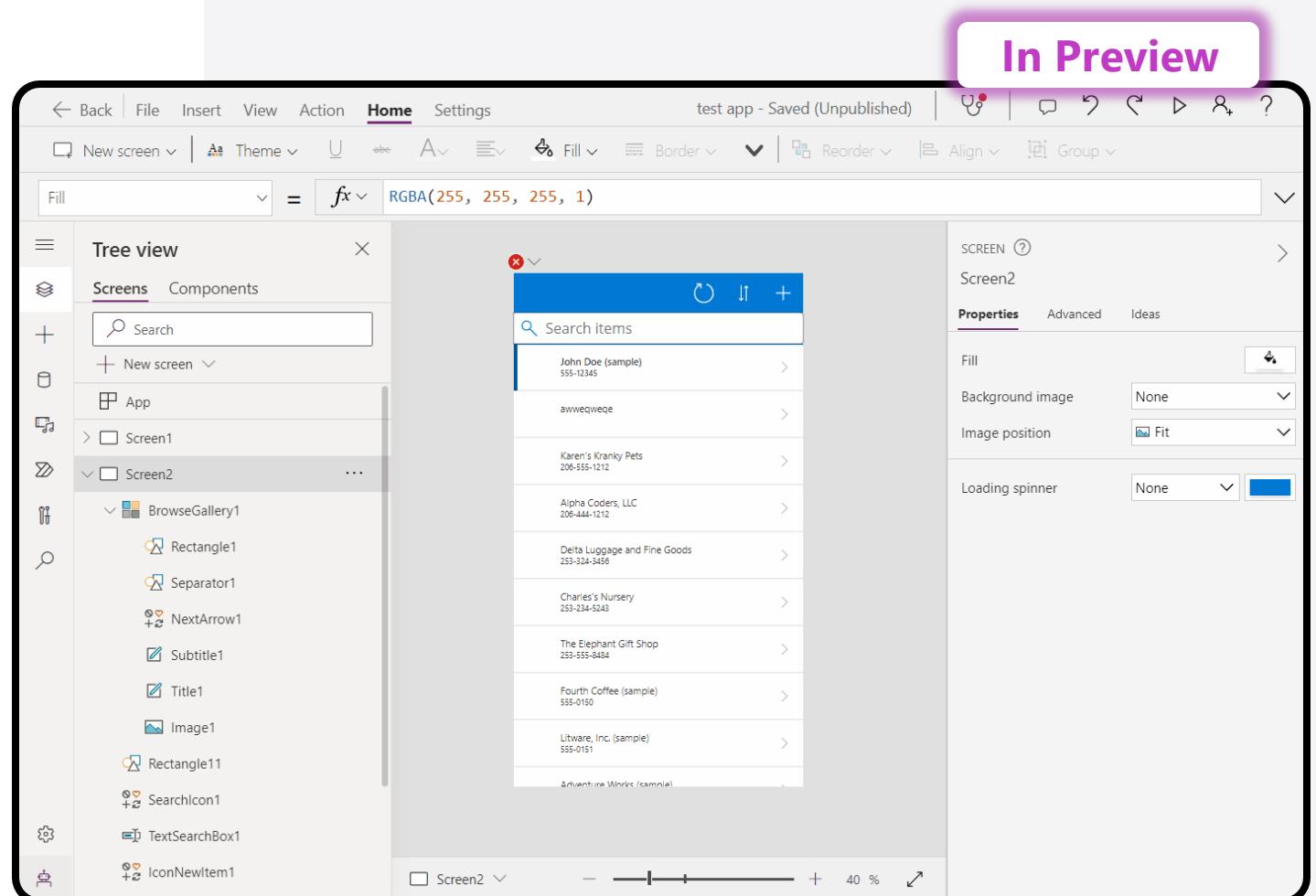


<https://powerapps.microsoft.com/en-us/blog/what-is-microsoft-power-fx/>

# Formula Repair

Acelere sua verificação de erros com a ajuda de correções sugeridas.

Corrija parênteses e aspas ausentes, erros de digitação facilmente identificáveis, operadores ausentes e muito mais.



# Named Formulas

Crie suas próprias propriedades de fórmula e pontos de reutilização

Defina funções sem parâmetros e use-as em qualquer lugar em um aplicativo Canvas

Ganhe tempos de carregamento mais rápidos

Criar e atualizar em um só lugar, usar em todos os aplicativos

The screenshot displays the 'Advanced Formula Environment' interface. On the left is a spreadsheet window titled 'Sheet1' showing a table of employee data. The table has columns: Employee, Manager, DirectReports, and TotalReports. The formula =TotalReports[@Employee] is entered in the TotalReports column for the first row. On the right is the 'Editor' tab of the environment, showing the following Lambda functions:

```
1 DirectReports =
2   Lambda( Employee,
3     IfError(
4       Rows( Filter( Employees[[Employee]:[Manager]],
5           Employees[Manager] = Employee ) ),
6       0
7     );
8
9 TotalReports =
10  Lambda( Employee,
11    IfError(
12      Reduce( 0,
13        Filter( Employees[[Employee]:[Manager]],
14          Employees[Manager] = Employee ),
15        Lambda( Partial, Manager, Partial +
16          If( Employee <> Manager, 1 + TotalReports( Manager ), 0 )
17        ),
18        0
19      );
20
21
22
```

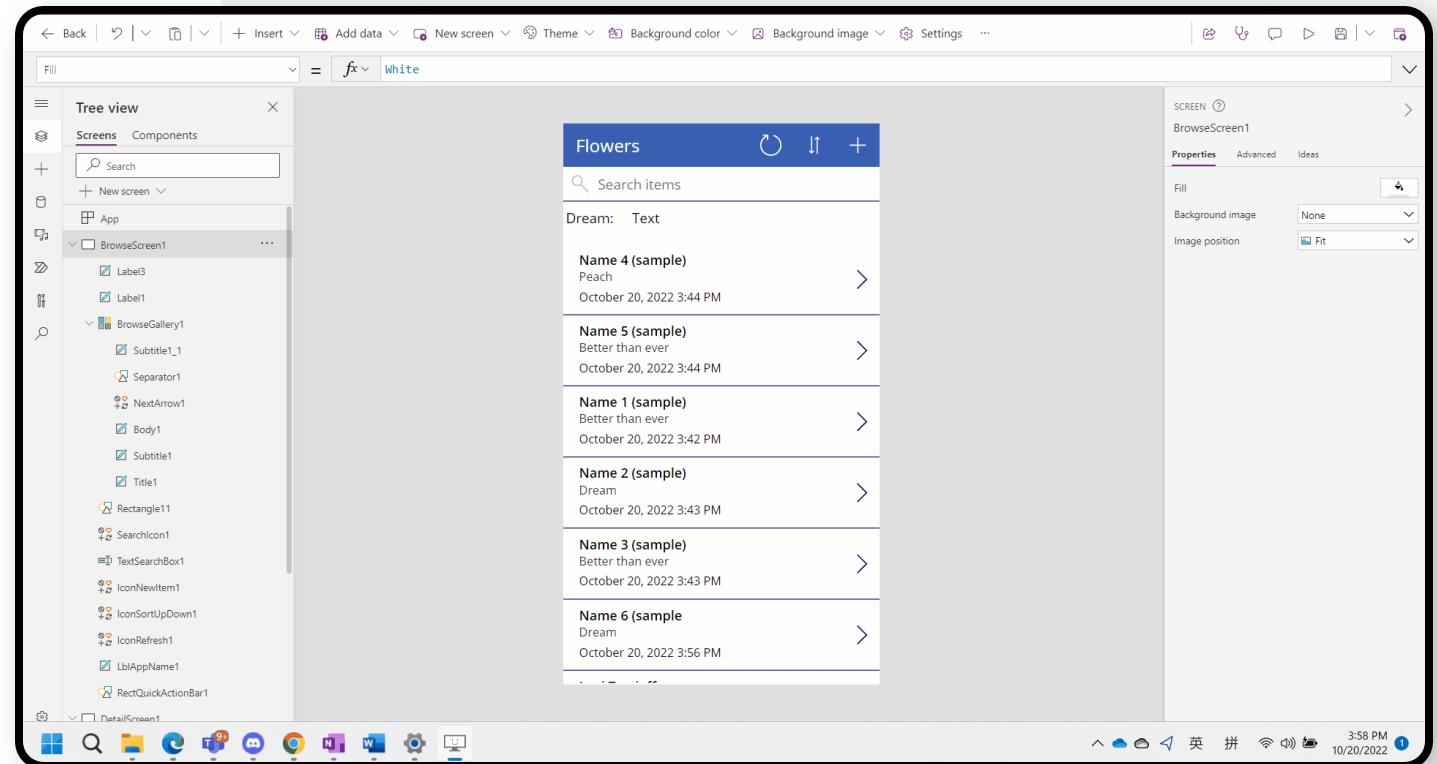
# Power Apps Ideas

Use as sugestões de IA para acelerar seu processo de criação

Disponível em galeria, tabela de dados, rótulos, entrada de texto e controles suspensos

Ele agora suporta mais fórmulas, como contagem e formatação condicional

Powered by GPT-3 para compreensão de linguagem natural, e PROSE para programação por exemplos



# Copilot in Power Apps

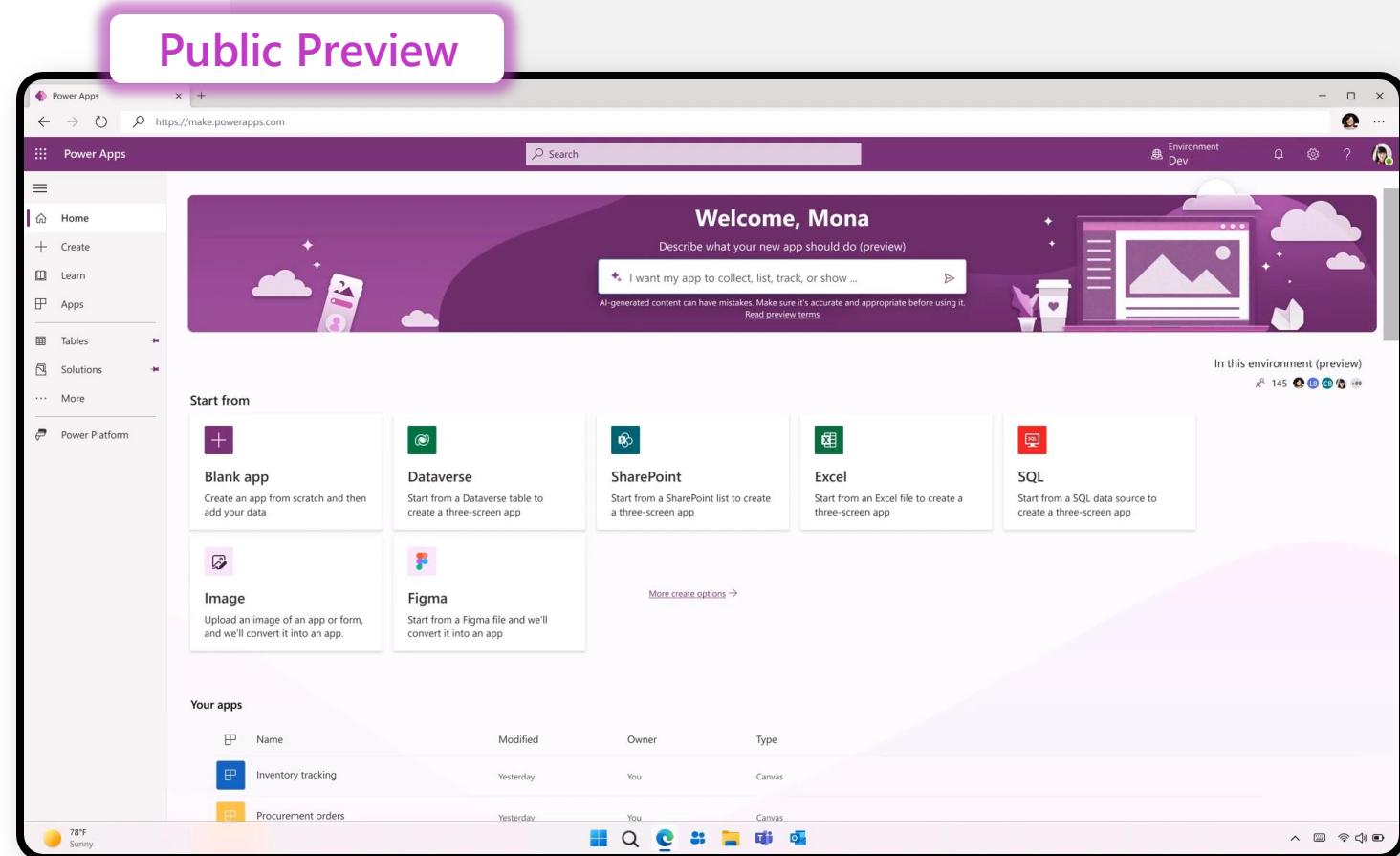
Descreva. A Power Apps cria

Crie novos aplicativos apenas descrevendo em linguagem natural o **que você precisa**

Conversação em vários turnos e várias etapas através do processo de criação de dados e personalização de UX

Os criadores podem criar um **aplicativo completo com Dataverse** começando com linguagem natural

Fácil de utilizar



# Copilot in Power Apps

## Copilot enhancements

### Importando dados do Excel

A capacidade de entender dados não estruturados de arquivos do Excel como entradas e transformá-los em dados estruturados, como tabelas e aplicativos

### Criar interfaces no aplicativo

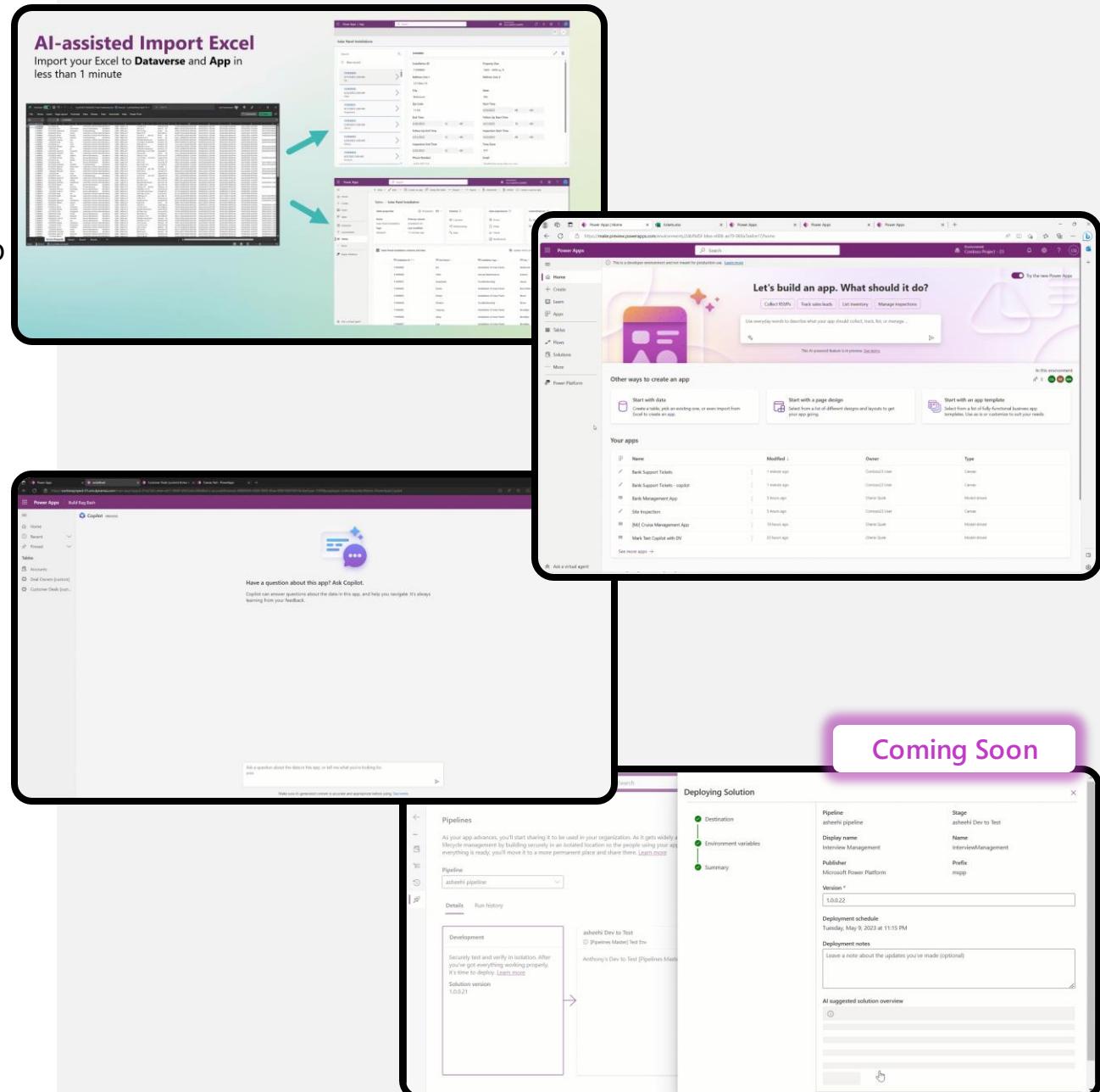
Use linguagem natural para gerar ações que transformem o trabalho manual de projetar uma interface do usuário em uma tarefa orientada pelo Copilot

