

VAMOS FALAR DE INOVAÇÃO

Rubens Guimarães

 [/rubensguimaraes](https://www.linkedin.com/in/rubensguimaraes)

GLOBAL AWARDS:



MICROSOFT AZURE



ART. INTELLIGENCE



e.Seth
Cloud | Data | AI

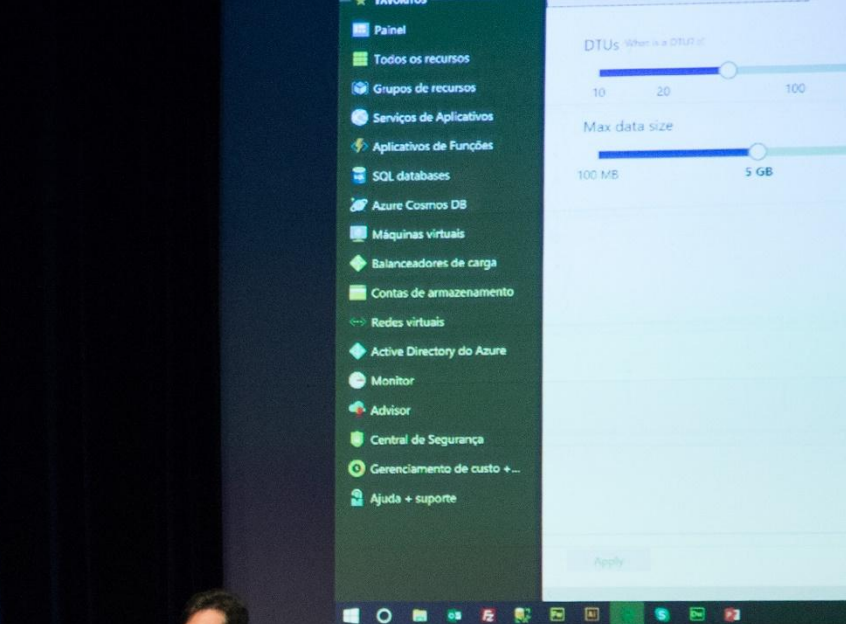
Azure
Academy

Rubens Guimarães

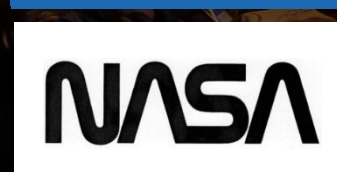
Tech Manager & Partner at eSeth

Engenheiro de Software com especialização na Academia Latino-Americana de Segurança da Informação e Stanford University - Palo Alto CA

Lidera projetos de tecnologia de ponta para empresas de porte, instituições financeiras, redes de franquias e marcas reconhecidas na América Latina, EUA e Europa.



Professor convidado:



GLOBAL AWARDS:



MICROSOFT AZURE



ART. INTELLIGENCE



Relacional
Tabelas, colunas e registros são estruturas típicas deste tipo de tecnologia.
Linguagem SQL
SQL Server, Oracle, MySQL

Relacional
Tabelas, colunas e registros são estruturas típicas deste tipo de tecnologia.
Linguagem SQL
SQL Server, Oracle, MySQL

NoSQL
Capacidade de armazenar dados não estruturados, sem a necessidade de um modelo pré-definido.



 **BRASA SUMMIT**

Rubens Guimarães
CTO eSeth Cloud

SPEAKER
SEGURANÇA DIGITAL



George Washington University
Washington DC, United States

14 e 15 OUT
@goBrasaSummit



CENTRO DE INOVAÇÃO

Ampla estrutura operacional e equipe com profissionais referenciados entregando projetos de consultoria, apoio estratégico e soluções de alto nível corporativo.

Escritório Sede



PROGRAMAS DE
CAPACITAÇÃO



CONSULTORIA
EM TECNOLOGIA

Microsoft
Partner

Gold Cloud Platform



Microsoft
Regional Director



Google
Partner

www.eSeth.com.br

MACRO TENDÊNCIAS
MUNDIAIS

EFICIÊNCIA OPERACIONAL

- Maior capacidade no processamento de dados.
- Maior competitividade geral no mercado.
- Decisões mais estruturadas com base nos dados da organização.
- Acelerar a inovação.

TENDÊNCIAS

- Aumentar a capacidade informativa.
- Redução de tecnologias locais.
- Foco no negócio.
- Equipes mais integradas.
- Melhorias na experiência de funcionários e clientes.

Inteligência e Análise:

- Forecast de vendas.
- Tratamento de dados.
- Consolidação de informações de decisões.
- Monitoramento de ações de MKT.
- Melhor planejamento.
- Melhor resposta a feedbacks de clientes.

Toda empresa quer passar por uma transformação digital

Viagem com um destino
mas com caminhos diferentes até lá

91%

dos líderes empresariais veem a Transformação Digital como uma forma de **estimular a inovação** e encontrar eficiências¹

85%

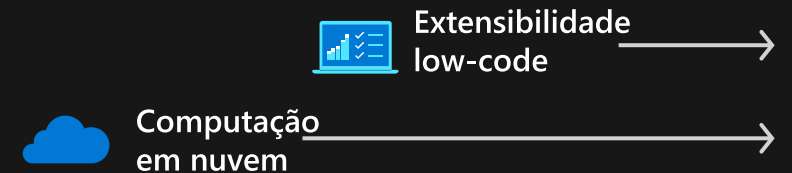
alegam que é preciso oferecer serviços digitais se a empresa não quiser **se tornar irrelevante**²

¹ ISACA: Information Systems Audit and Control Association, 2022

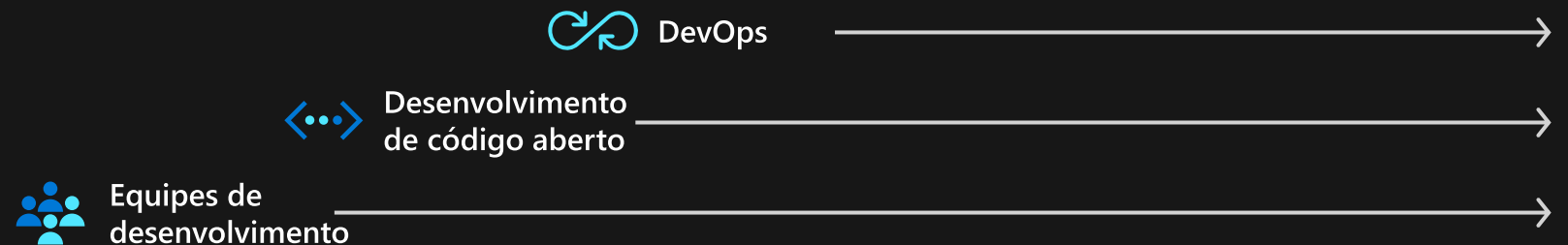
² Couchbase: Pesquisa da Couchbase, agosto de 2022

Evolução do desenvolvimento de software

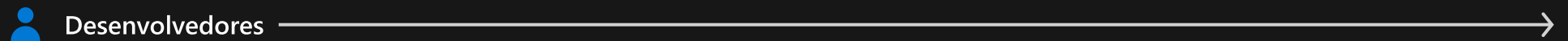
Escale a inovação



Colabore de forma global e segura



Crie de maneira produtiva



Colabore de forma
global e segura

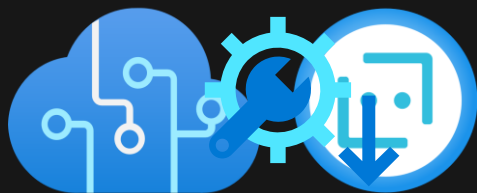


DATA DRIVEN

Crie de maneira
produtiva

Escale a
inovação

GERAR CONHECIMENTO E PRODUTIVIDADE. DADOS E IA COMO DIFERENCIAIS COMPETITIVOS.



Jornada dinâmica dos clientes e colaboradores

Personalizar a experiência do cliente de forma proativa.

Comunicação objetiva e suporte self-service.



Copilots / OpenAI

Os copilots capacitam e auxiliam as pessoas (clientes, vendedores e demais profissionais).



