

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



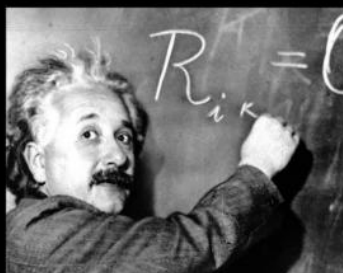
OPS PROBLEM NOW

memegenerator.net

DEVOPS ENGINEERING



What my colleagues think I do



What customers think I do



What my parents think I do

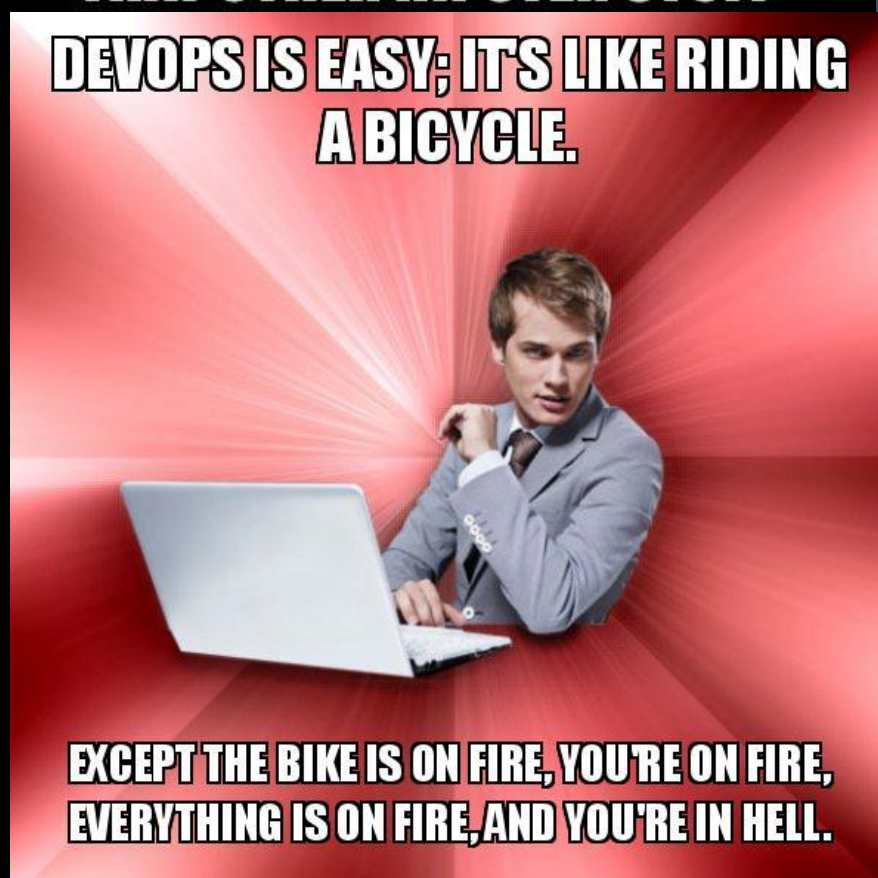


What I think I do



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**

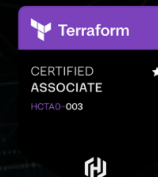
O que você precisa saber sobre DEVOPS

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

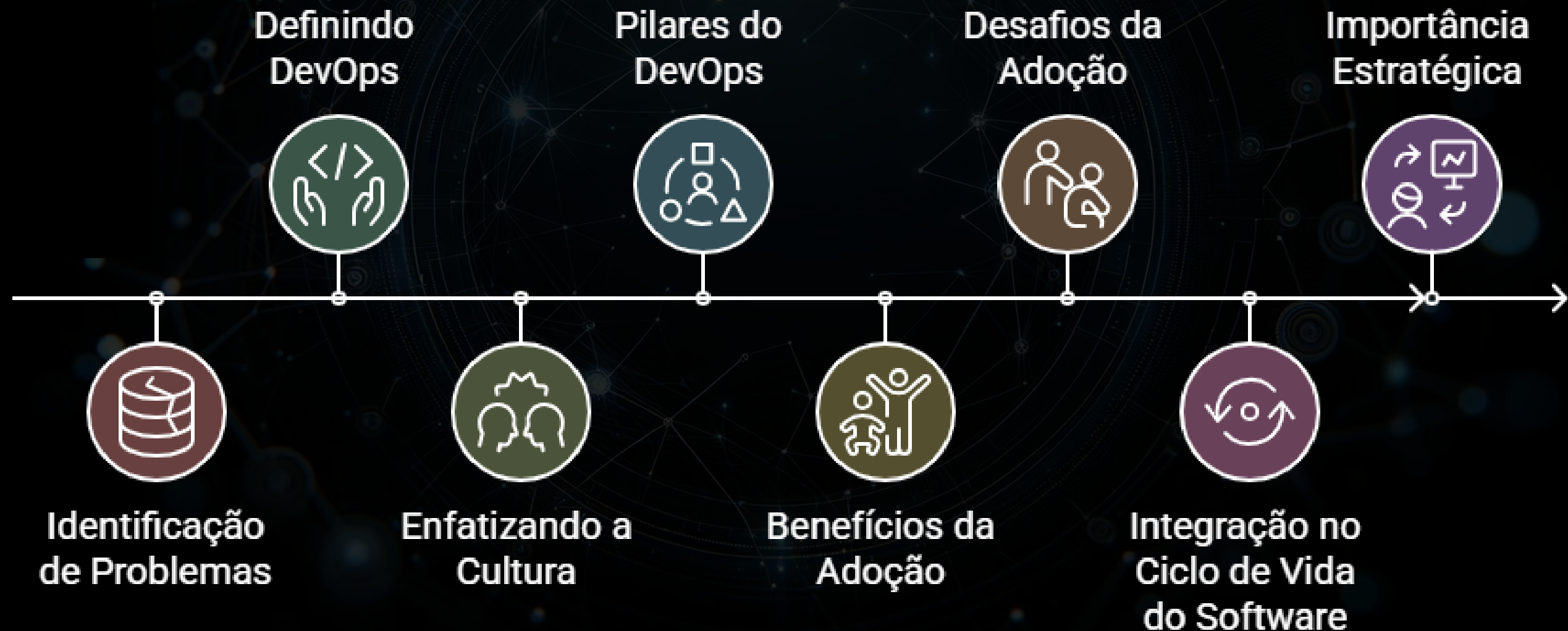


Rafael Ferreira

- 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
starwarsvibes.blogspot.com/*

*Star Wars - Há muito tempo atrás, em uma galáxia muito, muito distante... Conhecida a
Atenção: Não se trata de 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... | Star Wars
starwarsvibes.blogspot.com/*