### IA em todos os aplicativos

O controle do copiloto e o novo sidebar oferecem uma experiência consistente em toda a plataforma, enquanto suas habilidades para ajudar, analisar e agir são detectáveis por meio de gatilhos e certas experiências de aplicativos, criando um verdadeiro fator "uau"

### Descrições de aplicativos e soluções

Descrições geradas por IA ao publicar aplicativos ou implantar soluções que aliviam a tarefa manual de adicionar anotações escritas à mão para explicar o que um aplicativo faz ou aborda a solução

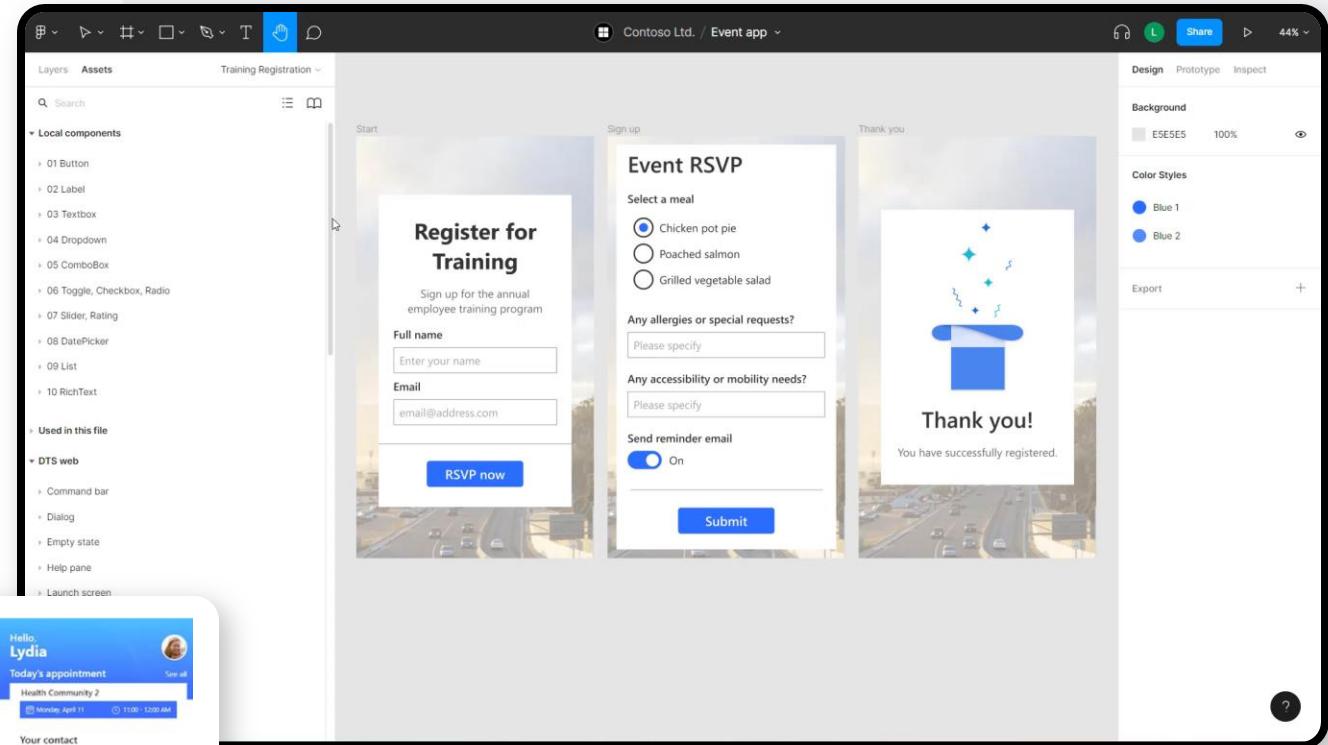
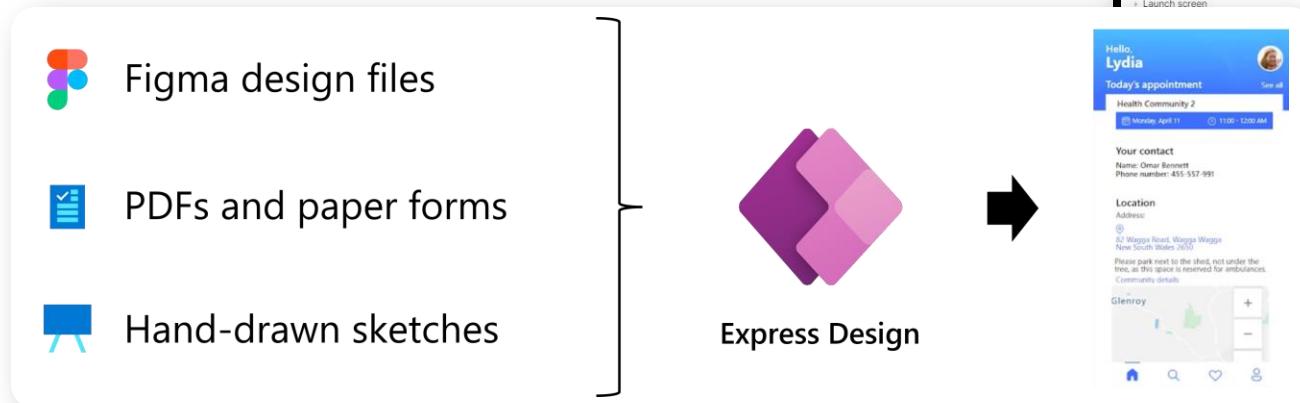


# Transforme imagens e rascunhos em aplicativos com o AI Builder

Passe do rascunho ao protótipo mais rápido

Use o poder da IA para criar os aplicativos a partir do seu esboço no papel ou do Figma

Passe mais rápido de uma ideia para um protótipo



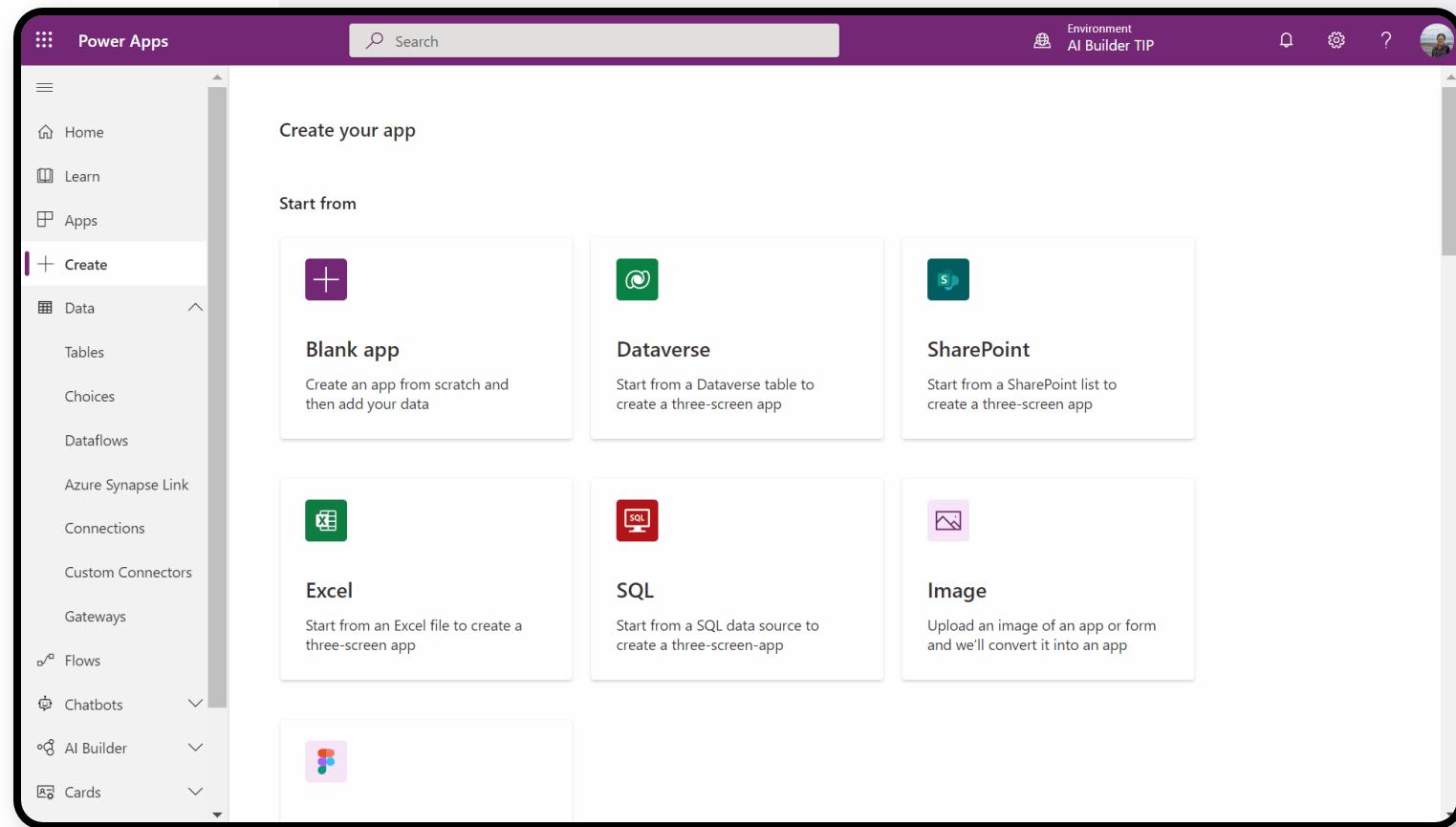
# AI Express Design – Image to app

Carregar uma imagem e mapear seus elementos para componentes do Power Apps

Suporte aos controles mais comuns, como entradas, botões, caixa de seleção, listas suspensas, entradas de texto, etc.

Fornece etapas opcionais de configuração de dados para você extrair campos da imagem e criar uma tabela do Dataverse imediatamente

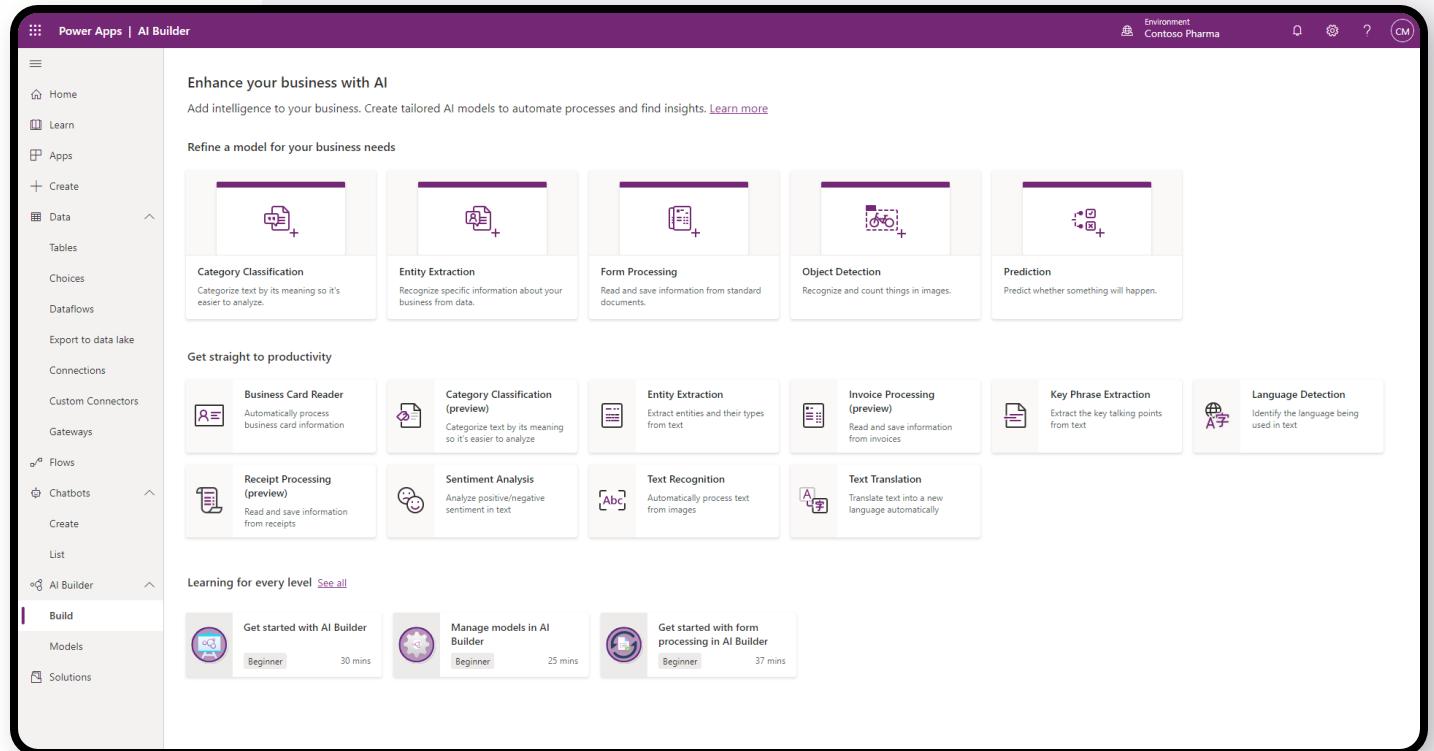
Um aplicativo funcional baseado no conteúdo da imagem é gerado automaticamente



# Adicione IA para seus aplicativos

Dê aos usuários finais recursos de IA com o AI Builder

Proporcione aos usuários de seus aplicativos uma experiência aprimorada com IA que é fácil de criar e configurar no Power Apps



# Deep dive: Dataverse e Model Driven Apps

# O que é Dataverse?

É muito mais do que um banco de dados!



## Mais do que um servidor

Embora o Dataverse **seja baseado no SQL do Azure**, ele é muito mais do que um servidor SQL, permitindo que os usuários capturem, analisem, prevejam, apresentem e relatem dados com um alto nível de agilidade.



## Uma plataforma actionável

O Dataverse vem com um rico **conjunto de recursos actionáveis** que permitem que ele opere como uma plataforma para fazer mais com seus dados.

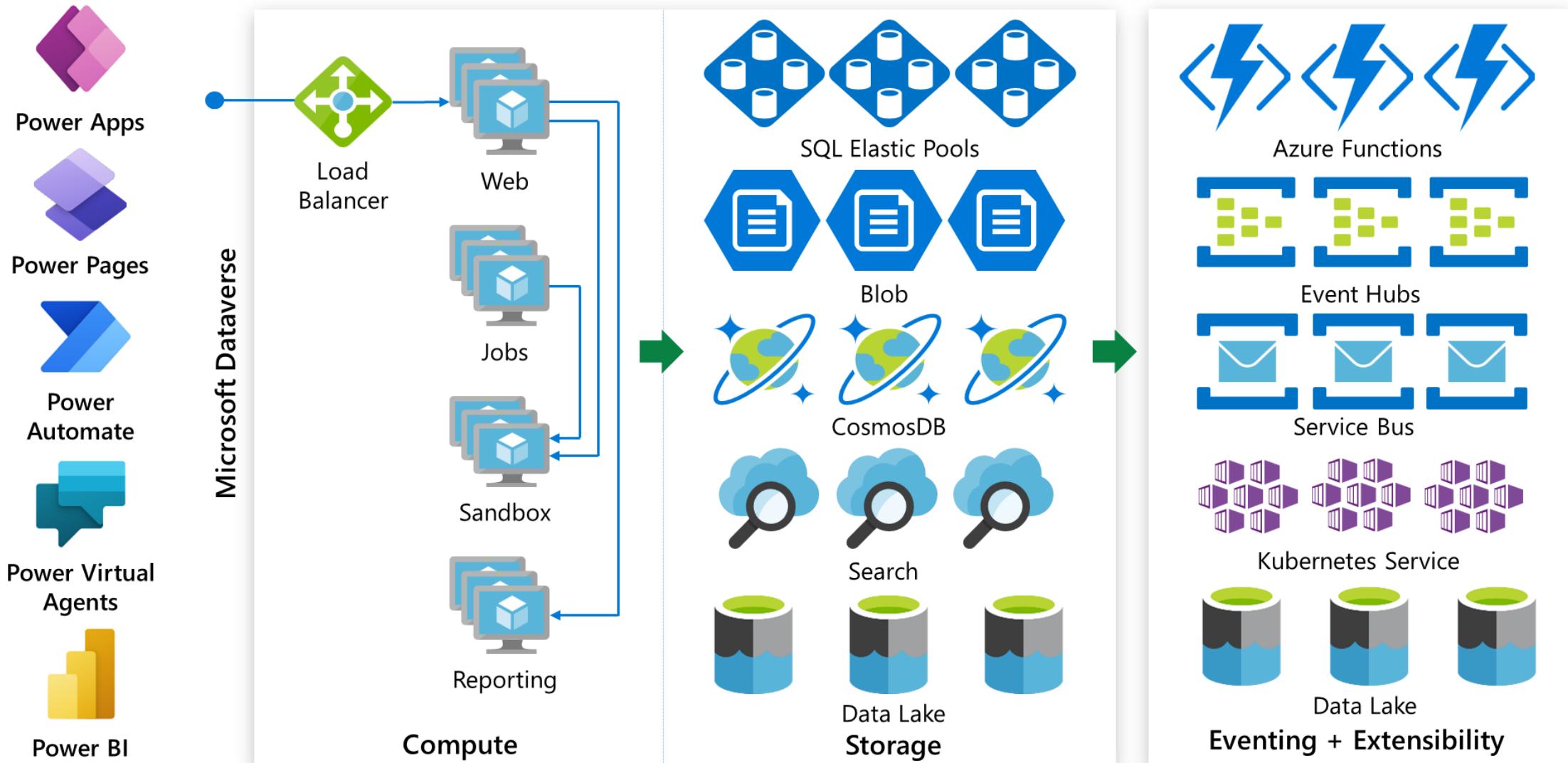


## Controles prontos para uso

Um banco de dados tradicional **precisaria de camadas de aplicativos** para lidar com elementos como segurança e lógica de negócios, mas **com o Dataverse tudo isso é resolvido nativamente**, permitindo que você vá direto para modelagem de dados, aplicativos de negócios e apresentação de dados.