Conhecimento autônomo

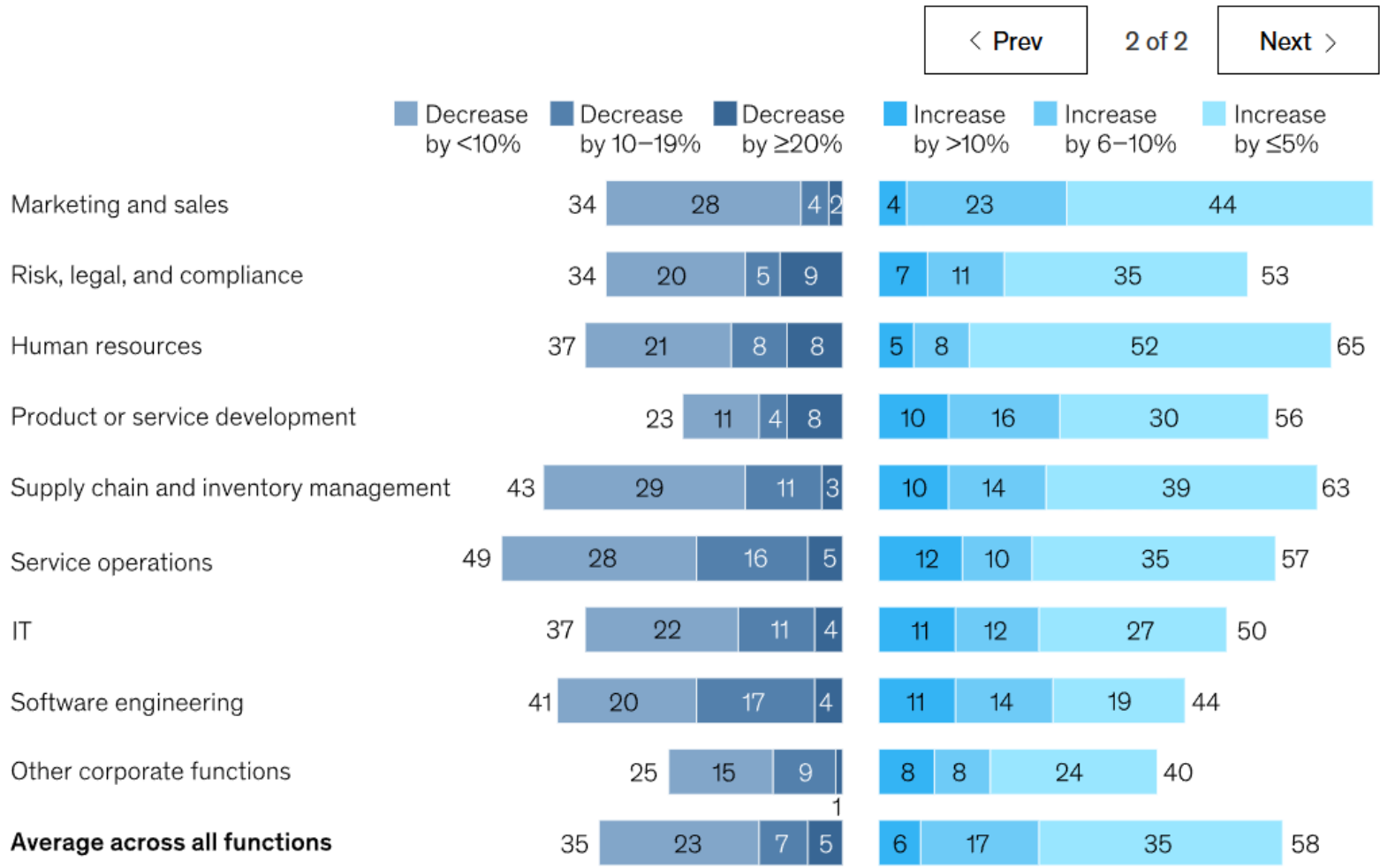
Todos os dados são tratados como pilares estratégicos auxiliando a tomada de decisões das áreas de negócios.

De acordo com uma pesquisa da [McKinsey](#) os entrevistados mostraram grande **aumento na receita e redução significativa nos custos** como resultado da adoção da IA.

Por exemplo, **ao integrar a IA ao atendimento ao cliente, às compras e ao gerenciamento de dados, as empresas podem reduzir os custos indiretos, mitigar os erros manuais e realocar recursos para tarefas de alto valor.**

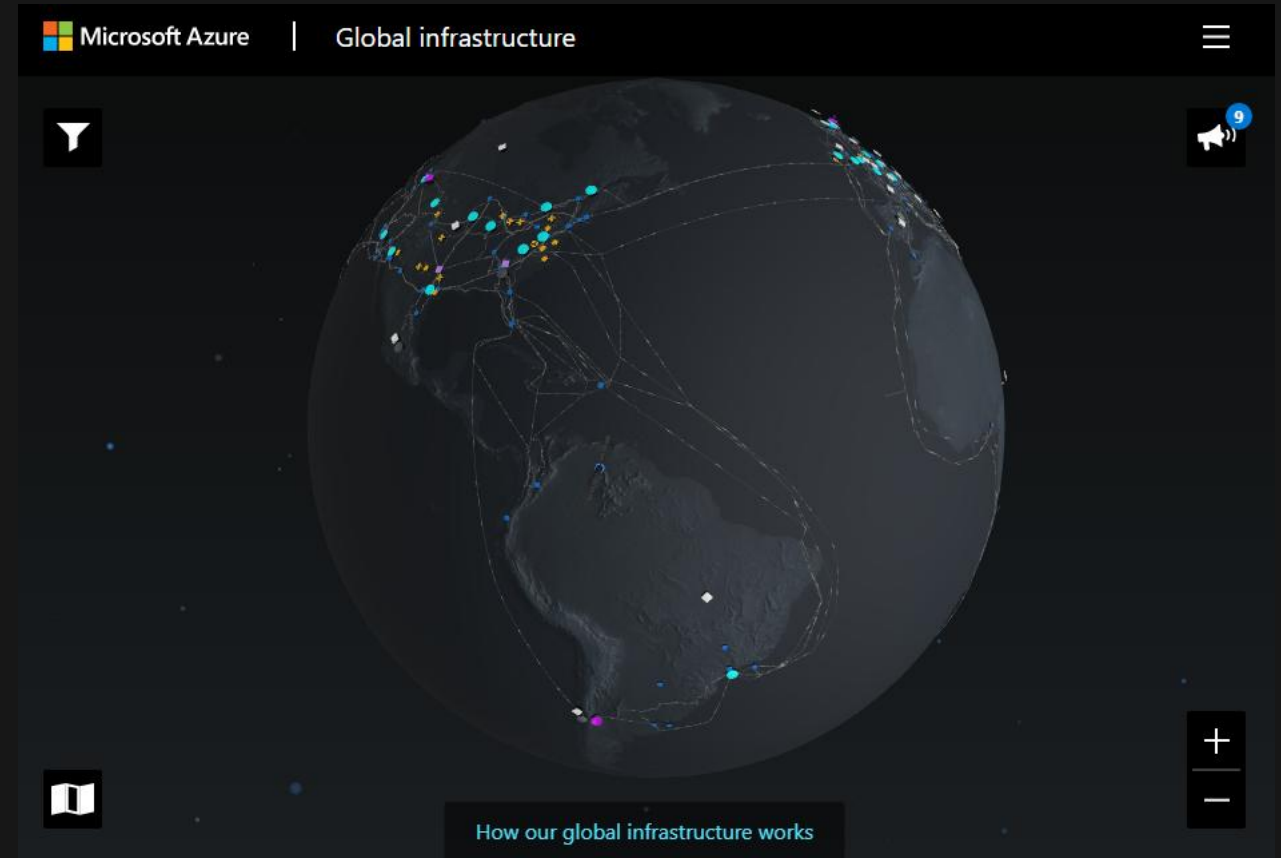
Use of analytical AI most often yields cost reductions in service operations and revenue increases in marketing and sales.

Cost decrease and revenue increase from analytical AI adoption in 2023, by function,¹% of respondents



Estrutura global

- Mais de 200 datacenters físicos, organizados em 60+ regiões.
- Comunicação em rede global própria.
- Conectividade até 100 Gbps.
- 150 nós de borda.
- 165.000 milhas de fibra óptica e cabos submarinos.



SERVICES

Virtual Servers
Serverless Computing
Kubernetes Management
Object Storage
File Storage
Block Storage
Relational Database
NoSQL Database
Virtual Network
Content Delivery Network
DNS Service
Authentication and Authorization
Key Management
Network Security

aws

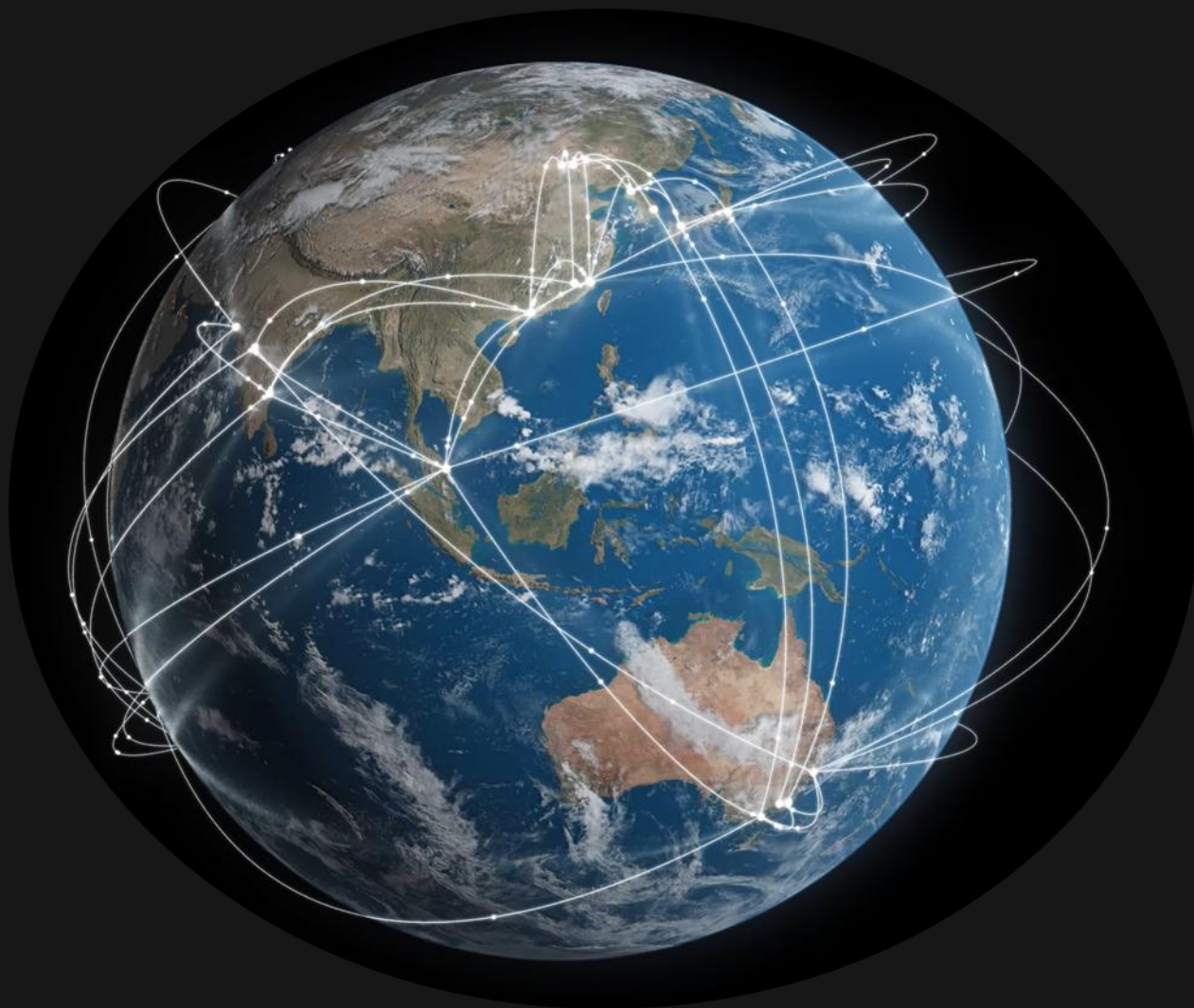
Elastic Cloud Compute
Lambda
Elastic Kubernetes Service
Simple Storage Service
Elastic File Storage
Elastic Block Storage
Relational Database Service
DynamoDB
Virtual Private Cloud
CloudFront
Route 53
IAM
KMS
AWS WAF

