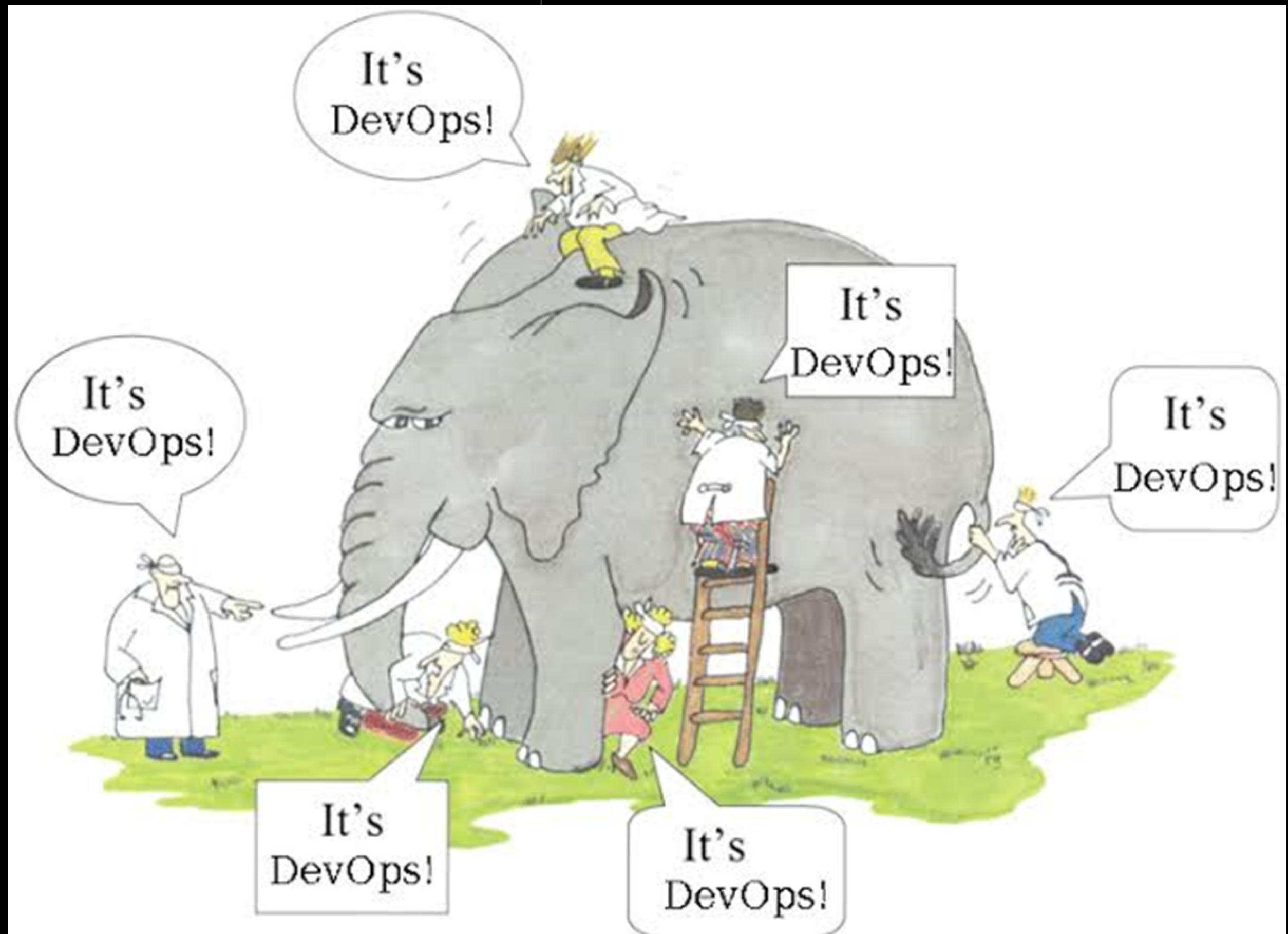


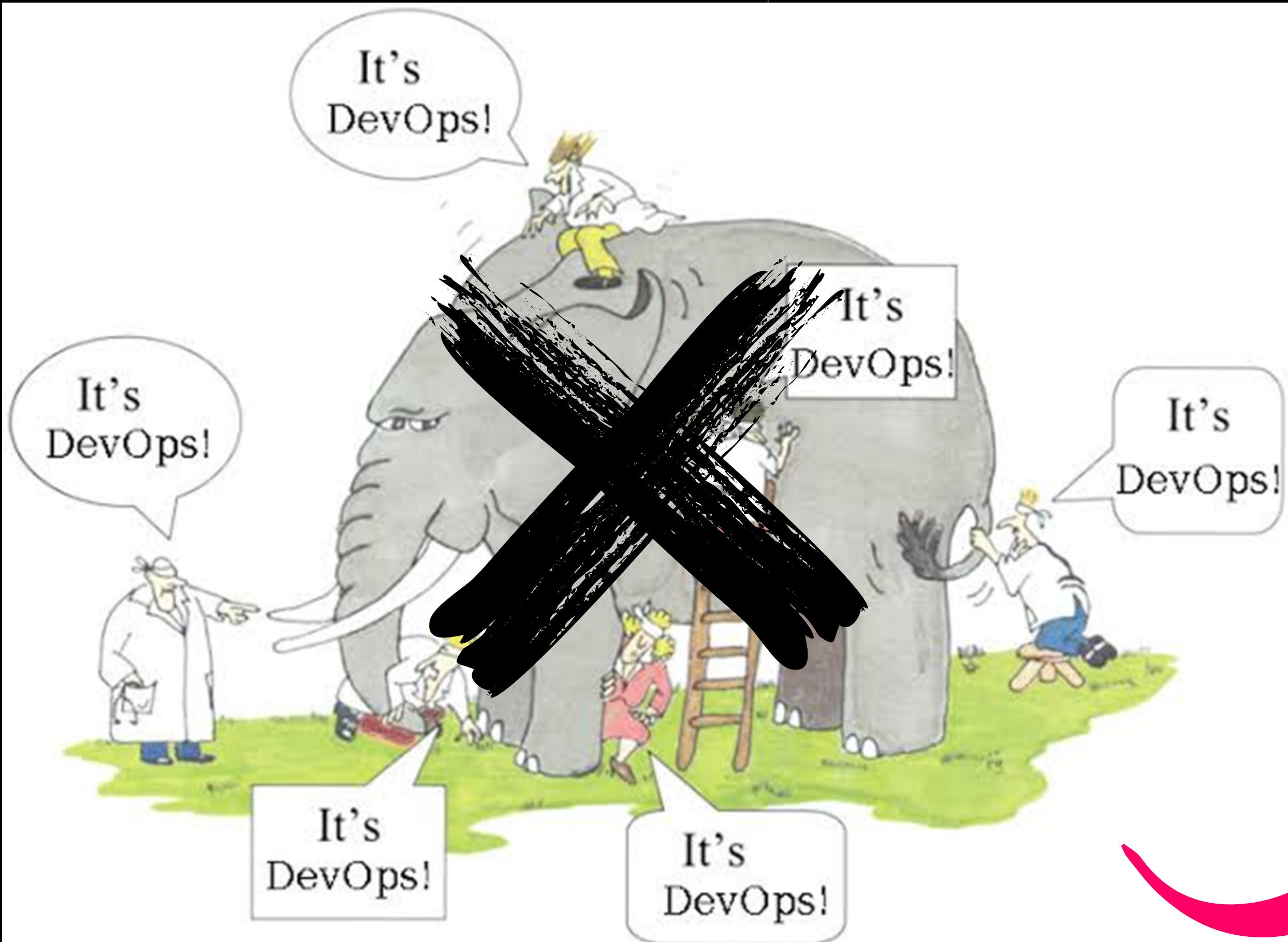


Azure DevOps



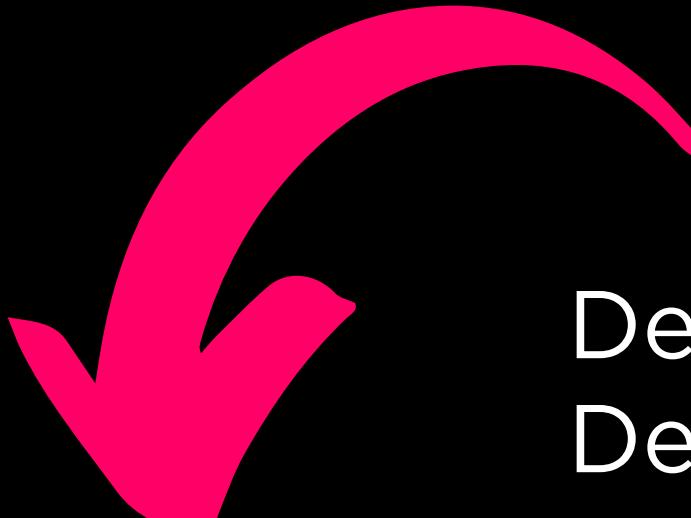
DevOps, Azure DevOps e
Azure Boards - Introdução





Isso claramente,
não é DevOps





Nem isso...