# O que é Dataverse?

Executado e se estende no Azure



# What is Dataverse?

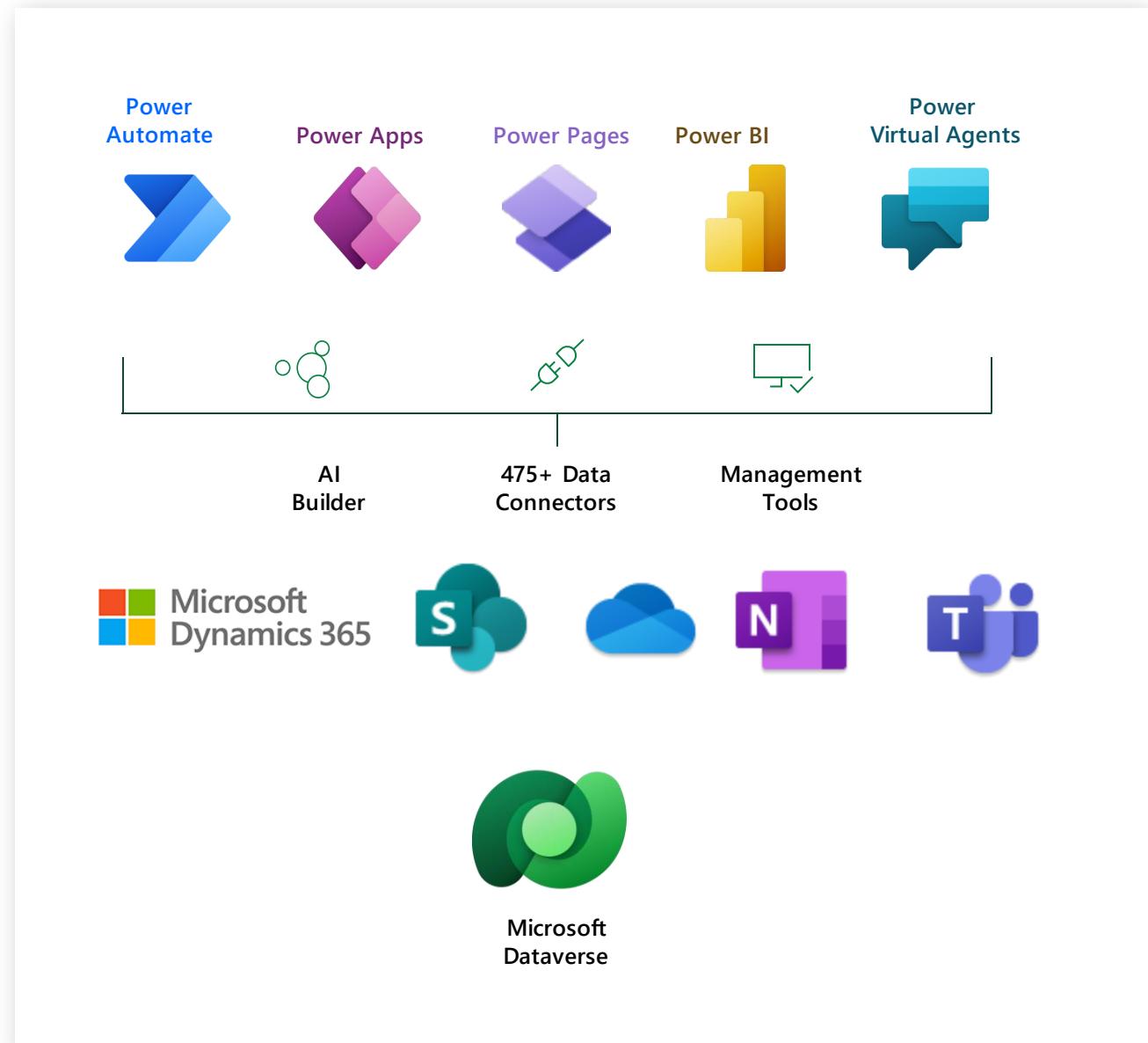
O Dataverse é uma solução **fácil** e **escalável** para **seus dados** em uma variedade de serviços da Microsoft

O **Microsoft Dataverse** é a **plataforma de dados** para o Microsoft Power Platform que permite armazenar e gerenciar dados corporativos.

O Dataverse também é a plataforma na qual os aplicativos do **Dynamics 365 são criados**, portanto, se você for um cliente do Dynamics 365, seus dados já estarão no Dataverse.

O Dataverse fornece suporte para **integração** com **SharePoint, OneDrive e OneNote**.

O **Microsoft Dataverse for Teams** é um subconjunto essencial de recursos do Dataverse incluído como uma poderosa plataforma de dados integrada para milhões de usuários do Teams sem custo adicional.



# Por que Dataverse?



Os dados são responsáveis pelo **desempenho do aplicativo** e podem fornecer insights profundos sobre o comportamento do usuário.

O Dataverse oferece **soluções poderosas e escaláveis para seus dados**, aproveitando a **segurança** e a **conectividade** da Power Platform para que você possa controlar, automatizar e fortalecer totalmente seus negócios.

# Por que Dataverse?

Uma plataforma de desenvolvimento de aplicativos low-code em que você pode confiar

Foque em inovar. Nós cuidamos do resto.



## Inteligência

### Totalmente personalizável

Adapte-se rapidamente às suas necessidades com entidades personalizadas, lógica de negócios personalizada e conectores personalizados para gerar resultados de negócios.

### Multiplique sua capacidade técnica

Experimente toda a gama de desenvolvimento e gerenciamento do ciclo de vida do aplicativo, com ferramentas avançadas para desenvolvedores profissionais.

### Inteligência integrada

Supere os concorrentes infundindo sua automação de processos com ferramentas de IA de baixo código.



## Escalabilidade

### Escala incrível

Supere os silos de dados operando como uma única fonte de dados para vários aplicativos.

### Uma estratégia de dados eficiente

Reutilize modelos de dados em experiências de usuário final para Power Apps, Power Automate, Power BI, Power Virtual Agents e outros frontends para consistência e eficiência e menores custos de manutenção de longo prazo.

### Economize tempo

Automatize e aprimore elementos repetitivos e demorados, aproveitando modelos de dados e criando componentes reutilizáveis que podem ser utilizados em milhares de aplicativos



## Segurança

### Uma plataforma em que você pode confiar

Criado no Azure, disponível em 54 data centers em todo o mundo. Liderança em conformidade com 13+ padrões, incluindo FedRAMP high, HIPAA, cláusulas modelo da UE, SOC e GDPR).

### Mantenha a conformidade

Uma plataforma de dados low-code projetada para estar em conformidade com o GDPR, com mais de 90 certificações de conformidade, mais do que qualquer plataforma semelhante, incluindo mais de 50 específicas para regiões e países globais.

### Fácil de gerenciar

Sem comprometer a governança e a segurança, fornecendo os principais recursos de segurança e conformidade de que você precisa para a infraestrutura crítica de aplicativos.



## Agilidade

### Mais valor para o negócio

Economize tempo no encanamento contando com uma plataforma de dados gerenciados, permitindo um tempo de implantação mais rápido, com mais valor comercial em geral.

### Pronto para ser inovador

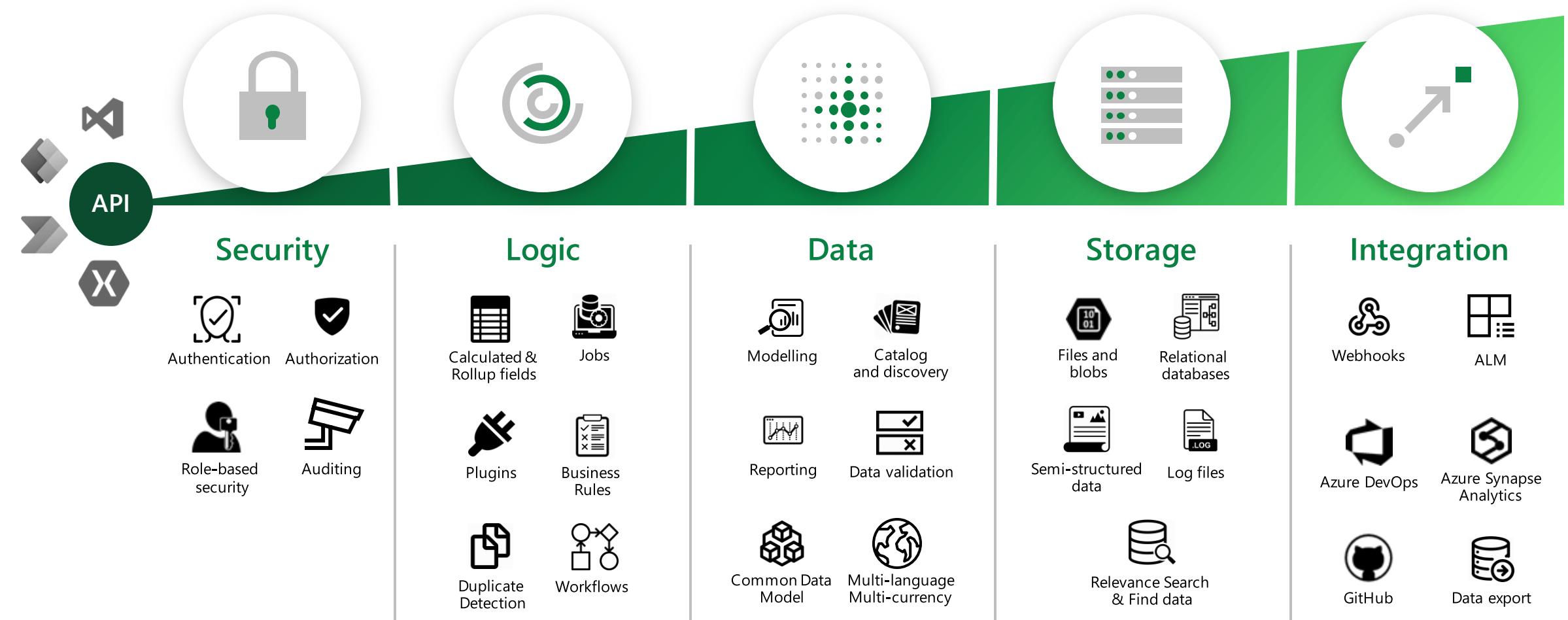
Crie rapidamente aplicativos e fluxos de trabalho usando um modelo de dados extensível com lógica de negócios, segurança e integração integradas.

### Aproveite o modelo de dados comum

Com entidades comuns prontas para uso, atributos estendidos, significados semânticos, ferramentas, integração nativa com a plataforma Microsoft e um ecossistema aberto, você pode obter uma vantagem inicial para ser verdadeiramente ágil.

# Por que Dataverse?

Uma plataforma de desenvolvimento de aplicativos low-code em que você pode confiar



# Por que Dataverse?

Recursos de plataforma de dados que ampliam a capacidade, o controle e a segurança quando você precisa

## Clients

Web  
Mobile (power Apps/D365 Player)  
Desktop  
Microsoft Outlook  
Microsoft Excel  
Microsoft Teams

## Data

Advanced Data Types  
Activities/Activity Feeds  
Common Data Model  
Managed Lake  
Mobile Offline  
Non-Relational Log  
Relevance Search  
Virtual Entities  
Relational  
Basic Datatypes  
Common Data Model (coming Soon)  
Custom Tables  
File + Image, Find, Filter, Sort

## Integration

API Access  
Event to Event Hub  
Events to Service Bus  
Export to Lake  
Plugins  
Server-Side Sync  
Web Hooks  
Power Automate  
O365 and Microsoft Dataverse for Teams included, Premium with license  
Data Flows (Import only)

## Security + compliance

Admin Roles  
User Roles  
Business unites (multiple)  
Customer Managed Keys  
Hierarchical Security  
Field Level Security  
Sharing WS Trust/Legacy AuthN  
Activity Logging  
Auditing  
Encryption at Rest  
Encryption in Transit  
Business unit (1 per Team)

## Environment lifecycle

Unlimited environments  
Reset  
Copy  
Promote to Common Data Service/D365  
Backup  
Point-in-time Restore  
Disaster Recovery

## App lifecycle

Unmanaged solutions (unlimited)  
Managed solutions (unlimited)

## Business rules and workflows

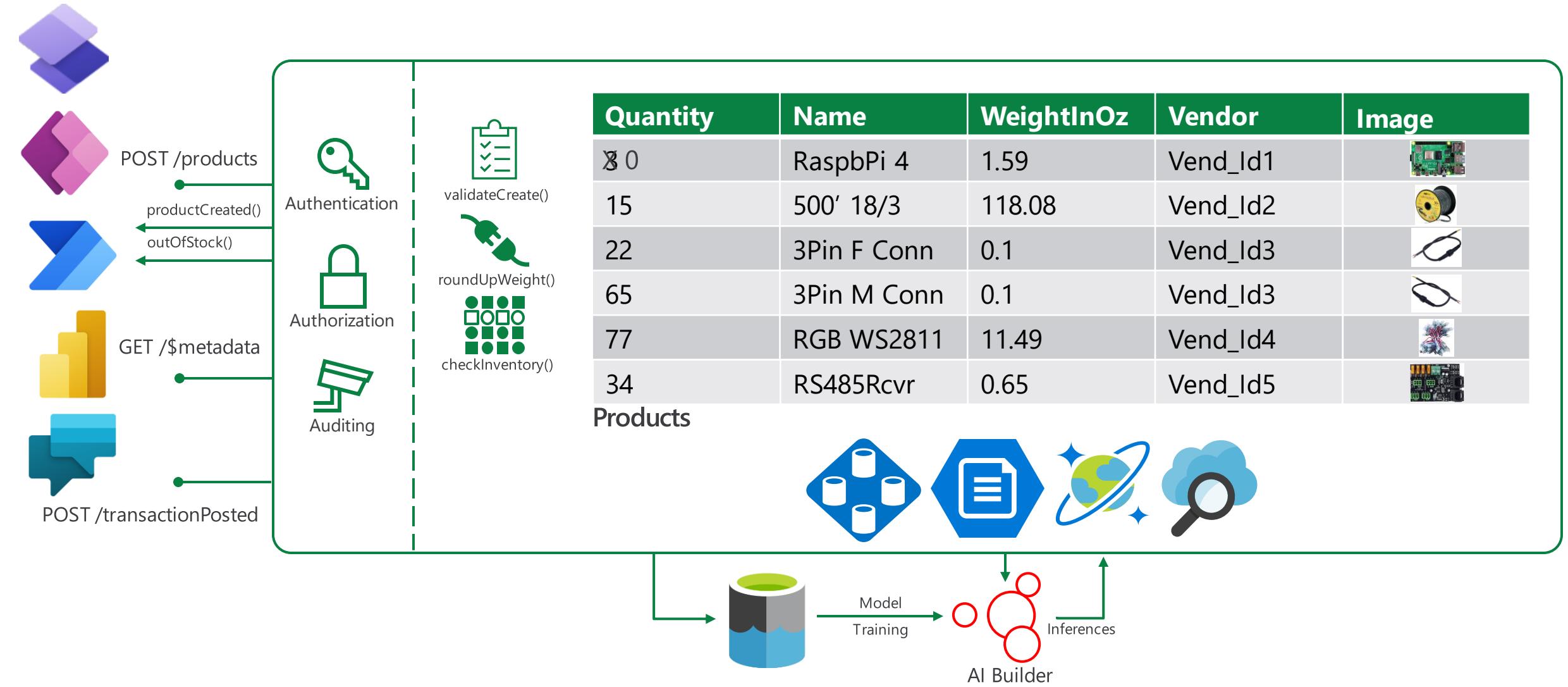
Business Rules  
Business Process Flows

## Reporting

Paginated reports (SSRS)  
Data Visualization  
Power BI (Coming soon)

