

WORKED FINE IN DEV



OPS PROBLEM NOW

memegenerator.net

WE DO DEVOPS ALREADY



**JUST WITHOUT AGILE,
STANDUPS, CI, CODE OR ANY OF
THAT OTHER HIPSTER STUFF**

WORKS ON MY MACHINE



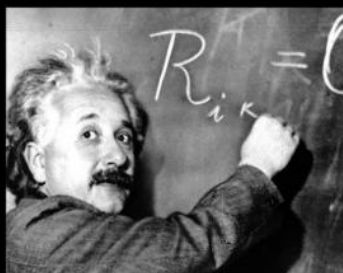
OPS PROBLEM NOW

memegenerator.net

DEVOPS ENGINEERING



What my colleagues think I do



What customers think I do



What my parents think I do

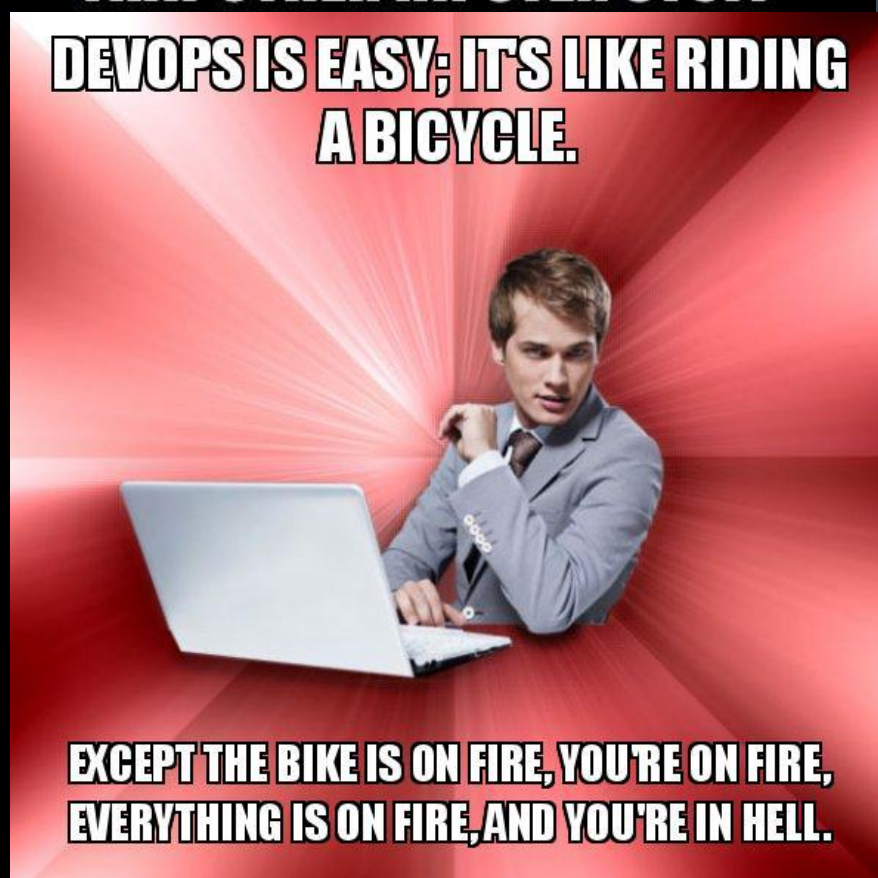


What I think I do



What I really do

**DEVOPS IS EASY; IT'S LIKE RIDING
A BICYCLE.**



**EXCEPT THE BIKE IS ON FIRE, YOU'RE ON FIRE,
EVERYTHING IS ON FIRE, AND YOU'RE IN HELL.**



DEVOPS

HISTORY.COM

memegenerator.net

**DevOps não é modinha, é
evolução cultural e tecnológica
que gera valor**



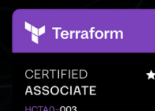
O que você precisa saber sobre DEVOPS

**Vamos entender como DevOps transformou a
forma de entregar software**

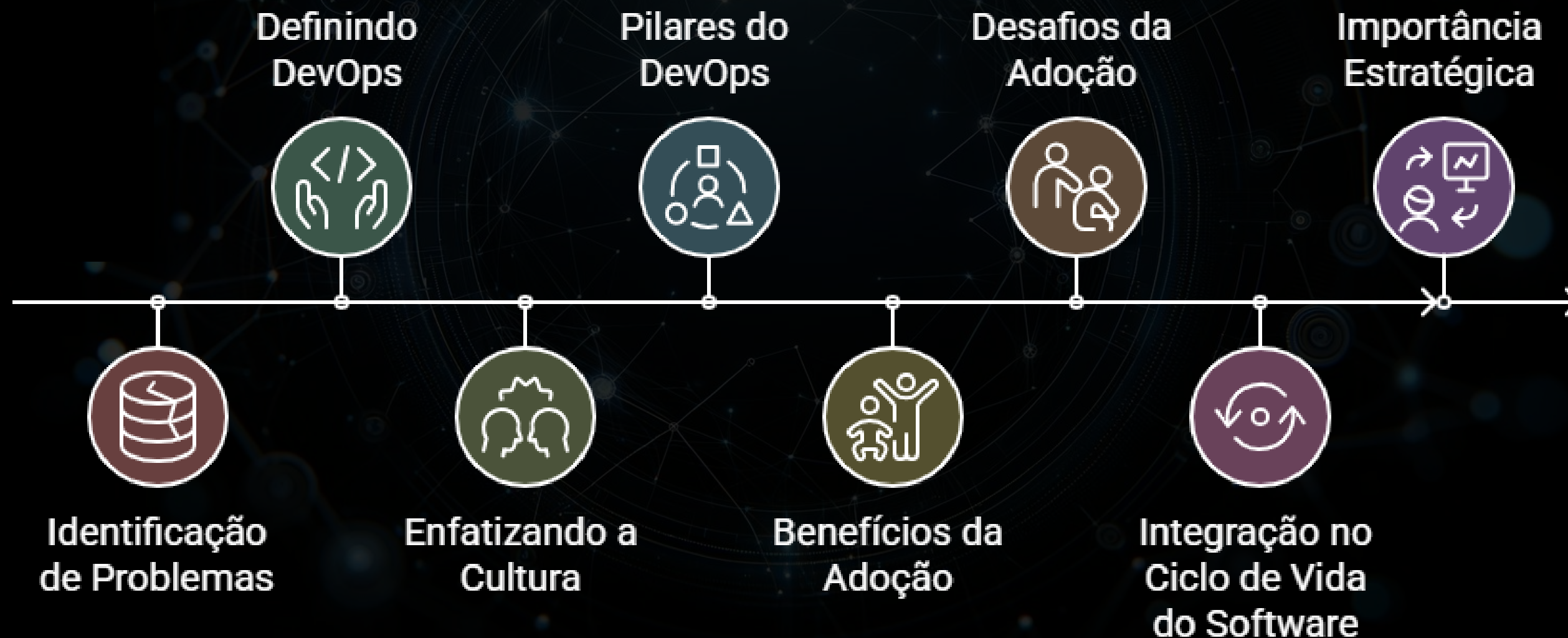


Rafael Ferreira

- 10+ anos de XP 🧑🏻
- Senior Azure Platform Engineer
@ Stefanini North America
- 19 Certificações técnicas
- Ciências da Computação 🎓
- Pós na área de educação
- MVP Azure Compute Infrastructure
- DevOps Institute Ambassador
- Alura Star
- Green Software Champion
- Comunnity Organizer *Floripa
- Host Low0pscast
- Pai de pet 🐕



O que iremos ver?



Há muito tempo, numa galáxia muito, muito distante

*Há muito tempo, numa galáxia muito, muito distante... | Folha
mensageirosideral.blogfolha.uol.com.br.../ha-muito-tempo-numa-galaxi...
25 de out de 2013 - Há muito tempo, numa galáxia muito, muito distante... Por Salvador ...
Estudar as profundezas do espaço é como usar uma máquina do tempo.*

*Há muito tempo, numa galáxia muito, muito distante... | Star Wars - Há muito tempo atrás, em uma galáxia muito, muito distante...
starwarsvibes.blogspot.com/*

*Há muito tempo, numa galáxia muito, muito distante... | Star Wars - Há muito tempo atrás, em uma galáxia muito, muito distante...
18 de set de 2011 - Star Wars não é apenas uma série de filmes, mas sim um universo inteiro.
Desde a estreia do primeiro filme em 1977, a saga criada por ...*

*Há muito tempo, numa galáxia muito, muito distante... | Folha
mensageirosideral.blogfolha.uol.com.br.../ha-muito-tempo-numa-galaxi...
25 de out de 2013 - Há muito tempo, numa galáxia muito, muito distante... Por Salvador ...
Estudar as profundezas do espaço é como usar uma máquina do tempo.*