Azure

Virtual Machines
Azure Functions
Kubernetes Service
Azure Blob
Azure Files
Azure Disk
SQL Database
Cosmos DB
Azure VNet
Azure CDN
Traffic Manager
Azure Active Directory
Azure Key Vault
Application Gateway

Google Cloud Platform

Google Compute Engine
Cloud Functions
Kubernetes Engine
Cloud Storage
Filestore
Persistent Disk
Cloud SQL
Firestore
Virtual Private Network
Cloud CDN
Cloud DNS
Cloud IAM
KMS
Cloud Armor



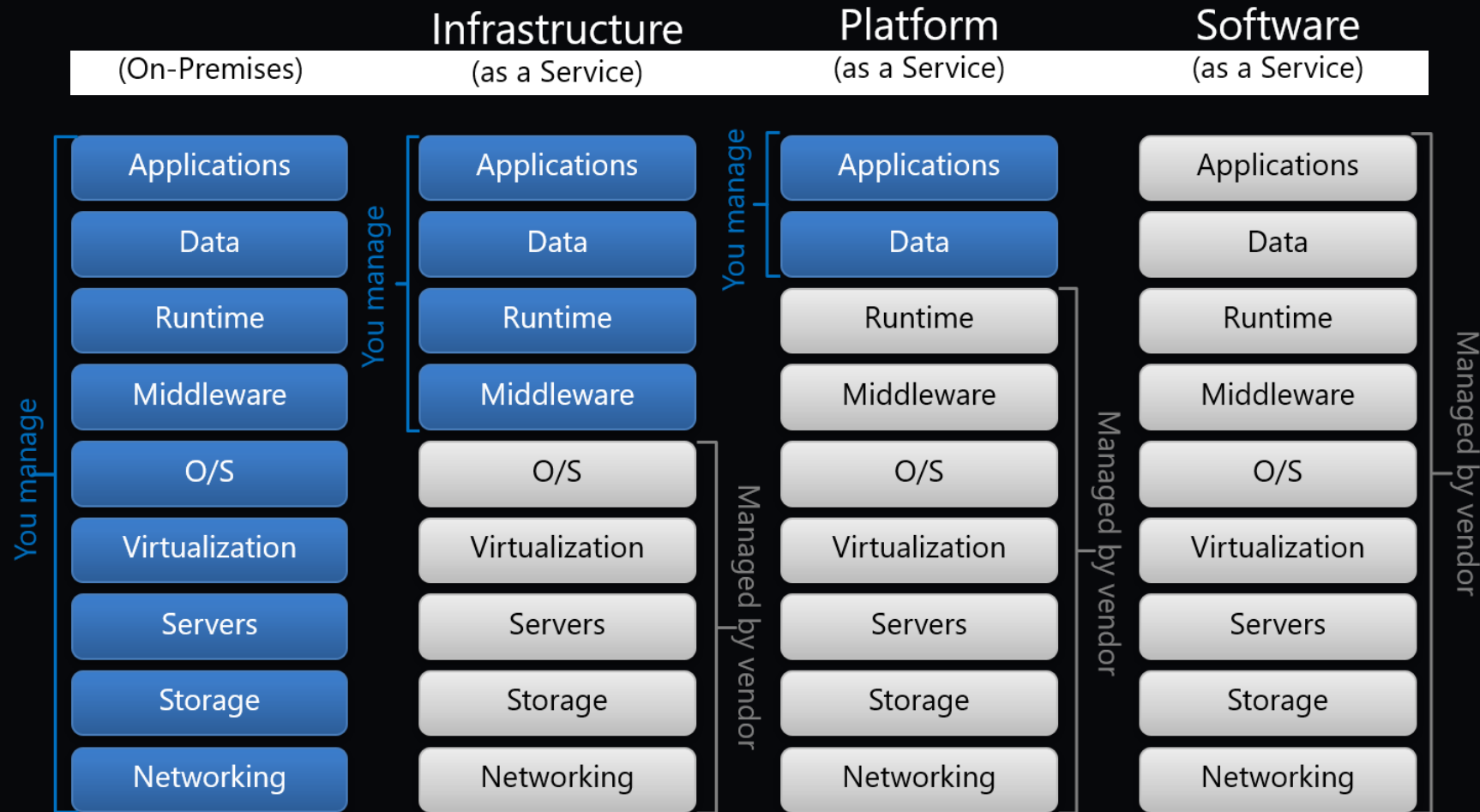
60

regiões do
Azure no
mundo todo

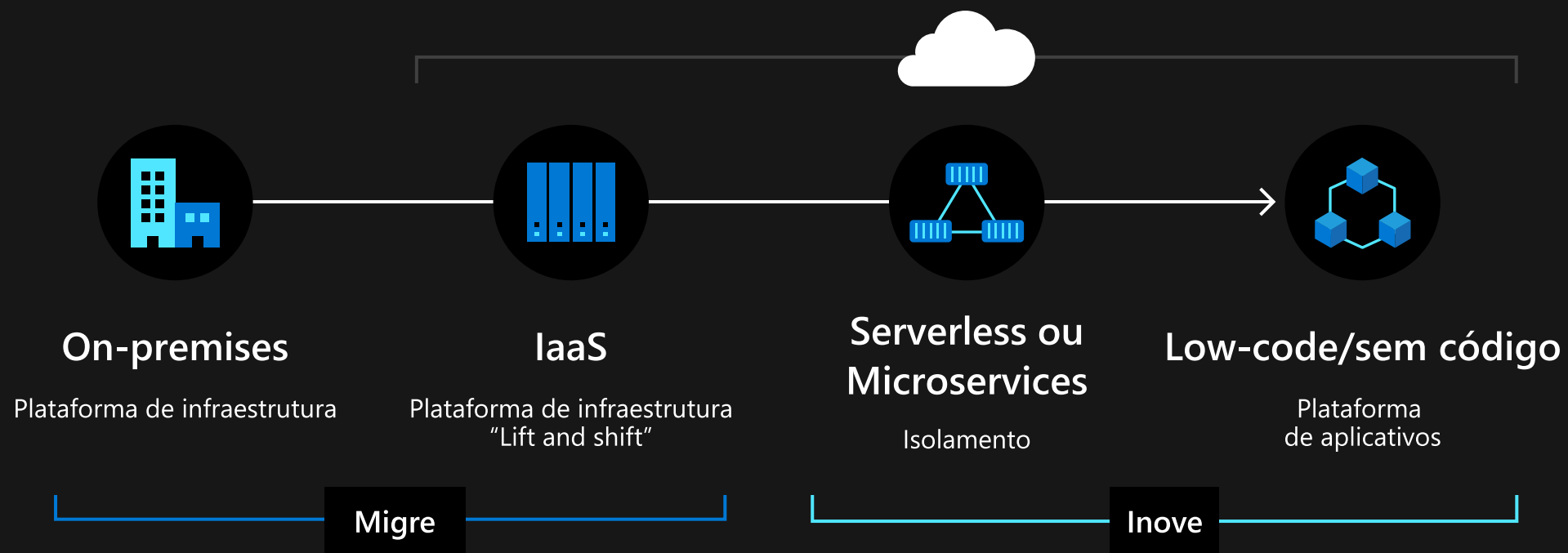
>90

certificações de
conformidade

MODELOS DE IMPLANTAÇÃO EM NUVEM



Jornada para a nuvem



PAGUE POR USO E CLARO: **SOMENTE O NECESSÁRIO**

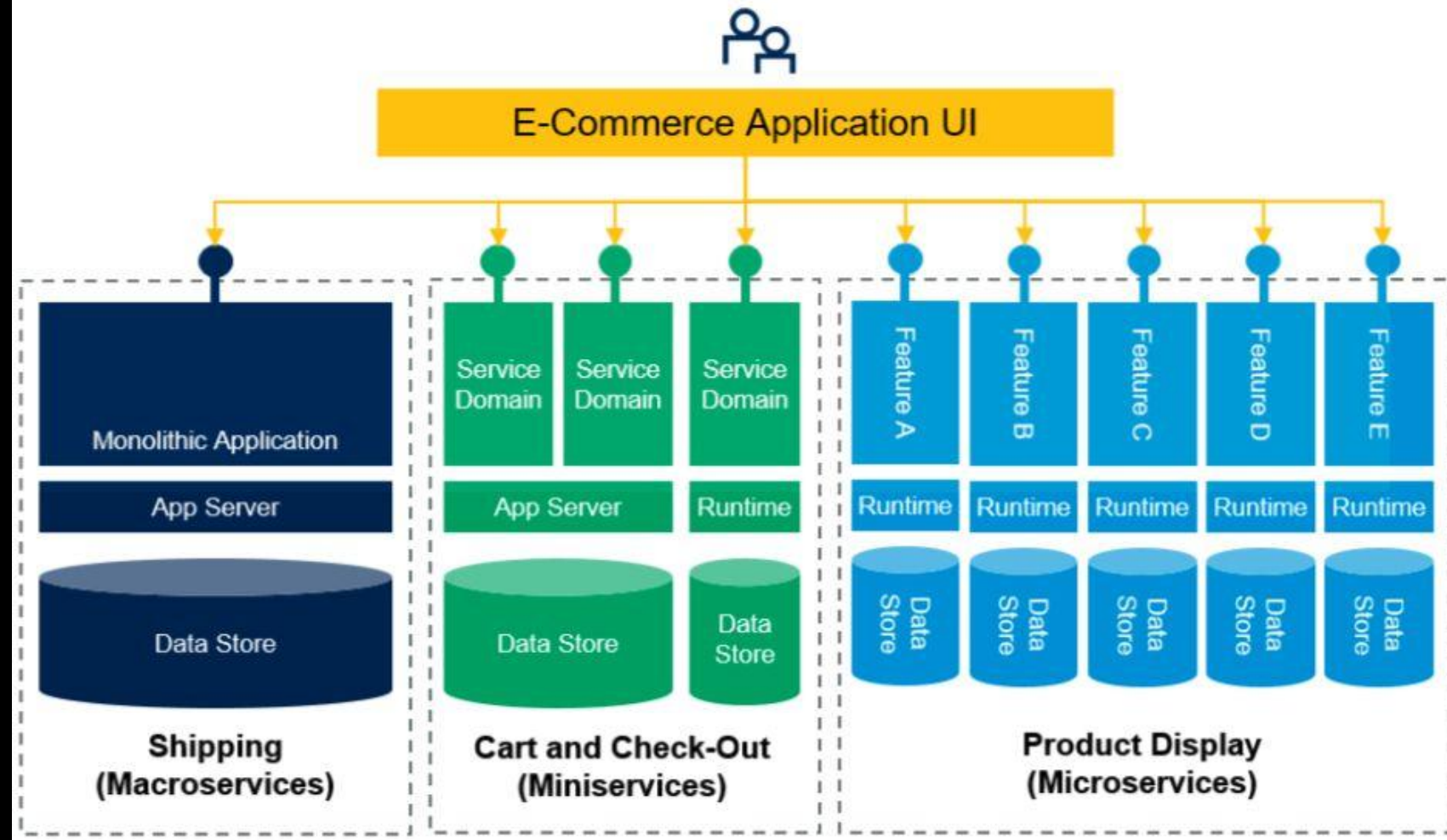
- IMPLANTAÇÃO IMEDIATA: VALIDE IDEIAS / EXPERIMENTE SERVIÇOS.
- COMECE COM UM AMBIENTE MENOR.
- ESCALE SOB DEMANDA: EVITE DESPERDÍCIOS DE CAPACIDADE COMPUTACIONAL.



MICROSERVICES X MONOLITO

Aplicativos com isolamento da infraestrutura e ecossistema. Cada função é denominada um serviço e pode ser implantada de maneira independente. Isso significa que cada serviço individual pode funcionar ou falhar sem comprometer os demais.

Multigrained Architecture



Camadas de segurança



Proteção Avançada Contra Ameaças

Proteção de Informações : Descoberta e classificação de dados
Varredura de vulnerabilidades : Avaliação de vulnerabilidades
Detecção de Ameaças : Proteção Avançada Contra Ameaças
Painel centralizado : Integração com ASC e Integração com OMS

Gerenciamento de Acesso

Acesso à rede : Firewall do SQL + Ponto de Extremidade de Serviço VNET
Acesso a banco de dados : Autenticação Universal + MFA do SQL e AAD
Permissões granulares : Funções do SQL, modelo de permissões

Proteção de dados

Criptografia em repouso : Criptografia de Dados Transparente
Criptografia em uso : Always Encrypted
Proteção de dados de aplicativos : Segurança no nível de linha e
Mascaramento de Dados Dinâmicos
Monitoramento : Auditoria

Conformidade:

FedRAMP, HIPAA, PCI, Cláusulas Modelo da UE, GDPR, UK G-Cloud, ISO

Segurança abrangente

Proteção Avançada contra Ameaças



Defender para Nuvem

