

The 6 Rs

6 Rs

Os **6Rs** que Você Precisa Conhecer para **Migrar** para a **Cloud**

REHOST REHOST REFACTOR REBUILD REBUILD REBLAICE

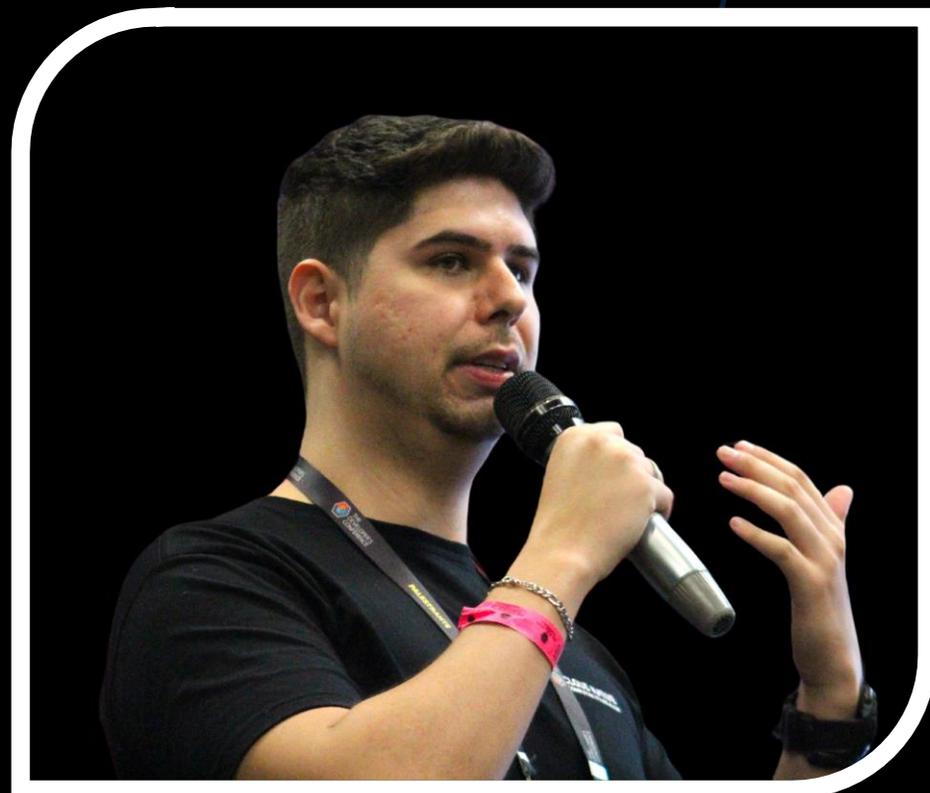


WHOIAM



Rafael
Ferreira

- 10+ anos de XP 🧑
- Senior DevOps Engineer @ CI&T
- Algumas Certificações técnicas
- Ciências da Computação 🎓
- Pós na área de educação
- Geek, Gamer 🎮
- Filmes 🎬 séries 📺
- Pai de uma golden 🐕