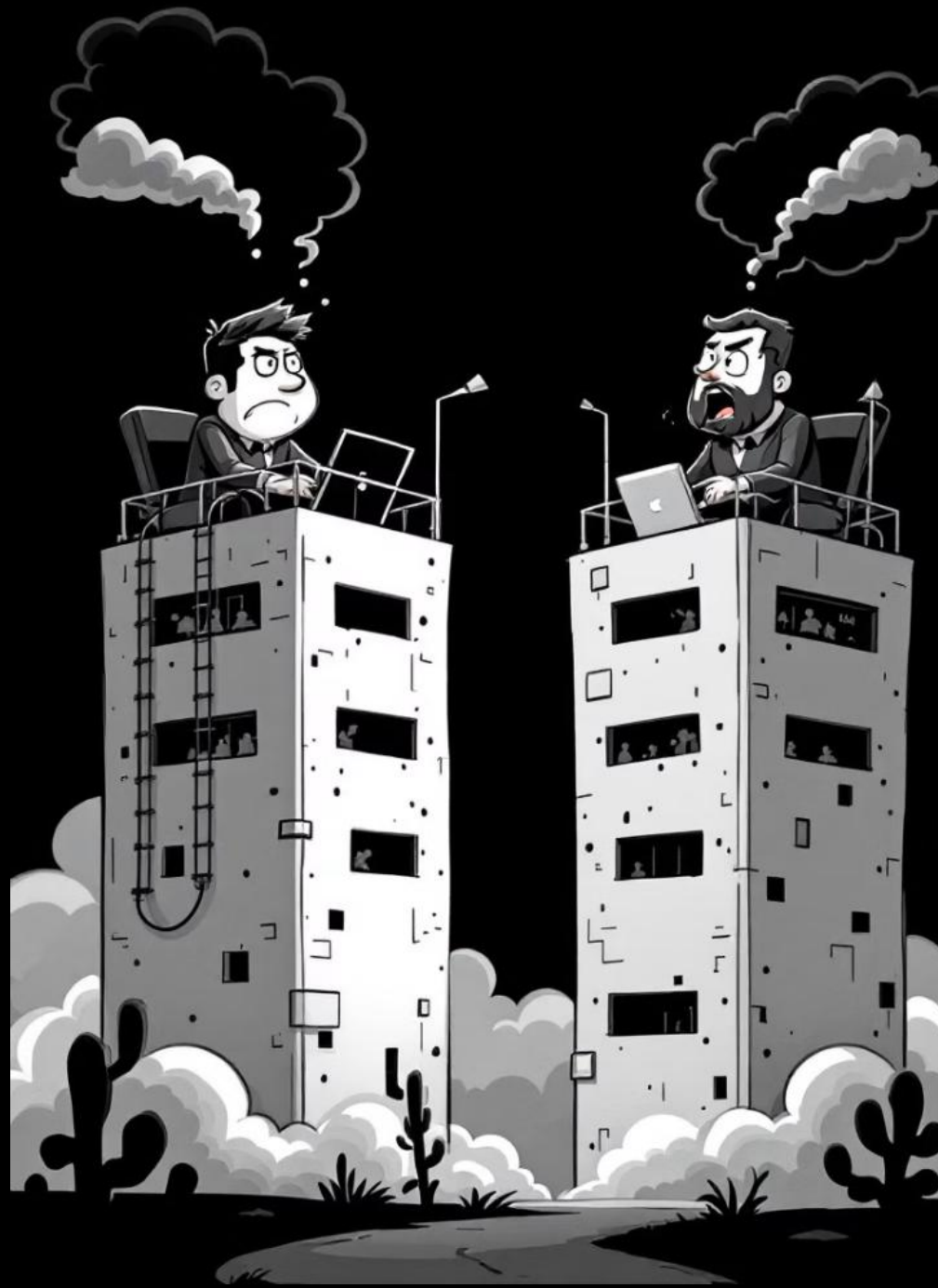


Do início



Após uma apresentação de Patrick Debois chamada "Agile Infrastructure" na conferência Agile 2008 em Toronto (registrada no Flickr), ficou evidente a necessidade de integração entre equipes de Desenvolvimento e Operações. Esta apresentação seminal levou ao primeiro evento DevOpsDays, organizado por Debois em Ghent, Bélgica, em 2009.





2. Problema Cenário Atual

Hoje em dia, todo mundo quer
entregar mais rápido,
mas e a qualidade?





3. O que é DevOps?



DevOps 101



1

Dev

Desenvolvimento

2

Ops

Operações

3

=

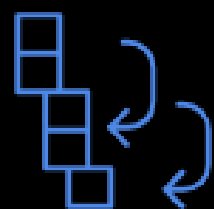
Trabalhando juntos

4

Cultura

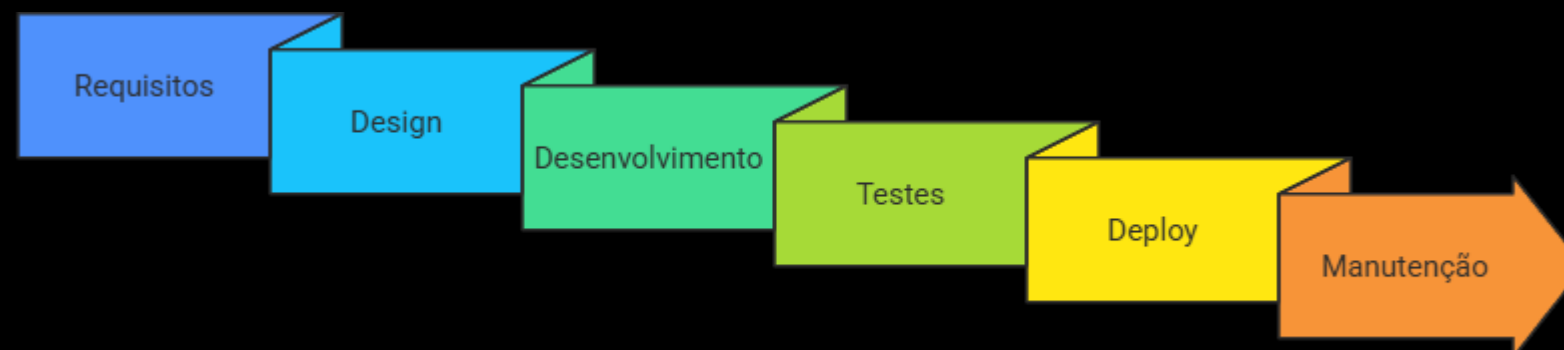
Processos

Não é só sobre ferramentas, é sobre cultura, pessoas e processos.



