

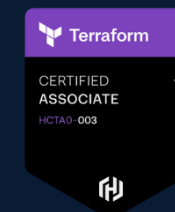
Platform Engineering:

Construindo uma Plataforma Serverless
Self-Service



Rafael Ferreira

- 10+ anos de XP 🖥️
- Senior Azure Platform Engineer
@ Stefanini North America
- 20 Certificações técnicas
- Ciências da Computação 🎓
- Pós na área de educação
- MVP Azure Compute Infrastructure
- Comunnity Organizer *Floripa
- Host LowOpsCast
- Pai de pet 🐕

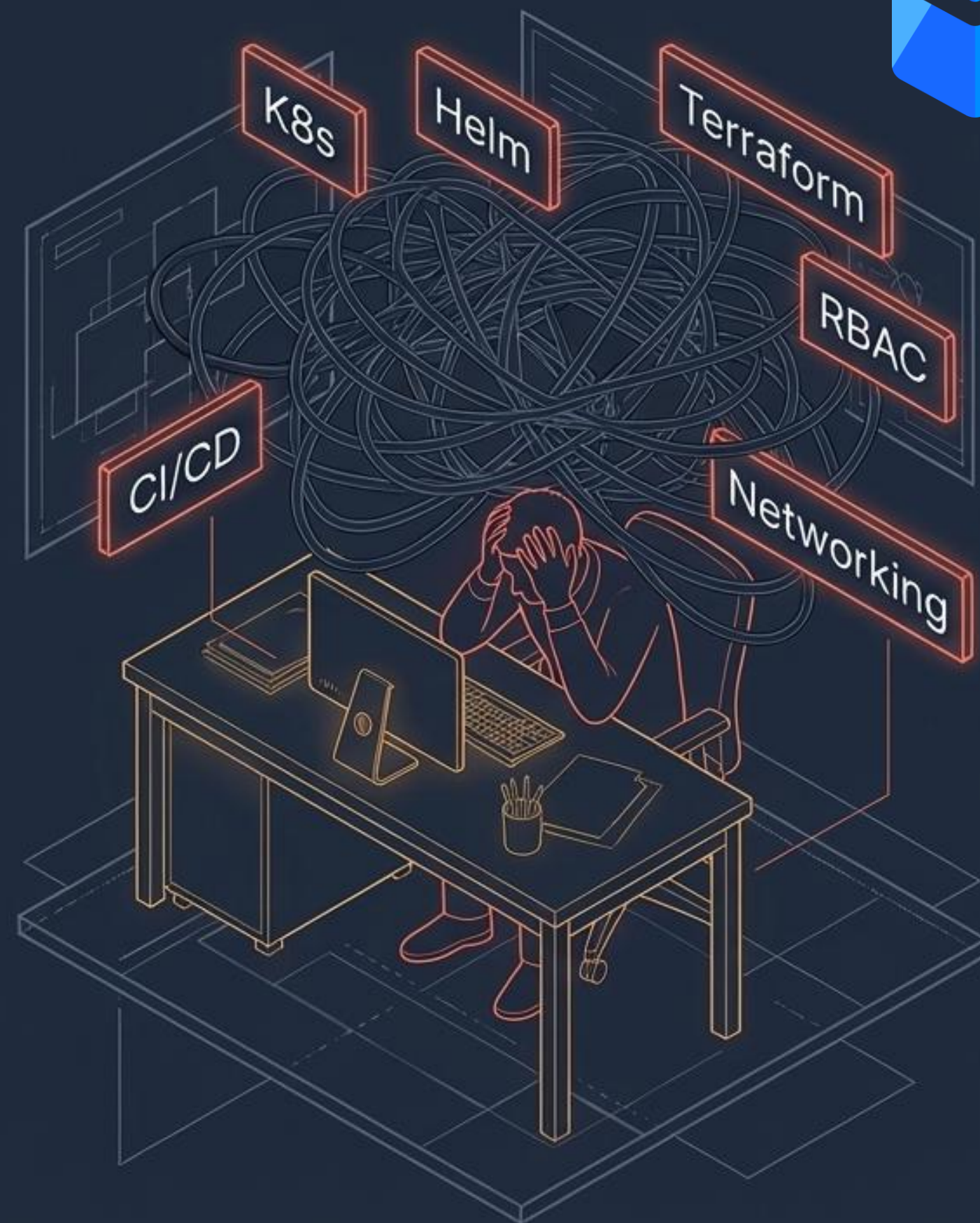


O anti-padrão do Shadow Ops

A promessa "You build it, you run it" quebrou sob o peso da complexidade cloud-native. Exigir que desenvolvedores dominem a infraestrutura inteira atrasa entregas e gera configurações inconsistentes.

44%

das organizações de baixo desempenho sofrem com desenvolvedores assumindo tarefas de infraestrutura e desviando o foco do produto.





O que é Platform Engineering?



Definição Simples

Platform Engineering é construir uma plataforma interna que simplifica, padroniza e acelera o trabalho dos times de desenvolvimento. Não é uma ferramenta. É um produto.



O Core da Plataforma

Infraestrutura padronizada, pipelines automatizados, governança clara, e processos que os devs querem utilizar. O objetivo: tornar o caminho certo o caminho mais fácil.



Reduz Carga Cognitiva

Devs conseguem provisionar, deployar e monitorar sem ser especialistas em cloud, Kubernetes, networking. Plataforma “esconde” complexidade sem esconder poder.