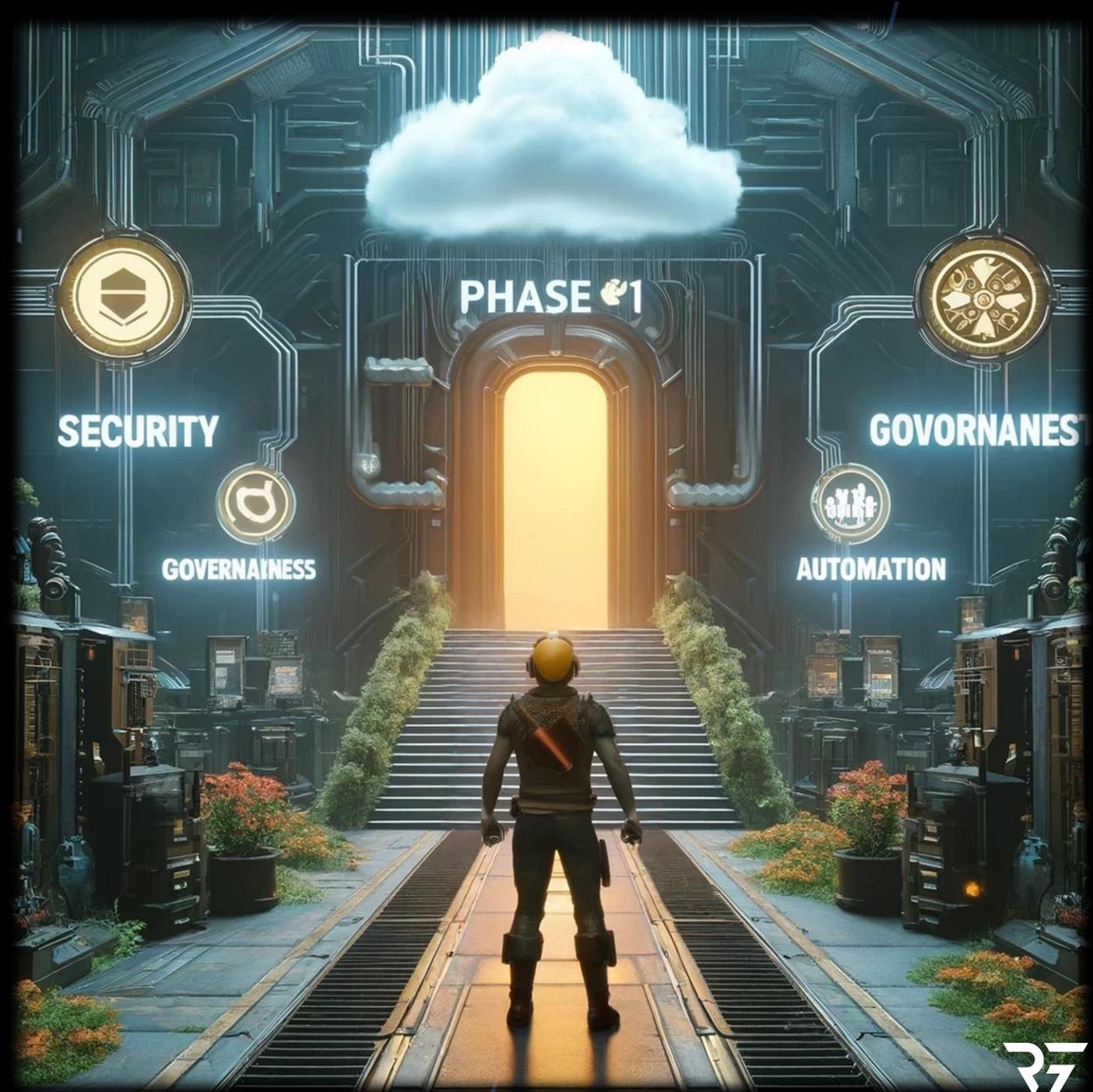


Expectativas

- Nível Intermediário
- O óbvio precisa ser dito
- Não é uma Verdade Absoluta
- O que é um Framework
- Conhecimento do que é Cloud



Fase 0



Cloud Foundation

Assim como a fundação de uma casa é crucial para a sua estabilidade e longevidade, uma cloud foundation é igualmente essencial para a adoção da nuvem.

Não suporta apenas cargas de trabalho atuais, mas também é flexível suficiente para se adaptar às necessidades futuras.



Fase 1



Entendendo o Cloud Adoption Framework



Estratégia

Define o motivo e os objetivos da migração para a nuvem.

Plano

Desenvolve um plano de ação detalhado alinhado com a estratégia.

Pronto

Prepara o ambiente de nuvem para a adoção.

Adotar

Implementar e migrar cargas de trabalho para a nuvem.

Governar

Estabelece políticas e mecanismos de governança.

Gerenciar

Gerencia e otimiza as operações de nuvem.

Segurança

Assegura que todas as etapas anteriores



Entendendo o Cloud Adoption Framework



Estratégia

Define o motivo e os objetivos da migração para a nuvem.

Plano

Desenvolve um plano de ação detalhado alinhado com a estratégia.

Pronto

Prepara o ambiente de nuvem para a adoção.

Adotar

Implementar e migrar cargas de trabalho para a nuvem.

Governar

Estabelece políticas e mecanismos de governança.

Gerenciar

Gerencia e otimiza as operações de nuvem.