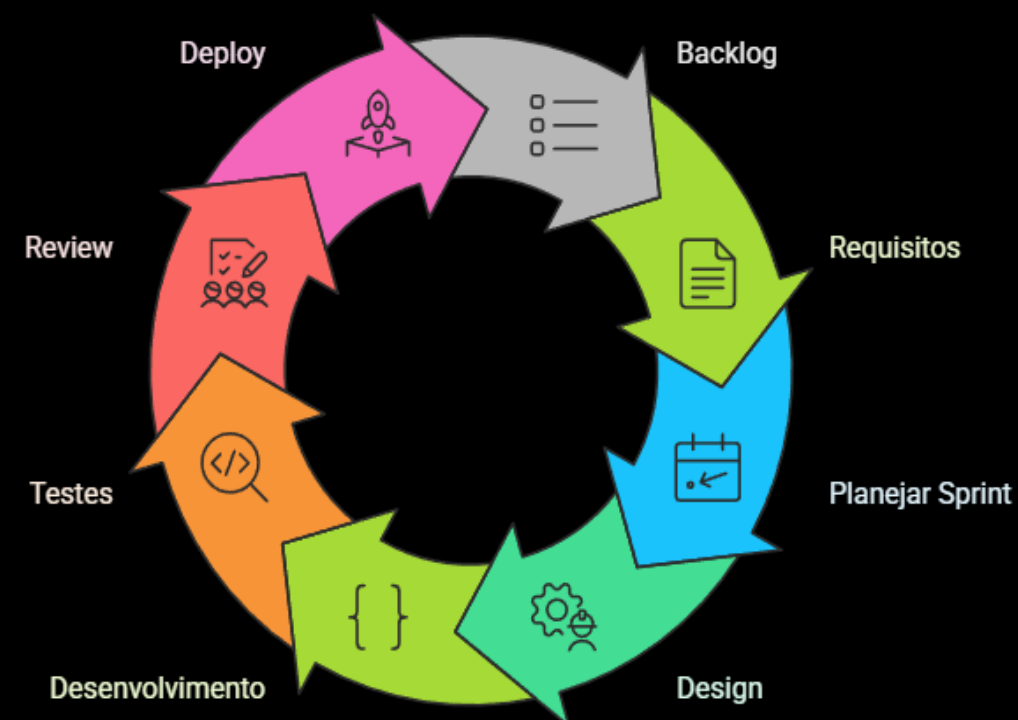
Modelo Waterfall

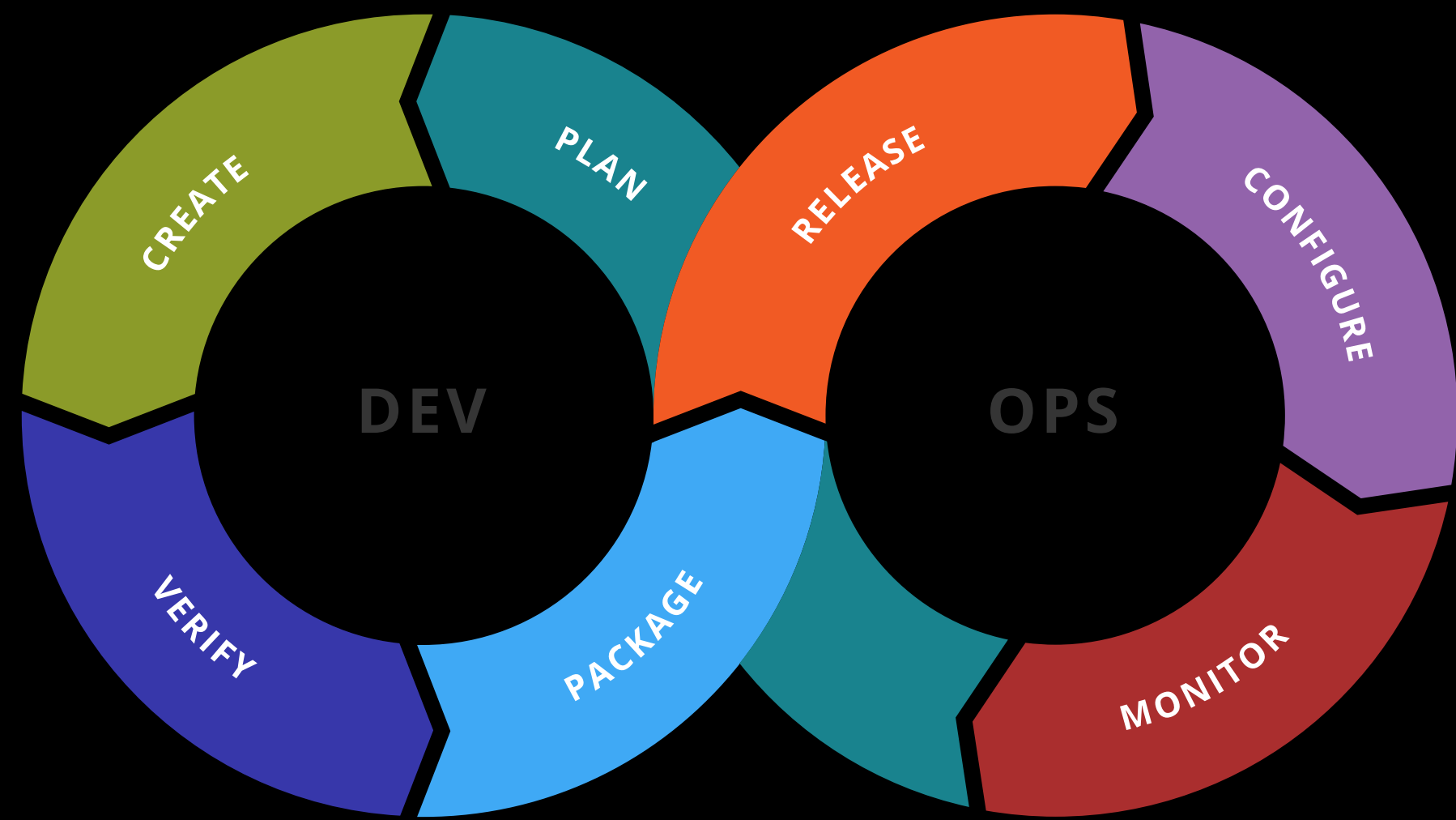
Adequado para projetos com requisitos fixos

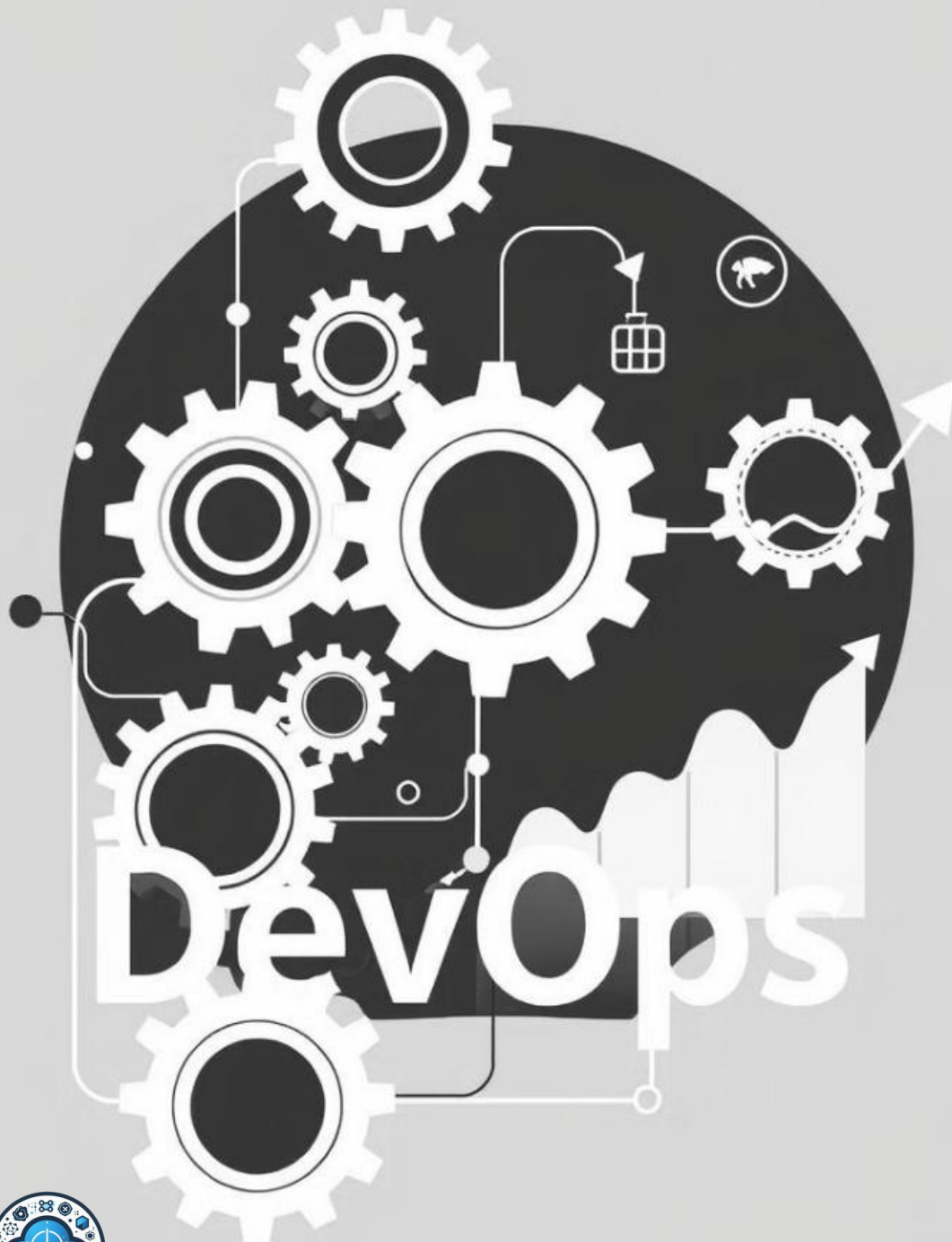


Modelo Agile

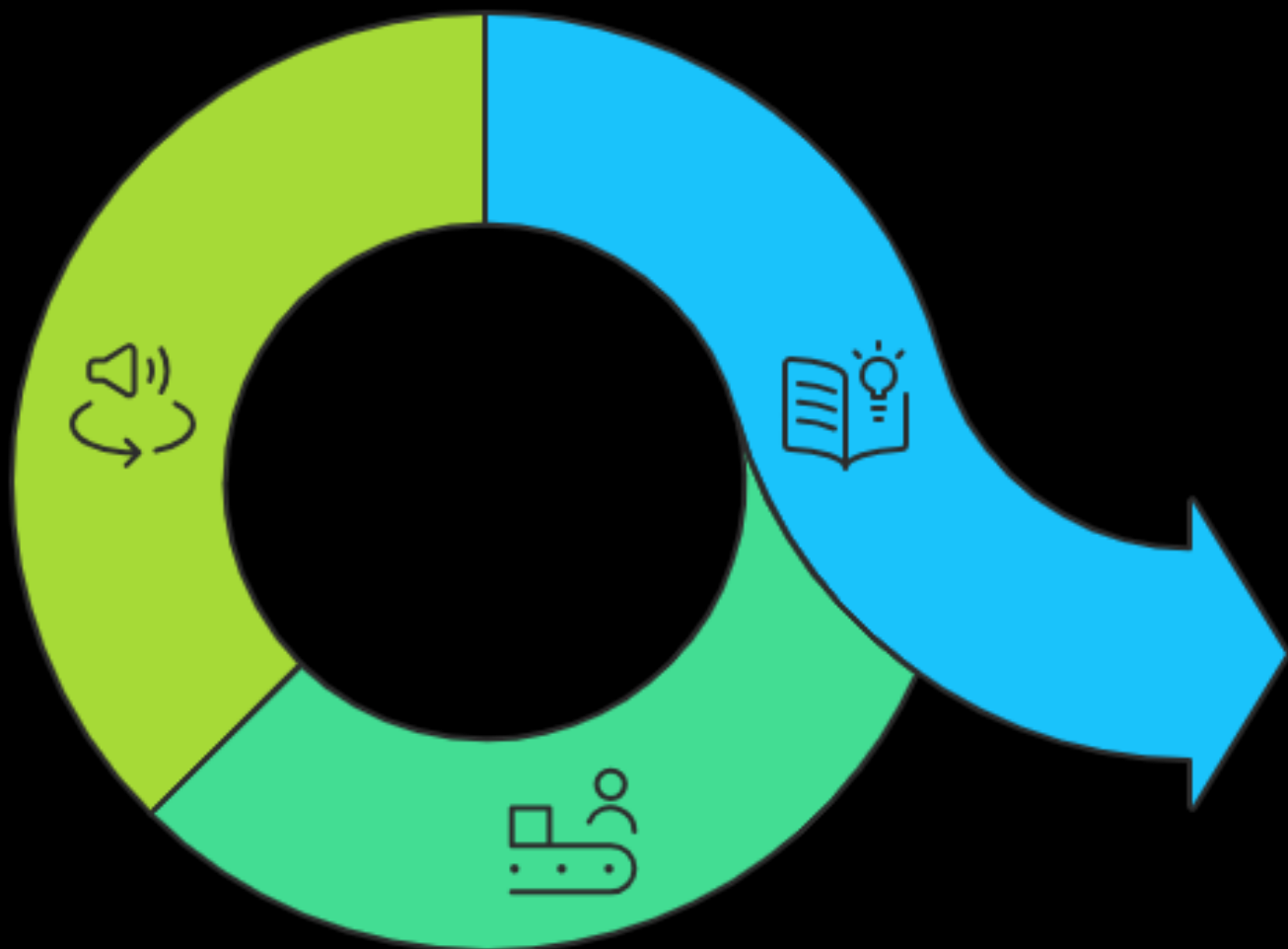
Ideal para projetos que exigem flexibilidade