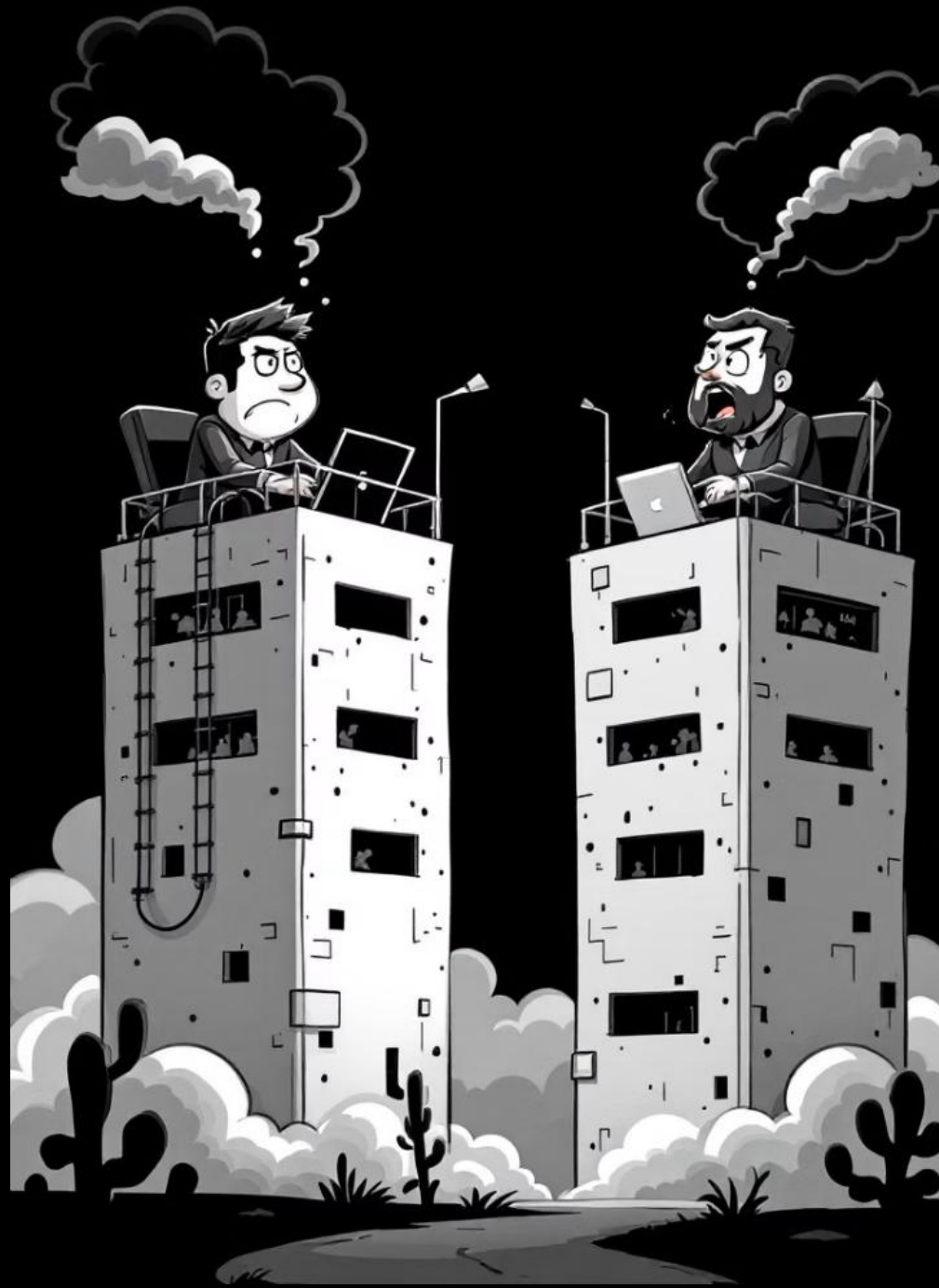
*Star Wars - Há muito tempo atrás, em uma galáxia muito, muito distante... Conhecida a
Atenção: Não se trata de uma série de filmes, mas sim um universo inteiro.
Desde a estreia do primeiro filme em 1977, a saga criada por ...*