Segurança

Assegura que todas as etapas anteriores

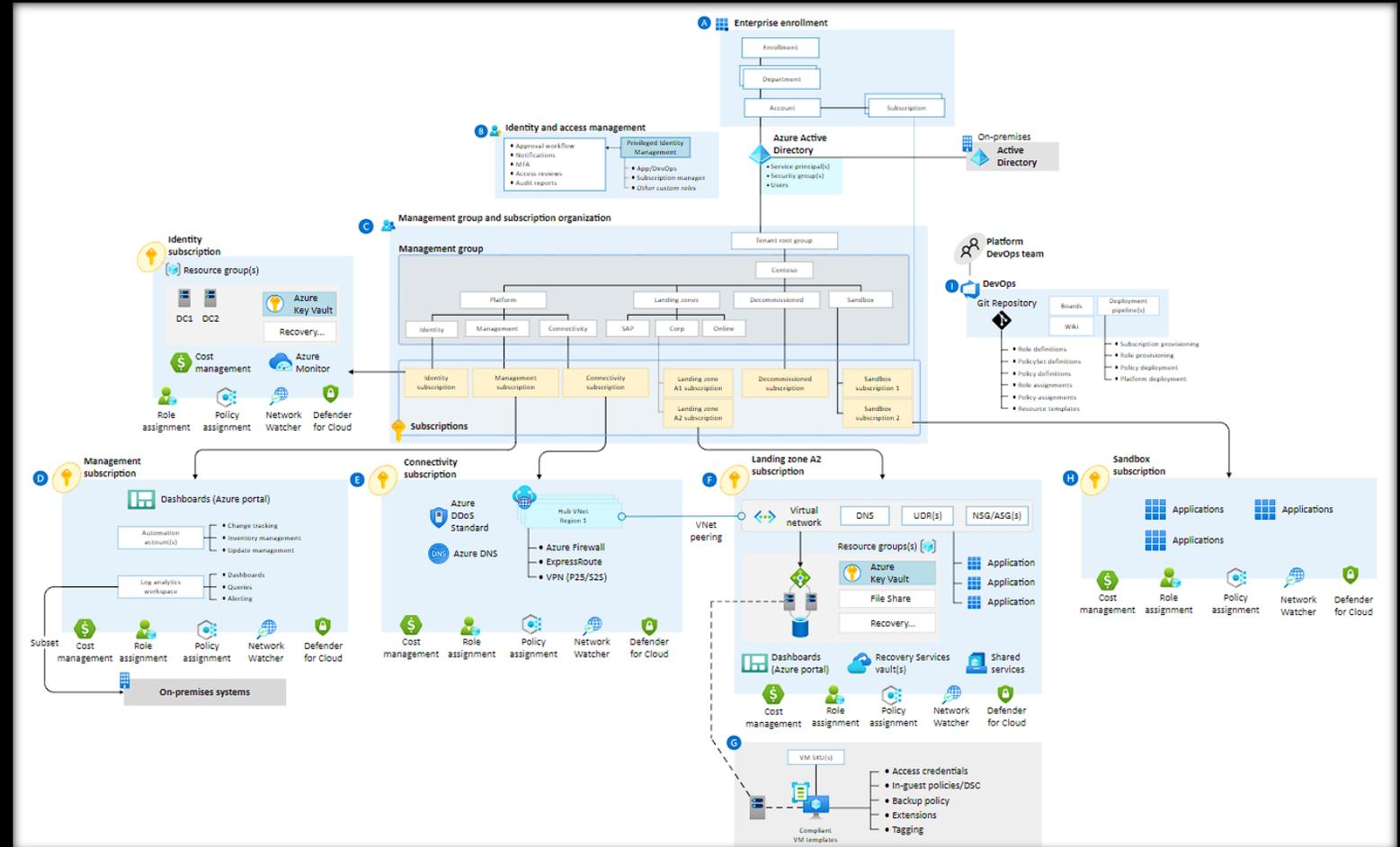


Fase 2

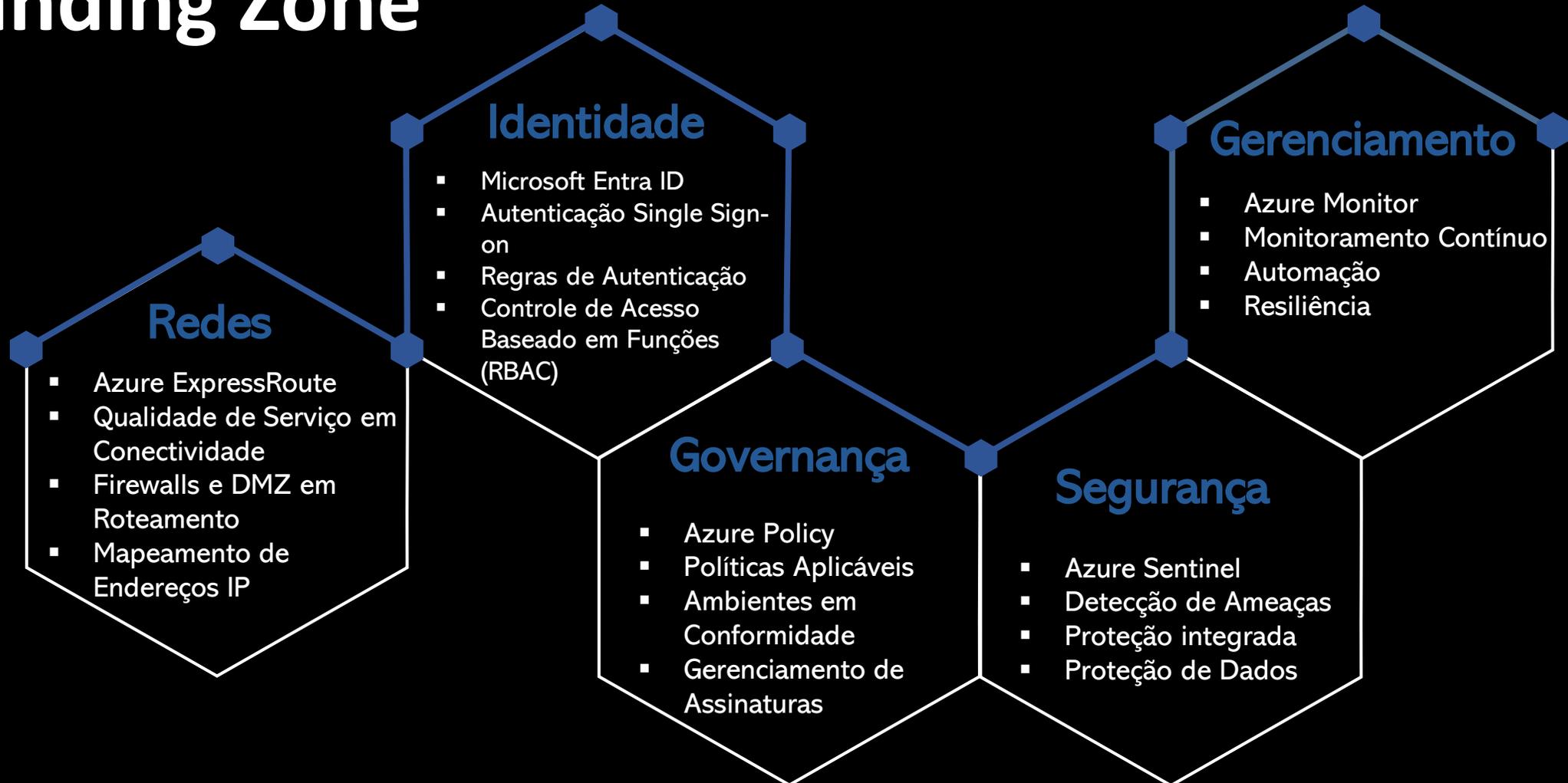


Landing Zones: O Início de Uma Jornada Estruturada

Estou pronto, decidi que quero ir para Cloud, ou até mesmo, meu ambiente cresceu de forma exponencial. E AGORA?



Cinco Princípios-Chave para Construir uma Landing Zone



Implementação de referência

Acelerador Landing Zones no Azure

Exemplo de implantação	Descrição	Repositório GitHub	Implantar no Azure
Base de escala empresarial	A base sugerida para a adoção de escala empresarial.	Exemplo no GitHub	
Hub e spoke de escala empresarial	Adicione um módulo de rede <u>hub e spoke</u> à base de escala empresarial.	Exemplo no GitHub	
WAN Virtual de escala empresarial	Adicione um módulo de rede da <u>WAN Virtual</u> à base de escala empresarial.	Exemplo no GitHub	
Escala empresarial para pequenas empresas	Adicione uma arquitetura de rede <u>hub e spoke</u> para pequenas organizações.	Exemplo no GitHub	
Escala empresarial para o Azure Government	Implementação de referência que pode ser implantada no Azure Government e inclui todas as opções em uma experiência convergida no portal.	Exemplo no GitHub	





E o que eu **ganho** com isso?

Estrutura

Implementação de uma arquitetura modular e escalável.

Segurança

Configurações de segurança desde o início, adaptando-se a padrões específicos do seu ambiente

Governança

Governança integrada para um controle eficiente.



Fase 3



Entendendo o Cloud Adoption Framework



Estratégia

Define o motivo e os objetivos da migração para a nuvem.

Plano

Desenvolve um plano de ação detalhado alinhado com a estratégia.