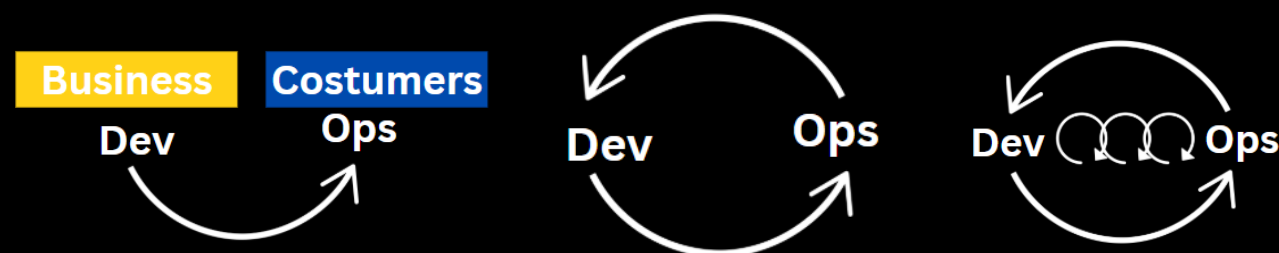




4. Cultura DevOps



The Three Ways



1

Acelerar o Fluxo

Melhore a entrega de software para aumentar a eficiência.

2

Feedback Rápido

Implemente loops de feedback para insights oportunos.

3

Aprendizado Contínuo

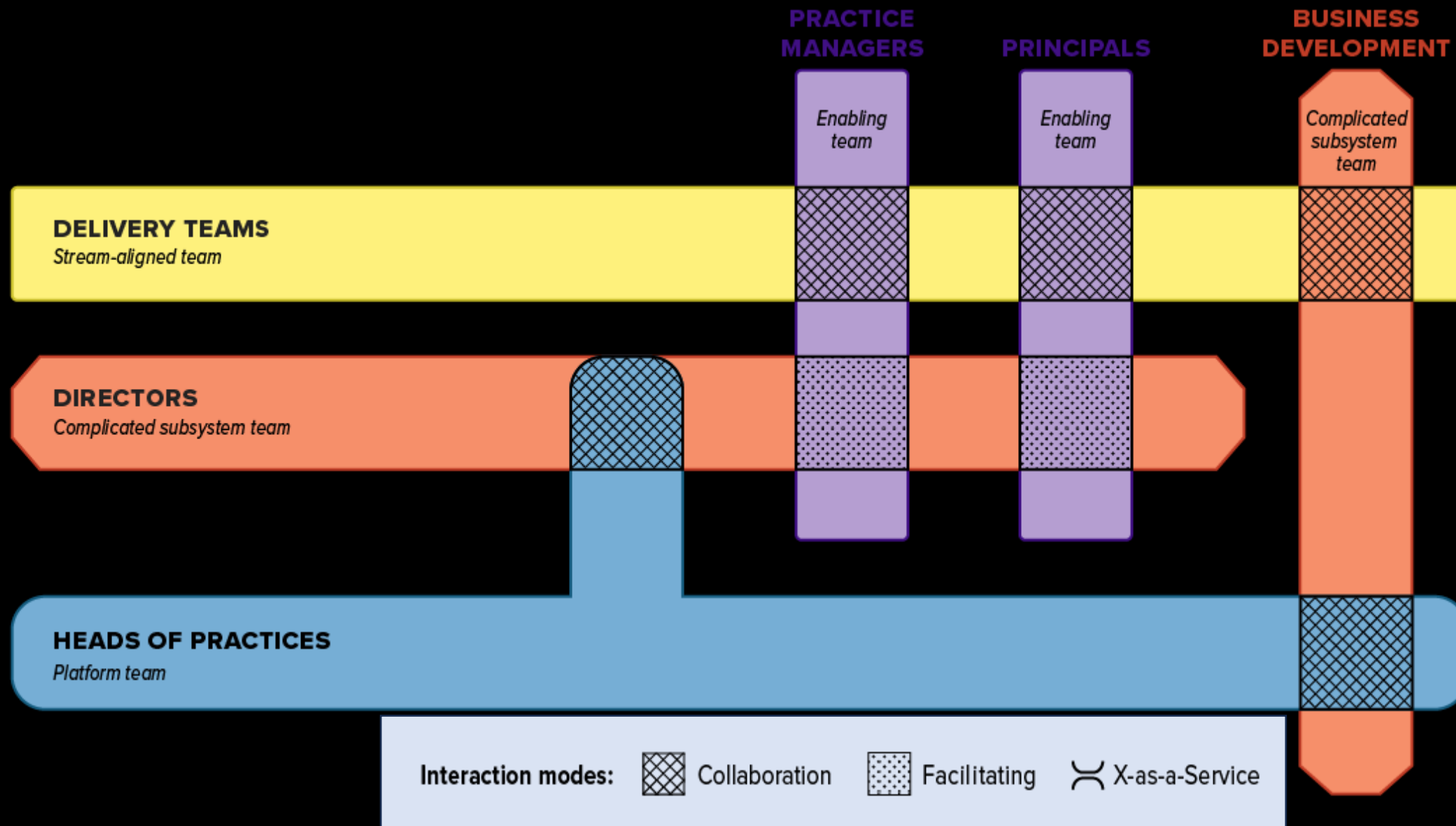
Encoraje a experimentação e adaptação.

Baseado em "The Phoenix Project" e "The DevOps Handbook"

DevOps Team Topologies



- **Stream-aligned:** Time Stream-alinhado foca em eficiência, mas pode ser isolado
- **Platform:** Time de Plataforma otimiza colaboração e eficiência entre equipes
- **Enabling:** Time Habilitador colabora, mas pode carecer de eficiência
- **Complicated-subsystem:** Time Isolado enfrenta ineficiências devido ao isolamento

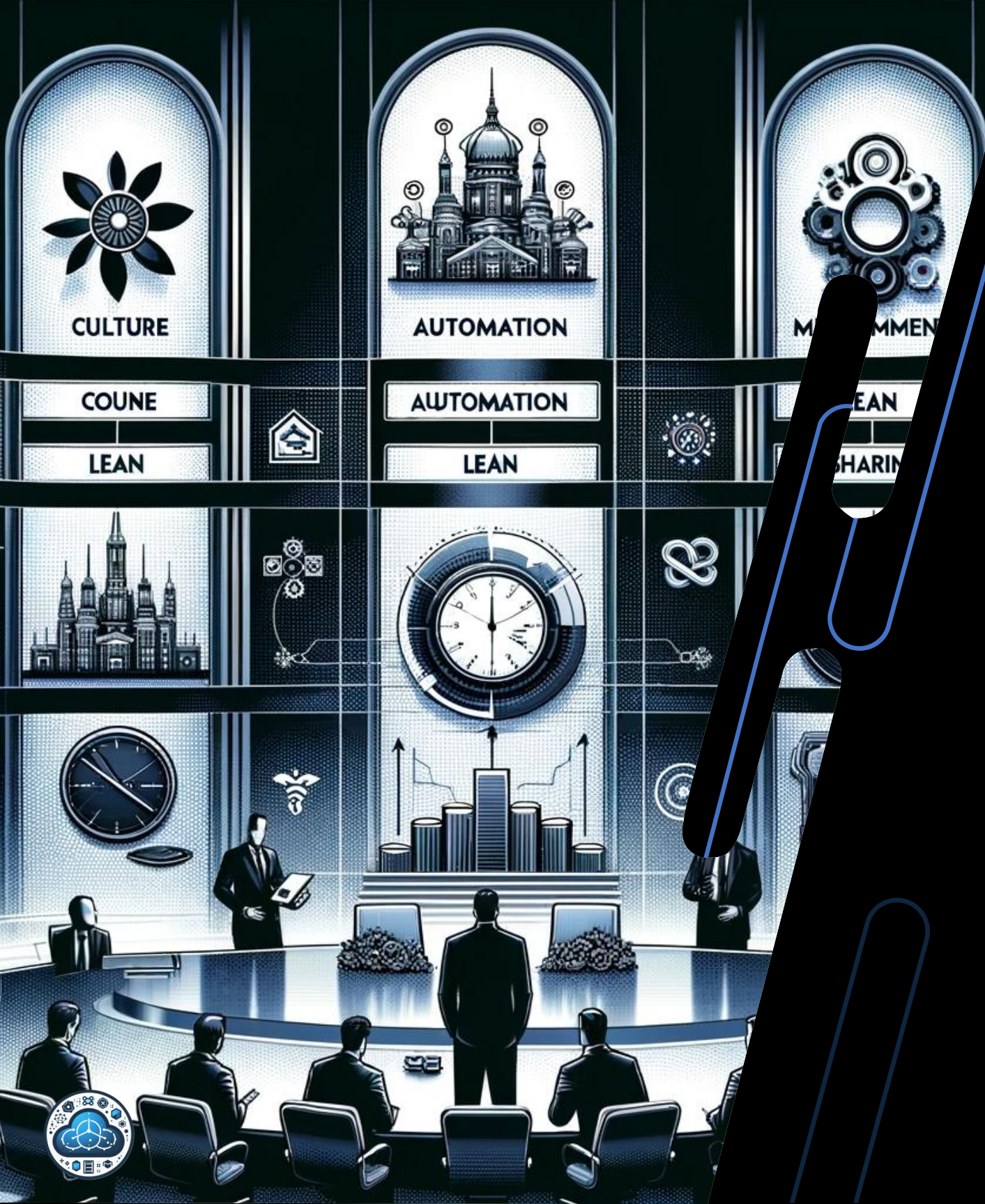


5. Os Pilares do DevOps: CALMS



Framework

- **Culture**
Pessoas > Processos > Ferramentas
- **Automation**
Pipelines CI/CD; IAC
- **Lean**
Foco em produzir valor
- **Measurement**
Métricas Monitoramento
- **Sharing**
Colaboração e Feedback



6. Benefícios



Prós

Melhoria Contínua

Entregas rápidas.