Gerenciamento de
segurança unificado
em cargas de trabalho de
nuvem híbrida

Gerenciamento de postura de segurança



Sentinel

Gerenciamento de
Eventos e Informações de
Segurança (SIEM)
baseado em IA



Análise de SQL

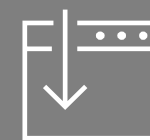
Monitoramento de
segurança de banco de
dados exclusivo para seu
SQL na nuvem

Análise de segurança na empresa inteira



Intel SGX

Computação confidencial
líder do setor



Atualizações de segurança

Segurança estendida para
cargas de trabalho do
Windows Server
e do SQL Server

HIGIENIZAÇÃO DE SEGURANÇA

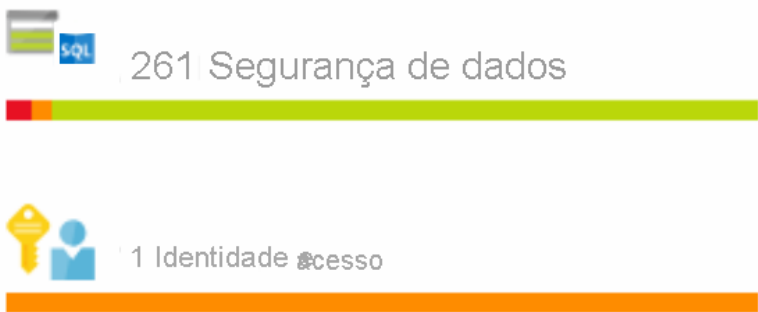
Insights para melhorar a infraestrutura através de uma perspectiva de segurança. Para ajudar a priorizar as ações de correção, as recomendações são categorizadas como baixa, média e alta.

Higiene de segurança do recurso

Recomendações



Monitoramento de integridade de recurso



[Home](#) > [Microsoft Defender for Cloud | Overview](#) >

Security posture

[Secure score over time](#) [Governance report \(preview\)](#) [Guides & Feedback](#)

i One subscription doesn't have the default policy assigned. To review the list of subscriptions, open the Security Policy page. →

All environments

[Azure](#) [AWS](#) [GCP](#)

Secure score



Azure 46%
 AWS 30%
 GCP 32%

Environment

6 Total

Subscriptions 3 Accounts 2 Projects 1

1256/1906
Unhealthy resources

251
Recommendations

62
Attack paths

Governance (preview)

13/35

Overdue recommendations ⓘ

173/178

Unassigned recommendations ⓘ

See your Entra Permissions Management Status



We notice by Entra Permission Management your Permissions Creep Index (PCI) status: **1 unhealthy environments** out of 1

[Show more details >](#)

[Environment](#) [Owner \(preview\)](#)[Environment == All](#)☐ Group by environment

Name ↑↓	Secure score ↑↓	Unhealthy resources ↑↓	Attack paths ↑↓	Recommendations
RONMAT_DEMO Azure subscription	57%	206 of 354	0	View recommendations >
CyberSecSOC Azure subscription	42%	355 of 433	62	View recommendations >
Contoso Hotels Tenant - Production Azure subscription	35%	57 of 84	0	View recommendations >