Pronto

Prepara o ambiente de nuvem para a adoção.

Adotar

Implementar e migrar cargas de trabalho para a nuvem.

Governar

Estabelece políticas e mecanismos de governança.

Gerenciar

Gerencia e otimiza as operações de nuvem.

Segurança

Assegura que todas as etapas anteriores



A pergunta não é por
que devo usar os
6Rs, e sim **quando**
usá-los



Innovate



- Rearchitect
- Rebuild
- Replatform

Migrate



- Rehost

Modernize



- Replace

Retire



- Retire

Rearchitect



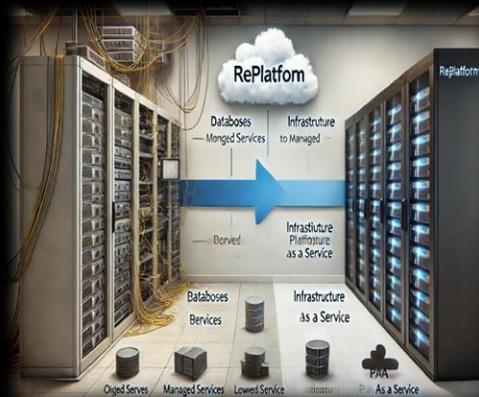
Rebuild



Replace



Replatform



Rehost



Retire



INNOVATE

1. Inovar



Rearchitect (Rearquitetar)

- Alta Escalabilidade e Resiliência
- Limitações Estruturais



Rebuild (Reconstruir)

- Desatualização Tecnológica
- Tirar Máximo proveito da Nuvem



Replace (Substituir)

- SaaS como Solução Ideal
- Custo-Benefício



Cloud

2. Migrate



Rehost (Reospedagem)

- Migração Urgente
- Preservação de Funcionalidade



Processo de Migração

Preparação

Avaliação

Implantação

Liberação



Ferramentas de Migração

Azure Migrate



- Servers
- Databases
- Web Apps
- Data Box

Azure Database Migration Services



- SQL Server
- AWS RDS for SQL Server
- AWS RDS for PostgreSQL
- PostgreSQL
- Azure Database for MySQL – Single Server
- MySQL
- MongoDB
- Oracle

Ferramenta	Funcionalidade	Descrição
Migrações para Azure Descoberta e Avaliação	Avaliar servidores locais (SQL, Web)	Avalia servidores VMware, Hyper-V e físicos para migração para o Azure.
Migração e Modernização	Migrar servidores	Migra VMs de VMware, Hyper-V, servidores físicos e VMs públicas para Azure.
Assistente de Migração de Dados	Avaliar bancos de dados SQL Server	Avalia e identifica bloqueadores e melhorias para migração de SQL Server.
Serviço de Migração de Banco de Dados do Azure	Migrar bancos de dados	Migra bancos de dados locais para SQL Server no Azure.
Migration Assistant de Aplicativo Web	Avaliar e migrar aplicativos Web	Avalia e migra aplicativos .NET e PHP para o Serviço de Aplicativo do Azure.
Azure Data Box	Migrar dados offline	Transfere grandes volumes de dados offline para o Azure.