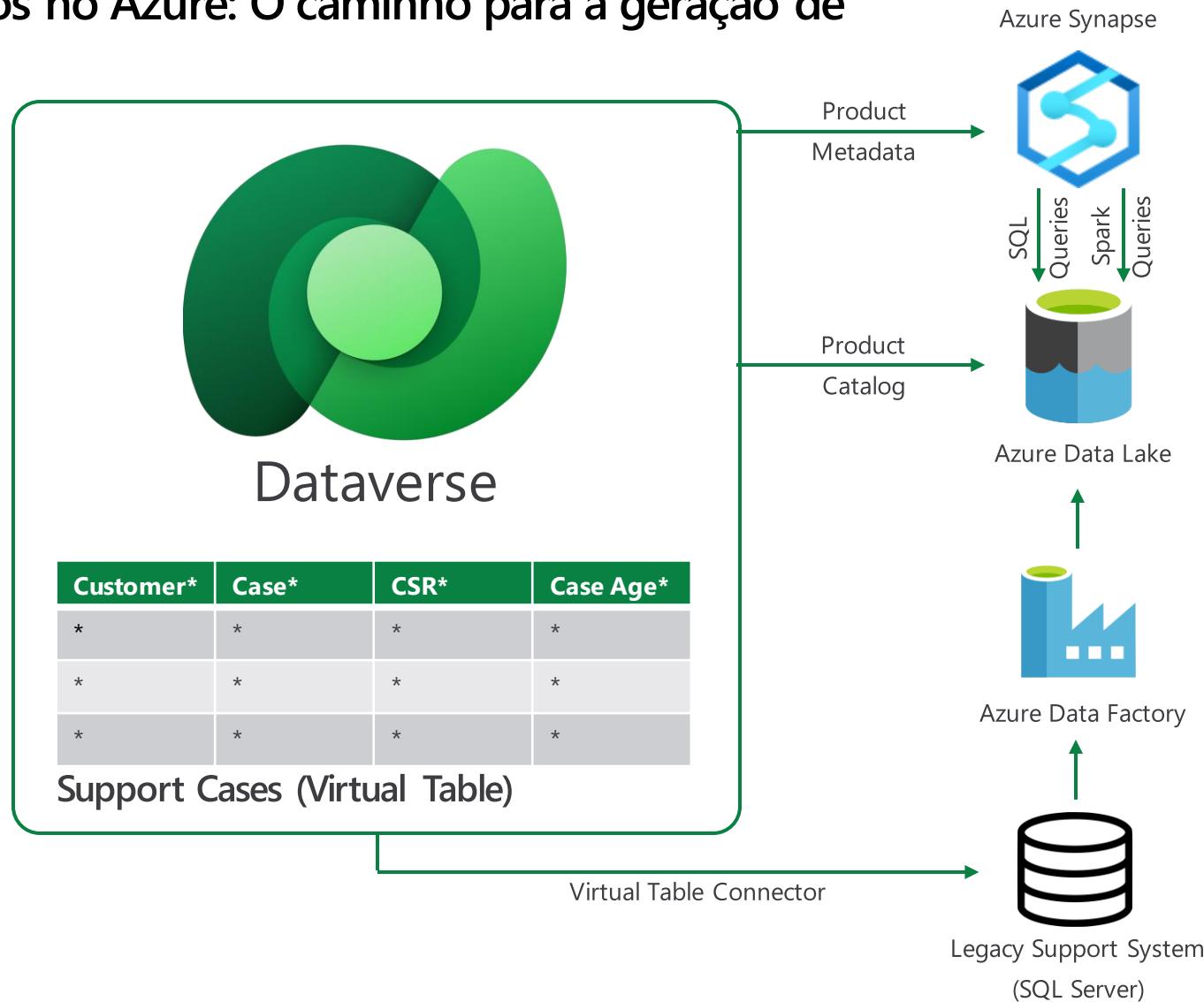
# Por que Dataverse?

Uma plataforma de dados low code



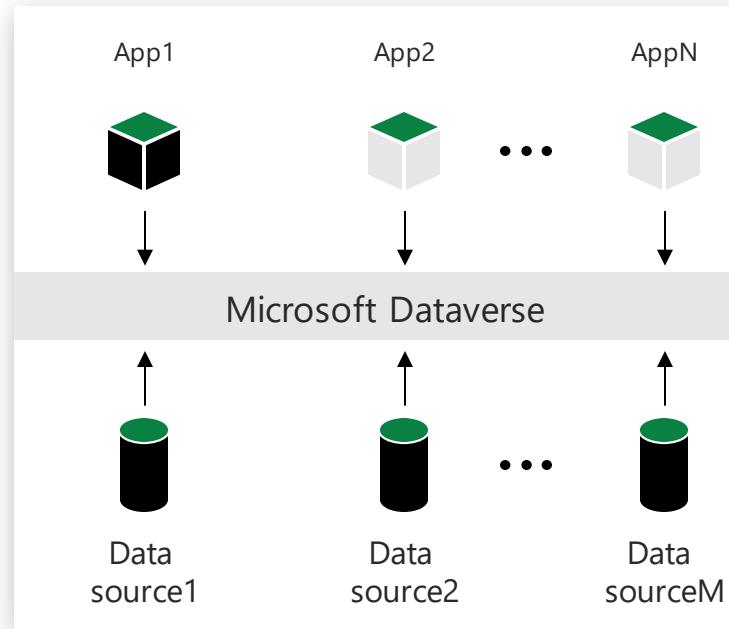
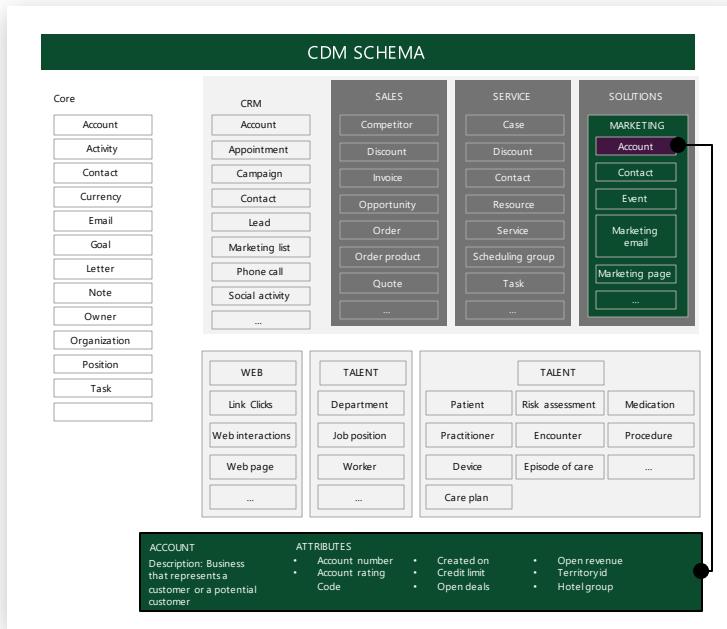
# Por que Dataverse?

Dataverse + Dados no Azure: O caminho para a geração de insights



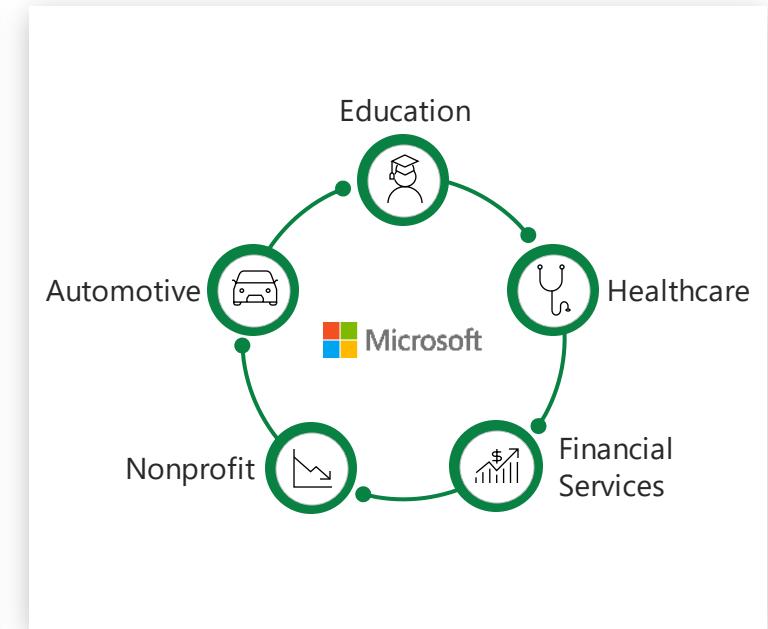
# Por que Dataverse?

## Modelo de dados de código aberto com CDM (Common Data Model)



Modelo de dados de código aberto e compartilhado que fornece consistência semântica para dados

Permite que os makers desenvolvam aplicativos e integrações mais rapidamente para interagir mais facilmente em vários sistemas



Um conjunto crescente de soluções e parceiros que contribuem para o esforço implementando o CDM ou estendendo-se com domínios específicos do setor

# Model Driven Apps

Aplicativos para suportar processos complexos

1

Crie aplicativos responsivos baseados na sua **estrutura de dados** no **Dataverse**

2

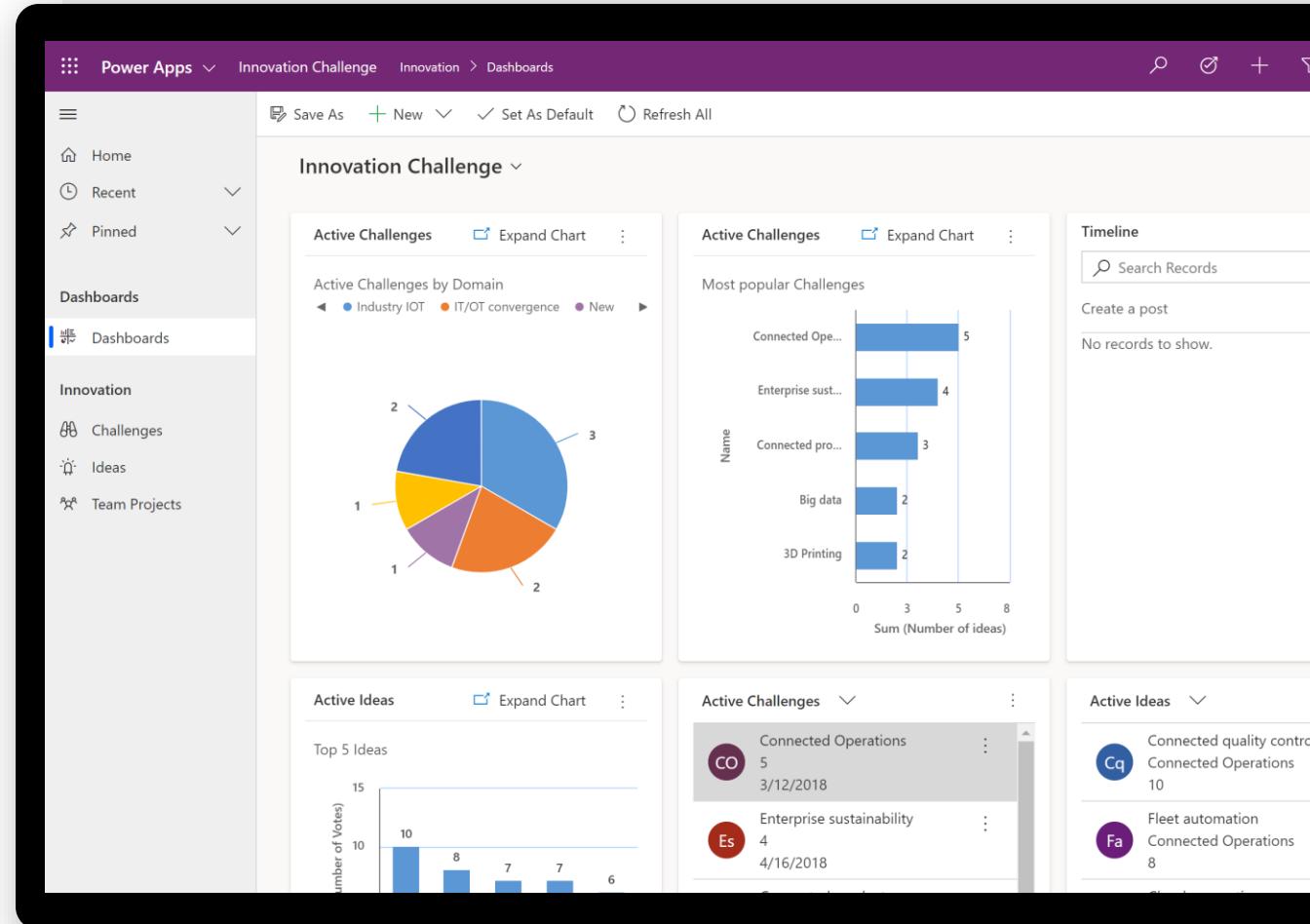
Forneça uma **experiência** de uso **consistente** para todos os seus aplicativos, independentemente do dispositivo

3

Aumente a **eficiência** do processo ao fornecer uma **navegação** e manipulação de dados **ágil**.

4

Migração entre ambientes **ágil** e **simples**



# Model Driven Apps versus Canvas Apps

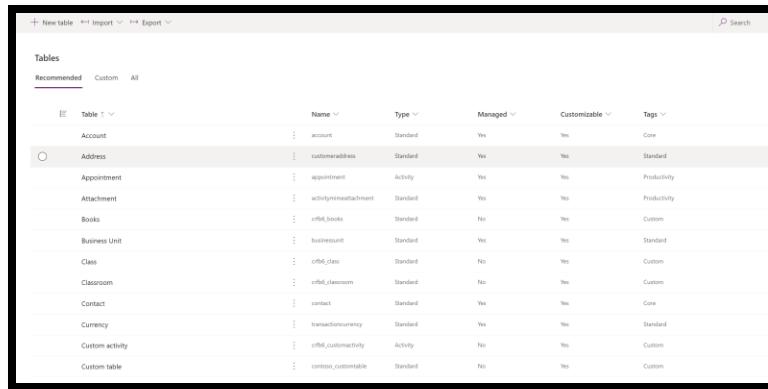
## Tabela comparativa

Categoria	Model-driven apps	Canvas apps
<b>Plataforma de dados</b>	Somente Dataverse	Dataverse + outras plataformas através de conectores
<b>Experiência de design</b>	Design focado em componentes sem código	Manipulação usando expressões Power Fx
<b>Controle de interface do usuário</b>	Personalização limitada, predominante	Controle total
<b>Consistência do aplicativo</b>	Alto – difere predominantemente com base nas tabelas e exibições escolhidas	Muitas vezes baixo, dado o controle significativo que os designers têm da experiência do usuário
<b>Migração entre ambientes</b>	Simples	Potencialmente complexo, dado que as fontes de dados podem precisar ser atualizadas
<b>Velocidade de criação</b>	Rápido	Depende da complexidade do projeto
<b>Responsividade</b>	Automática	Somente responsivo se projetado dessa maneira
<b>Navegação por relacionamentos</b>	Automático, desde que existam relacionamentos	Somente quando projetado e aplicado usando fórmulas Power Fx
<b>Recursos de acessibilidade</b>	Nativos	Deve ser projetado no aplicativo: <a href="#">Create accessible canvas apps</a>

# Model Driven Apps

## Ferramentas para criação

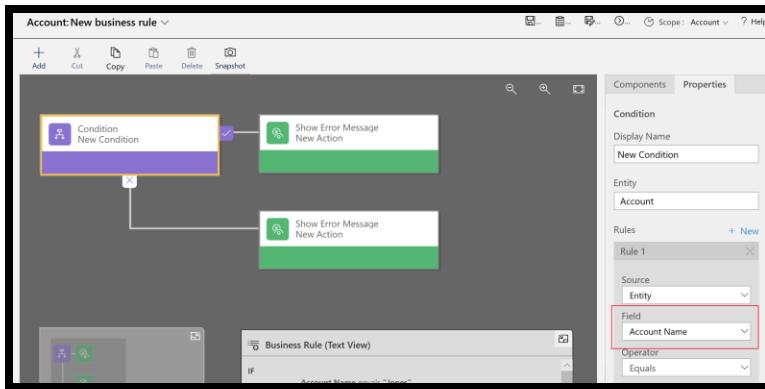
Editor de tabelas



Criação de **tabelas** e seus componentes, dentre eles:

- Campos
- Formulários
- Exibições
- Relacionamentos

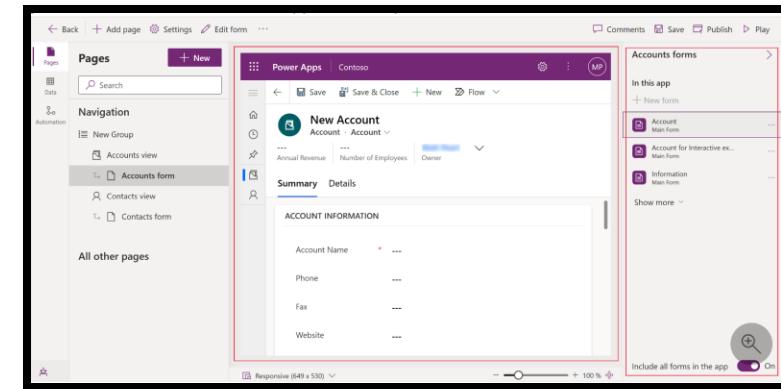
Editor de regras de negócio



Criação de **regras condicionais** a serem aplicadas nos formulários:

- Obrigatoriedade
- Valor padrão
- Controle de exibição de campos

Editor de aplicativos



Definição dos **componentes** que farão parte do aplicativo.