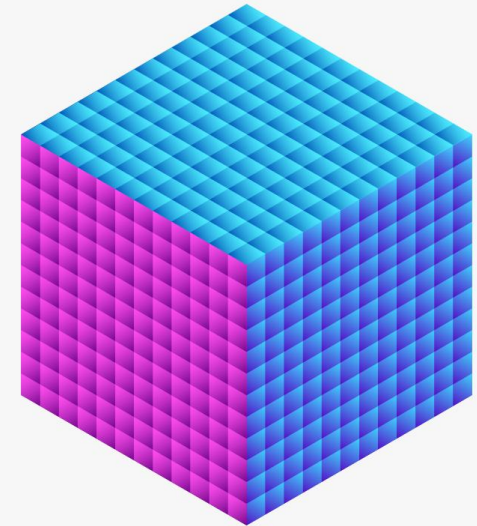
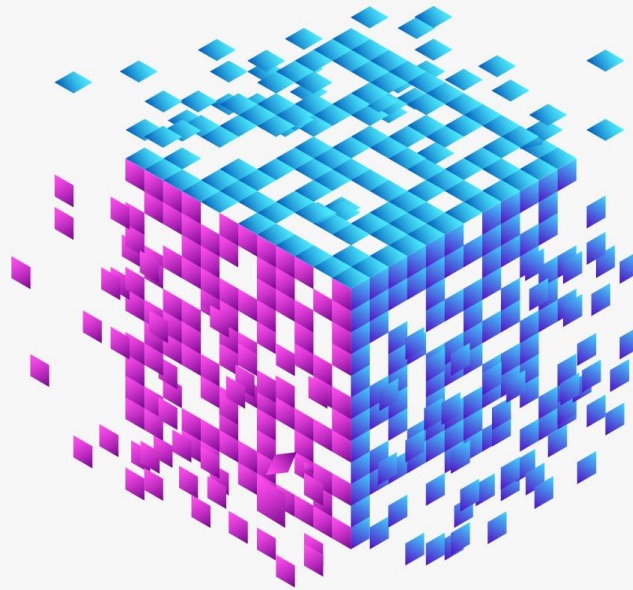
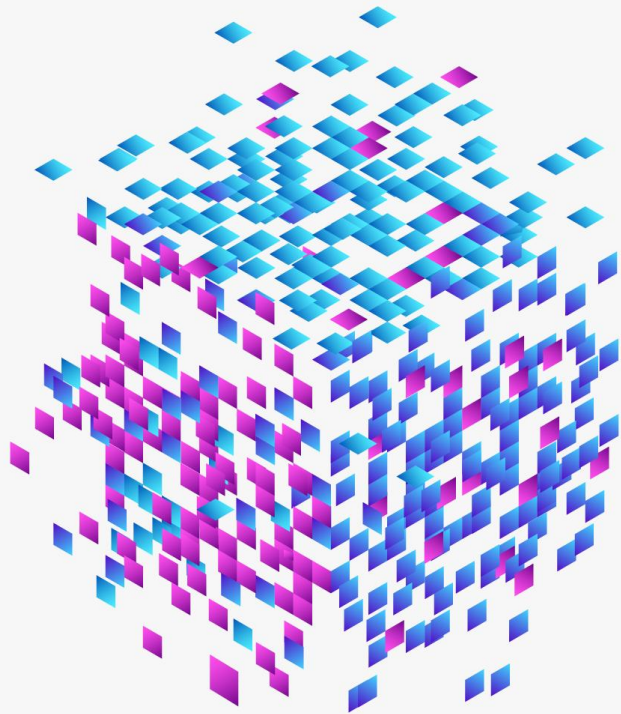
BIG DATA



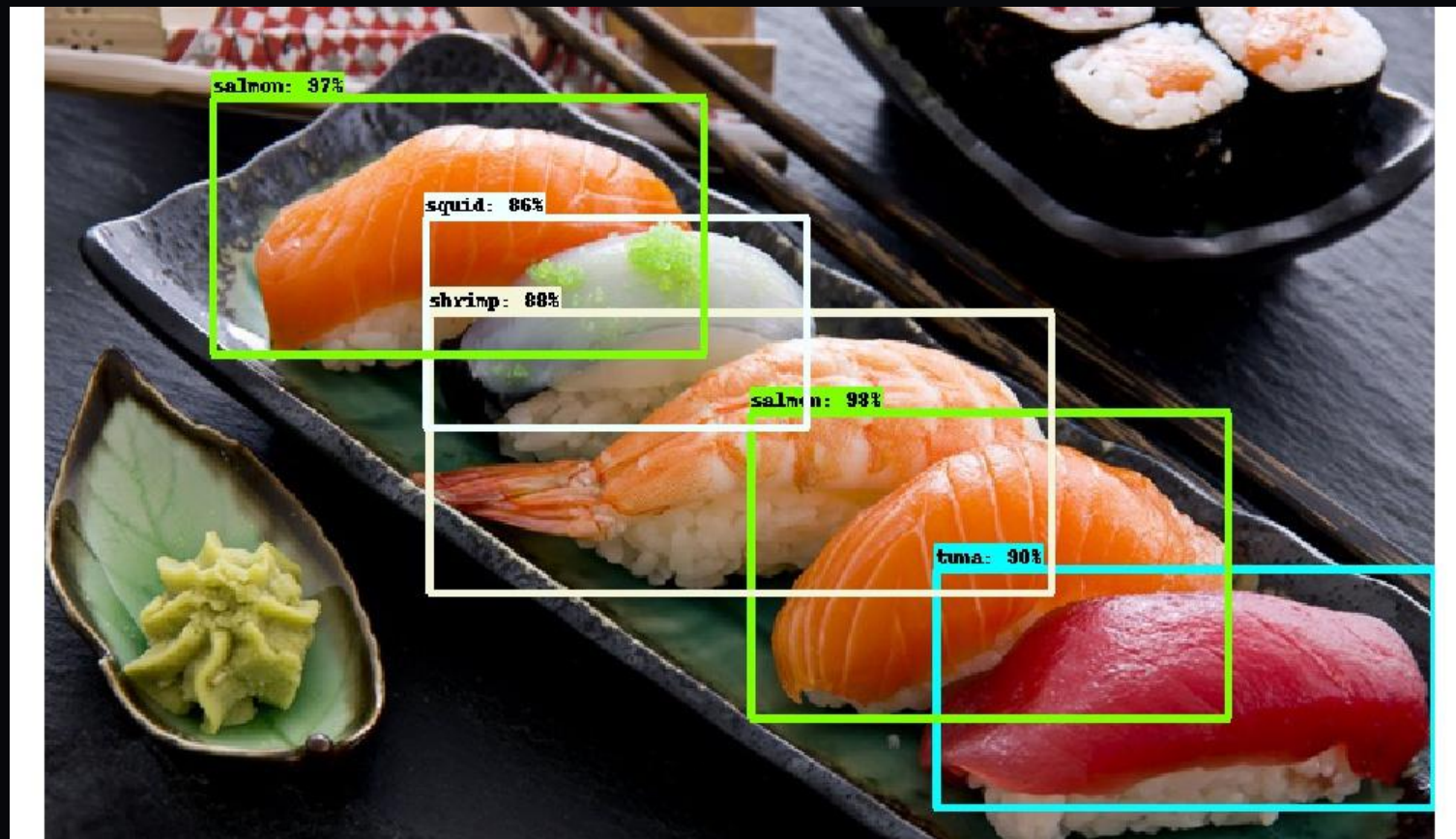
ANALYTICS



DECISIONS



DETECÇÃO DE OBJETOS EM FOTOS E VÍDEO.



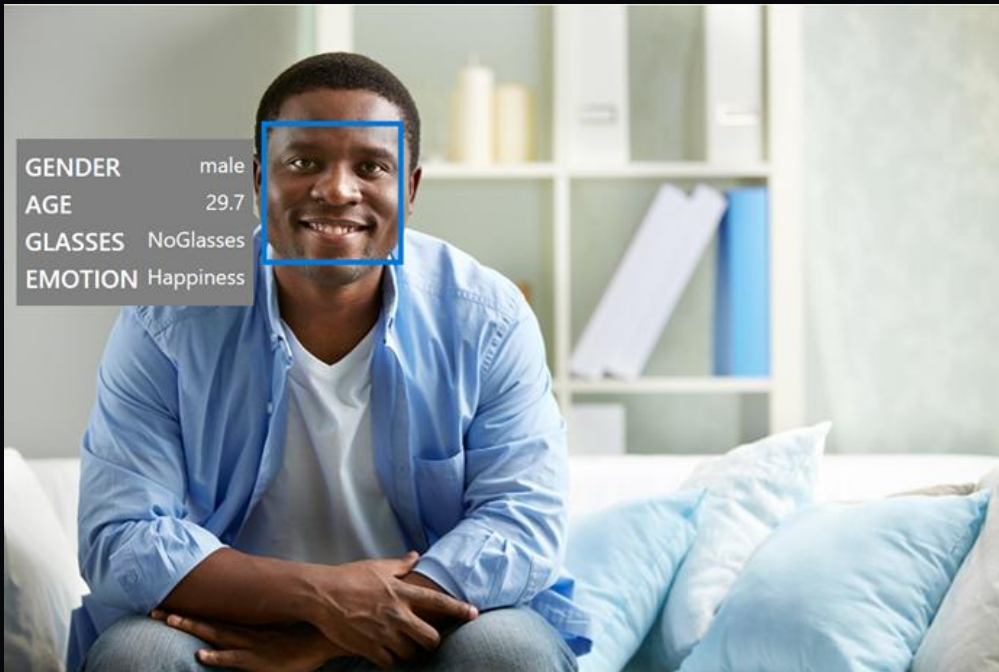


SERVIÇOS COGNITIVOS



Serviços Cognitivos

Aprendizado de máquina para resolver problemas gerais, como a análise de texto de sentimentos ou a análise de imagens para reconhecer objetos ou rostos. Você não precisa de aprendizado de máquina especial ou conhecimento de ciência de dados para usar esses serviços.