*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

=

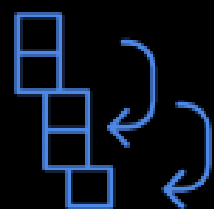
Trabalhando juntos

4

Cultura

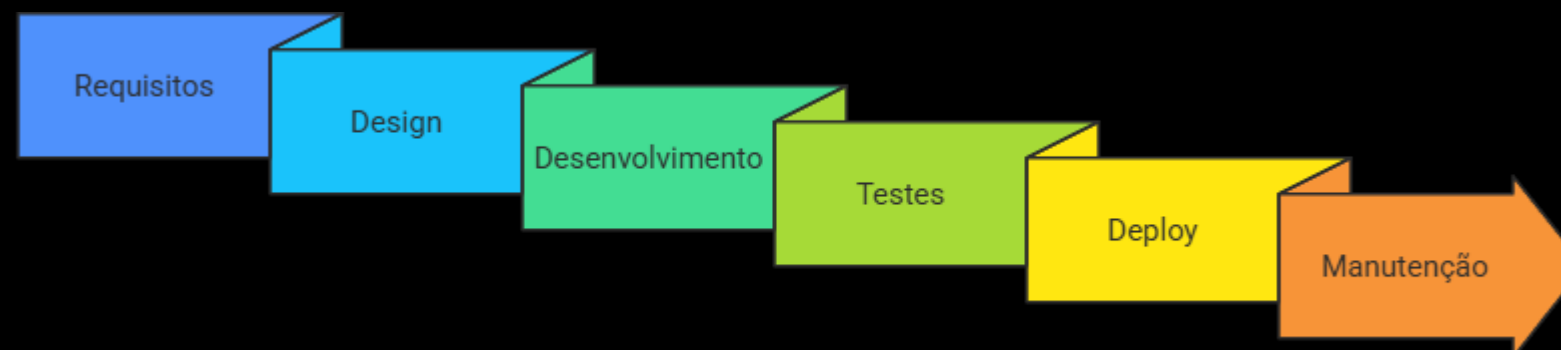
Processos

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



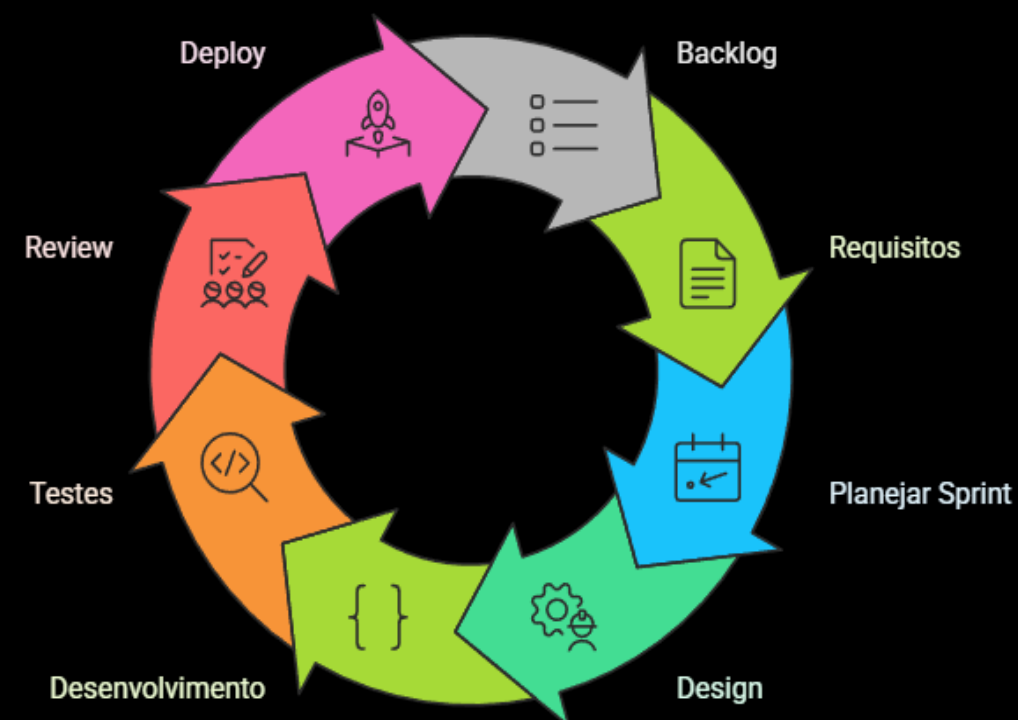
Modelo Waterfall

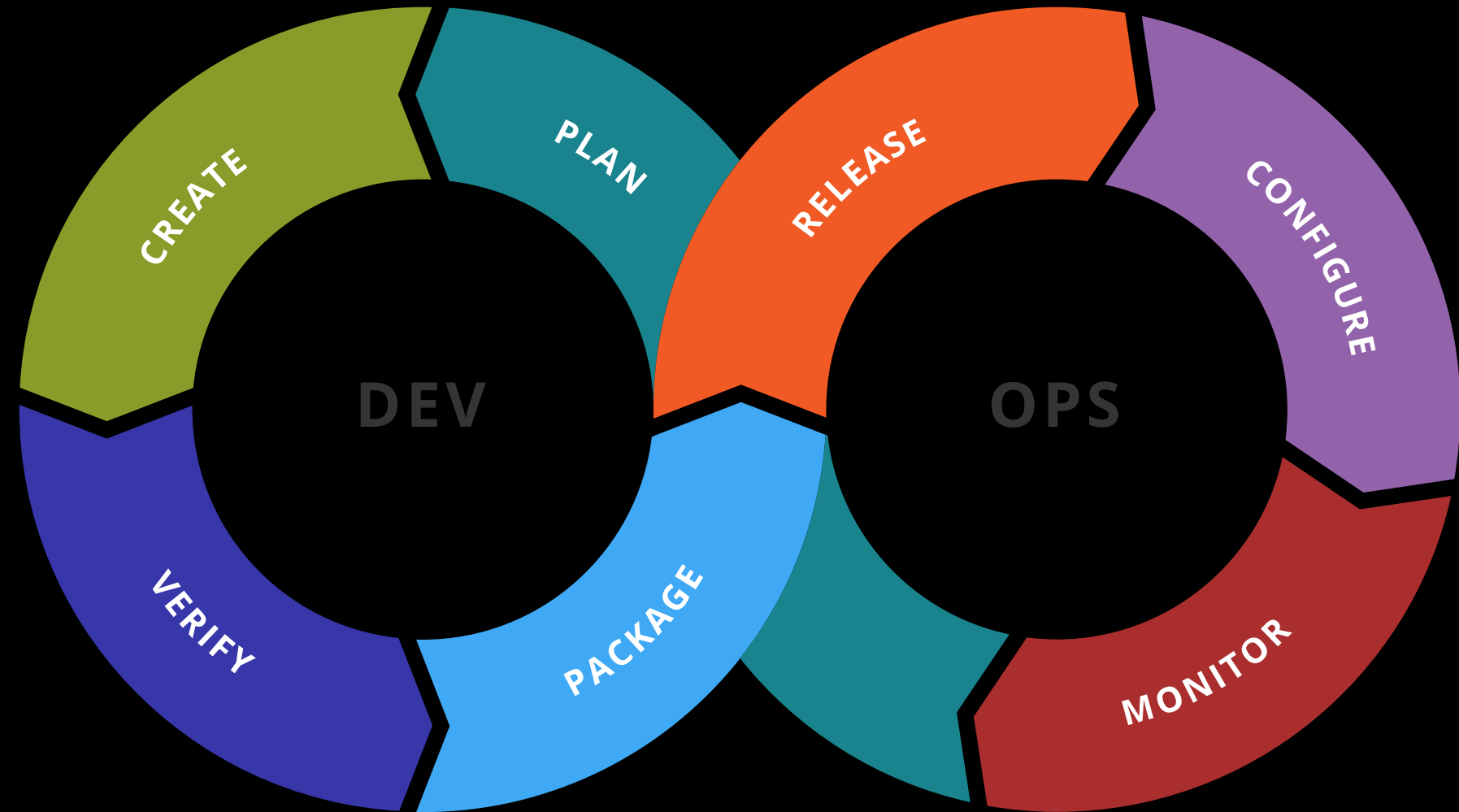
Adequado para projetos com requisitos fixos



Modelo Agile

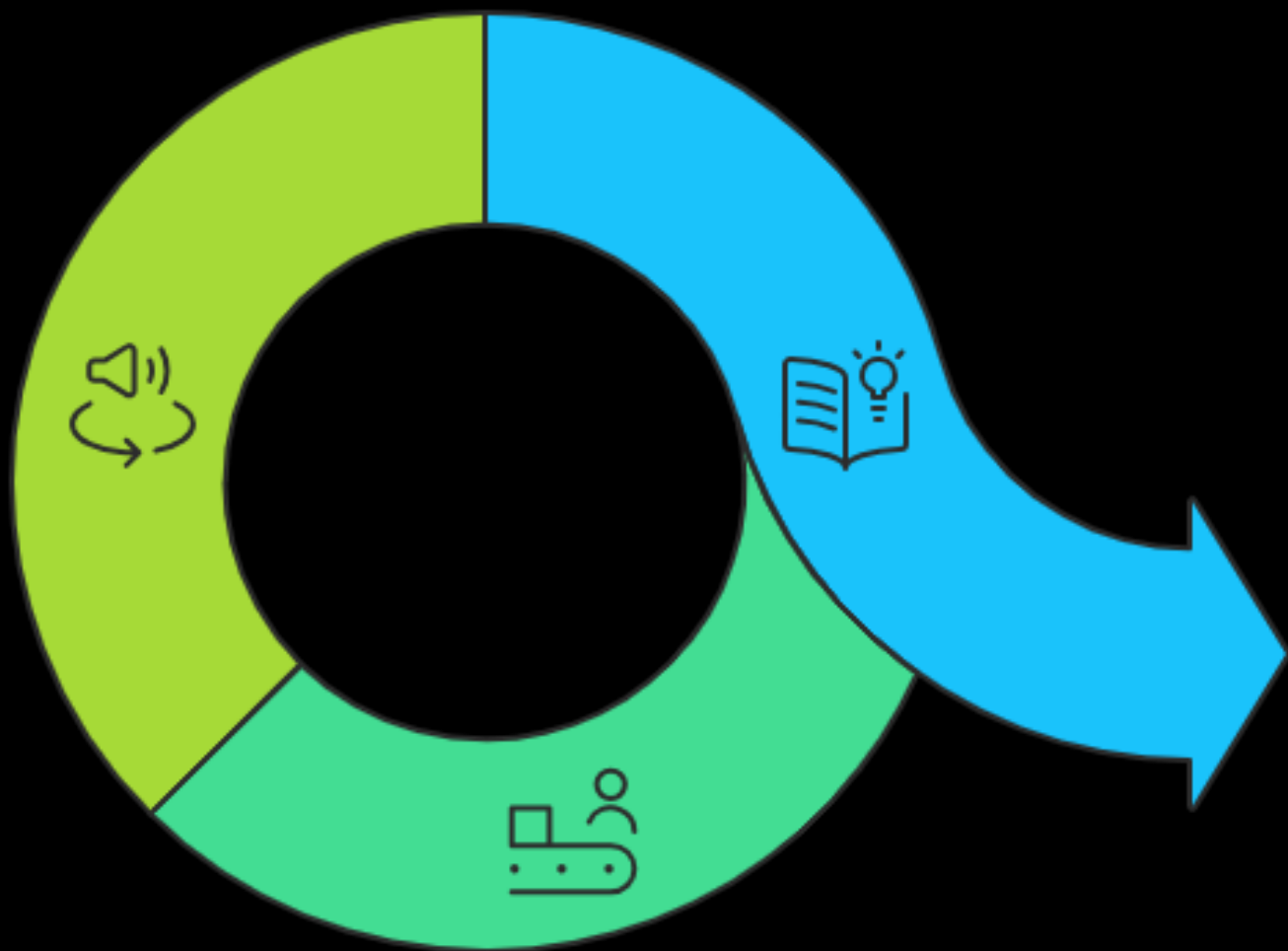
Ideal para projetos que exigem flexibilidade



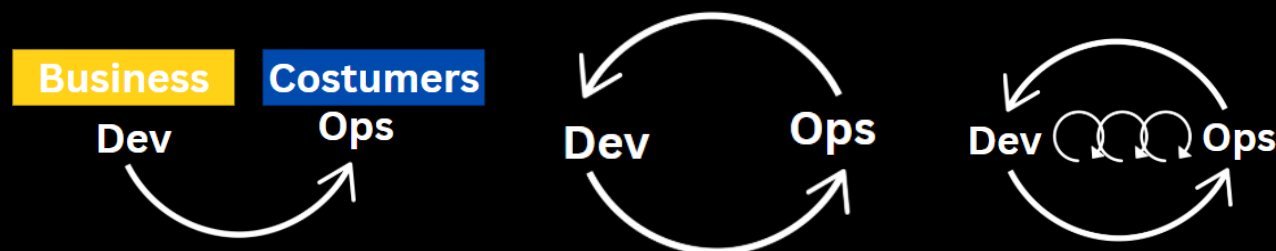


4. Cultura DevOps





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.