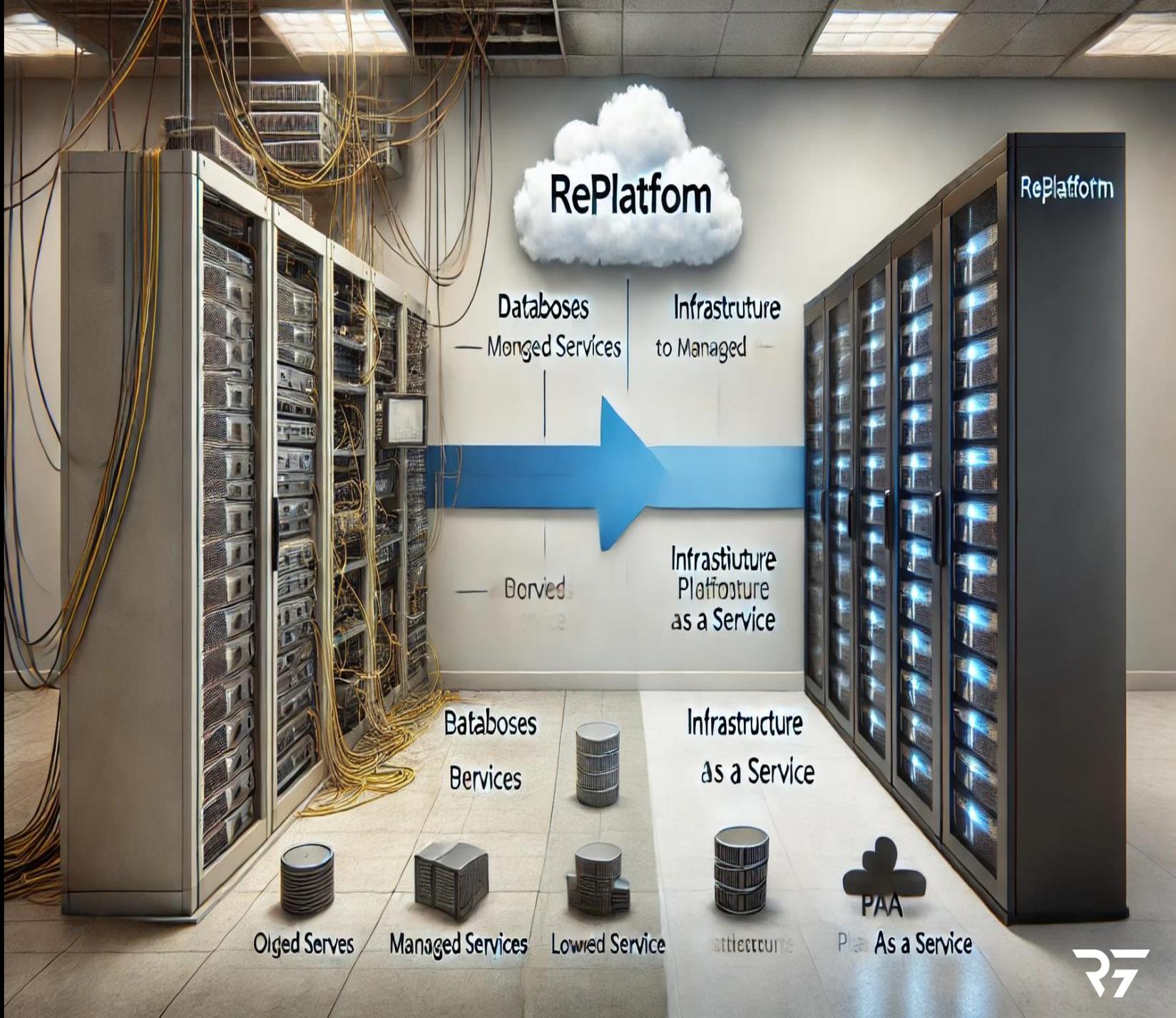
3. Modernizar

MODERNIZE



Replatform (Replataforma)

- Aproveitamento de Recursos Nativos
- Eficiência e Redução de Custos



A modernização é estruturada em duas fases



Alinhamento de Negócios

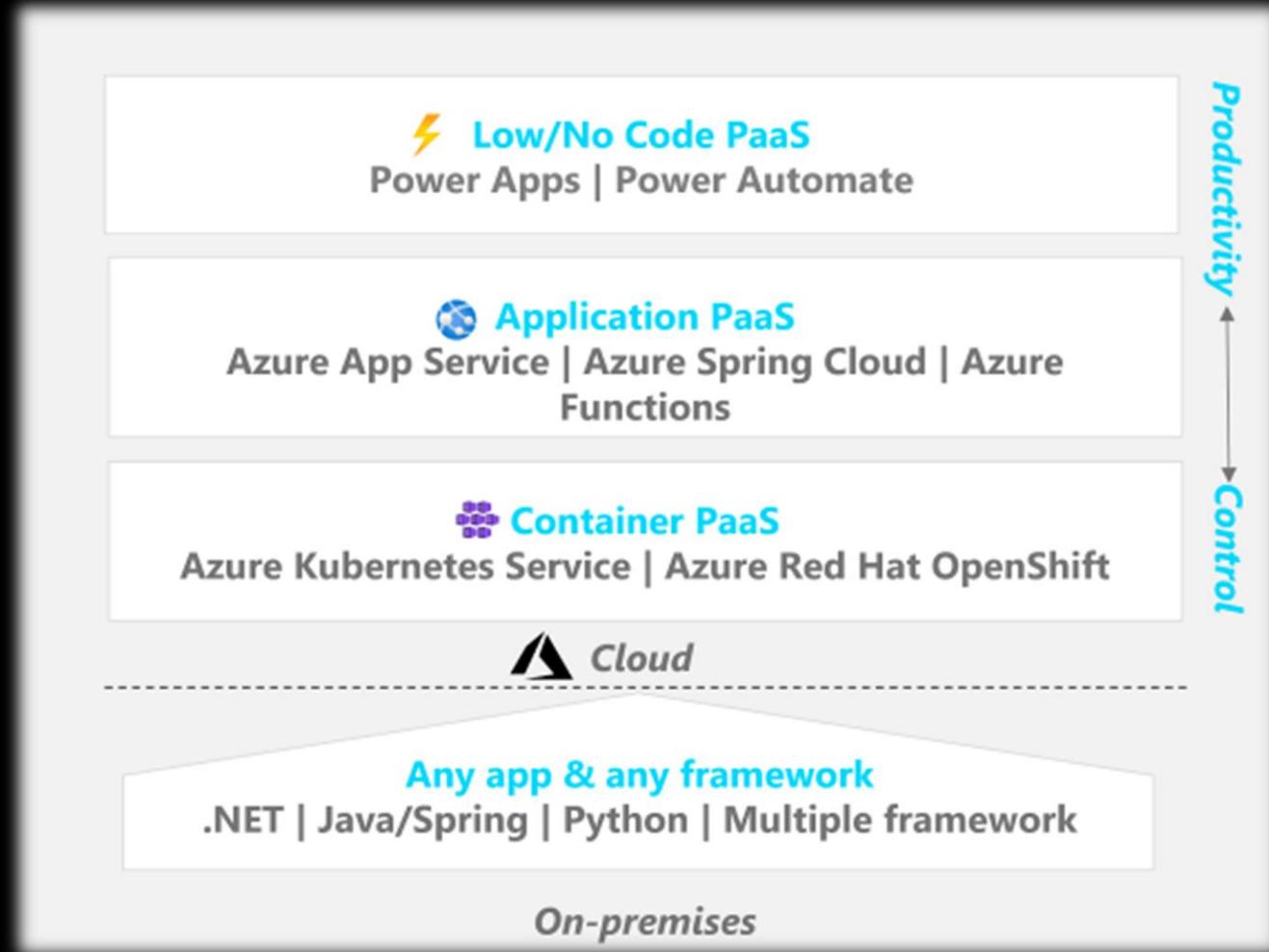
Identifica cargas de trabalho que mais irão se beneficiar da modernização e estabelece um roteiro detalhado para alcançar esse objetivo