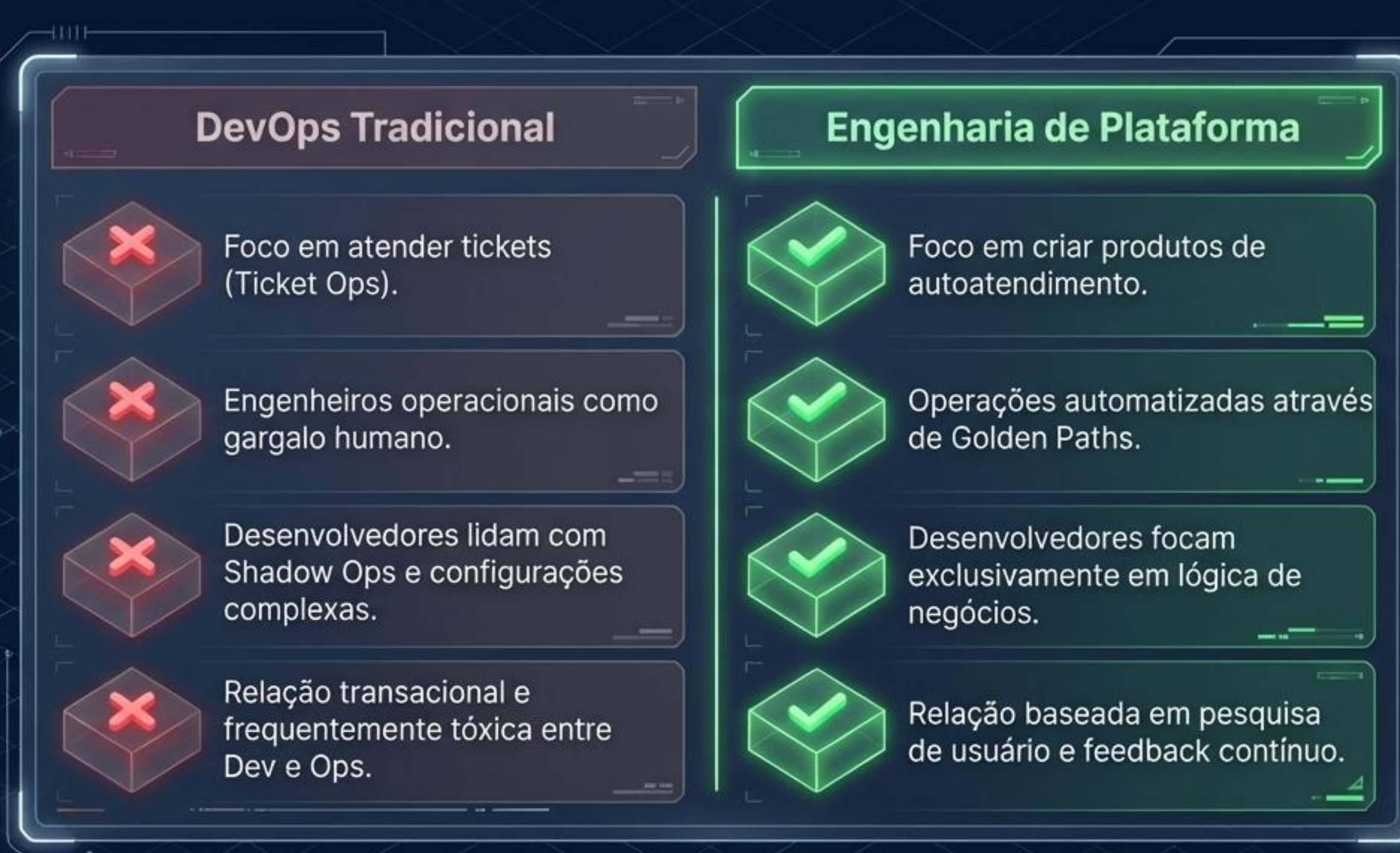
Resultado

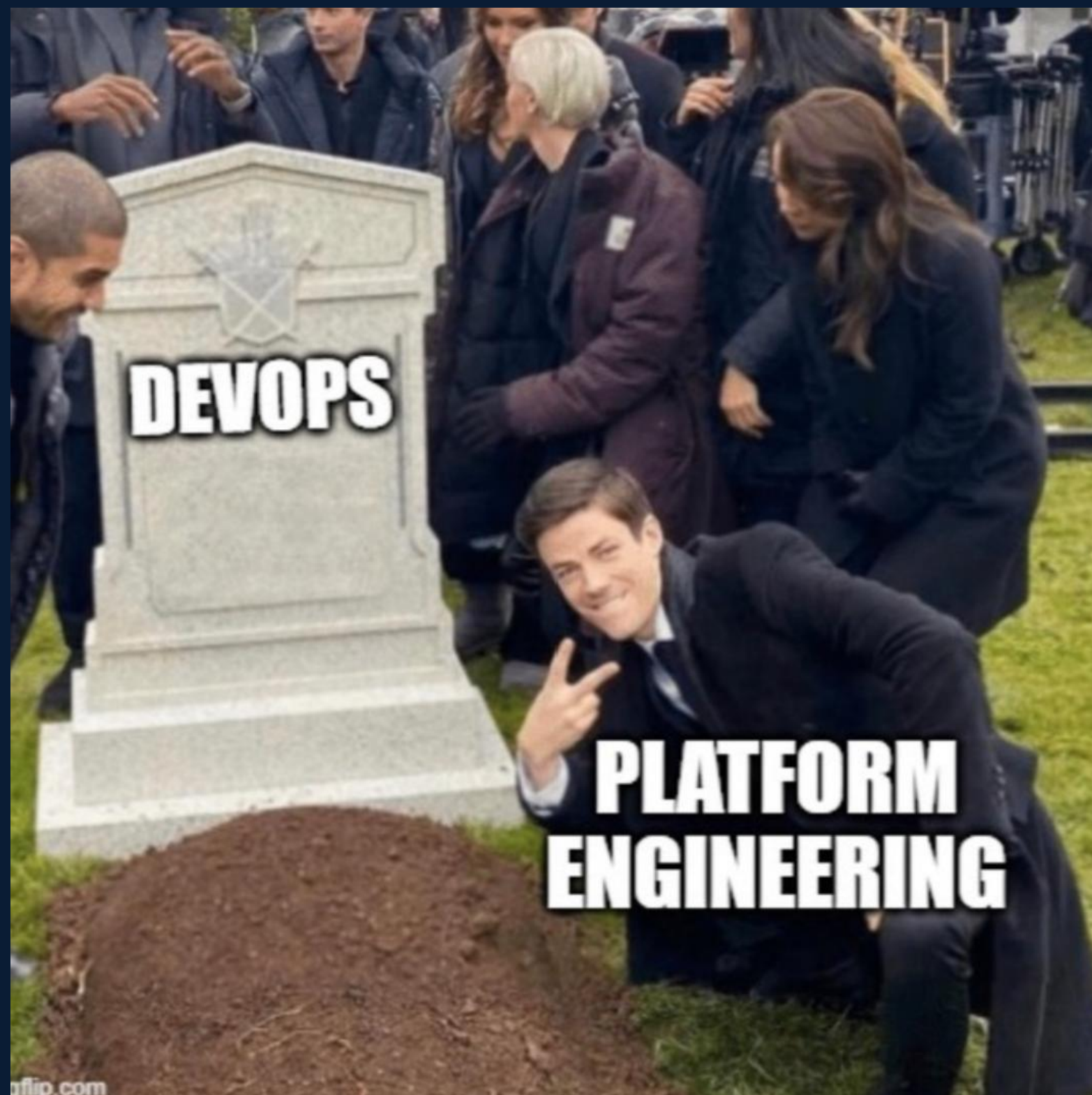
Velocity aumenta. Erros humanos caem drasticamente e ciclos de release passam de meses para dias.