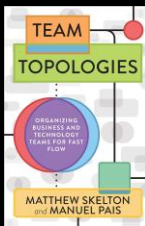
3

Aprendizado Contínuo

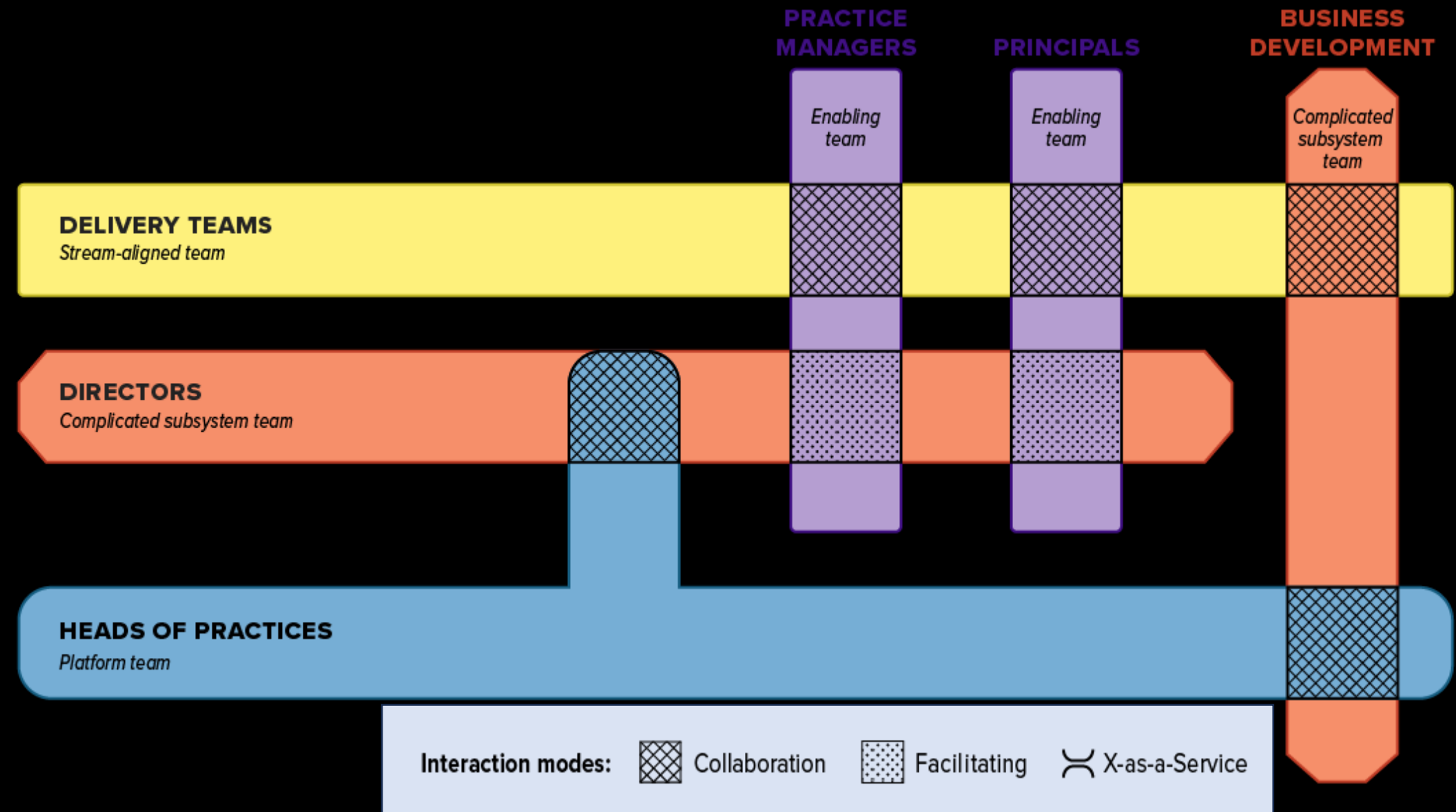
Encoraje a experimentação e adaptação.

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.