DevOps não é cargo.

DevOps não é uma equipe.

DevOps não é um processo.

DevOps não é uma ferramenta.

DevOps não é sinônimo de Entrega Contínua.

DevOps não é exclusivo para organizações que desenvolvem e entregam software utilizando métodos Ágeis.

DevOps não é automação do processo de build e deploy (embora a automação de infraestrutura, automação do processo de build e deploy esteja contido dentro da cultura de DevOps).

Mas então,
o que é
DevOps?

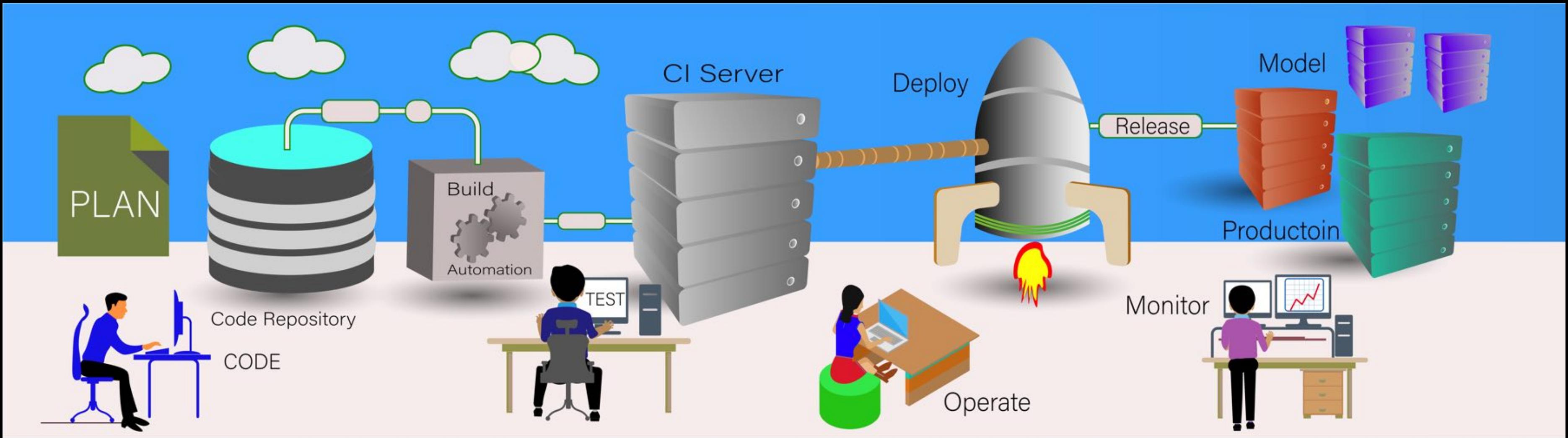


O que DevOps?