Pre-Built AI



Vision

Computer vision
Face
Emotion
Content Moderator
Video
Video Indexer



Speech

Text analytics
Spell check
Web language model
Linguistic analysis (NLP)
Translator



Language

Speaker recognition
Speech
Speech to text
Text to custom speech



Knowledge

Web search
Image search
Video search
News search
Autosuggest



Search

Academic knowledge
Entity linking service
Knowledge exploration
QnA maker

OCR - reconhecimento óptico de caracteres

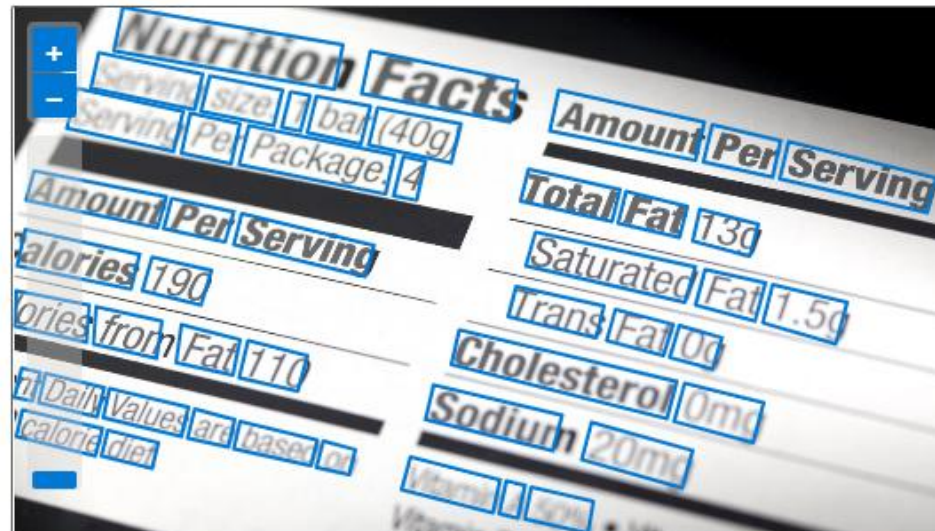
As técnicas de OCR baseadas em aprendizado de máquina permitem extrair textos manuscritos ou impressos de imagens como pôsteres, placas de rua e etiquetas de produtos, bem como de documentos como artigos, relatórios, formulários e faturas.

O OCR para texto impresso inclui suporte para inglês, francês, alemão, italiano, português, espanhol, chinês, japonês, coreano, russo, árabe, híndi e outros idiomas internacionais que usam scripts latino, cirílico, árabe etc. O OCR para texto manuscrito inclui suporte para os idiomas inglês, chinês simplificado, francês, alemão, italiano, japonês, coreano, português e espanhol.

Use one of your own files or choose from a sample below.



Sample form #3



Detected attributes JSON

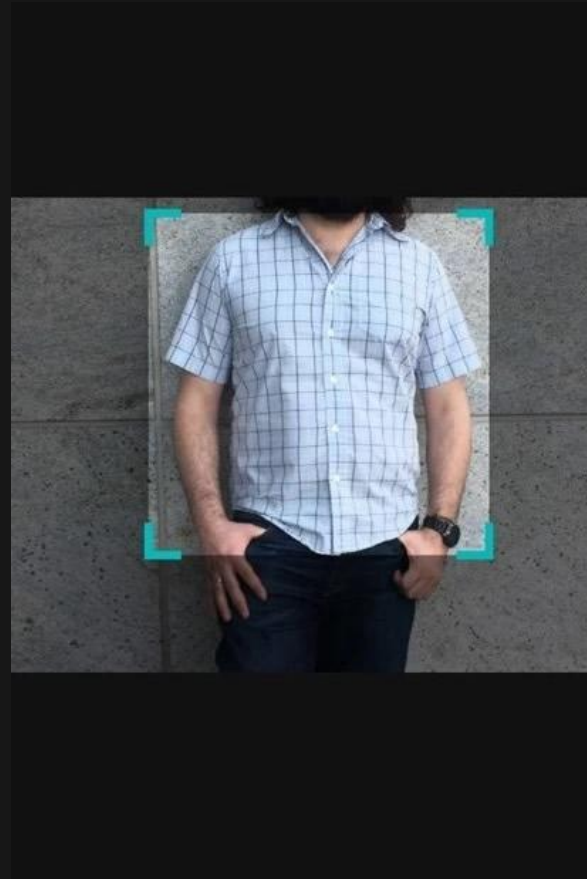
```
Nutrition Facts Amount Per Serving
Serving size: 1 bar (40g)
Serving Per Package: 4
Total Fat 13g
Saturated Fat 1.5g
Amount Per Serving
Trans Fat 0g
Calories 190
Calories from Fat 110
% Daily Values are based on
calorie diet.
Vitamin A 50%
```


VISÃO COMPUTACIONAL

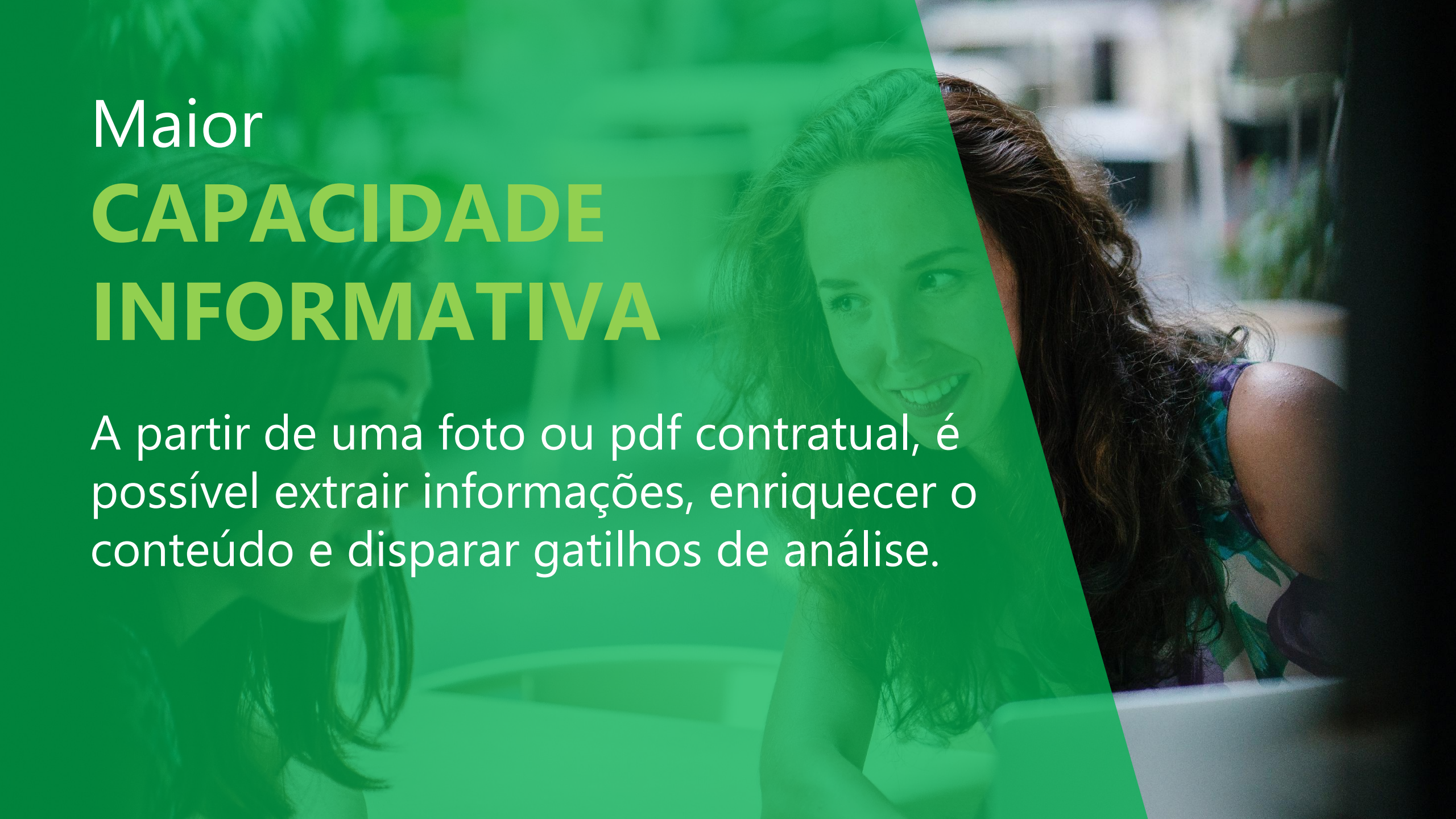
Identificação de objetos.



Sugestão de produtos semelhantes.



Related products		Related images		
 2016 100% Hig... From \$19.99 1 store	 2015 summer style M... From \$14.90 1 store	 Mens Shirts Grid Print... From \$23.89 2 stores	 Button Up Long... From \$6.25 2 stores	
 Ledbury The ... From \$145.00 1 store	 Plus Size Shi... From \$45.02 1 store	 Men's Jeremi... From \$88.00 1 store	 Jared Lang ... From \$225.00 1 store	 Ledbury The ... From \$145.00 1 store
				



Maior **CAPACIDADE INFORMATIVA**

A partir de uma foto ou pdf contratual, é possível extrair informações, enriquecer o conteúdo e disparar gatilhos de análise.