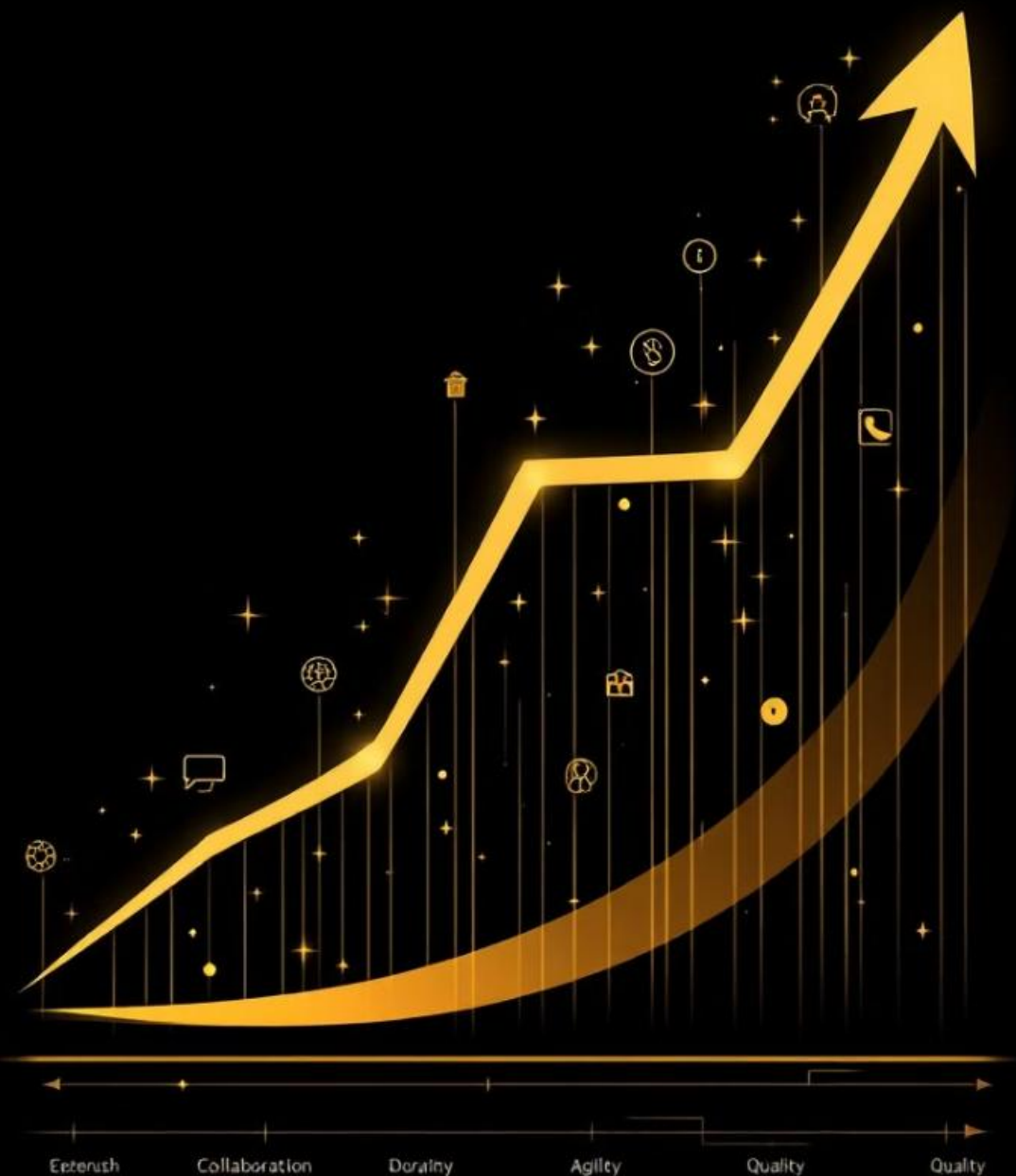
Resposta Ágil

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





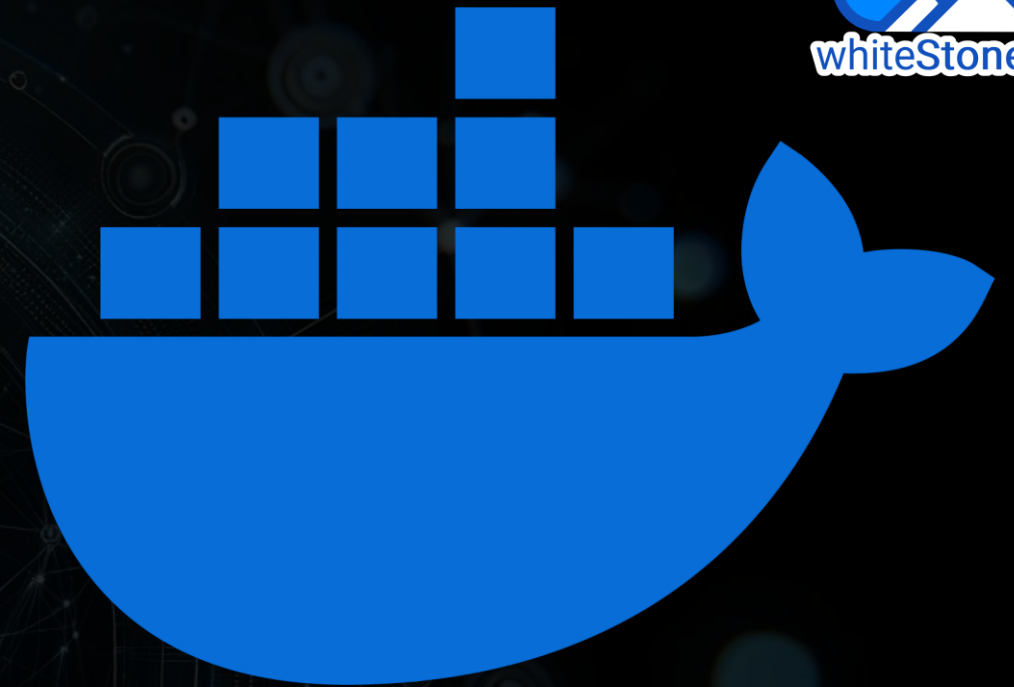
Definição de Cloud Native

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



Containers e Docker

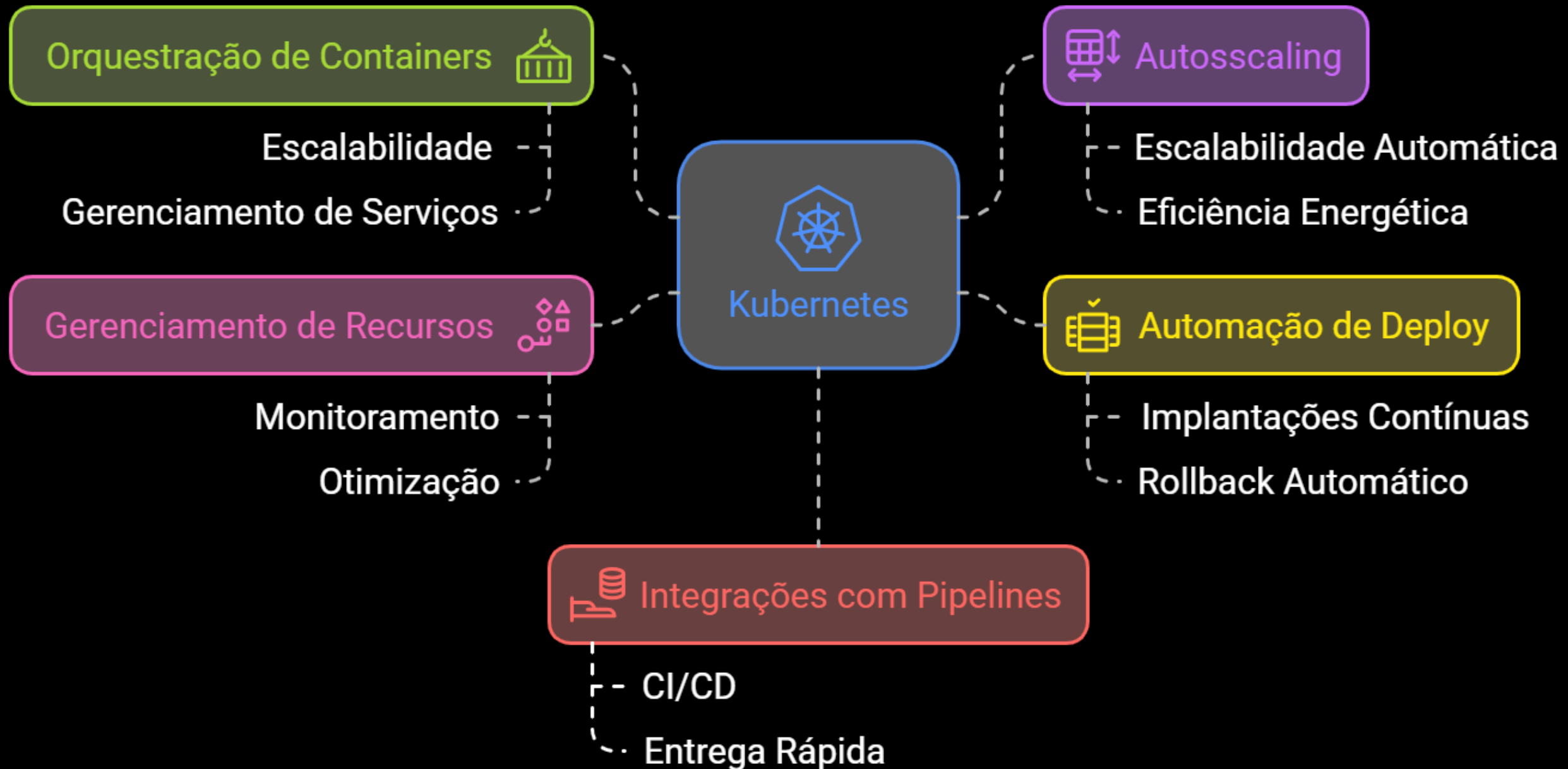
Isolamento de processos e empacotamento de aplicações com suas dependências.



11. Kubernetes: A Revolução DevOps



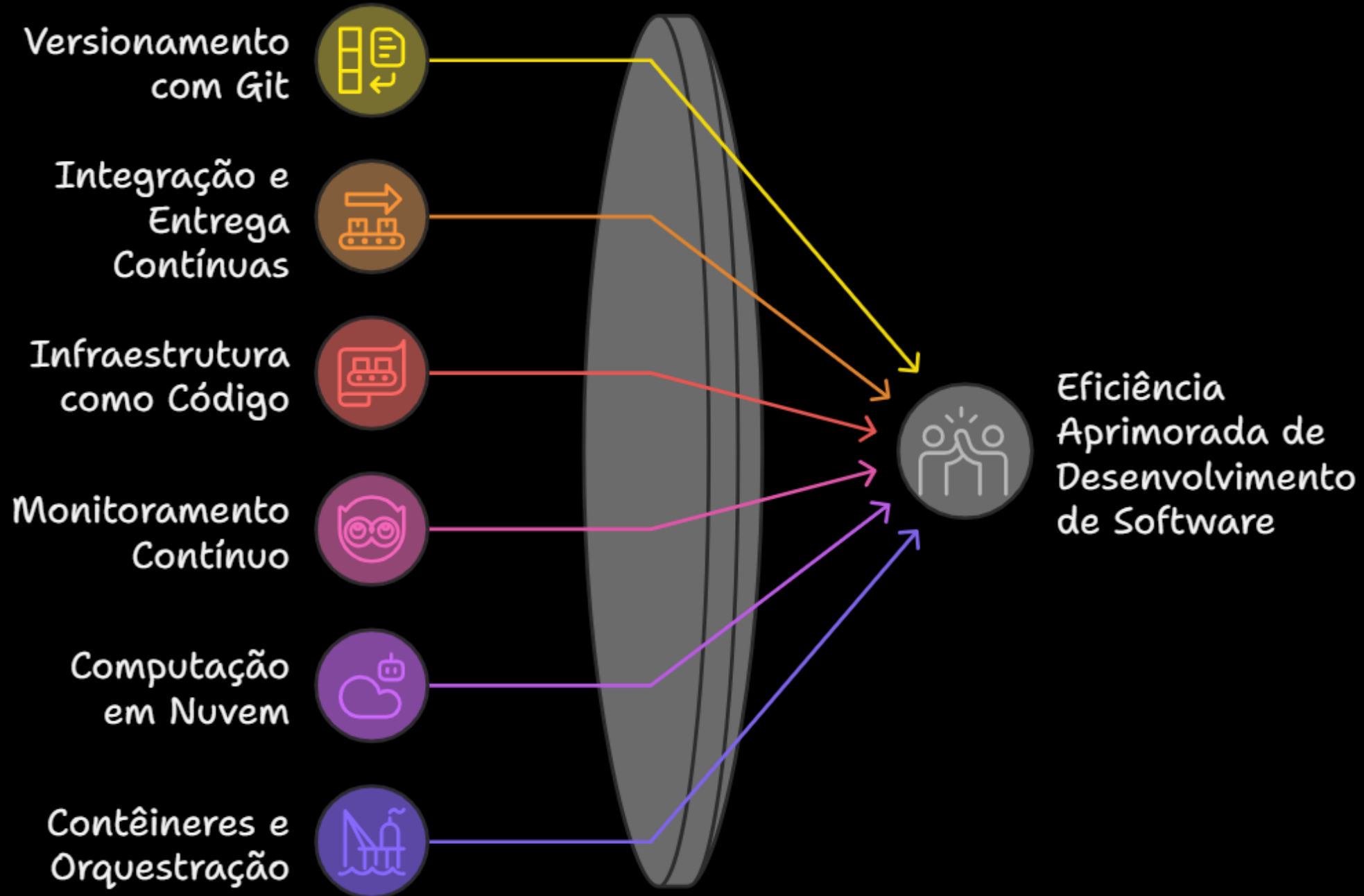
Kubernetes: Orquestração e Integração DevOps