Colaboração

Equipes integradas.

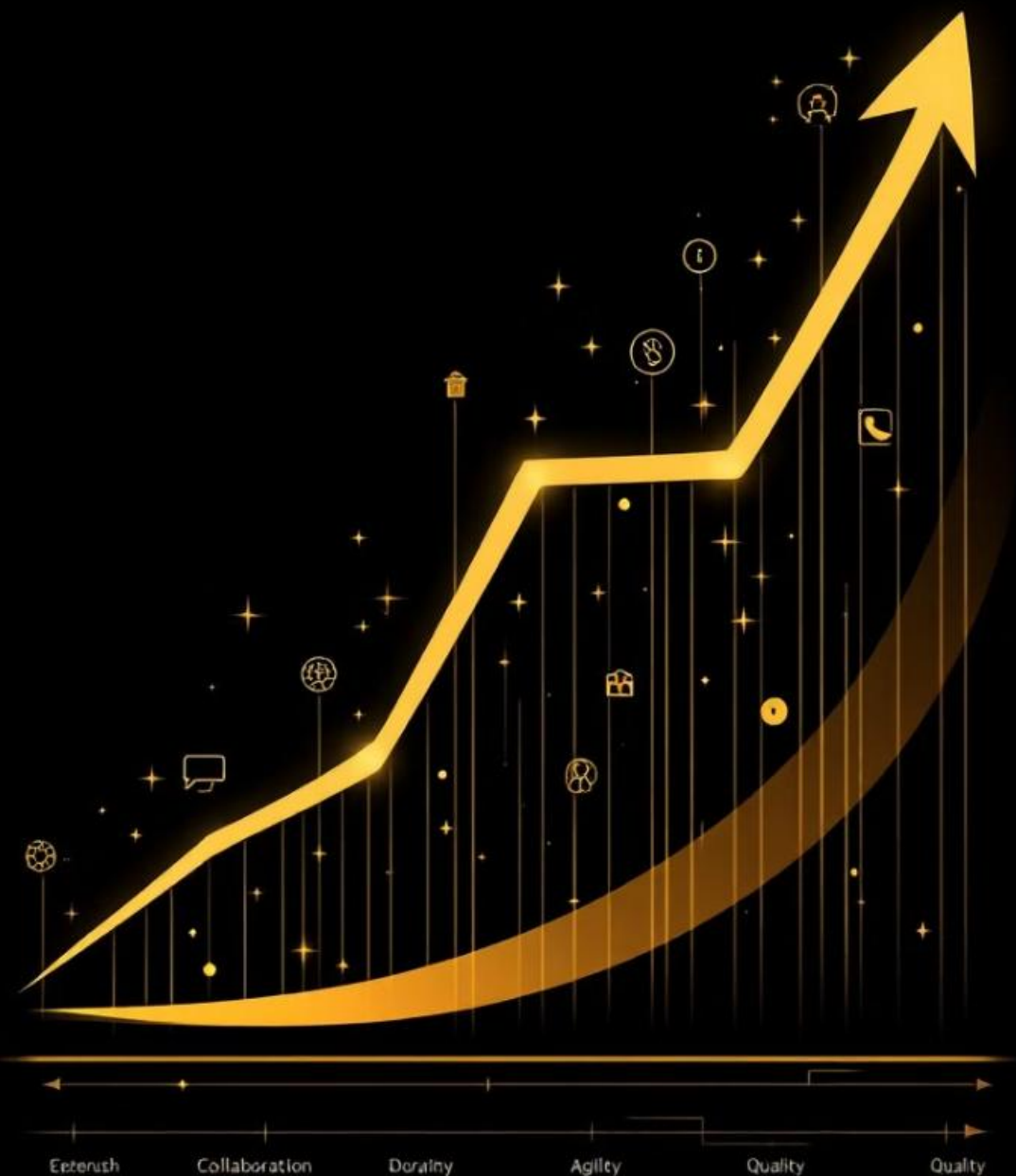
Resposta Ágil

Mudanças no mercado.

Qualidade

Lançamentos estáveis.

A Idéia **principal** entregar software de forma contínua, confiável e rápida.



7. Desafios



Contras / Desafios



Resistência
"Sempre fizemos assim..."



Novas
Habilidades
Treinamentos
constantes.



Security
Cuidado redobrado.



Custos
Investimento inicial.



8. DevOps no Ciclo de Vida do Software





Participação de TODOS nessas etapas é contínua e integrada, sem entregar “pacotes” para o time seguinte.



9. Cloud com DevOps





Construindo Uma Fundação Cloud com DevOps

Analogia: fundação fraca = fachada comprometida.



10. Container





Definição de Cloud Native

Aplicações projetadas para rodar na nuvem, focando em escalabilidade e resiliência.



Containers e Docker

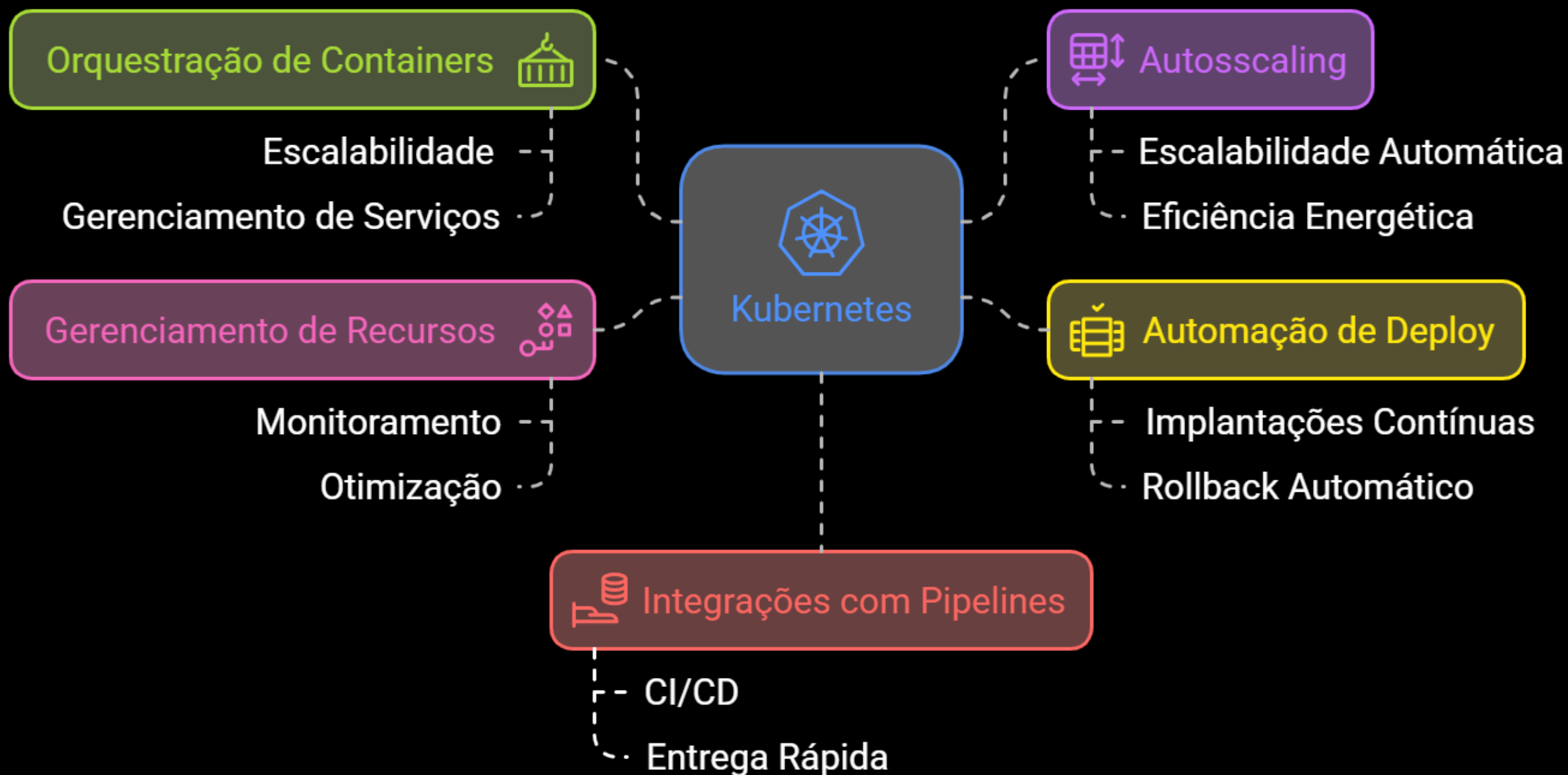
Isolamento de processos e empacotamento de aplicações com suas dependências.