TTM (time to market) reduz drasticamente.



O Caminho Quebrado vs. A Estrada Pavimentada





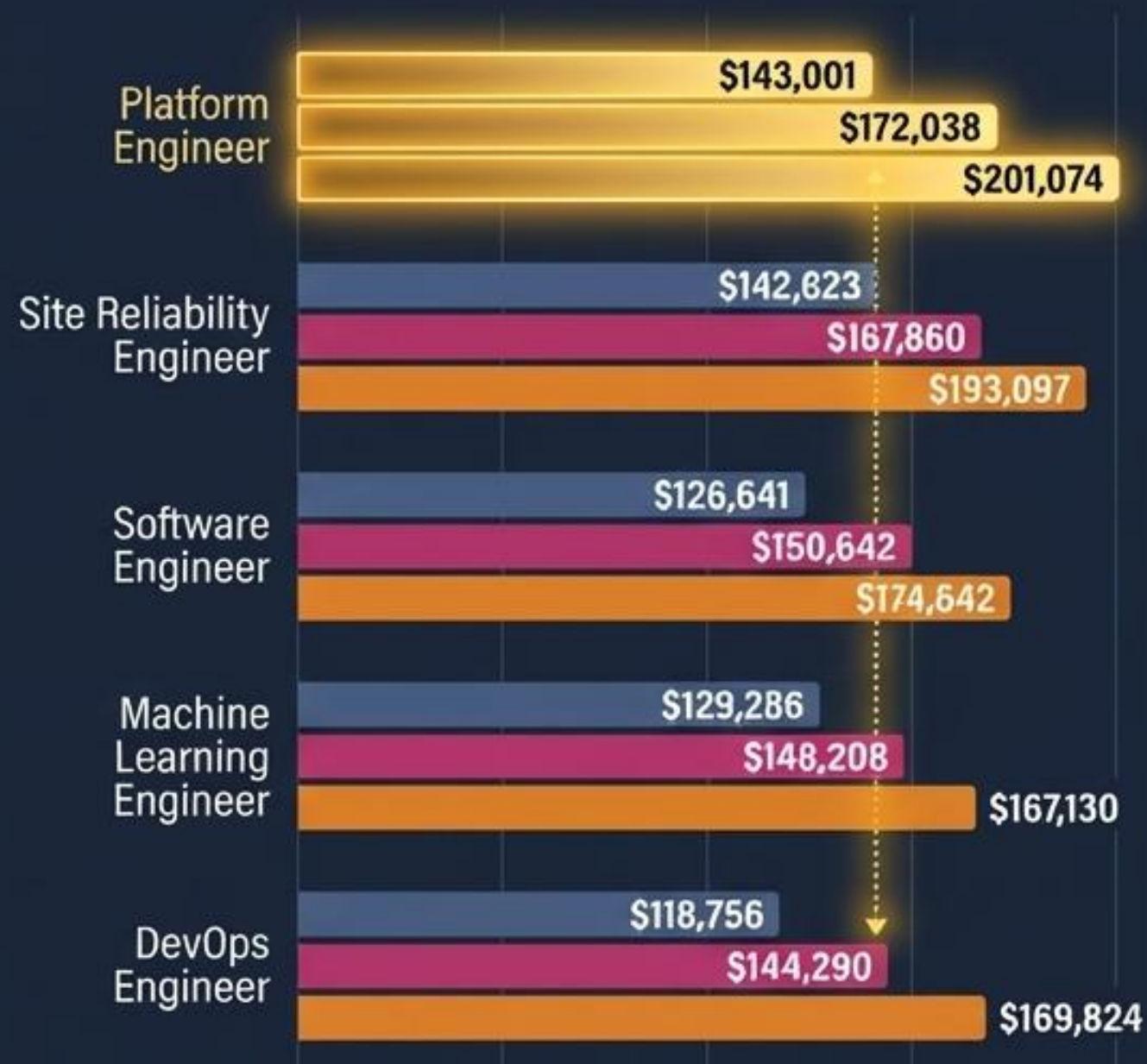


A Valorização no Mercado

Devido à alta especialização e impacto em toda a cadeia de engenharia, o mercado valoriza amplamente essa disciplina.

Engenheiros de Plataforma ganham, em até **20% a mais** do que profissionais de DevOps tradicionais.

■ Average Minimum Salary ■ Average Salary ■ Average Maximum Salary



Plataforma como Produto (IDP)



Platform Engineering é construir uma plataforma interna que **simplifica, padroniza e acelera** o trabalho dos times de desenvolvimento. **Não é uma ferramenta. É um produto.**



Infraestrutura
Padronizada



Pipelines
Automatizados



Governança
Clara



O Caminho Dourado (Processos que os devs realmente querem utilizar).

O objetivo: tornar o caminho certo o caminho mais fácil.
A plataforma "esconde" a complexidade sem esconder o poder.

O Perfil do Engenheiro de Plataforma



A Anatomia de um IDP (Os 5 Planos)



Developer Control Plane – A interface de entrada (Portais, CLI, API, Workload Specifications). Onde o desenvolvedor interage.

Integration & Delivery Plane – O motor lógico (CI/CD, Platform Orchestrators). Cria configurações dinamicamente a cada git push.

Resource Plane – Os recursos reais subjacentes (Compute, DNS, Bancos de Dados, Nuvem).

Security Plane – Governança contínua (Gerenciamento de Segredos, Políticas de Acesso).

Observability Plane – Visibilidade padronizada (Logs, APM, Métricas).





Erros Fatais



O Valor Real: A Experiência do Desenvolvedor (DevEx)

Meses de configuração resumidos a parâmetros essenciais.



A Visão do Desenvolvedor

```
imagem = 'meu-app:v1'
```

A Engenharia Oculta



O Ecossistema: Uma Arquitetura em Três Pilares



1

Pipeline-as-a-Service

Centraliza validação e segurança.
Valida o código.

2

Modules-as-a-Service

Blocos de construção reutilizáveis
(Ex: ACR com RBAC embutido).
Fornece as peças.