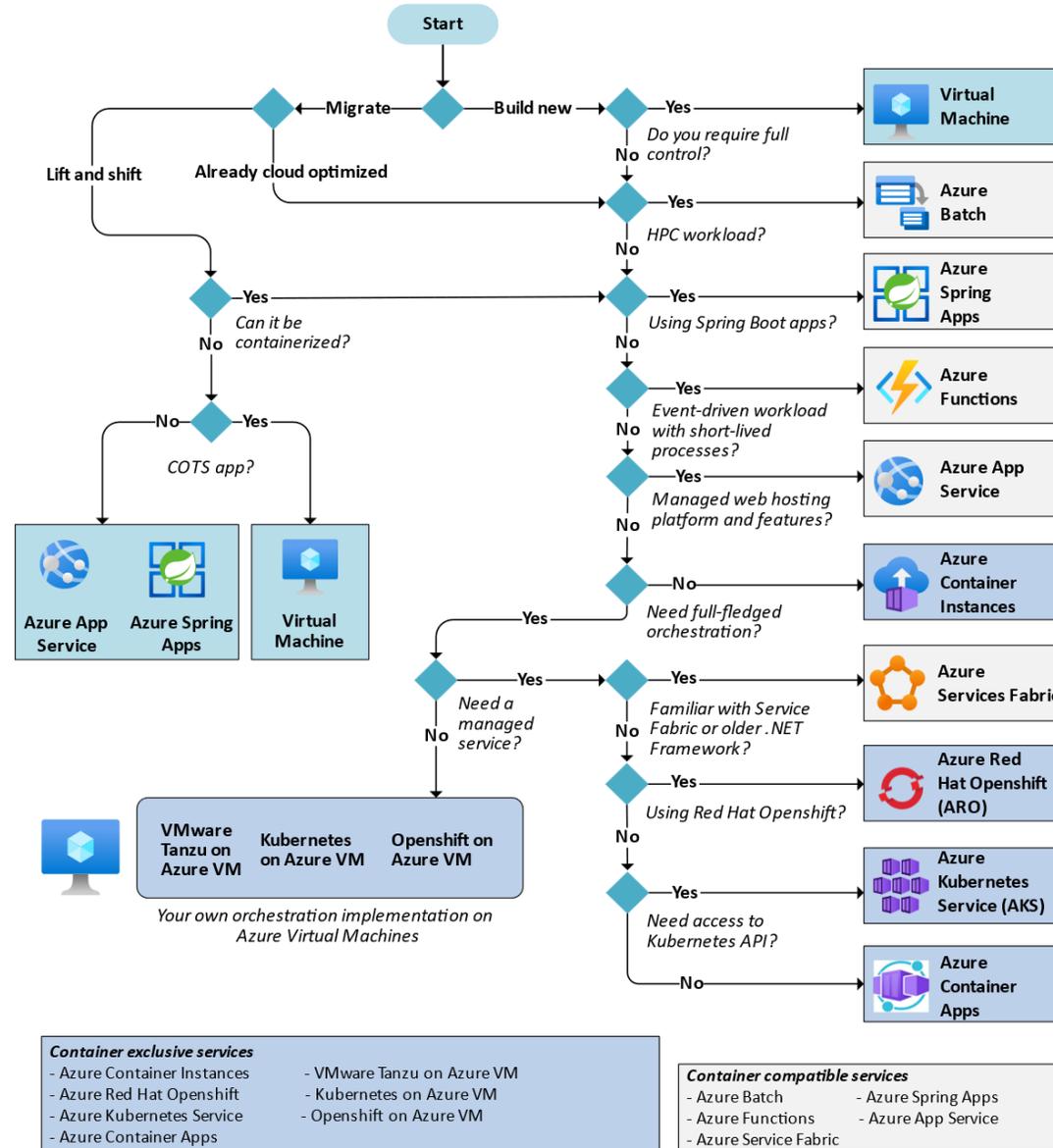
Estratégias de Modernização

Adota novas tecnologias e metodologias, como PaaS, para aprimorar processos, aplicativos e bancos de dados