11. Kubernetes: A Revolução DevOps



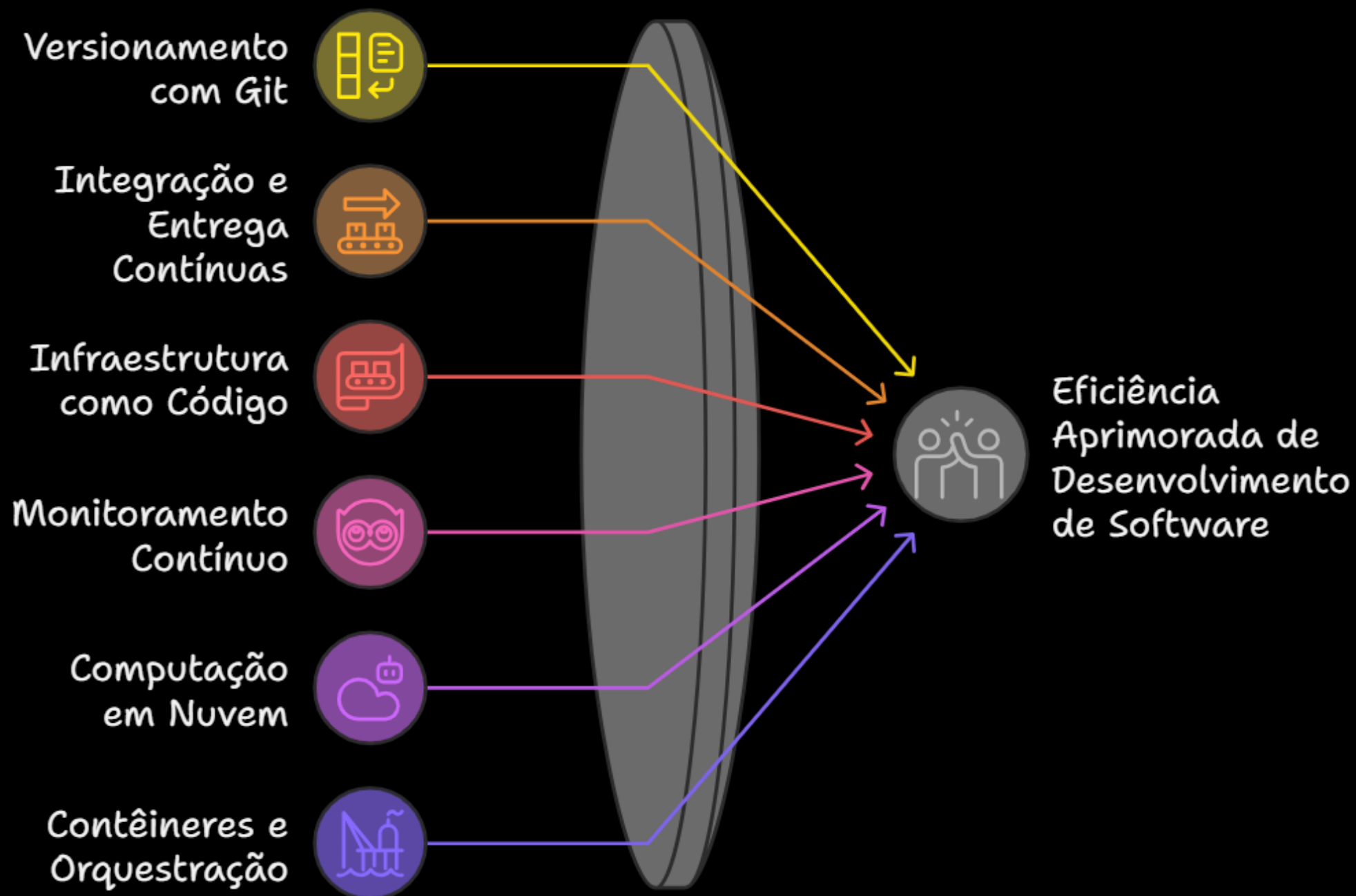
Kubernetes: Orquestração e Integração DevOps