3

Platform-as-a-Service

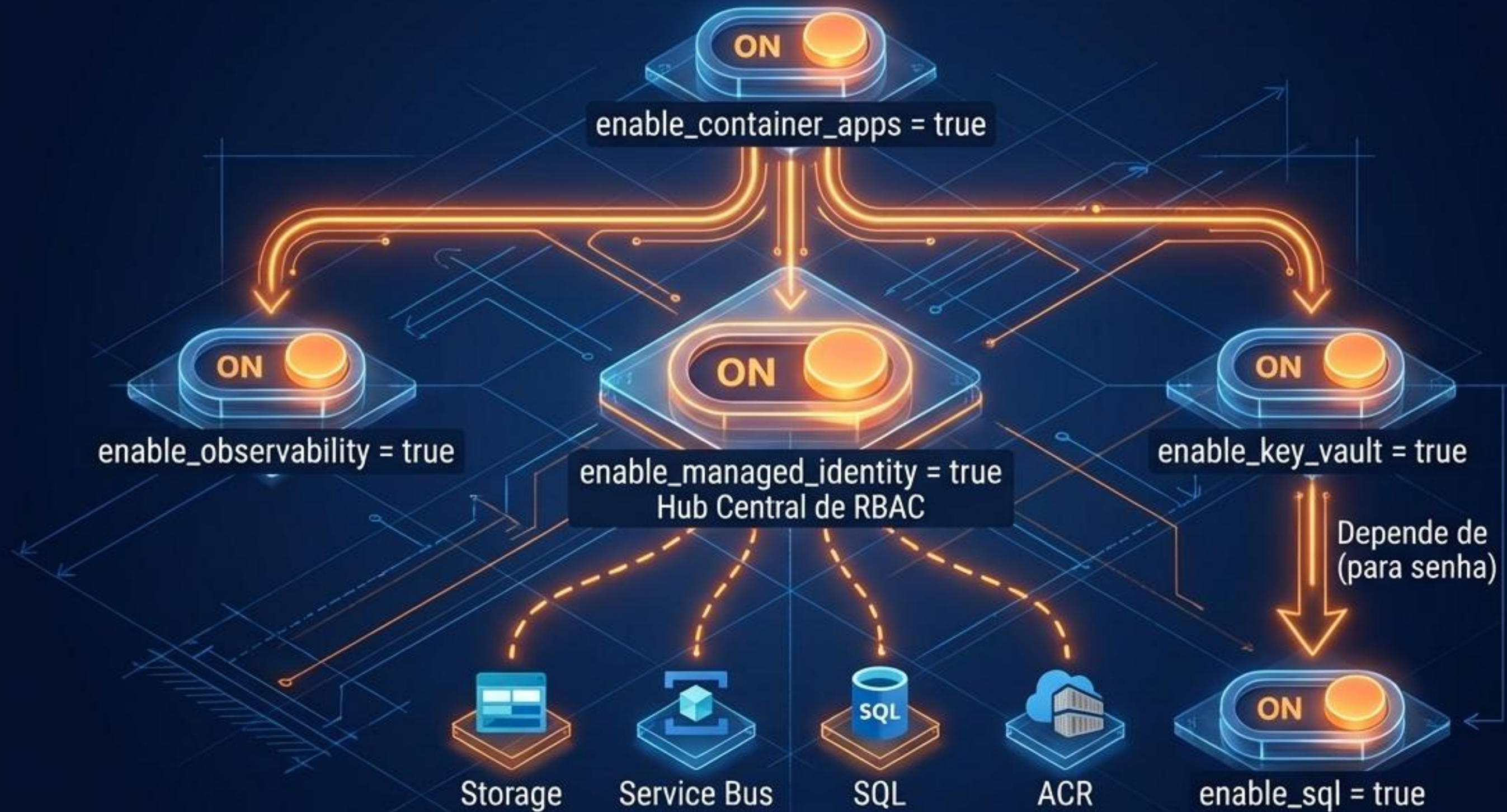
O produto final.
Ambientes completos via feature flags.
Monta a solução.