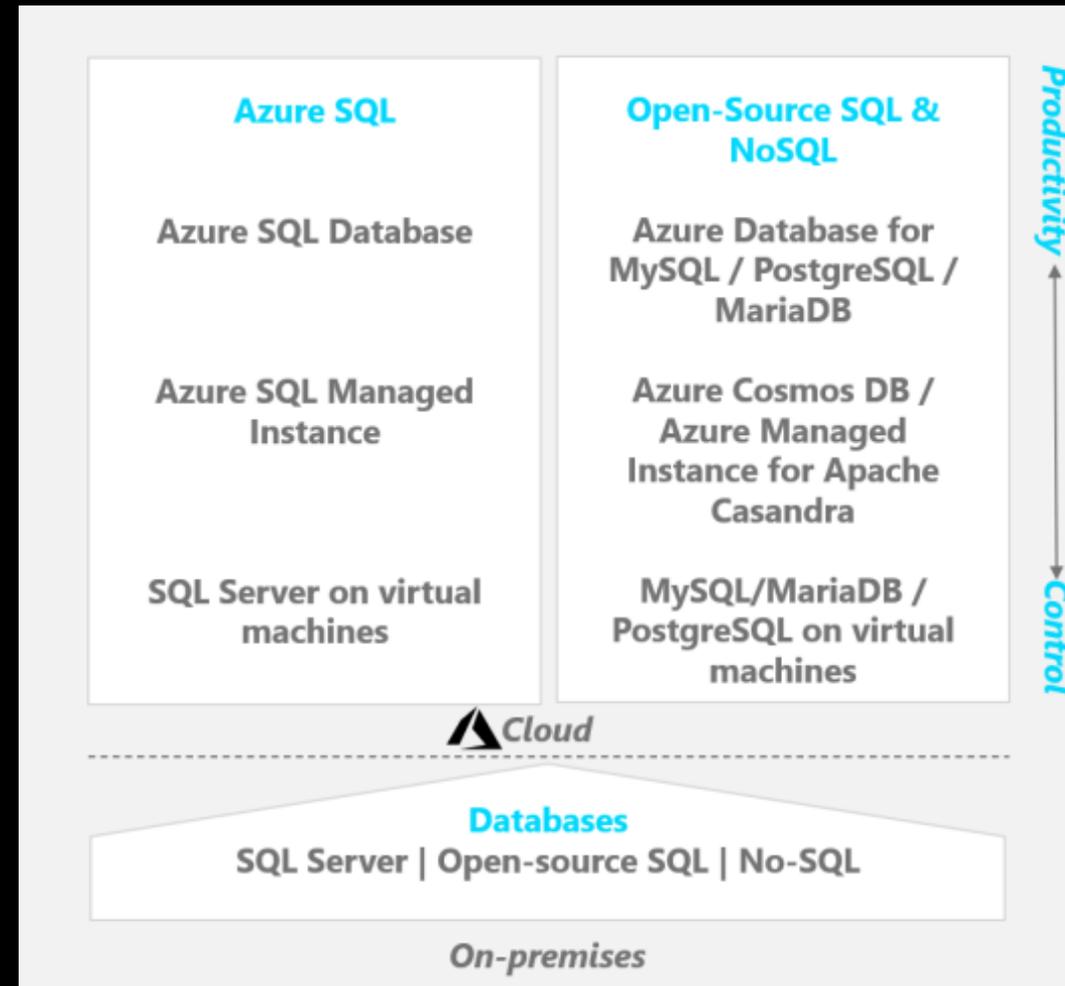
Modernizar Aplicativo na nuvem



Serviços de computação



Modernizar banco de dados na nuvem



Benefícios da Modernização

Maximização da Produtividade

Libera as equipes para focarem na inovação, reduzindo a sobrecarga de gerenciamento.

Redução de Custos

Adotar soluções PaaS e modernizar processos operacionais, diminuindo os custos de manutenção de infraestrutura.

Aumento da Agilidade

Agiliza a resposta às mudanças de mercado, permitindo lançamentos rápidos de novas funcionalidades.



4. Retire (Desativar)

- Substituição por Alternativas Modernas
- Manutenção Injustificável
- Redução de Complexidade



Passos para Desativação Eficiente

1. Avaliação das
Aplicações

2. Planejamento
de Desativação

3. Execução da
Desativação

4. Revisão Pós-
Desativação



Benefícios de retirar/desativar uma aplicação



Simplificação da Infraestrutura

Reduzir a complexidade operacional e os custos associados.



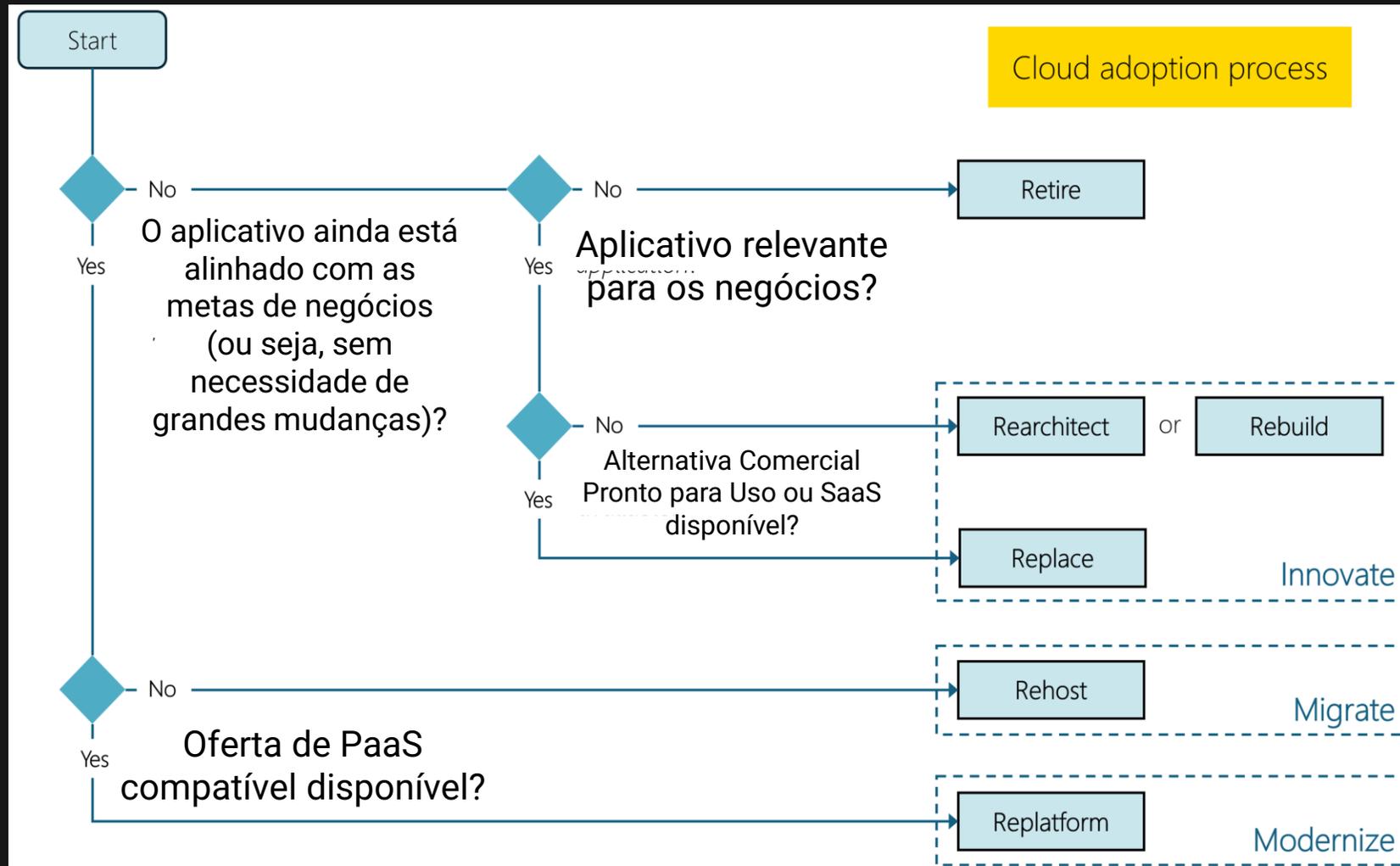
FinOps

Otimizar a utilização e o custo dos recursos na nuvem.



GreenOps

Reduzir o consumo de energia e promover práticas de TI mais verdes.