# Model Driven Apps

## Grid de dados editáveis

### Edição em linha

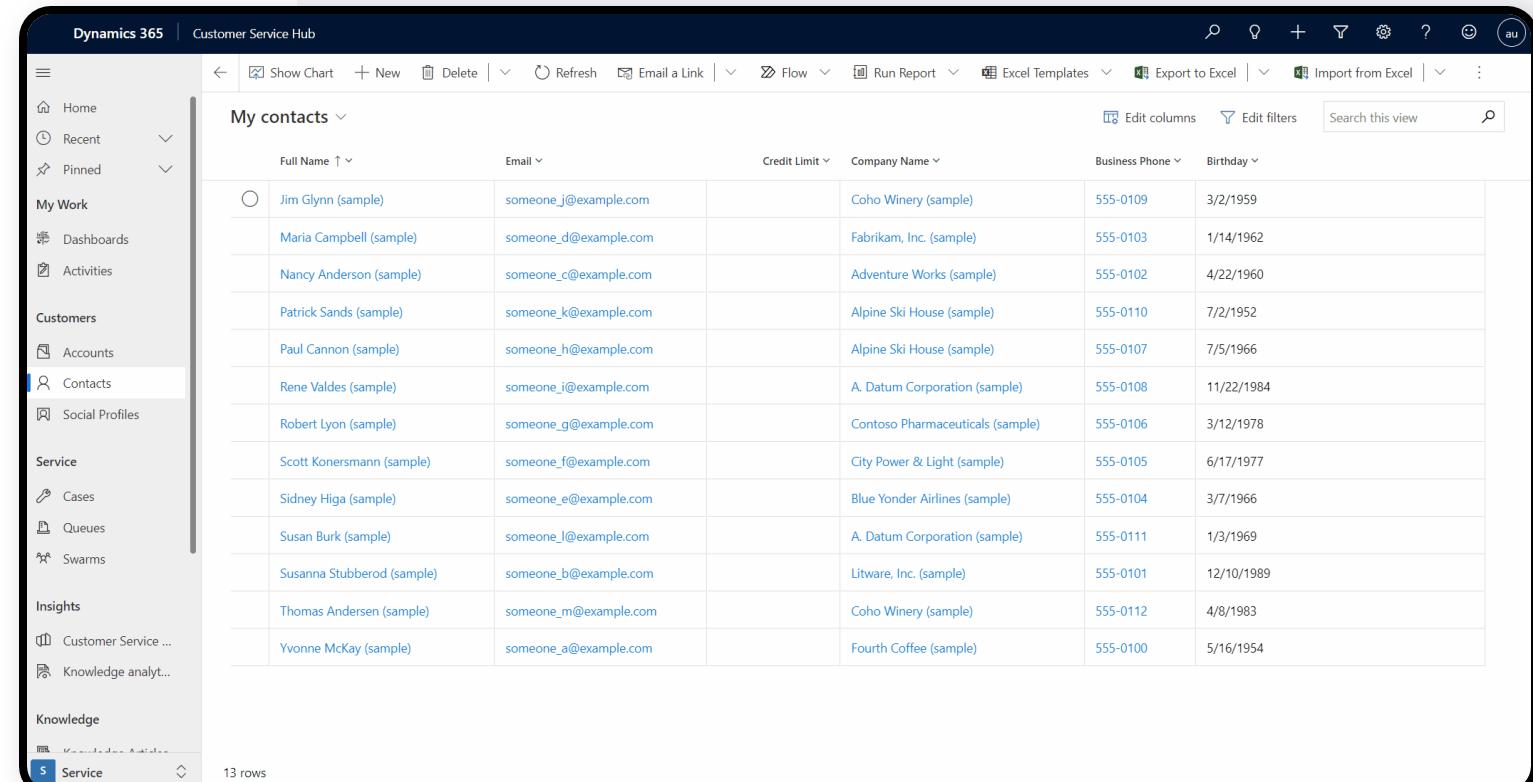
Exibir e abrir registros em modos de exibição e subgrades e habilitar alterações diretamente na grade sem navegar para um formulário

### Rolagem infinita

Uma experiência de navegação moderna que permite aos usuários rolar indefinidamente os dados

### Renderizadores/editores de células personalizados

Para fazer modificações em uma ou mais colunas por meio da propriedade "Controle do personalizador"



The screenshot shows the Dynamics 365 Customer Service Hub interface. On the left is a navigation sidebar with sections like Home, Recent, Pinned, My Work (Dashboards, Activities), Customers (Accounts, Contacts, Social Profiles), Service (Cases, Queues, Swarms), Insights, Knowledge, and a Service tab at the bottom. The main area is titled 'My contacts' and displays a grid of 13 rows. Each row contains information for a contact: Full Name, Email, Credit Limit, Company Name, Business Phone, and Birthday. To the right of each name is a small circular icon with a pencil symbol, indicating that the data can be edited directly from the grid. The top of the grid has filter and search options.

Full Name ↑	Email	Credit Limit	Company Name	Business Phone	Birthday
Jim Glynn (sample)	someone_j@example.com		Coho Winery (sample)	555-0109	3/2/1959
Maria Campbell (sample)	someone_d@example.com		Fabrikam, Inc. (sample)	555-0103	1/14/1962
Nancy Anderson (sample)	someone_c@example.com		Adventure Works (sample)	555-0102	4/22/1960
Patrick Sands (sample)	someone_k@example.com		Alpine Ski House (sample)	555-0110	7/2/1952
Paul Cannon (sample)	someone_h@example.com		Alpine Ski House (sample)	555-0107	7/5/1966
Rene Valdes (sample)	someone_i@example.com		A. Datum Corporation (sample)	555-0108	11/22/1984
Robert Lyon (sample)	someone_g@example.com		Contoso Pharmaceuticals (sample)	555-0106	3/12/1978
Scott Konersmann (sample)	someone_f@example.com		City Power & Light (sample)	555-0105	6/17/1977
Sidney Higa (sample)	someone_e@example.com		Blue Yonder Airlines (sample)	555-0104	3/7/1966
Susan Burk (sample)	someone_l@example.com		A. Datum Corporation (sample)	555-0111	1/3/1969
Susanna Stubberod (sample)	someone_b@example.com		Litware, Inc. (sample)	555-0101	12/10/1989
Thomas Andersen (sample)	someone_m@example.com		Coho Winery (sample)	555-0112	4/8/1983
Yvonne McKay (sample)	someone_a@example.com		Fourth Coffee (sample)	555-0100	5/16/1954

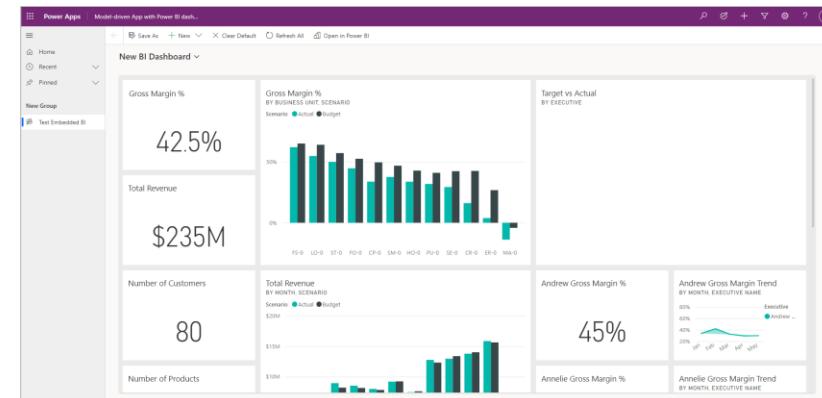
# Model Driven Apps

## Integrações nativas disponíveis

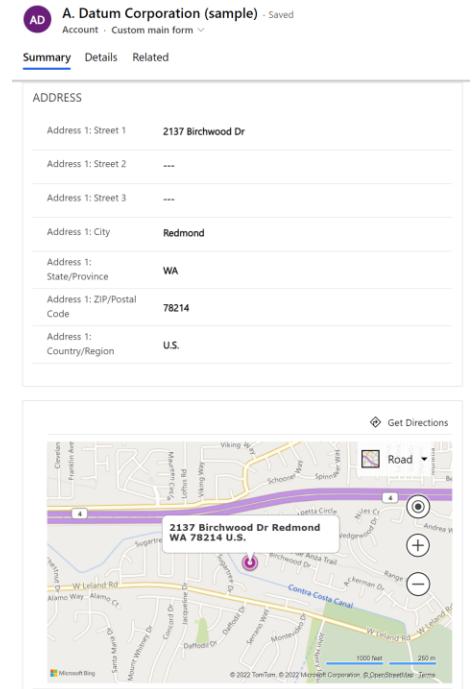
### Gestão de documentos no Sharepoint

The screenshot shows two views of a SharePoint site. The top part is a 'Document Associated Grid' showing a list of files with columns for Name, Modified, Modified by, Document Location, and Path. It includes filters like 'New', 'Important', and 'Upload'. The bottom part is a detailed view of a file named 'A-Datum Corporation (sample).docx', showing its content, last modified date (February 5, 2015), and modified by user (Sales User).

### Dashboards do Power BI



### Mapas do Bing Maps



### Execução de fluxos do Power Automate

The screenshot shows the Power Automate interface. At the top, there are navigation icons: magnifying glass, gear, lightbulb, plus sign, funnel, and question mark. Below that is a blue header bar with buttons for 'Email a Link', 'Flow', 'Export to Excel', and 'Import from Excel'. The main area is titled 'Manage' and contains three buttons: 'Create a flow', 'See your flows', and a placeholder for 'Active flows'.

### Edição de dados no Excel Online

The screenshot shows the Excel Online interface. At the top, there are buttons for 'Show Chart', 'New', 'Delete', 'Refresh', 'Email a Link', 'Flow', 'Run Report', 'Excel Templates', 'Export to Excel', and a context menu. The main area is titled 'Active Ideas' and lists several entries: 'Cloud computing' (Servitization, 7 votes), 'Tiny Homes' (3D Printing, 7 votes), 'Integrated service management' (Connected Operations, 6 votes), 'Rapid prototyping' (Smarter manufacturing, 6 votes), 'Quality control sample' (Connected Operations, 5 votes), 'Solar panels' (Enterprise sustainability, 5 votes), and 'Automation sample' (Connected Operations, 5 votes). A context menu is open over the first item, with the 'Open in Excel Online' option highlighted.

# Opções escalonáveis de modelagem e armazenamento de dados



## SharePoint Online Lists

- Built and maintained by **citizen developers**
- Connect natively with a **standard connector**
- Good for **low volume and simple non-relational data model** shared across O365 and Power Platform
- **Simple Permission Groups** managed by IT Professionals and super users



## Dataverse for Teams

- Built and maintained by **citizen developers**
- Connect natively with **Microsoft Teams**
- Good for **low volume of relational data structures** to use exclusively within Microsoft Teams
- **One-click upgrade to Dataverse**
- **OMG** (Owner, Member, Guest) permissions



## Microsoft Dataverse

- Built and maintained by **super users**
- Connect natively with a **premium connector<sup>1</sup>**
- Good for **large volume of transactional data** (Data, Files, Log)
- Out-of-the-box **multi-language and multi-currency support**
- **Advanced Role Based Access Control (RBAC)**
- Auto **Load-Balancing, Backup, Restore and audit log**
- Customizable **duplicate detection** and **business rules**



## On Premises Data

- Built and maintained by **IT professionals**
- Connect with an **On-Premises data gateway<sup>1</sup>**
- Good for connecting to **legacy master data and systems**
- **Share same Gateway** across Power Apps, Power Automate and Power BI
- Can be configured for **load balancing**



## SQL On Azure

- Built and maintained by **IT professionals**
- Connect with a **premium connector<sup>1</sup>**
- Good for **very large volumes of master data** shared with heterogeneous systems
- Role Based Access Control (**RBAC**) **customizable by IT Professionals**
- Data Quality Tools and Business rules **customizable by IT Professionals**

<sup>1</sup>Feature requires standalone Power Apps or Power Automate user license

# Opções escalonáveis de modelagem e armazenamento de dados

	SharePoint Lists	Dataverse for Teams	Dataverse	On Premises Data	Azure SQL
Maximum data capacity	25 TB per site collection <i>limits when <a href="#">accessing and operating</a> on lists in an app</i>	2 GB per environment <i>no option to increase but can upgrade to Dataverse environment</i>	4 TB per environment	-	100 TB
Hierarchical security	None	None	Out of the box <i>via <a href="#">Business units</a></i>	-	Customization
Field level security	None	None	Out of the box	-	Out of the box
Who will create and manage the app and data model?	Business	Business	Business or IT	IT	IT
Data model complexity	Simple or flat	Simple or complex	Simple or complex	Complex	Very complex
Platform	PaaS	SaaS	SaaS	-	PaaS
Advanced analytics and reporting	Simple reporting on non-real time data. Refresh is on a schedule.	Direct Query with security trimming and near real-time updates.	Connects to Data Lake Gen 2 for advanced analytics. Direct Query with security trimming and near real-time updates.	-	Direct Query available for near real-time update.

# Deep dive: Power Pages

# Evite desafios comuns do desenvolvimento web com o Power Pages



Restrições orçamentárias e de tempo



Fluxos de negócios complexos



Restrições de hospedagem de sites



UX Design



Integração de produtos



Silos de dados



Riscos de segurança e conformidade

# Diferenciação do Power Pages na Power Platform

## Necessidades do público do usuário e suas respectivas opções

Historicamente requer desenvolvimento de aplicativos tradicionais, poucas soluções prontas

Public/Anonymous  
Usuários externos



Produtividade no local de trabalho  
Desenvolvimento low-code

Public/Anonymous  
Usuários externos

Usuários internos



Power BI



Power Automate



Power Apps



Dynamics 365



Office 365

Capaz de atender a todos os públicos de usuários



Power Pages



Power Virtual Agents



Power BI Embedded

# O Power Pages oferece suporte a sites de negócios



## Digitalização de serviços públicos

Atenda a comunidade em escala

Permissões

Licenças

Pedidos

Relato de  
incidentes/interrupções

## Autoatendimento ao Cliente

Forneça suporte 24/7

Inscrição

Devoluções

Suporte

Compromissos

Agendamentos

Fóruns

## Operações de parceiros

Simplifique os processos de negócios

Onboarding

Rastreio

Solicitações

Supporte

## FAQs

Fornecer respostas para perguntas comuns

Produtos

Serviços

Eventos especiais

Políticas

Procedimentos



Brochures

Photography portfolios

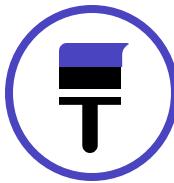
Blogs

# Crie sites de negócios modernos, seguros e responsivos



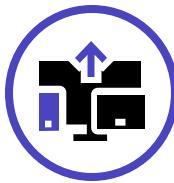
## Facilite a criação para todos

Permita que todos em sua organização projetem e iniciem sites envolventes – sem necessidade de codificação.



## Construa sem limites

Capacite seus desenvolvedores com ferramentas avançadas de web design que podem levar suas páginas a um nível totalmente novo.