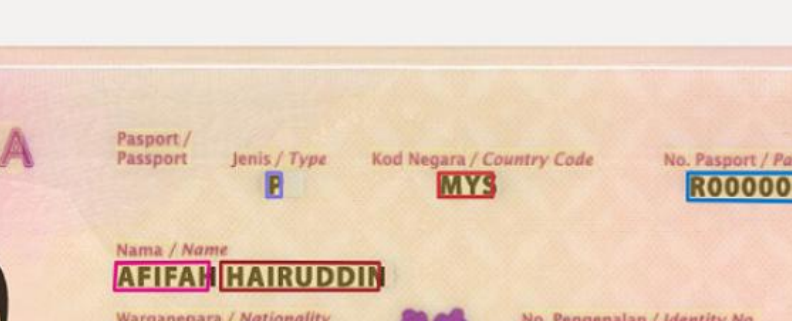
O PAPEL DA IA

AUTOMAÇÃO, SIMPLIFICAÇÃO DO CADASTRO E VALIDAÇÃO EM TEMPO REAL

 Analyze | ▼

☒ All pages
 ☐ Range

 ▼



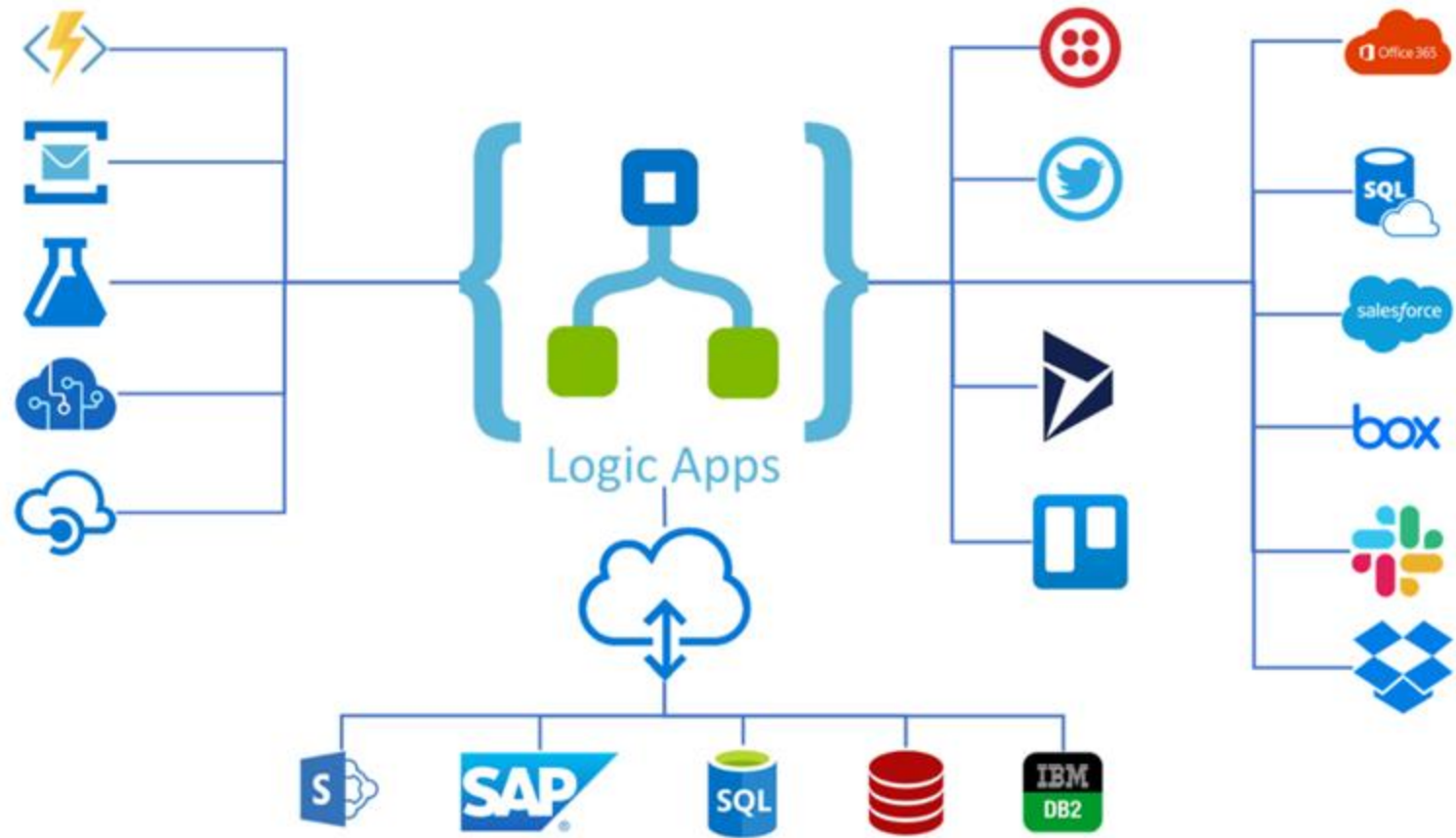
Fields	Result	Code
DocType: idDocument.passport		
CountryRegion #1	MYS	99.00%
DateOfBirth #1	1975-11-02	99.00%
DateOfExpiration #1	2022-03-10	99.00%
DateOfIssue #1	2017-03-11	99.00%
DocumentNumber #1	R00000000	99.00%
DocumentType #1		99.00%

NO-CODE

Reduz a dependência de IaaS.

Acelera a inovação.

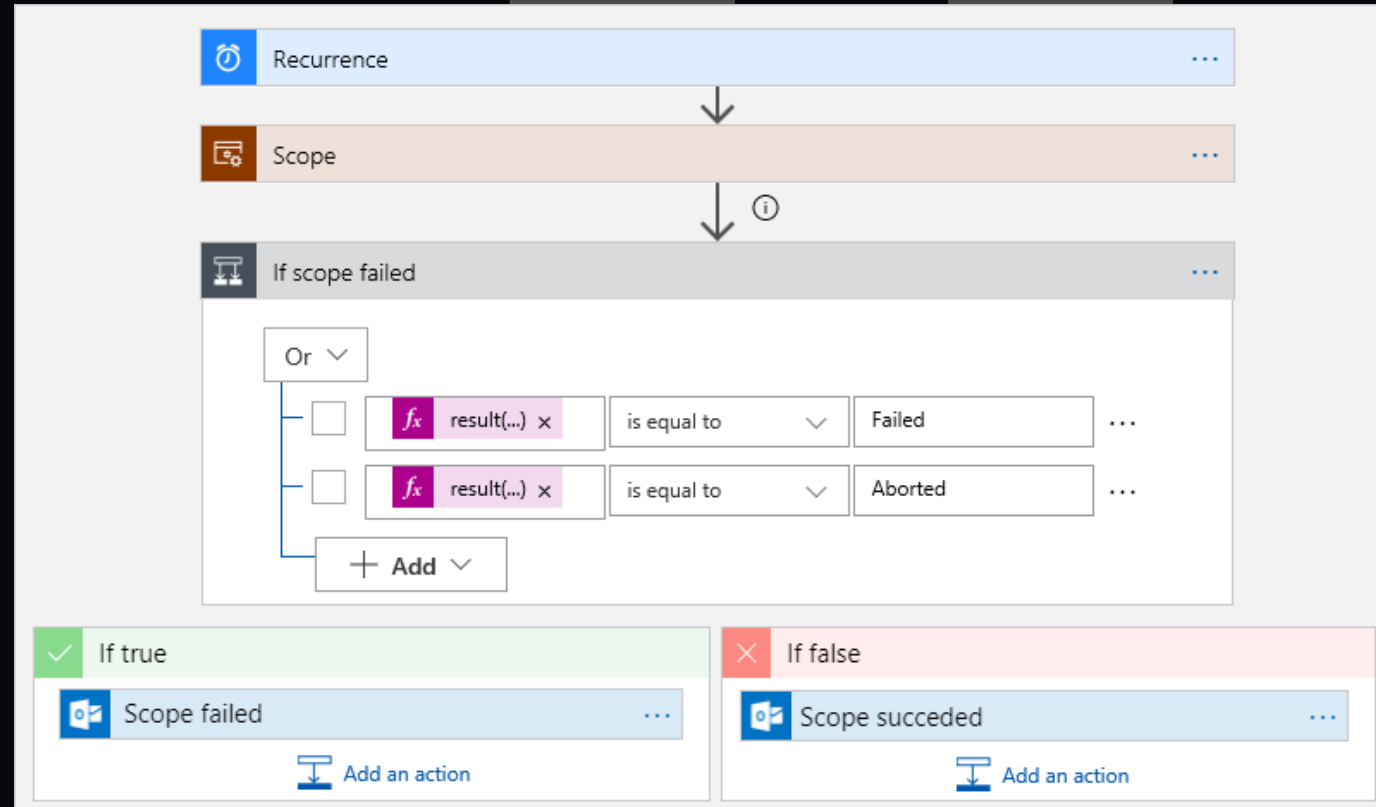
Economiza horas de desenvolvimento de tecnologias.