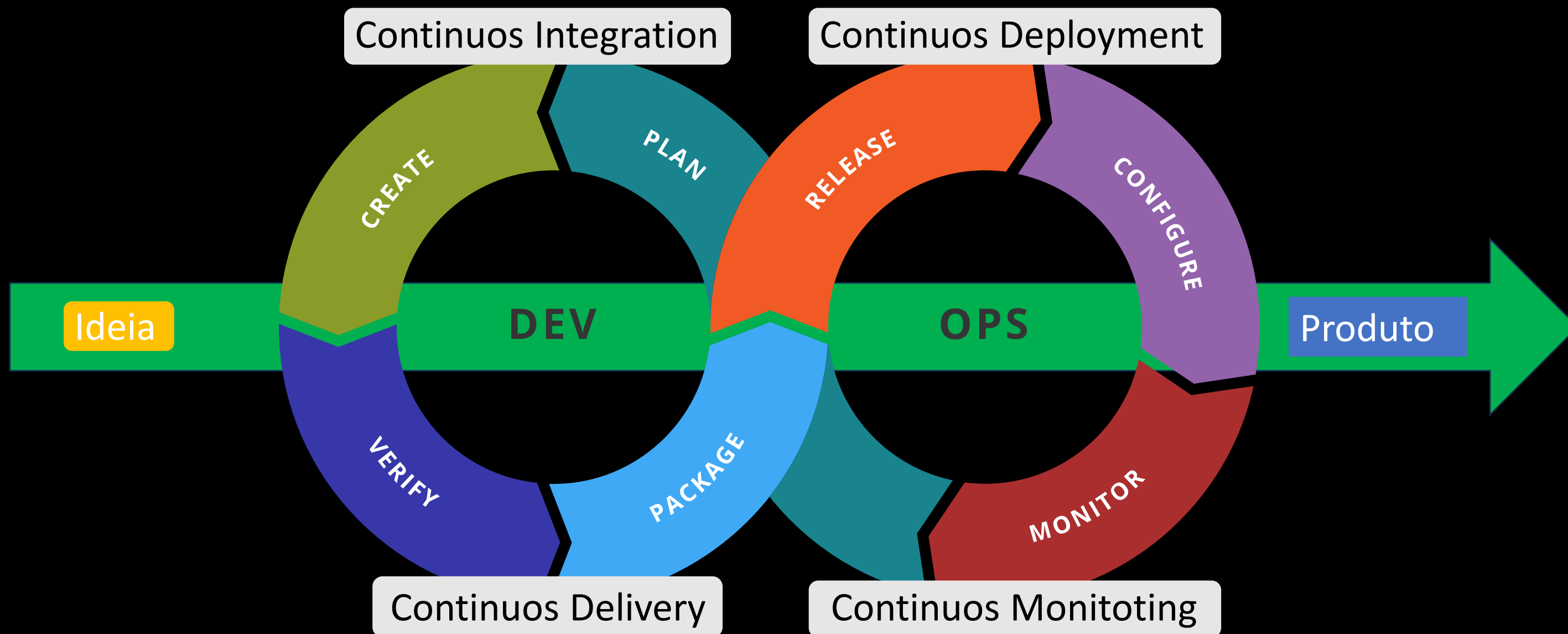


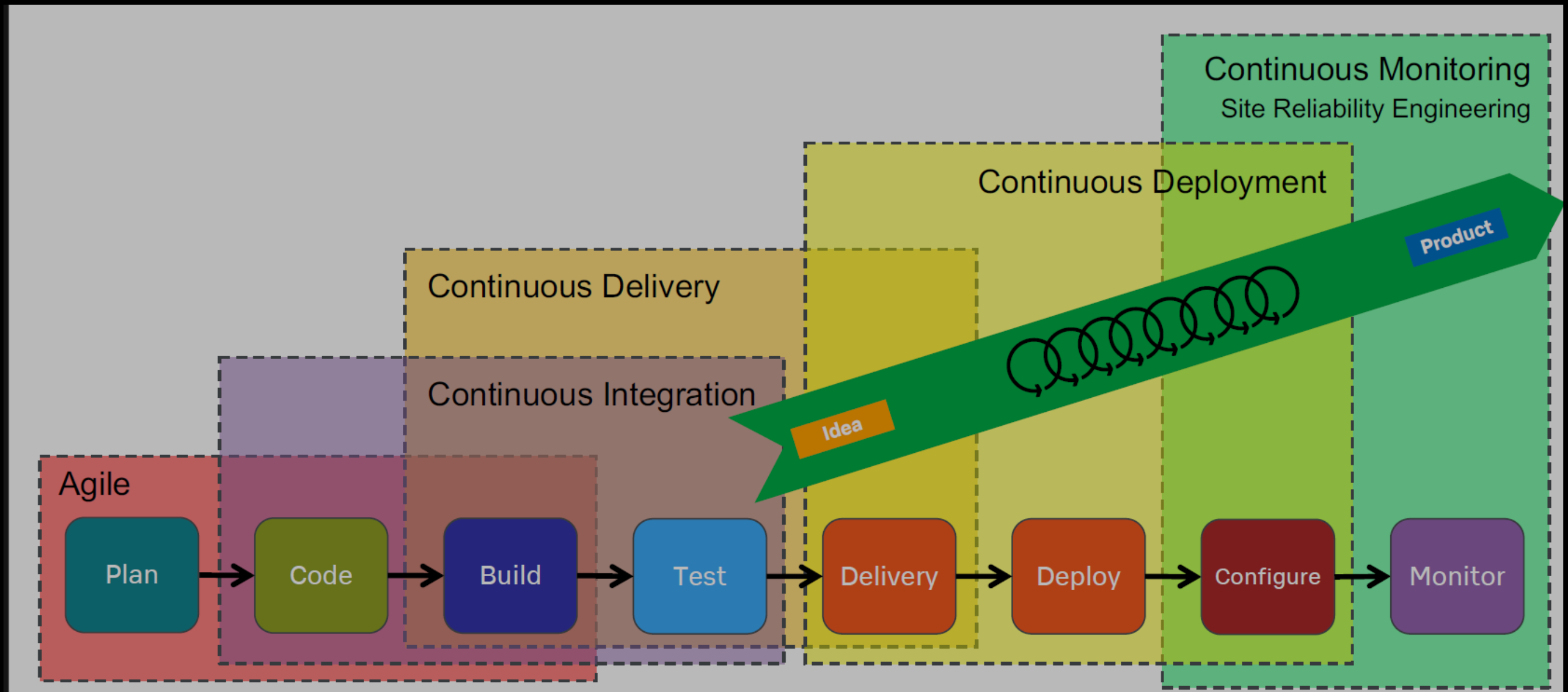
12. Principais práticas



Práticas DevOps







13. Exemplo prático de Pipeline



Sequência de Pipeline DevOps



14. CNCF



**CLOUD NATIVE
COMPUTING FOUNDATION**





15. Case Rápido



Um Exemplo Concreto

1 Deploy a cada 6 meses

2 Deploy diário

3 Pipeline DevOps + Kubernetes

Menos bugs, feedback rápido, equipe unida.



16. “Como iniciar?”



Passo a Passo para Iniciar sua Jornada DevOps

1

Educação

Cultura, treinamentos, workshops.

2

Ferramentas

Git, pipelines, container.

3

Automação

Automatizar pequenos passos primeiro (deploy, por exemplo)

Comece pequeno, com consistência.



17. “O que esperar de uma área DevOps madura?”



Expectativas da Área com DevOps Maduro



DevOps vira o DNA da empresa.