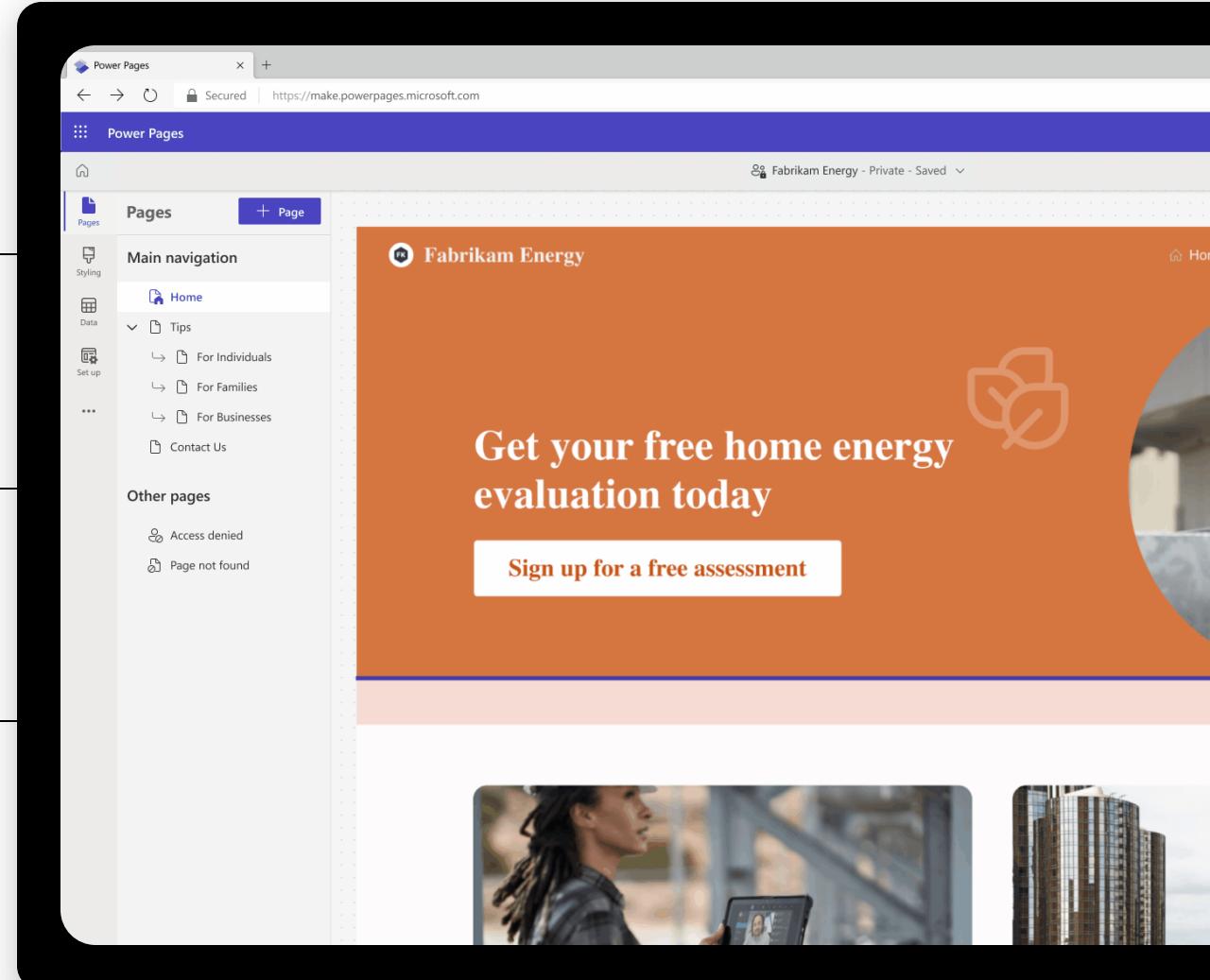
## Compartilhe com segurança

Gerencie todos os seus sites em um único local e atenda aos seus requisitos de segurança e conformidade mais exigentes.



## Aproveite os novos e empolgantes recursos de desenvolvimento

Adicione painéis, compartilhamento de documentos, chatbots, automação e muito mais para uma experiência mais inteligente, com **integração nativa** com Power Platform e a outros serviços da Microsoft.



# Crie sites de negócios modernos, seguros e responsivos



## Facilite a criação para todos



Design pixel perfect web pages with ease



Make secure login easy



Add a search functionality



Extend Dynamics 365 and other business apps



Support multiple languages



## Construa sem limites



Customize your sign-in experience



Expand your existing websites



Accelerate development with your own templates



Bring custom code to low-code



Streamline your app lifecycle management



## Compartilhe com segurança



Unify your management experience



Support multiple security scenarios



Make your site more accessible



Manage and remediate, faster



Meet your privacy requirements



## Snap in exciting new pro-dev capabilities



Display business intelligence reports and dashboards



Share documents and files

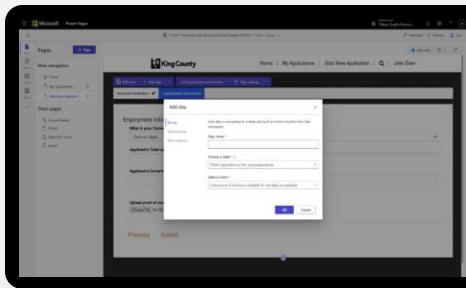
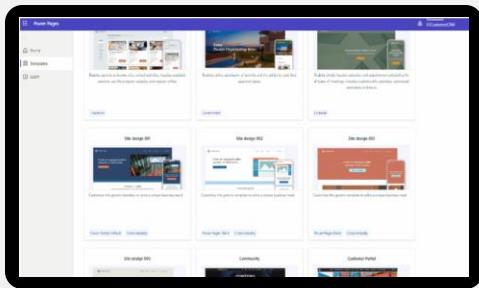


Enable chatbot agents



Get a better understanding of your website traffic

# Conheça o Power Pages Studio



## Template Hub

Crie seus sites corporativos a partir de modelos e personalize facilmente a partir de **16 novas opções**.

Resolva casos de uso comuns entre setores, simplifique processos de negócios específicos e estenda aplicativos **do Dynamics 365**.

## Design Studio

Use-o para **personalizar, configurar e publicar** sites de negócios modernos, responsivos e centrados em dados.

Os criadores agora podem criar **formulários de várias etapas** e adicionar **CSS personalizado**

## Quatro espaços de trabalho

The diagram illustrates the four workspaces available in the Power Pages studio:

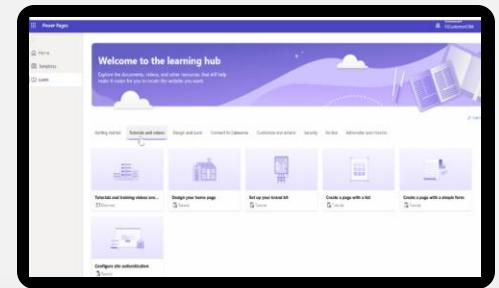
- Pages workspace:** Shows a screenshot of a page titled "EVICTION PREVENTION AND RENT ASSISTANCE (EPRAP)" with a form and a sidebar for managing pages.
- Styling workspace:** Shows a screenshot of the styling interface for the EPRAP Application Portal.
- Data workspace:** Shows a screenshot of the data interface for the EPRAP Application, displaying tables and forms.
- Setup workspace:** Shows a screenshot of the setup checklist for the "Eviction Protection and Rent Assistance Program (EPRAP) Project - Page" under "Set up".

## Pages workspace

## Styling workspace

## Data workspace

## Setup workspace



## Learn Hub

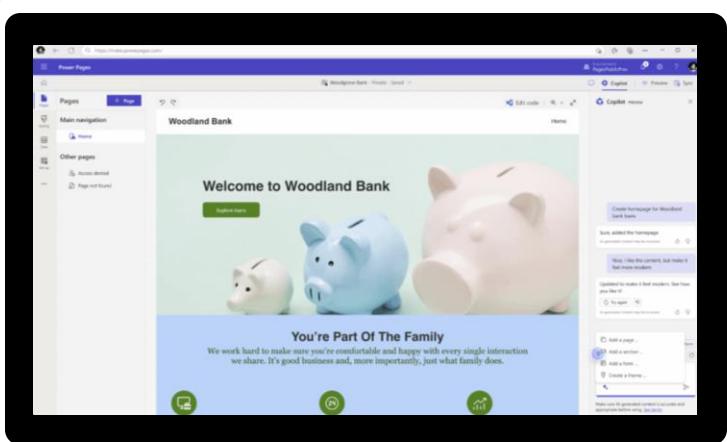
Explore guias, tutoriais e vídeos rápidos para aprender a **criar, modelar, visualizar** e muito mais.

A recém-adicionada seção **Tutoriais** oferece mais suporte para desenvolvedores profissionais e cidadãos

# Copilot no Power Pages | Recursos generativos de IA

## Crie páginas do site

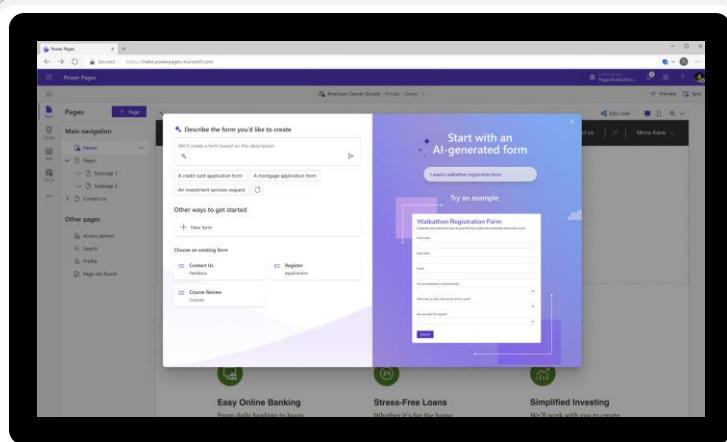
Linguagem natural para página



Crie layouts de página com o conteúdo inicial apropriado do site por meio de linguagem natural.

## Crie formulários

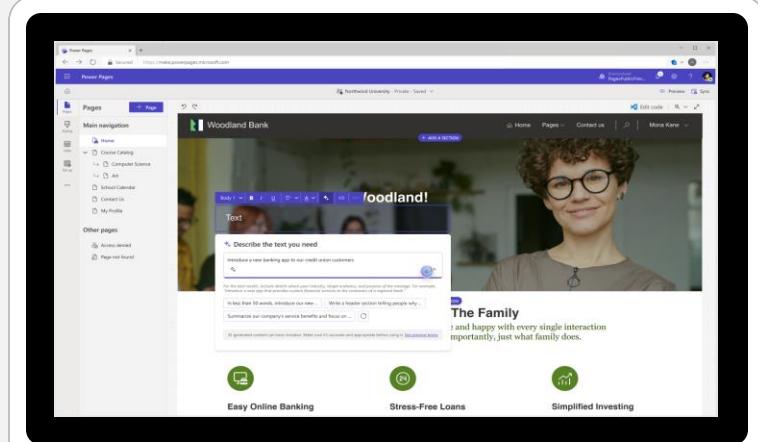
Linguagem natural para formulários



Crie formulários e as tabelas apropriadas para armazenar os dados do formulário.

## Crie conteúdo de texto

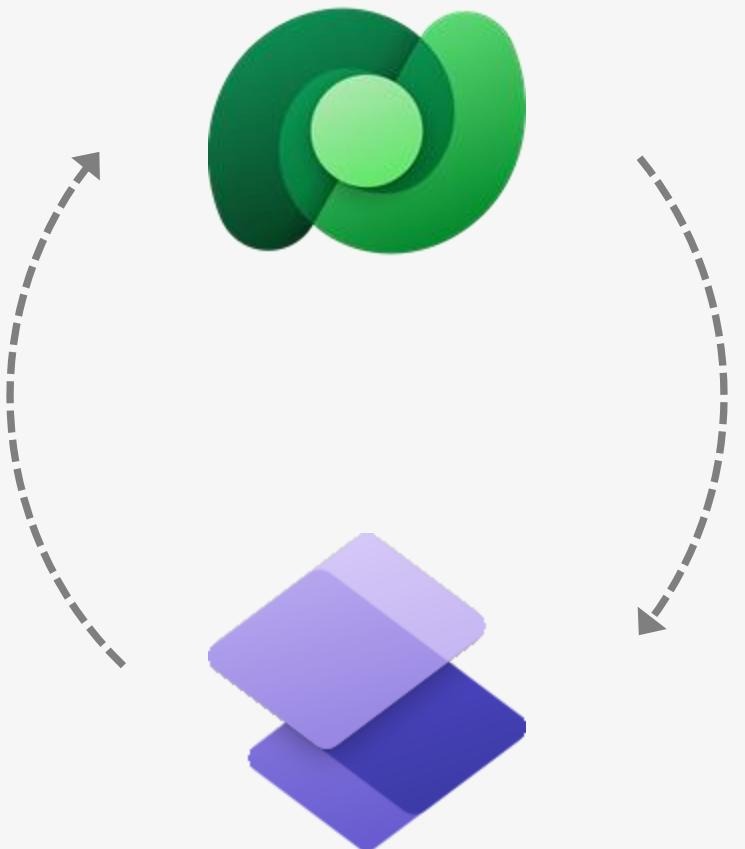
Linguagem natural para texto



Use linguagem natural para gerar o conteúdo de texto que pode ser ajustado para comprimento, tom e muito mais.

Verificações responsáveis de IA + verificações de moderador de conteúdo do Power Pages + verificações de moderador de conteúdo do Azure Open AI

# Power Pages utiliza Microsoft Dataverse



## O Dataverse é a plataforma de dados low-code da Microsoft

- O Dataverse extrai perfeitamente dados de uma variedade de fontes e armazena esses dados em uma única fonte de verdade que é executada **na segurança do Azure**, habilita análises simplificadas e vem equipada com automação interna.
- Os dados do Dataverse são usados para executar **rapidamente o Power Pages**, aproveitando os mesmos componentes utilizados nas apps Model Driven
- O Power Pages não tem seu próprio armazenamento de dados, portanto, **não há atraso de sincronização** e a interação de dados em tempo real no Dataverse permite que você aja, automatize e avalie com as demais soluções da Power Platform.

# Fontes de dados externas: tabelas virtuais

A screenshot of the Microsoft Power Pages interface. On the left, there's a navigation bar with options like 'Pages', 'Data' (which is selected), 'Styling', 'Set up', and '...'. Under 'Data', there are sections for 'Tables in this site' and 'Customer Reported Outage ...'. The main area shows a 'Customer Reported Outage (Virtual Table)' with columns for 'Outage Reference Number', 'Customer Name', 'Email', 'Phone Number', 'Address', and '+18 more'. There are buttons for 'New row', 'New column', 'Refresh', and 'Edit table properties'. At the top, it says 'PGE Outage Center - Private - Saved'.

## Generally Available

O suporte para Tabelas Virtuais do Dynamics 365 F&O permite a interação em tempo real a partir do Power Pages

## Public Preview

### Suporte para tabelas virtuais com conectores virtuais

- Habilita o suporte para SQL e SharePoint como fontes de dados no Power Pages
- A tabela virtual funciona como tabelas normais e vem com suporte para componentes OOB como formulários, formulários de várias etapas, lista etc.
- Oferece suporte a permissões de tabela (escopo de Contato e Conta), permitindo o acesso a dados em nível de linha

# Fontes de dados externas: Fluxos do Power Automate como APIs

```
POST https://demo.powerappsportals.com/_api/cloudflow/v1.0/trigger/ddf31952-b344-4b72-9785-ed3c0b5cafd5
Accept: application/json
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Body:
{
  "text": "abc@contoso.com"
}

Response
Cloud flow without response action
HTTP/1.1 Accepted
Content-Type: application/json

Cloud flow with response action
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Body
{
  "Name": "Sample Account",
  "Credit On Hold": false,
  "Description": "This is a sample account",
  "Revenue": 50000000
}
```

Permite chamar um fluxo de nuvem do Power Automate de forma segura a partir do site do Power Pages (em visualização)

- Novo gatilho de Power Pages que só seria ativado quando chamado a partir de Power Pages. Nenhum gatilho HTTP necessário.
- Defina qual fluxo pode ser chamado por qual usuário (função Web).
- O fluxo é chamado de forma síncrona como qualquer outra API da Web.

Como vai funcionar:

- Crie um fluxo com Power Pages como gatilho (novo tipo de gatilho).
- Dê permissão a uma função Web para chamar um fluxo específico.
- No site, chame o fluxo como uma API da Web. Passar parâmetros para o fluxo como uma API normal, também inclui contexto OOB padrão, como informações do site e do usuário

# Analytics and out-of-box granular security

## Obtenha informações sobre o uso do seu site usando provedores de análise padrão do setor



### Integração com fornecedores de análise padrão do setor

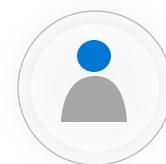
Obtenha informações sobre o comportamento do usuário em seu site integrando provedores de análise padrão do setor, como insights de aplicativos do Azure, Google Analytics, Microsoft Clarity, etc..

## Gerencie a exposição de dados – do nível da tabela ao nível da coluna – com permissões de tabela



### Confie na sua plataforma de dados

O Dataverse é executado no SQL TDE e é compatível com FIPS 140-2 (com criptografia e descriptografia em tempo real) e arquivos de log para dados em repouso.



### Os dados certos para as pessoas certas

Cada usuário autenticado do site é associado exclusivamente a um registro de contato no Dataverse, o que permite recursos como o gerenciamento de perfis para garantir que as pessoas tenham acesso apenas aos dados para os quais têm permissões.