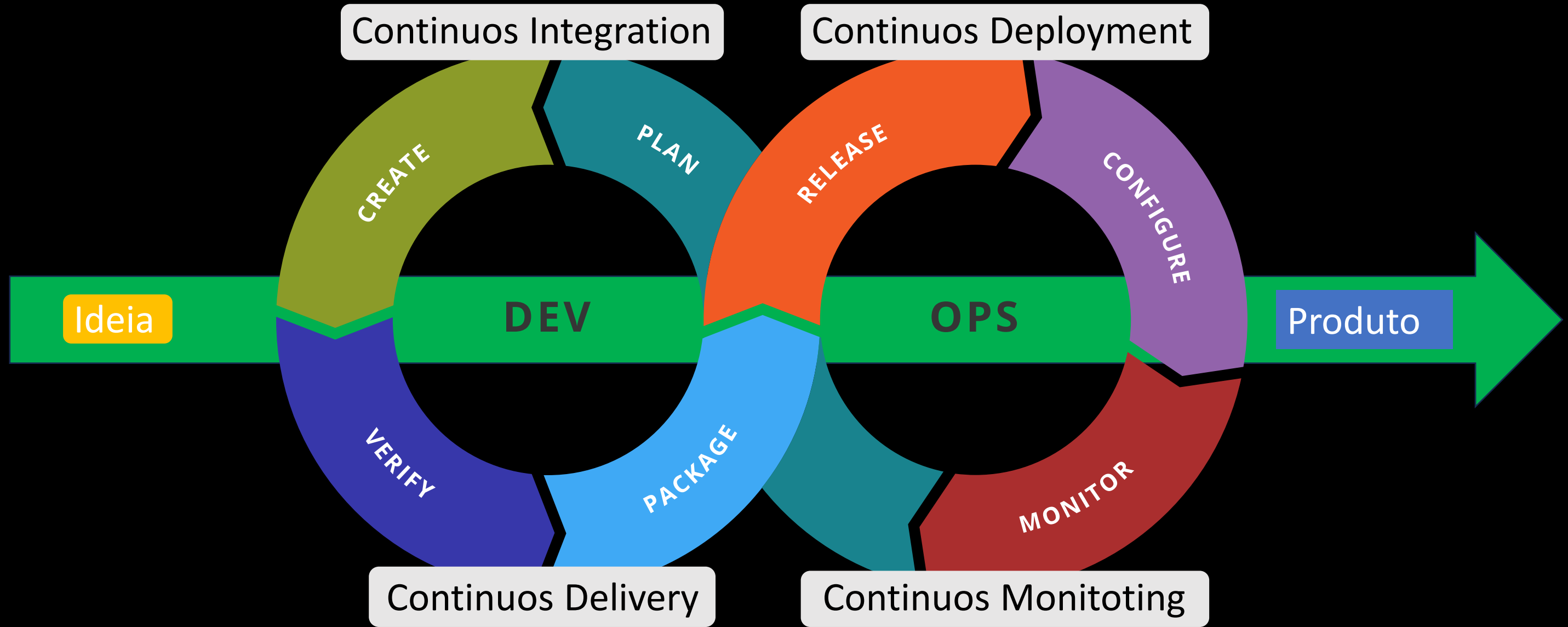


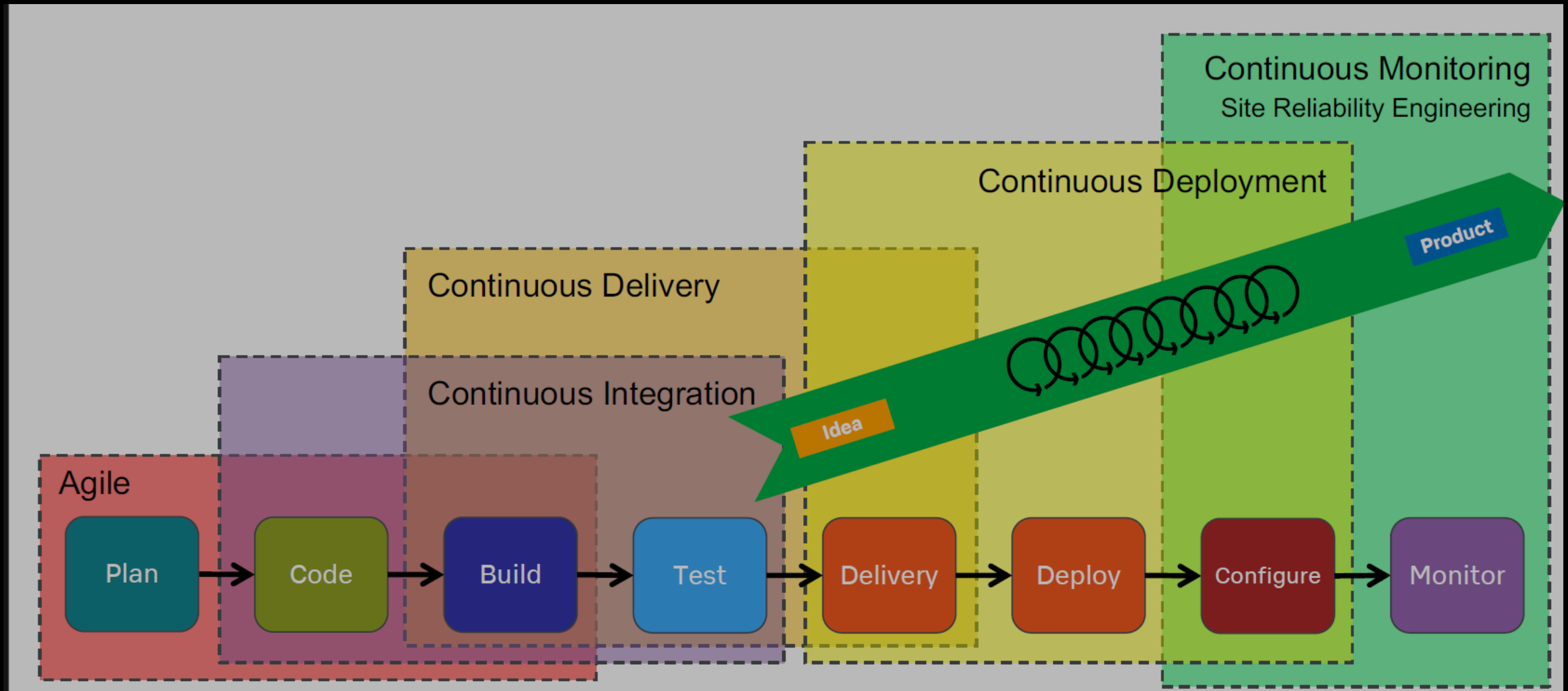
12. Principais práticas



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



Autonomia

Confiabilidade

Melhoria Contínua

Engajamento

Rapidez



DevOps vira o DNA da empresa.