18. Próximos passos?

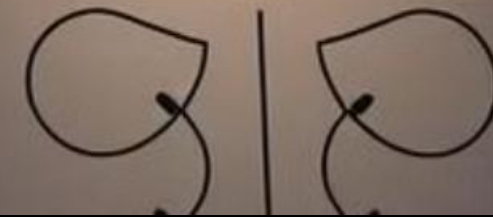


The
Phoenix
Project

Acclelirate

MIAEAT. PEDWAR

TEAM
TOPOLIGIES



Referências

The Phoenix Project

**Um clássico sobre a cultura
DevOps**

Accelerate

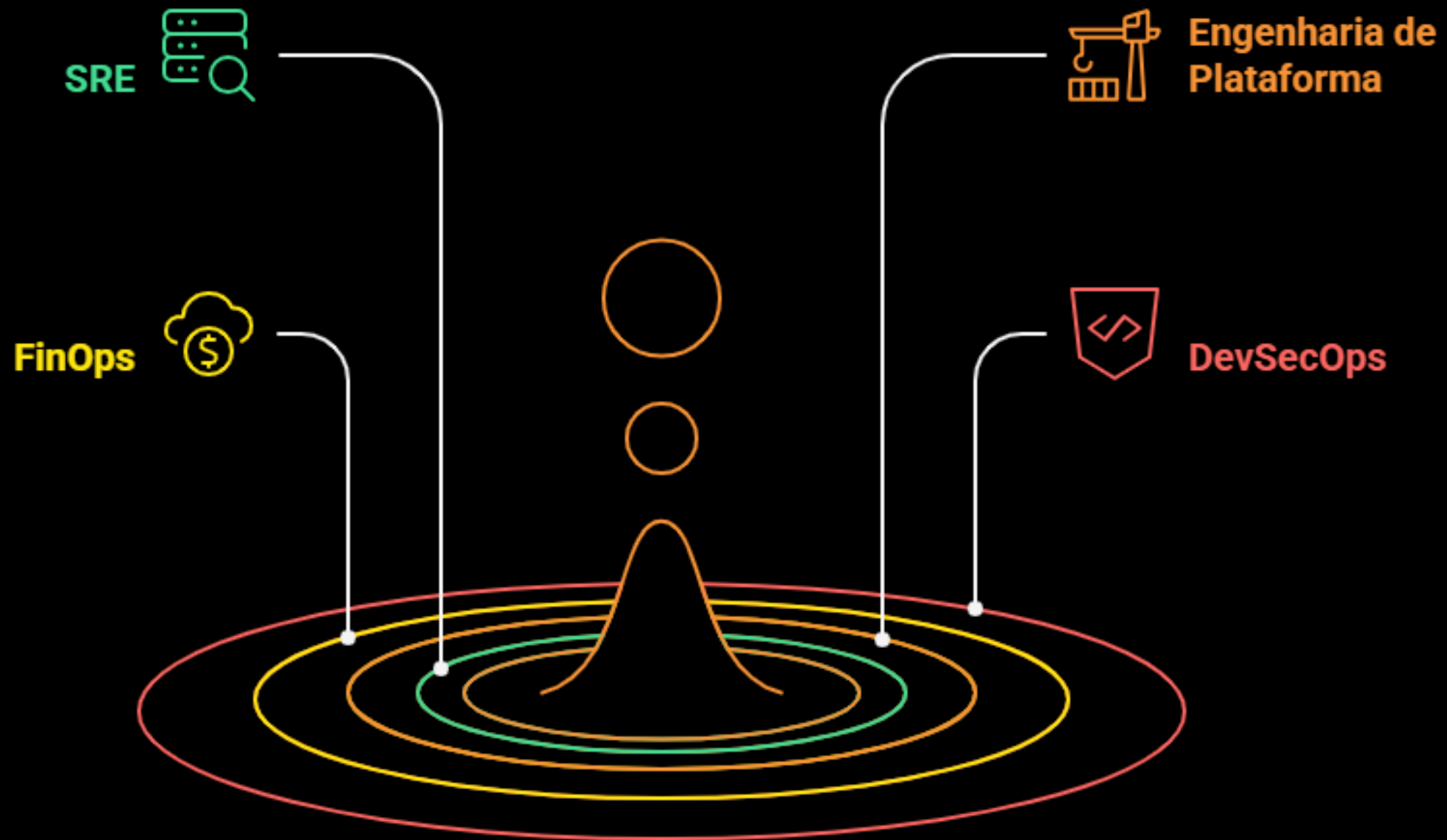
Métricas de performance DevOps

Team Topologies

Estruturas de times eficientes



DevOps Além do Básico

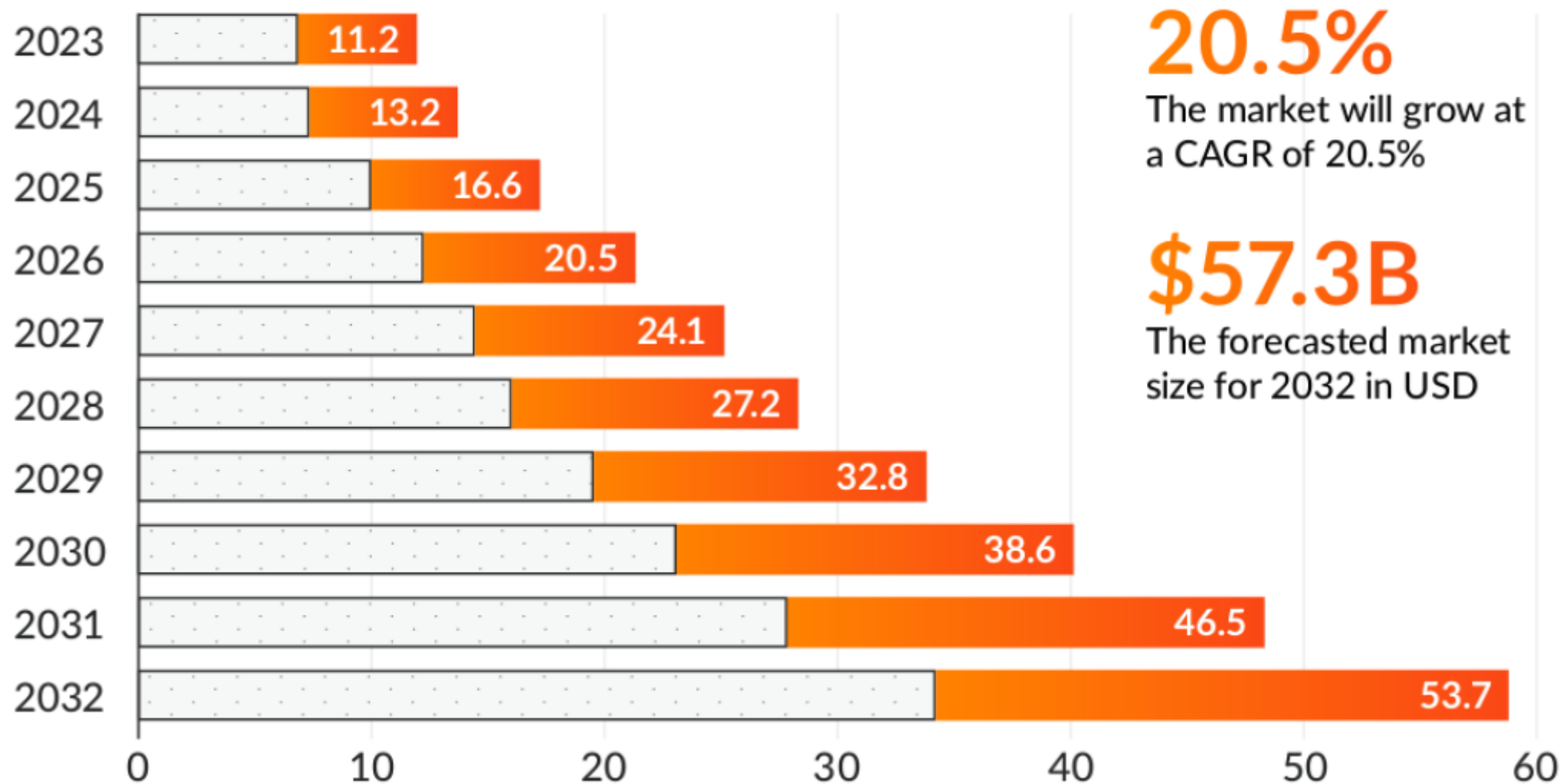


Global DevOps Market

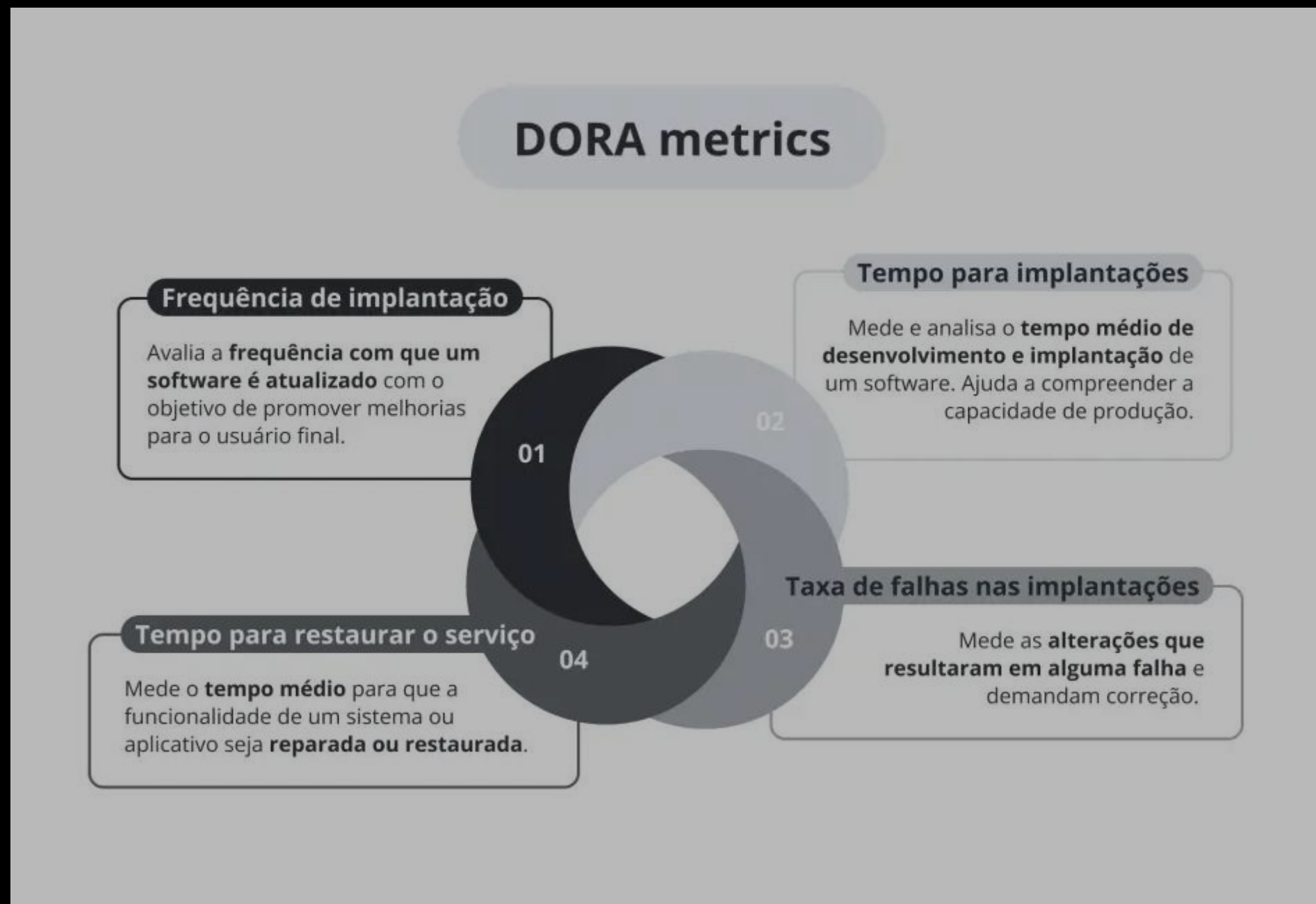
Size, by component, 2023-2032 (USD billion)

Source: Gartner Top Strategic Technology Trends 2024

■ Solution ■ Services



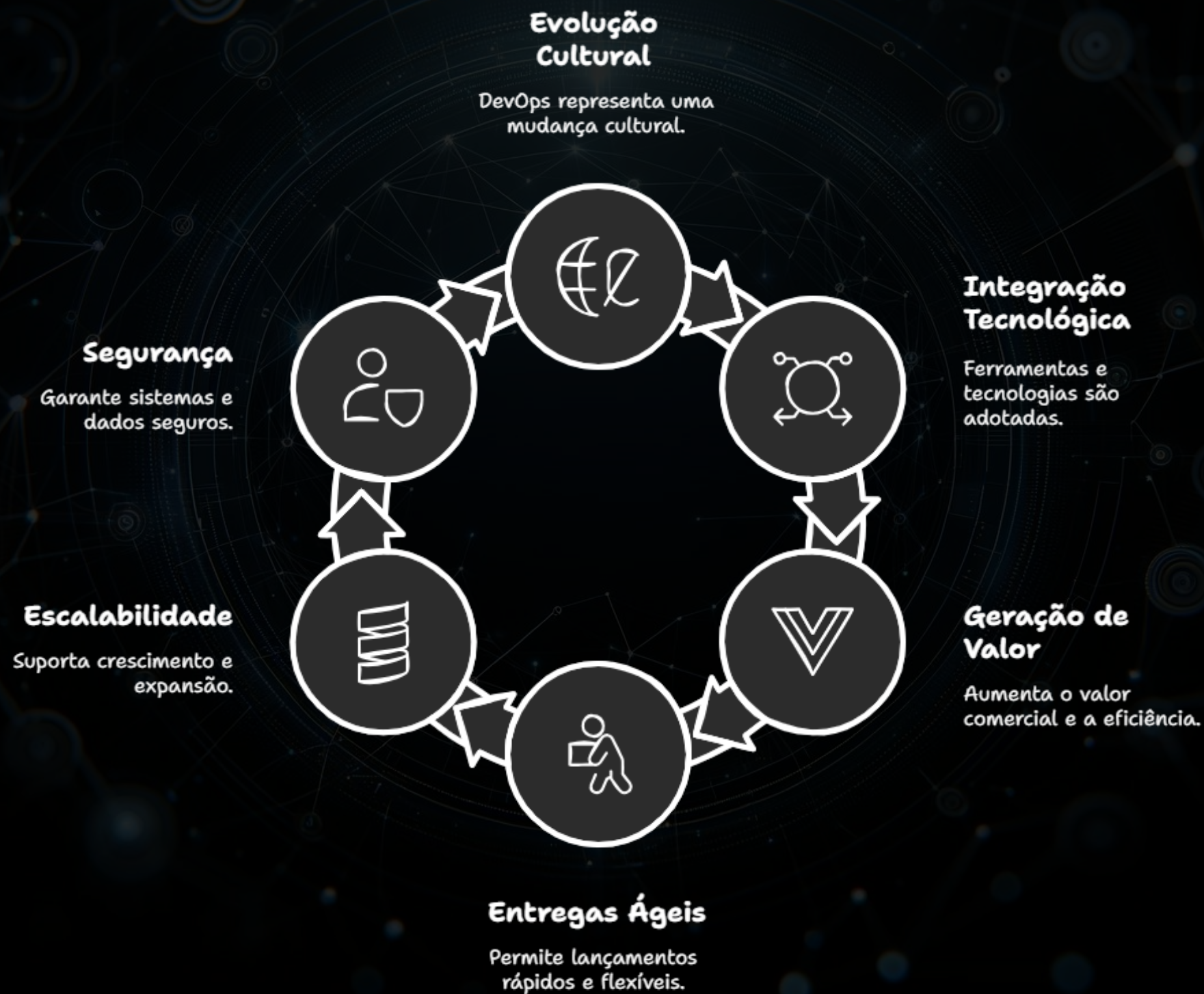
DevOps Research and Assessment



19. Conclusão



A Jornada DevOps



**Encoraje o pessoal a dar
os primeiros passos**



**A “Cultura DevOps” será
diferente e única
para cada organização,
sendo impossível
reproduzir na totalidade**



**DevOps não é o destino
final, é uma jornada.
O aprendizado nunca
acaba!**



Obrigado!

Vocês podem me
encontrar em



rafaelmaferreira