AZURE LOGIC APPS

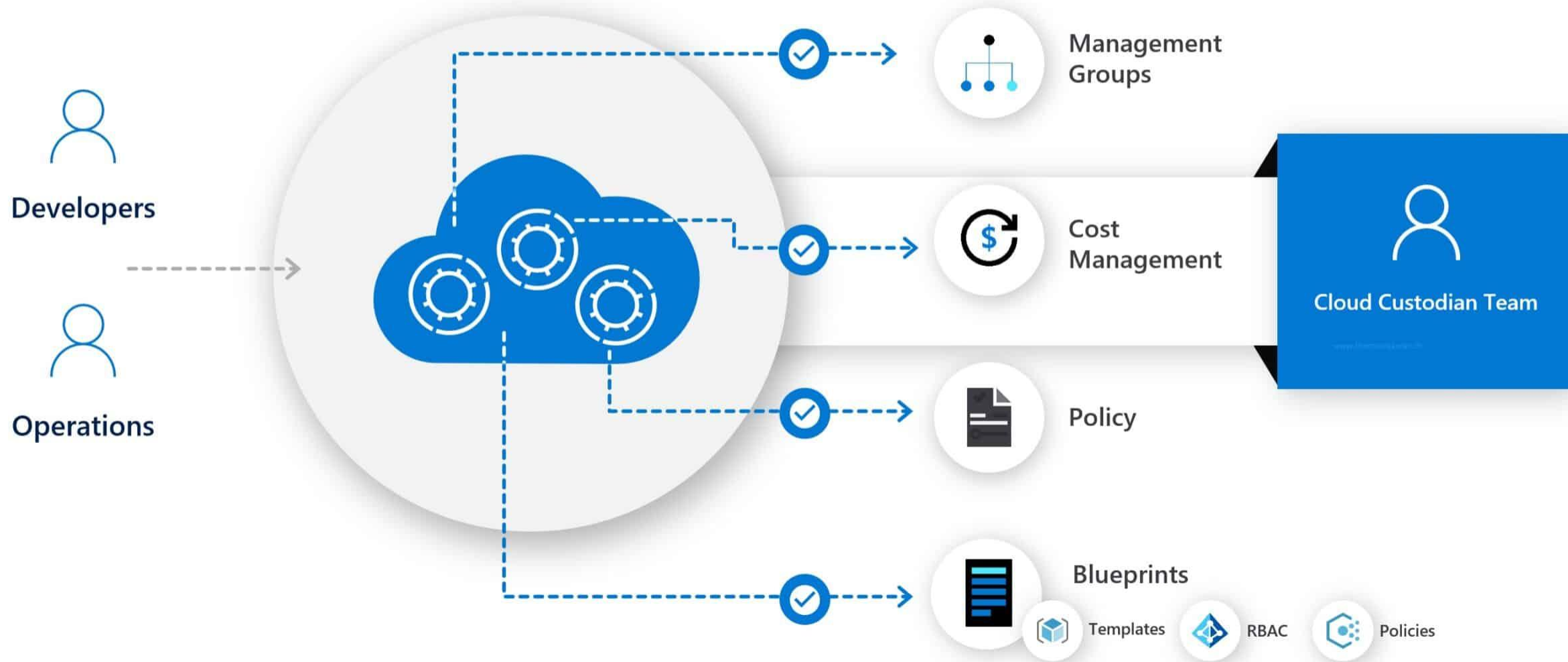
Plataforma para criar e executar fluxos de trabalho automatizados que integram **aplicativos, dados, serviços e sistemas**.

- Agende e envie notificações por email usando o Office 365 quando ocorrer um evento específico, por exemplo, um novo arquivo for carregado.
- Encaminhe e processe pedidos de clientes entre sistemas locais e serviços de nuvem.
- Mova arquivos carregados de um servidor SFTP ou FTP para o Armazenamento do Azure.
- Monitore tweets, analise o sentimento e crie alertas ou tarefas para itens que exigem revisão.



Speed + Control

Cloud-native governance -> removing barriers to compliance and enabling velocity



Isolamento e abstração

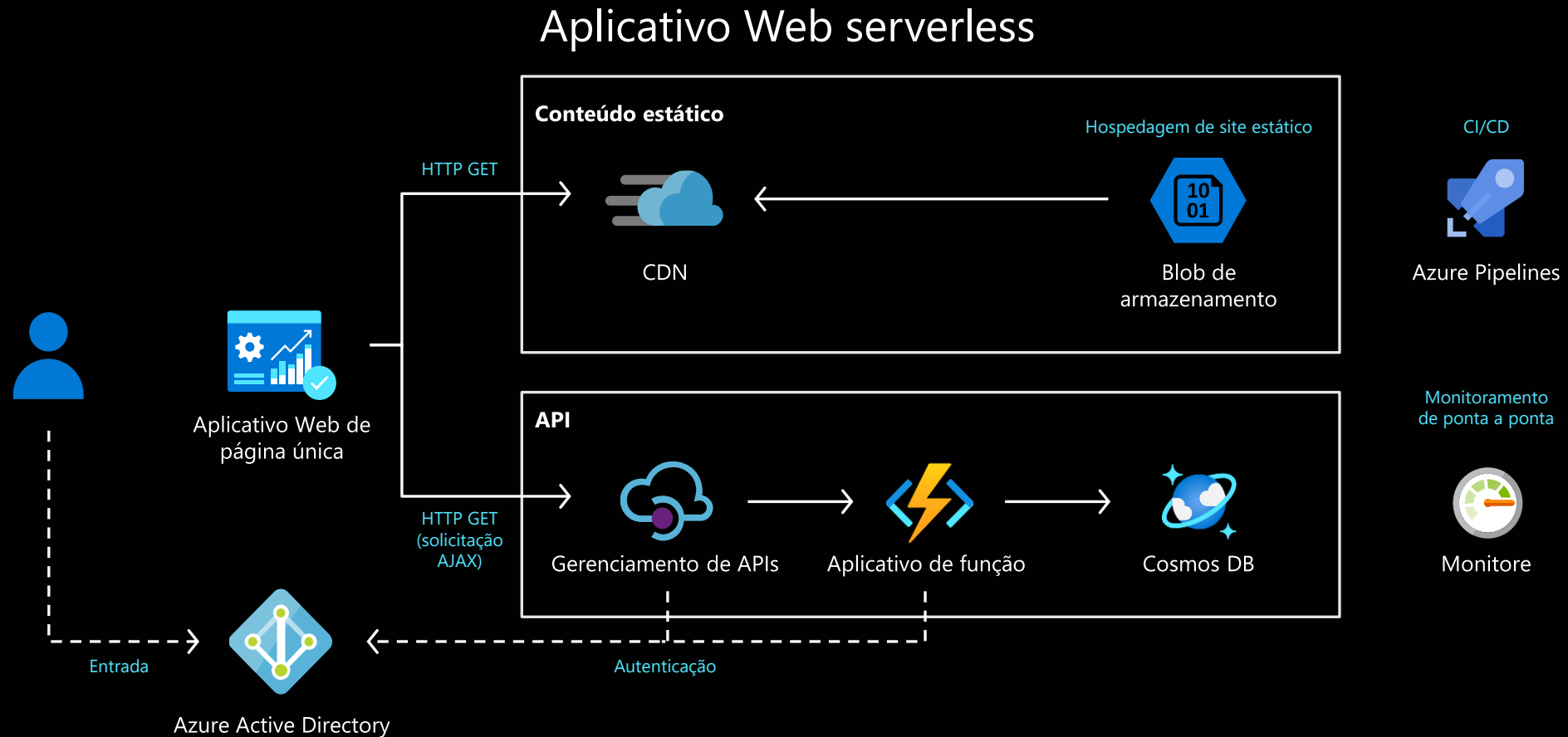


Serverless



Microservices

DESIGN – SEGURANÇA E ISOLAMENTO



Computação serverless do Azure

Foco em aplicativos, não em infraestrutura



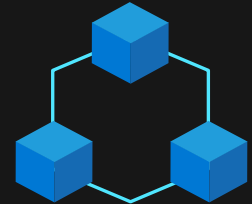
Serviço de aplicativo



Azure Functions



Serviço de Kubernetes
do Azure
AKS



Aplicativos
low-code/sem código

Obrigado!

Rubens Guimarães

 [/rubensguimaraes](https://www.linkedin.com/in/rubensguimaraes)

GLOBAL AWARDS:



MICROSOFT AZURE



ART. INTELLIGENCE



REFERÊNCIA EM GESTÃO INTELIGENTE DE CLOUD.

Cloud, Data, AI, Segurança e DevOps, além da exclusividade e atendimento de alto nível.

A ESETH É MICROSOFT
SOLUTIONS PARTNER
EM 02 CATEGORIAS.



Inovação digital e de
aplicativos
Azure



Dados e IA
Azure

São mais de **80 certificações** alcançadas e um
portfólio de clientes de alto nível atendidos em
10 países.

PROGRAMAS DE
FORMAÇÃO COM
METODOLOGIA
COLABORATIVA PARA
VOCÊ APRENDER DE
VERDADE.

Azure
Academy



MILHARES DE PROFISSIONAIS FORMADOS EM 12 PAÍSES.

BRASIL
EUA
CANADÁ
PORTUGAL
ANGOLA

MOÇAMBIQUE
ESPANHA
FRANÇA
REINO UNIDO
AUSTRÁLIA

BÉLGICA
IRLANDA



Azure Academy



@azure-Academy



@Azure_Academy



AzureAcademy



www.AzureAcademy.com.br