A Arquitetura em 4 Camadas



Matriz de Dependências e Feature Flags



Pipeline-as-a-Service



O Fluxo Sequencial de Validação de Infraestrutura

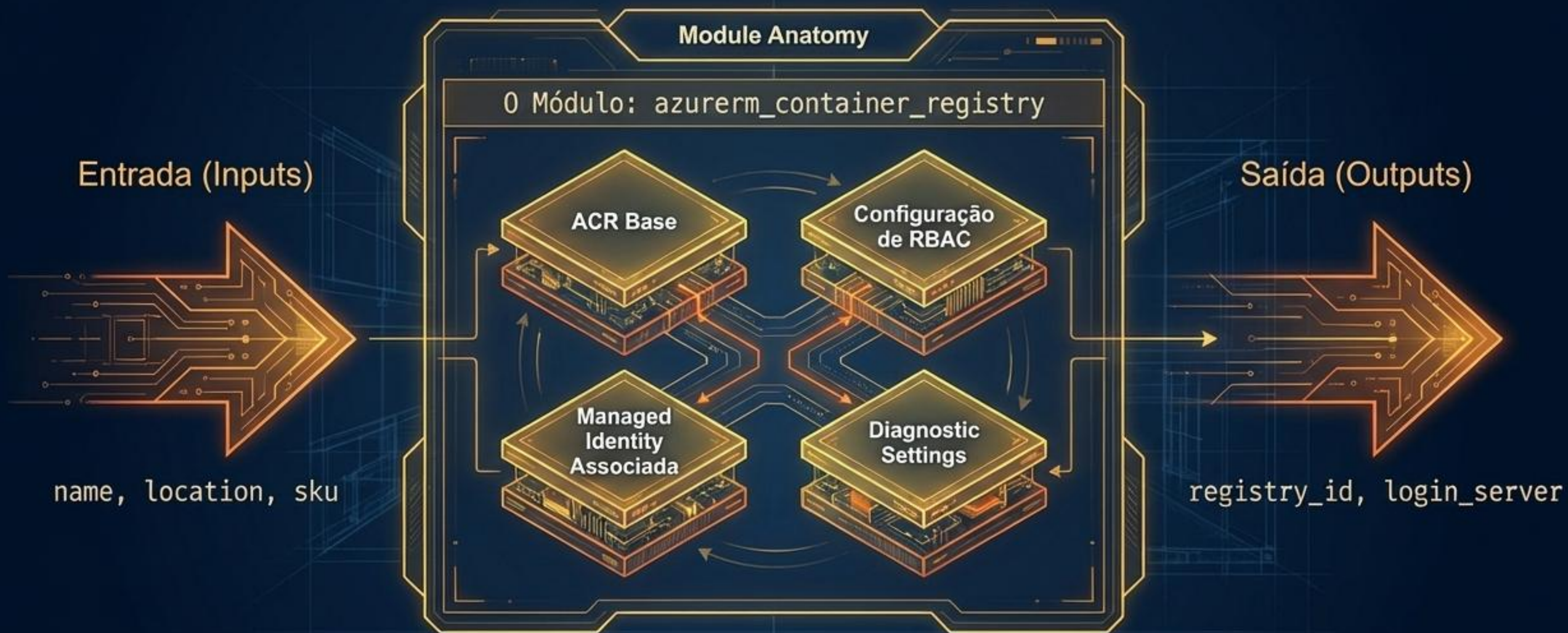


`continue-on-error: true` (Executa todas as checagens)





Modules-as-a-Service: Blocos de Construção Inteligentes



Módulos não criam apenas o recurso. Eles encapsulam governança, monitoramento e acesso, escondendo a complexidade do consumidor.



O Valor Real: A Experiência do Desenvolvedor (DevEx)

Meses de configuração resumidos a parâmetros essenciais.



A Visão do Desenvolvedor

```
imagem = 'meu-app:v1'
```

A Engenharia Oculta





Obrigado!

Bora se conectar

[@orafaelferreira](#)