Colaboração entre áreas

Um único time não pode fazer tudo sozinho
É necessário esforço e colaboração entre os interessados





Exemplo de DevOps

O que **DevOps**?

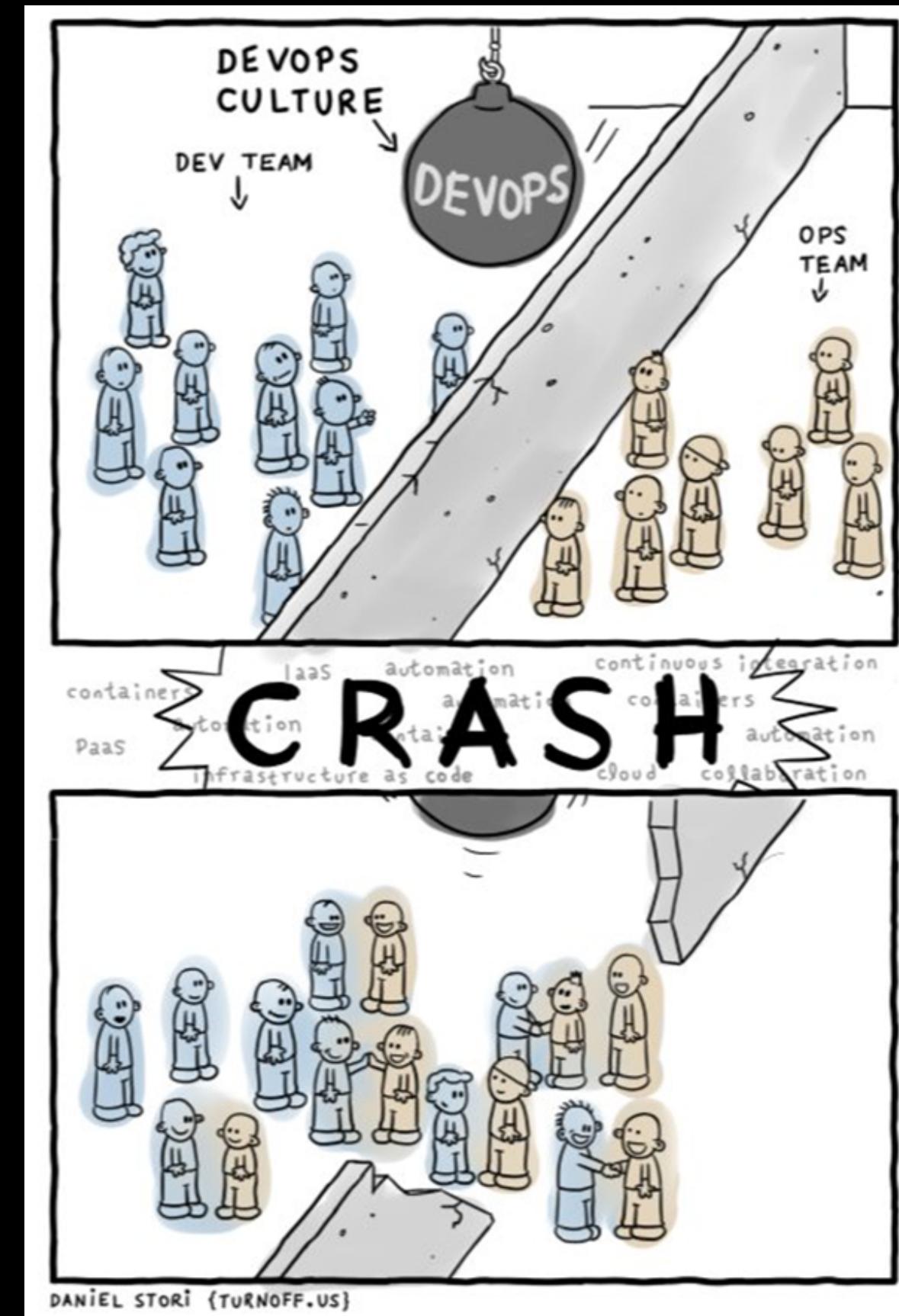
- O termo **DevOps** deriva da junção das palavras "**Desenvolvimento**" e "**Operações**", sendo uma prática de Engenharia de Software que possui o intuito de unificar o **Desenvolvimento do Software e a Operação do Software**
- O **DevOps** é a união de pessoas, processos e produtos para habilitar a entrega contínua de valor para os usuários finais