# Segurança e governança aprimoradas

Suporte integrado para autenticação



Autorização baseada em função



Checklist do Go Live



Integração com o Azure Web Application Firewall



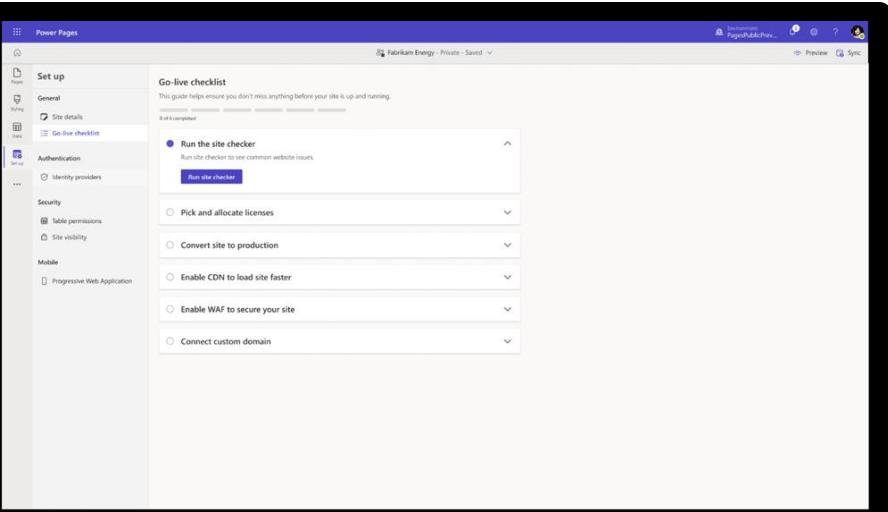
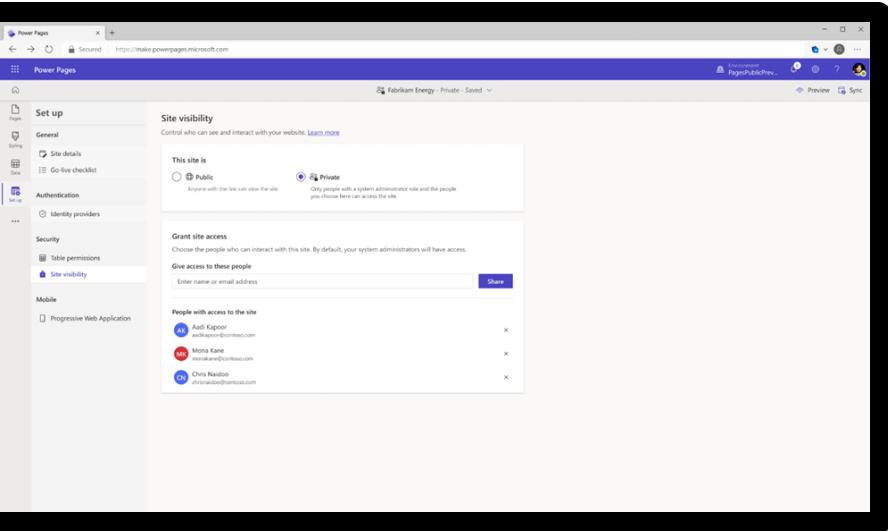
Sites mais rápidos com suporte à Content Delivery Network



Controle total sobre quem torna o site público



# Segurança e governança aprimoradas



## Segurança

Usando o Microsoft Azure e o Dataverse, o Power Pages fornece recursos de segurança críticos que incluem:

- Criptografia avançada
- Controles de acesso avançados baseados em função

## Permissões

- Configure permissões de tabela para permitir diferentes níveis de acesso e privilégios aos registros do Dataverse.
- As permissões de tabela e página individual estão associadas a funções Web para fornecer acesso apropriado aos usuários.

## Conformidade e privacidade

O Power Pages atende aos mais altos níveis de:

- Confiança e transparência
- Padrões conformidade
- Conformidade regulatória, como o Regulamento Geral de Proteção de Dados (GDPR)
- Padrões de criptografia modernos

## Usuários autenticados

Os usuários autenticados podem receber funções da Web que fornecerão acesso específico às informações no site.

O Power Pages pode ser integrado a muitos provedores de autenticação, como Azure Active Directory B2C, Microsoft e LinkedIn

## Governança

As novas atualizações de segurança e governança incluem:

- Integração com Azure Web Application Firewall
- Suporte à CDN (rede de entrega de conteúdo) com o Azure Front Door
- Suporte para domínios personalizados
- Adicionado suporte para novos dados do Microsoft Dataverse

## Funções da Web

As funções da Web podem ser criadas para permitir que os usuários executem ações especiais ou acessem qualquer conteúdo e dados protegidos no site

funções da Web vinculam usuários à permissões de tabela e de página.

# Deep dive: Fusion Teams

(makers and pro-devs trabalhando juntos)

# Como o Low-Code beneficia os desenvolvedores?



Permite que os **desenvolvedores profissionais acelerem** o desenvolvimento e se concentrem em tarefas mais importantes, mantendo a governança dos aplicativos em escala



Empodera os **makers** fornecendo acesso às ferramentas de desenvolvimento, APIs e endpoints de serviço necessários **de forma segura**

# Fusion Teams

## Definição

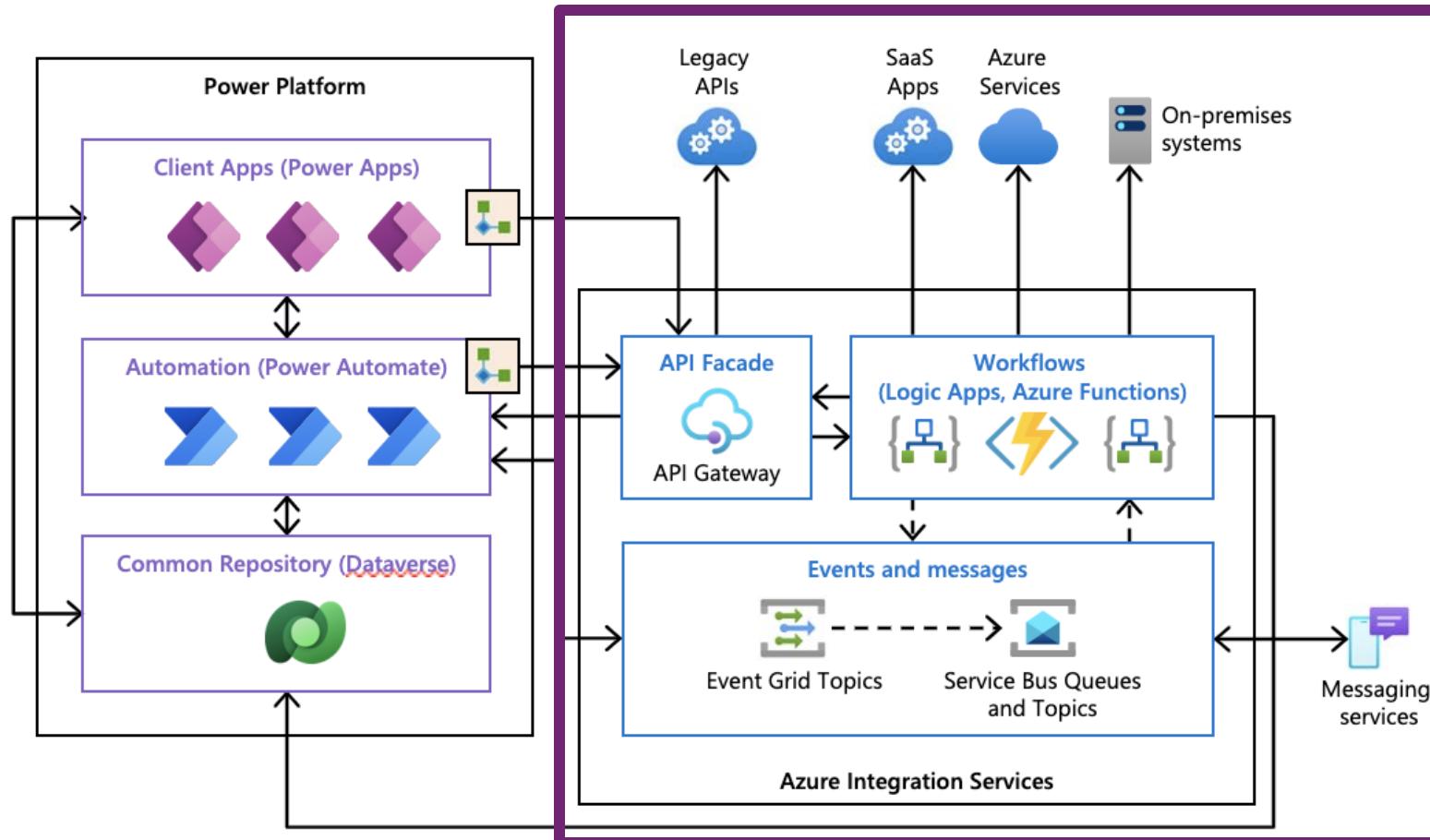
**“Fusion teams” digitais** são equipes de negócios digitais distribuídas e multidisciplinares que **combinam** tecnologia e outros tipos de conhecimento de domínio.



# Fusion Teams

Por que é importante

Por que as soluções empresariais podem ser um pouco de tudo...



E integrações devem ser desenvolvidas de maneira segura e escalável

# Fusion Teams

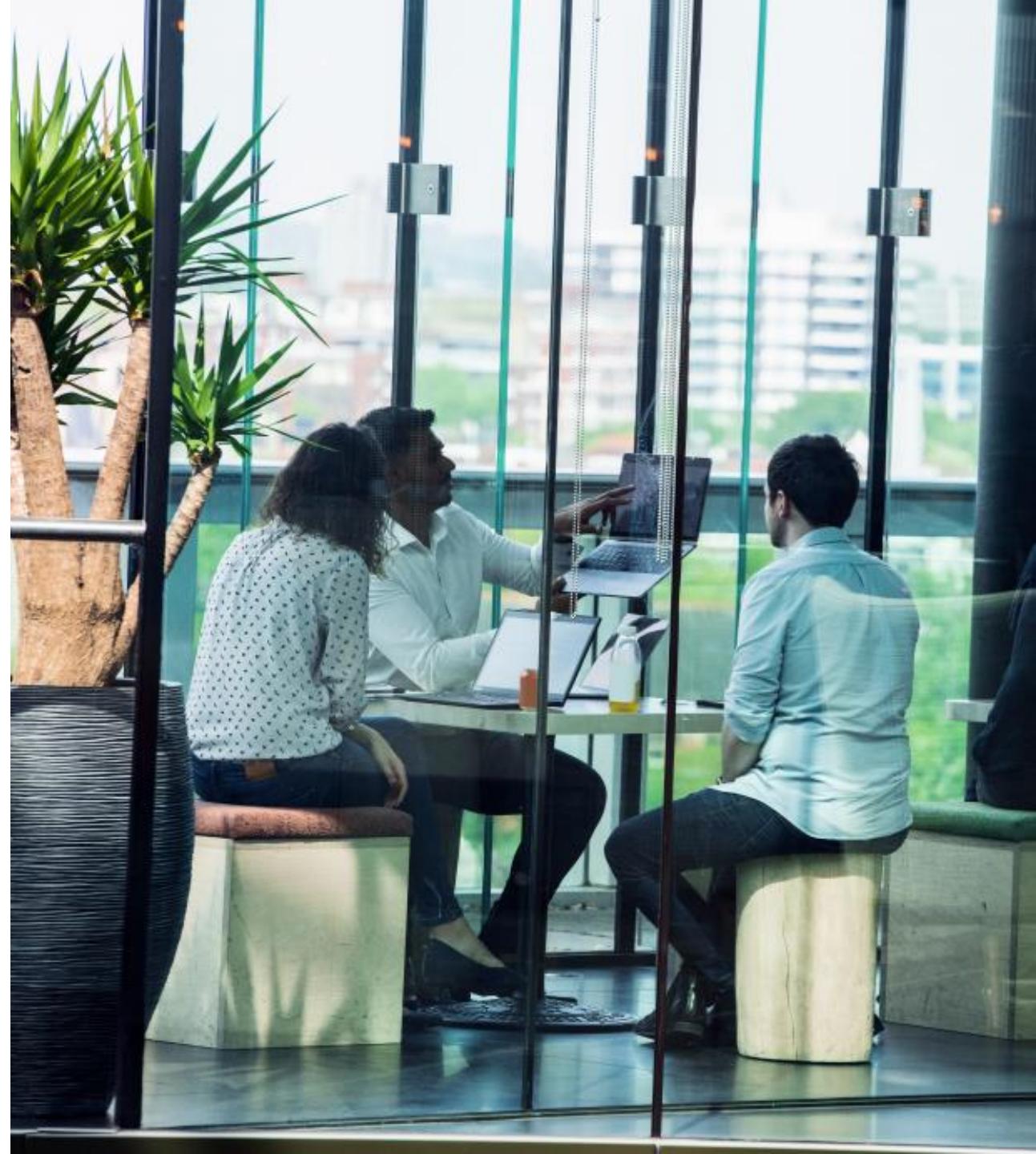
Acelere a inovação criando apps de maneira colaborativa

**Expanda** seu pipeline de desenvolvimento enquanto **diminui seu backlog** fazendo com que desenvolvedores profissionais e cidadãos criem **MVPs rapidamente**

Aumente **a velocidade do desenvolvedor profissional** permitindo que desenvolvedores cidadãos resolvam seus próprios desafios técnicos

Maximize o **desenvolvimento personalizado reutilizando conectores** personalizados e componentes de código

**Capitalize** o conhecimento especializado de desenvolvedores cidadãos e profissionais



# Fusion Teams

## Atores críticos na criação do fusion development

### Como um fusion team colabora na criação de um aplicativo

Vamos dar uma olhada em quem em toda a empresa pode estar envolvido no desenvolvimento bem-sucedido e que experiência eles trariam.



#### CIO

Define a visão e se alinha aos objetivos de negócios



#### Governance and Security Lead

Trabalha com profissionais de TI para definir políticas de proteção de dados para aplicativos de fusão



#### IT pro

Configura ambientes gerenciados, ALM, treinamento



#### Code-first Developer

Cria conectores e componentes personalizados e desenvolve funcionalidades avançadas

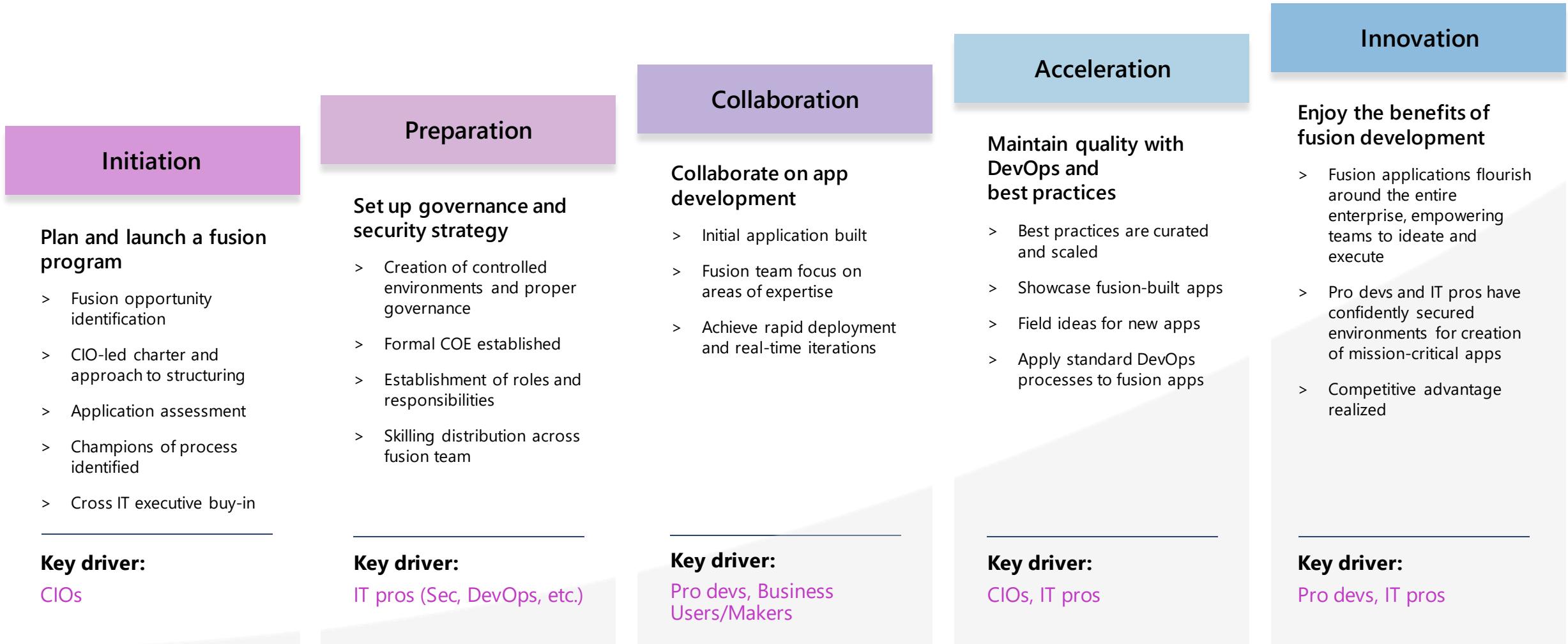


#### Business User/ Low Code Developer

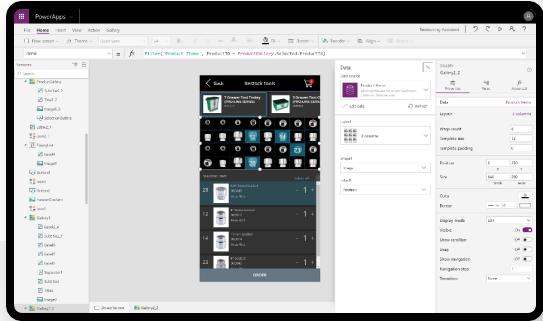
Identifica os requisitos de negócios para o aplicativo e colabora com outros especialistas e desenvolvedores do domínio para criar e publicar o aplicativo