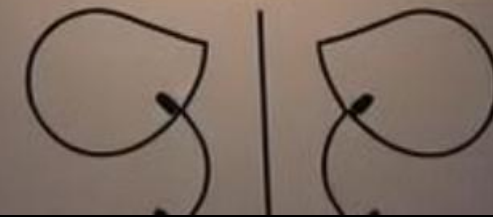
18. Próximos passos?

The
Phoenix
Project

Acclelirate

MIAEAT. PEDWAR

TEAM
TOPOLIGIES



Referências

The Phoenix Project

**Um clássico sobre a cultura
DevOps**

Accelerate

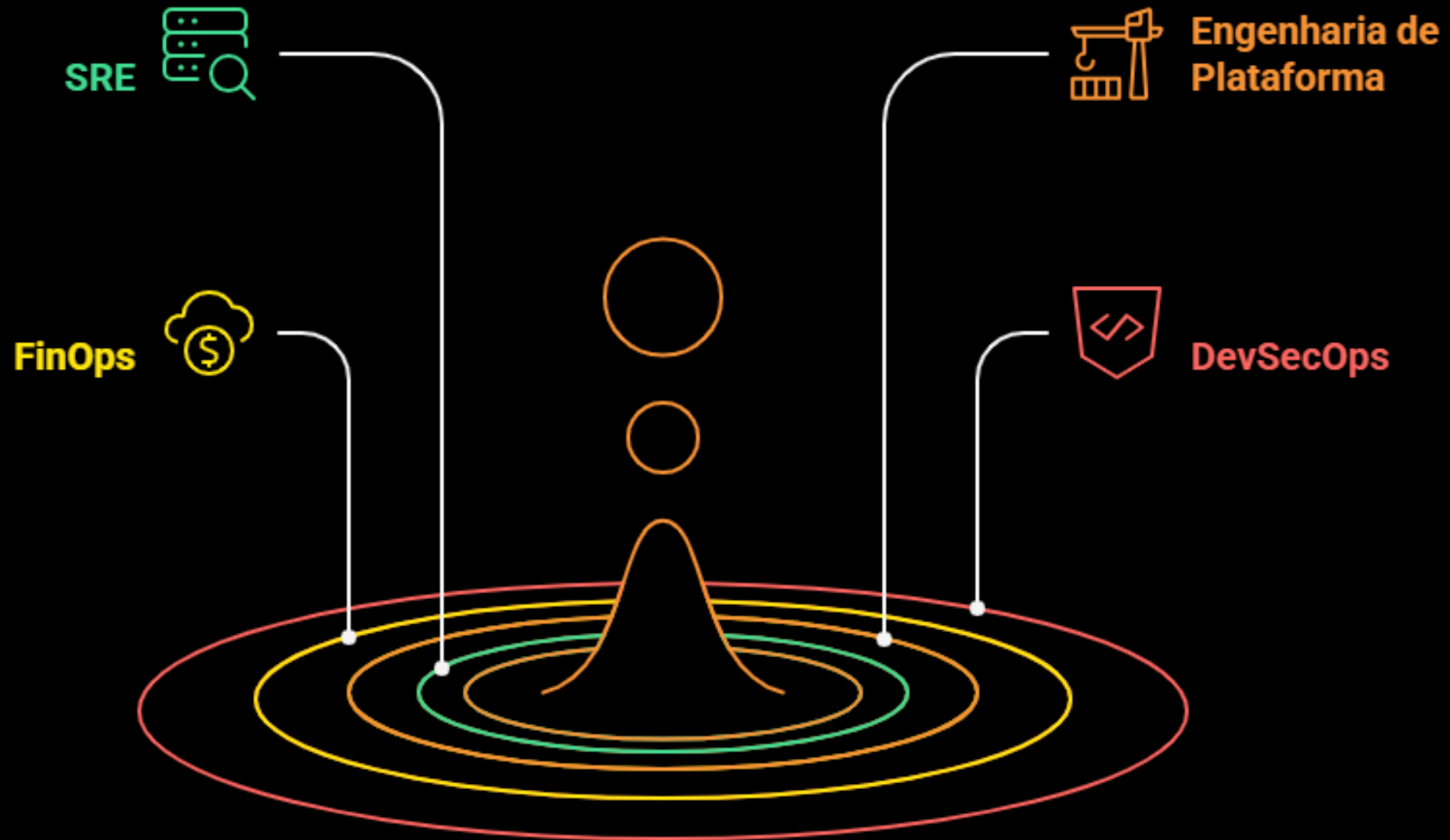
Métricas de performance DevOps

Team Topologies

Estruturas de times eficientes



DevOps Além do Básico