Pilares DevOps:

- Cultura
- Práticas
- Ferramentas

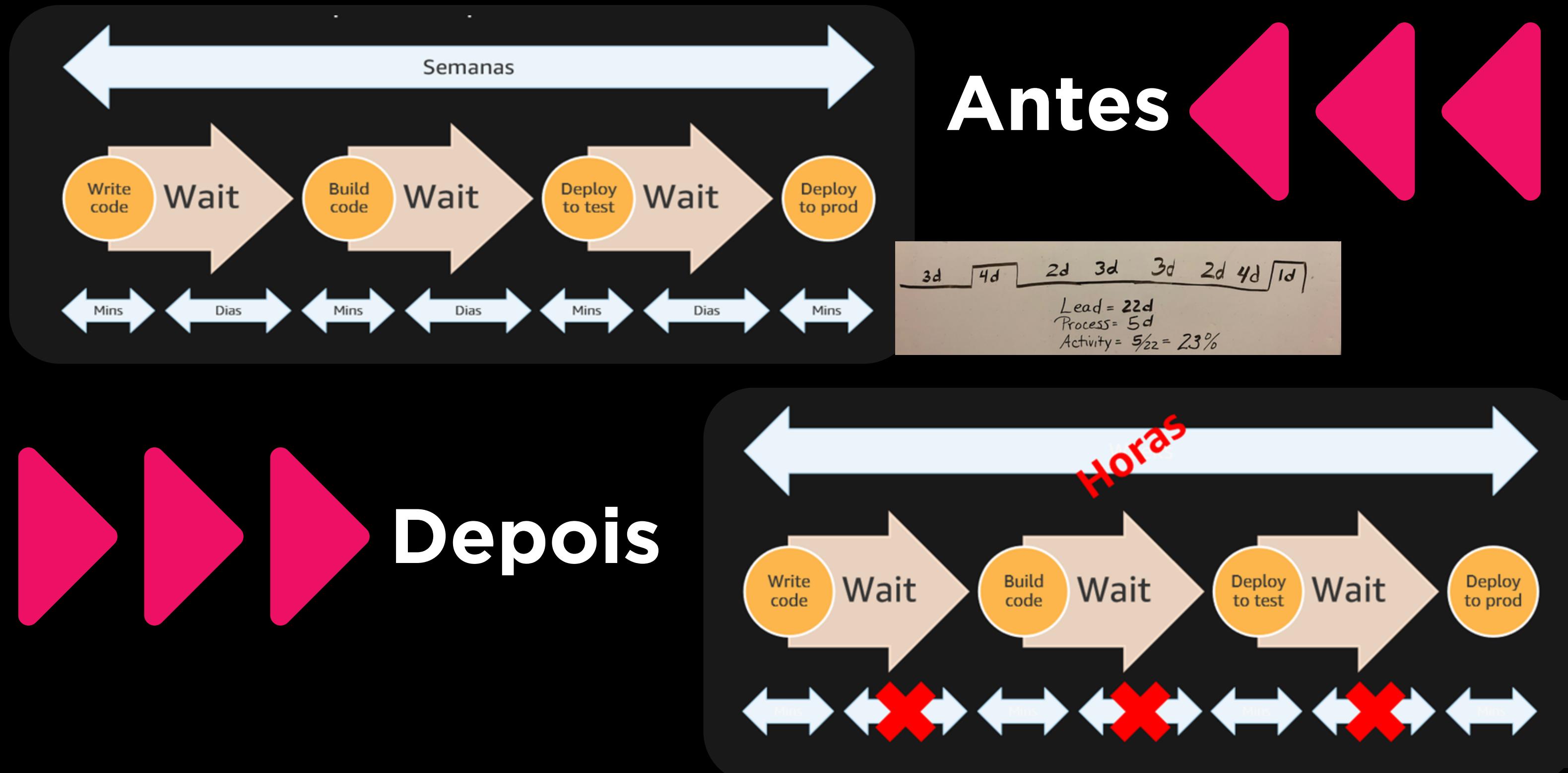


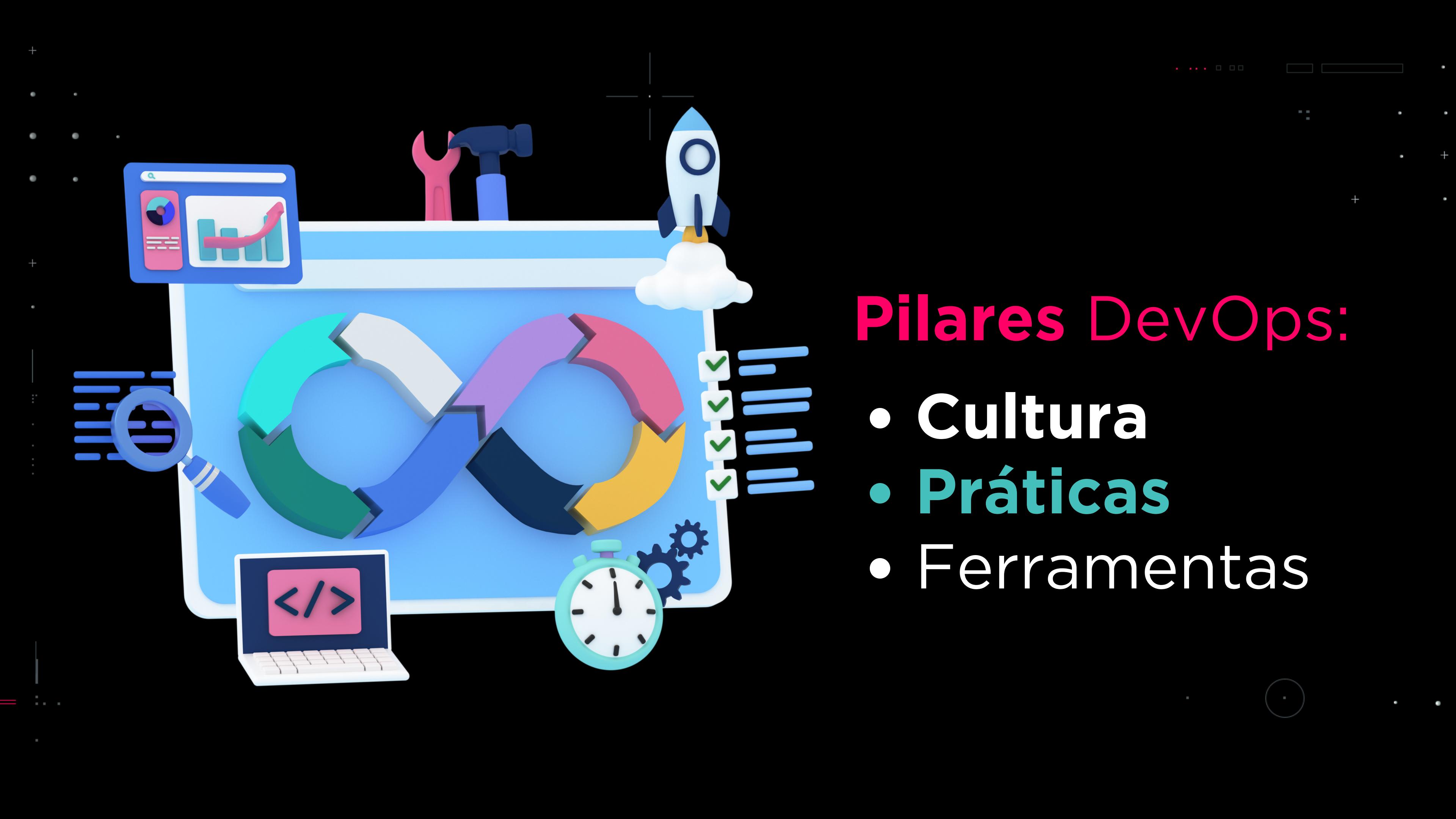
Cultura

- Significa difundir na organização o uso massivo da **colaboração, agilidade e segurança** nos pilares de **Pessoas, Processos e Tecnologias**.