# Fusion Teams

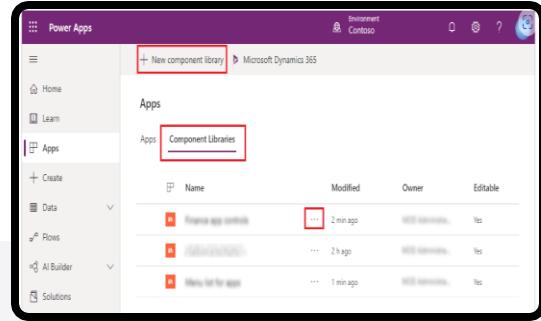
## O modelo de maturidade em 5 fases do fusion development



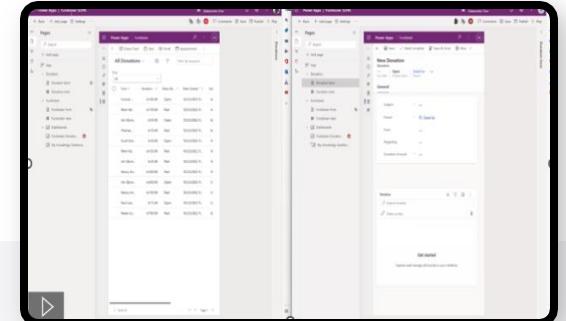
# O Power Apps ajuda você a criar rapidamente



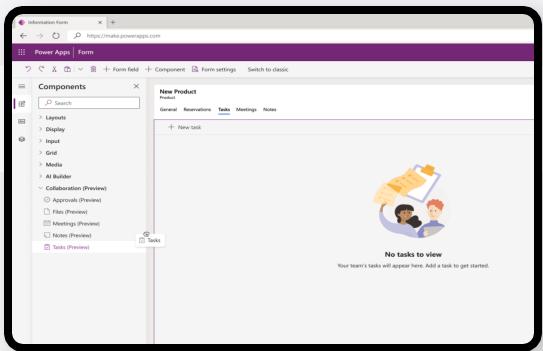
**Power Apps Studio** ajuda os *makers* a criar a primeira versão do aplicativo em poucos minutos



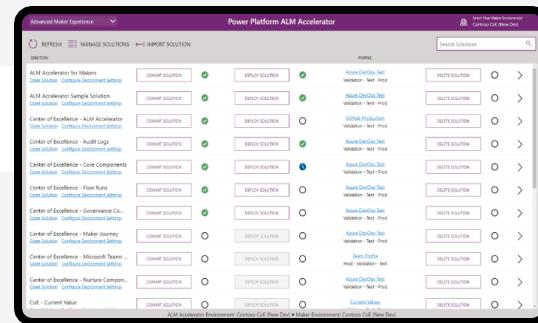
A criação de **componentes reutilizáveis** reduz o tempo de conclusão e ajuda a manter a estrutura unificada



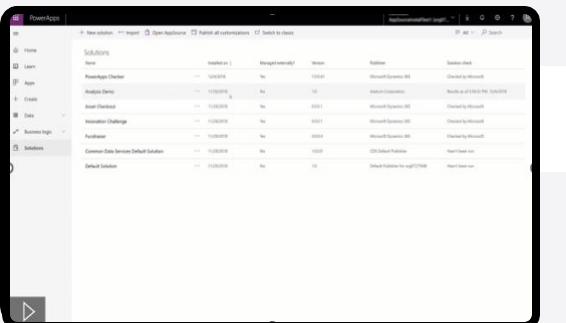
**Co-edição** permite que você trabalhe com outros no mesmo aplicativo e veja as alterações em tempo real



Os controles de colaboração adicionam recursos **M365** a suas Power Apps para simplificar os fluxos de trabalho do usuário ao colaborar



**ALM Accelerator** fornece uma solução para configurar uma experiência ALM aprimorada



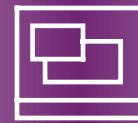
**Apps + Solution Checkers** permite que você inspecione seu código em relação a um conjunto de relatórios detalhados avançados e listar problemas identificados

# Azure + Power Platform = Desenvolvimento Rápido de Aplicativos

Desenvolvedores profissionais



Controles e conectores customizados



Desenvolvedores profissionais e makers



DevOps



Power Apps provides a low-code approach to rapidly build apps for any device, while seamlessly working with your Azure-based services through a rich professional developer extensibility model.

# Aproveite os investimentos e conhecimentos existentes

## Use as ferramentas com as quais você está familiarizado

The screenshot shows a code editor with three tabs: `app.module.ts`, `tsconfig.json`, and `index.ts`. The `index.ts` tab is active and displays the following TypeScript code:

```
PCAngularElementComponent > TS index.ts > JavaScript and TypeScript IntelliSense > {} "index" > PCAngularElementComponent > updateView
1 import {IInputs, IOOutputs} from "./generated/ManifestTypes";
2 import './PCAngularElement/dist/PCAngularElement/bundle';
3
4 export class PCAngularElementComponent implements ComponentFramework.StandardControl<IInputs, IOOutputs> {
5   private _container: HTMLDivElement;
6   private _htmlElement: HTMLElement;
7   private _context: ComponentFramework.Context<IInputs>;
8   private _notifyOutputChanged: () => void;
9
10  constructor() {}
11
12  public init(context: ComponentFramework.Context<IInputs>, notifyOutputChanged: () => void, state: ComponentFramework.State) {
13    this._context = context;
14    this._container = container;
15    this._notifyOutputChanged = notifyOutputChanged;
16
17    this._htmlElement = document.createElement("app-pcf-component");
18
19    //Associate controls to container
20    container.appendChild(this._htmlElement);
21  }
22
23  public updateView(context: ComponentFramework.Context<IInputs>, state: ComponentFramework.State) {
24    // Add code to update control view
25  }
26
27}
```

Below the code editor, a terminal window shows the output of the `pbviz` command. The output includes a ASCII art logo for Power BI, the command usage, and detailed help information for the `pbviz` tool.

```
PowerBI Custom Visual Tool

Usage: pbviz [options] [command]

Commands:
  new [name]      Create a new visual
  info            Display info about the current visual
  start           Start the current visual
  package          Package the current visual into a pbviz file
  validate [path]  Validate the pbviz file for submission
  update [version] Updates the api definitions and schemas in the current visual. Changes the version if specified
  help [cmd]       display help for [cmd]

Options:
  -h, --help        output usage information
  -V, --version     output the version number
  --create-cert    Create new localhost certificate
  --install-cert   Install localhost certificate
```

A extensão para elementos visuais na Power Platform é baseada em TypeScript

Os desenvolvedores podem usar o Visual Studio ou Visual Studio Code

APIs com muitas funções auxiliares

Use frameworks como o React

Ferramentas de linha de comando para criação e teste



# Obtenha uma melhor compreensão de seus aplicativos e portais

Integre-se ao **Azure Application Insights** para telemetria de uso detalhada

Exibir **métricas e análises** em tempo real

O suporte nativo para o **SharePoint** e o **Azure Blob Storage** facilita o carregamento e o compartilhamento de documentos



# Próximos passos

# Continue sua jornada de **conhecimento**

## Eventos técnicos de Power Platform

Eventos no **Microsoft Teams** conduzidos pelos especialistas em Power Platform da Microsoft Brasil. Para participar procure seu **gestor(a) de conta** (AE) ou **especialista** (SSP).



### Governança e ALM

#### Tópicos

- Governança
- Segurança
- Monitoramento
- CoE Starter Kit
- ALM/DevOps

#### Duração

03 horas



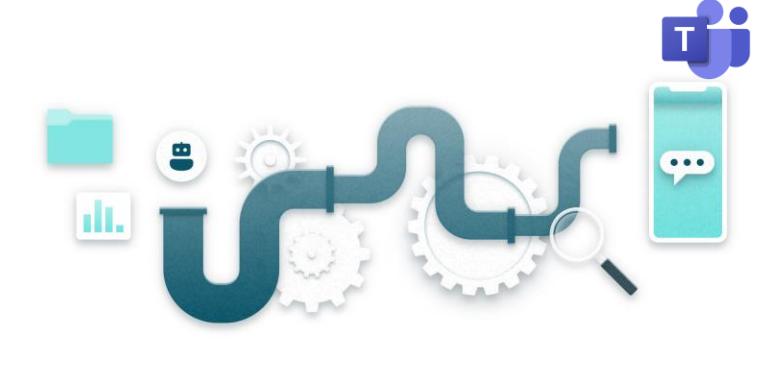
### Desenvolvimento de aplicativos

#### Tópicos

- Power Apps Canvas
- Dataverse e Model Driven Apps
- Power Pages
- Fusion Teams

#### Duração

03 horas



### Hiper automação

#### Tópicos

- DPA e BPA
  - Power Virtual Agents
  - Process e Task Mining
  - RPA
- Estendendo o SAP com Power Platform

#### Duração

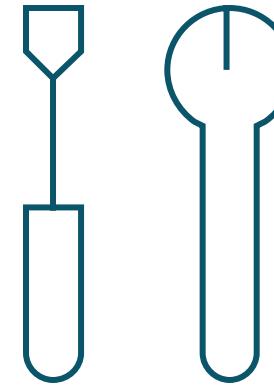
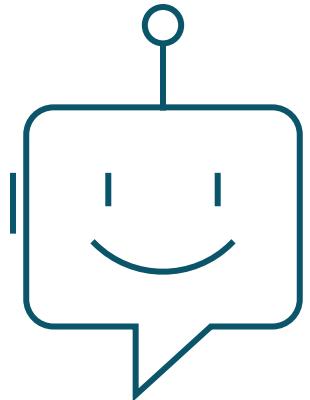
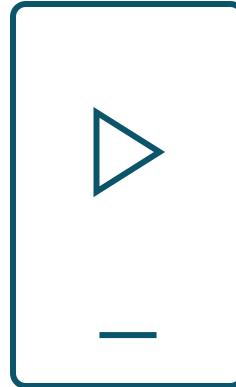
03 horas

# Continue sua jornada de **conhecimento**

**Em breve!**

## Workshops “in a Day”

Workshops “hands-on” conduzidos em nosso **centro de tecnologia (MTC)** em **São Paulo/SP** por parceiros credenciados.  
Para participar procure seu gestor(a) de conta (AE) ou especialista (SSP).



### App in a Day

#### Tópicos

- Power Apps Canvas
- Microsoft Dataverse
- Power Apps Model Driven
- Power Automate

#### Duração

08 horas

### RPA in a Day

#### Tópicos

- Fundamentos de RPA
- Integração com Outlook e Teams
- Integração com web e Excel
- Tópicos avançados

#### Duração

08 horas

### Admin in a Day

#### Tópicos

- Segurança
- Monitoramento
- Automação
- Publicação

#### Duração

08 horas

# Continue sua jornada de **conhecimento**

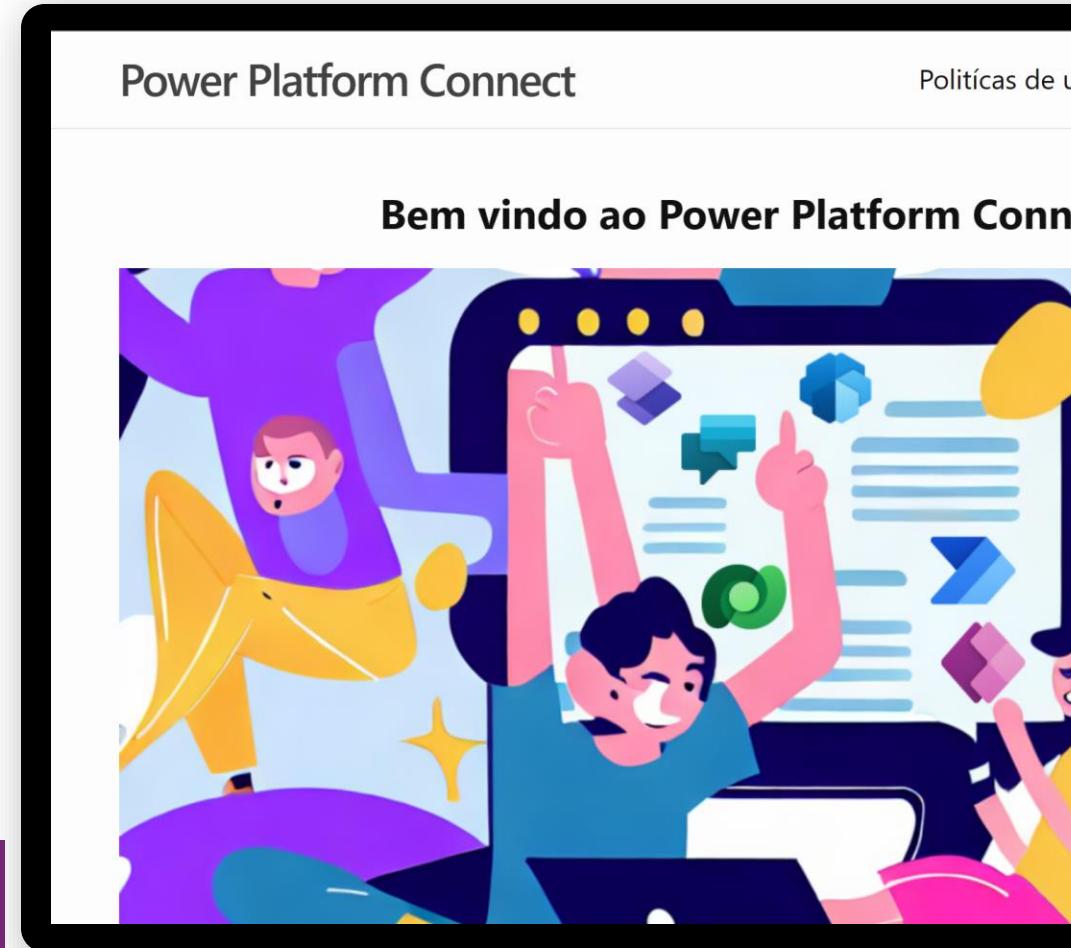
## Power Platform Connect

Site mantido pelos especialistas em Power Platform da Microsoft Brasil.

Nele você encontrará:

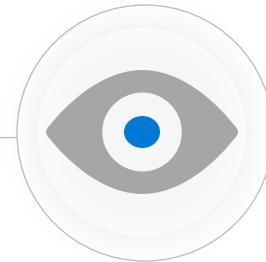
- ❖ **Links** para a **documentação oficial** de todos os produtos da Power Platform
- ❖ **Materiais** utilizados nos eventos conduzidos pelos times de especialistas
- ❖ **Notícias** sobre a Power Platform e **oportunidades de treinamento**
- ❖ **Espaço de discussão** para você esclarecer suas dúvidas diretamente com nosso time.

<https://microsoft.github.io/powerplatformconnect>



# Acelere sua jornada low-code com nosso guia de adoção

## Planeje



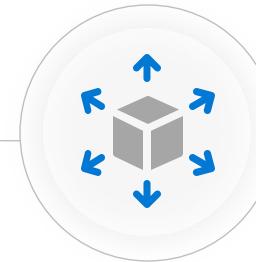
- Kickoff
- Equipe do projeto
- Patrocínio executivo
- Estratégia e visão de adoção
- Critérios de sucesso
- Plano de gerenciamento de mudanças
- Prontidão
- Estratégia de treinamento

## Capacite



- Campeões
- Comunidade
- Recompensas e reconhecimento
- Plano de comunicação
- Consciência
- Suporte contínuo

## Cresça



- Centro de Excelência (CoE)
- Maturidade da adoção
- Plano operacional
- Acompanhamento de sucesso
- Gestão de mudanças
- Calendário de atividades

Saiba mais: [aka.ms/PowerPlatAdoption](http://aka.ms/PowerPlatAdoption)

# Microsoft Unified para aplicações de negócio

Cientes **Unified** migram para nuvem **35% mais rápido<sup>1</sup>** e **reduzem em 67%** os eventos críticos de parada<sup>2</sup>



## Mantenha seu negócio online

24x7, Cobertura de suporte reativo conforme necessário em toda a organização e ambientes, incluindo a gestão do escalonamento



## Acelere seu tempo de adoção

Gerente de conta designado que garante que você tenha os recursos e serviços certos



## Construa o conhecimento da sua equipe

Laboratórios práticos e aprendizado sob demanda para aprimorar sua equipe no Dynamics 365 e no Power Platform



## Remover bloqueios técnicos

Responda e recupere-se de incidentes de forma mais rápida e eficaz



## Melhorar o desempenho da solução

Acesse engenheiros, arquitetos e cientistas de dados da Microsoft para obter críticas



## Aumente sua postura de segurança

Aumente o foco nos controles de mobilidade e segurança do Dynamics 365 e do Power Platform



### Como começar?

Peça ao seu Executivo de Conta da Microsoft ou ao seu Especialista de Soluções de Aplicativos de Negócios para agendar uma reunião com seu Especialista de Suporte para explorar suas opções



Saiba mais| [www.microsoft.com/unifiedsupport](http://www.microsoft.com/unifiedsupport)

<sup>1</sup>Source: The Total Economic Impact™ of Microsoft Unified Support, June 2022: A commissioned study conducted by Forrester Consulting

<sup>2</sup>Source: Using Microsoft Unified Support To Minimize Support TCO, June 2020: A commissioned TEI Spotlight conducted by Forrester Consulting

# Obrigado !

## Ricardo de Souza

Technology Specialist - Power Platform

✉ rdesouza@microsoft.com

.linkedin https://www.linkedin.com/in/ricardodesouza/