Fase 4



Pilares do Well-Architected Framework



**Excelência
Operacional**



Segurança



Design

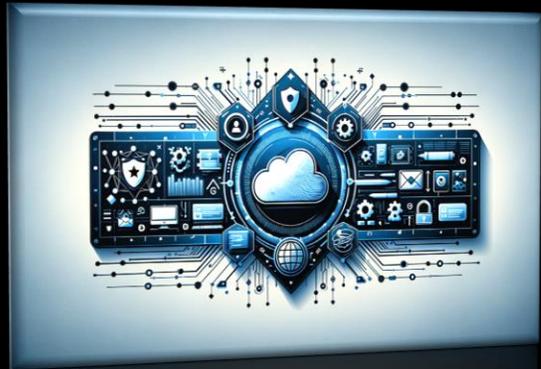


Confiabilidade



**Otimização
de Custos**

MISTURANDO Cloud Foundation, CAF, Landing Zones e WAF



**Agilidade e
Escalabilidade**

**Inovação
Sustentável**

**Resiliência e
Confiabilidade**



DevOps



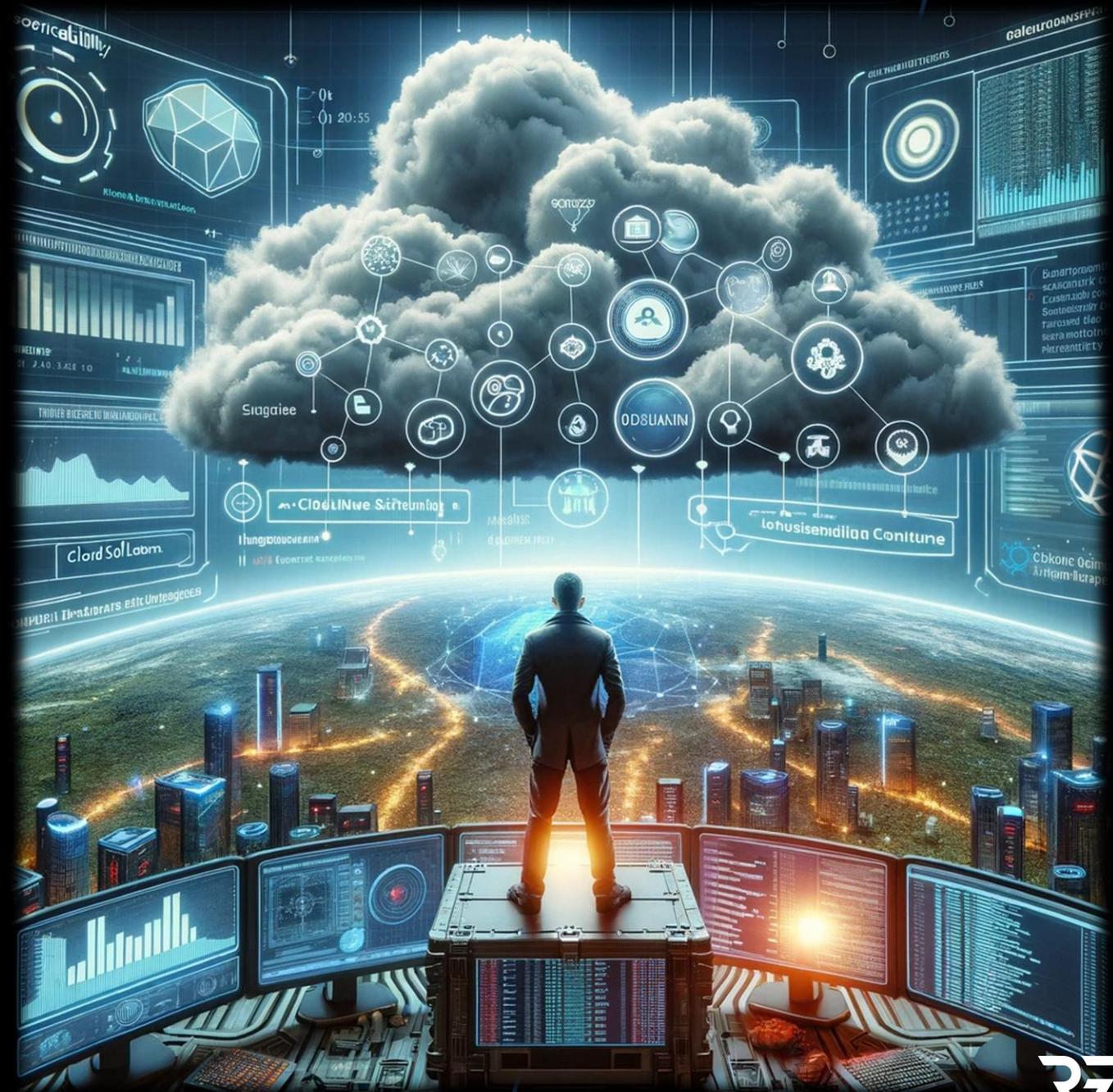
Modernizar seus processos para a nuvem



FinOps



Observabilidade



Agradecimentos



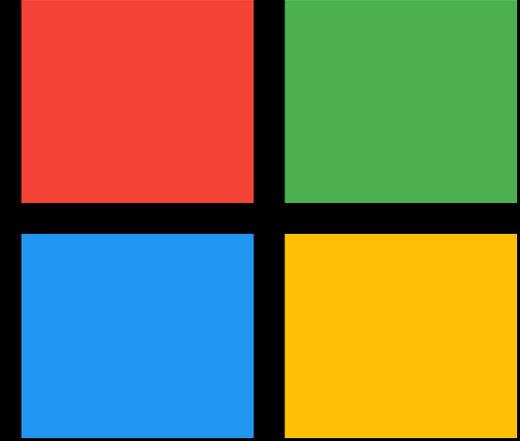
ChatGPT



DALL-E



Google



Microsoft

Obrigado!

Vocês podem me encontrar em



rafaelmaferreira