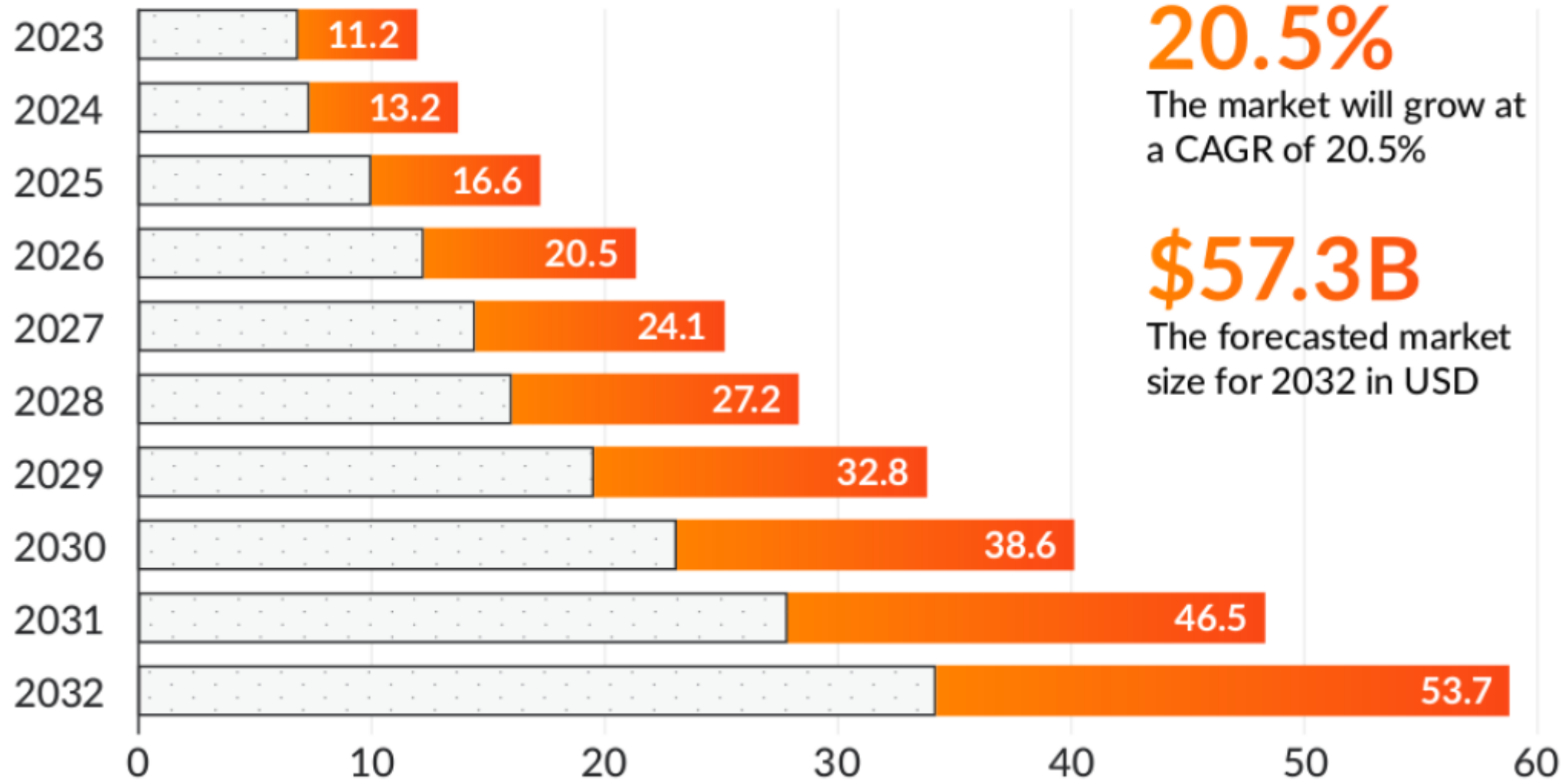


Global DevOps Market

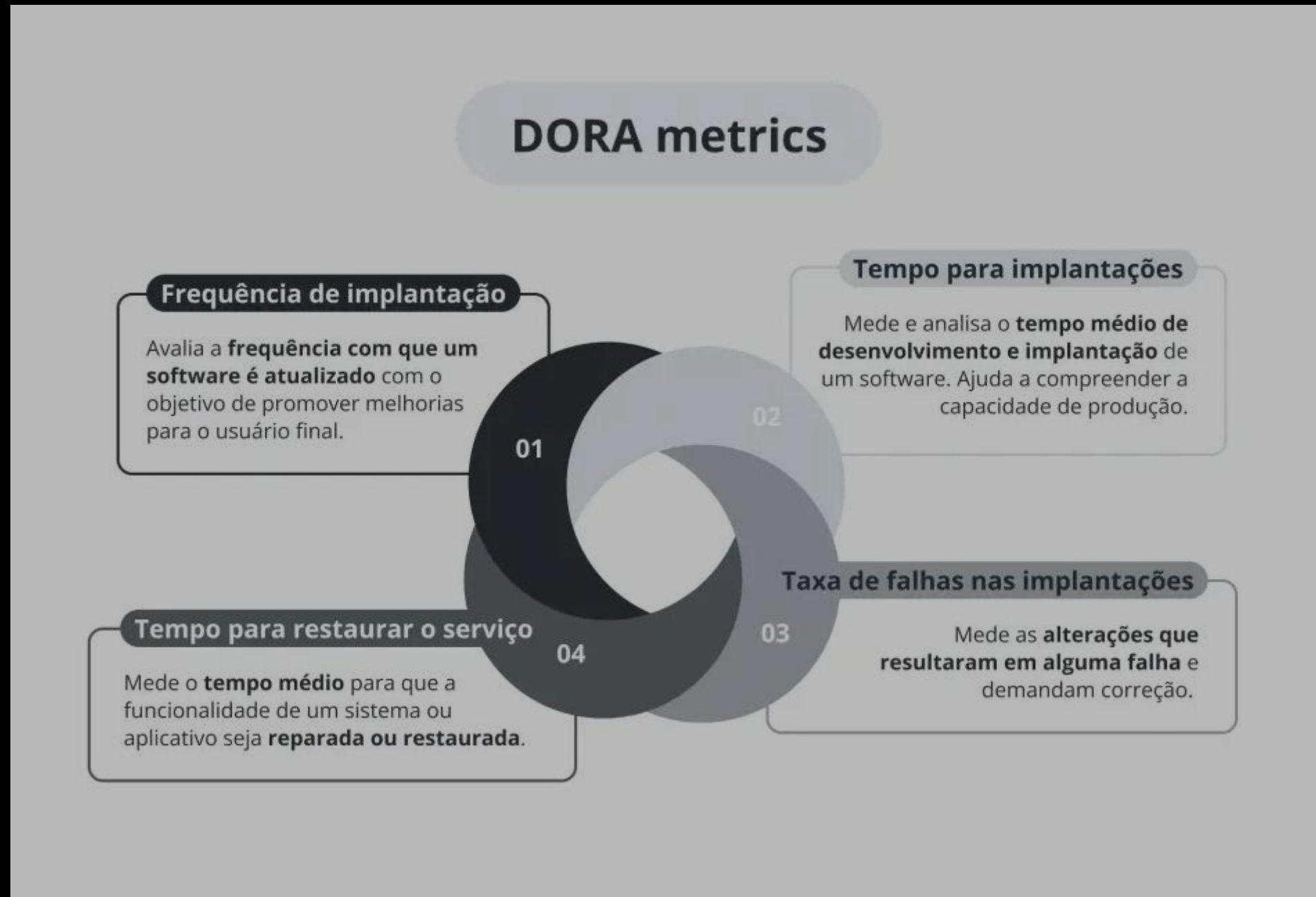
Size, by component, 2023-2032 (USD billion)

Source: Gartner Top Strategic Technology Trends 2024

 Solution  Services



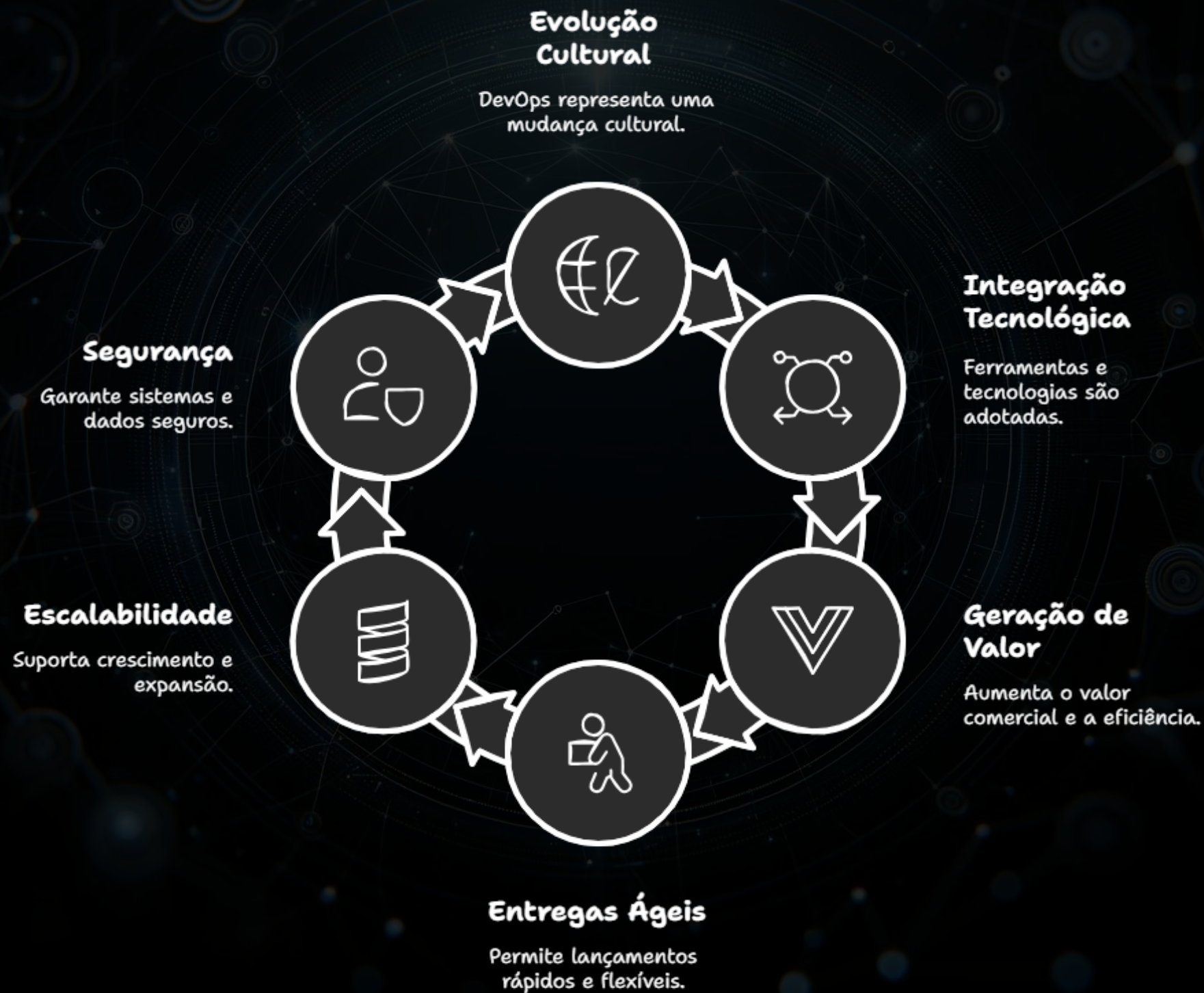
DevOps Research and Assessment



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