- Significa **conscientizar** as pessoas em todos os níveis da organização sob essa nova forma de fazer as entregas.
- Apoio dos executivos da organização, com envolvimento desde o **início** do projeto para **todas as áreas relacionadas** ao projeto a ser entregue.
- A **cultura** tem que transcender a tecnologia.

Cultura

Melhoria contínua para eliminar ineficiências e aprimorar os processos é um dos fundamentos relevantes em DevOps



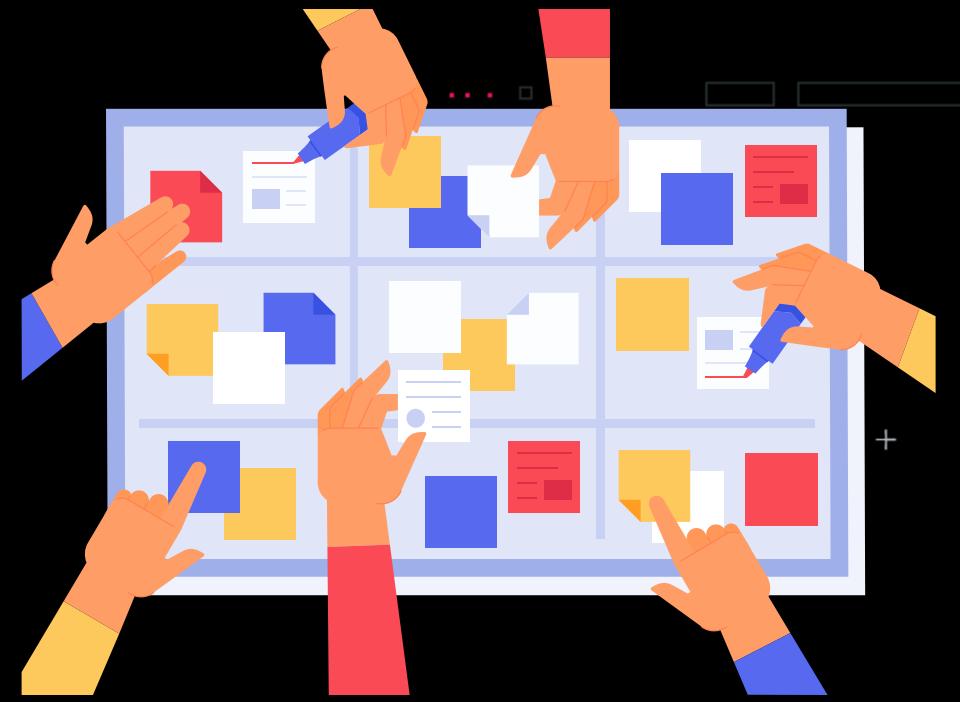


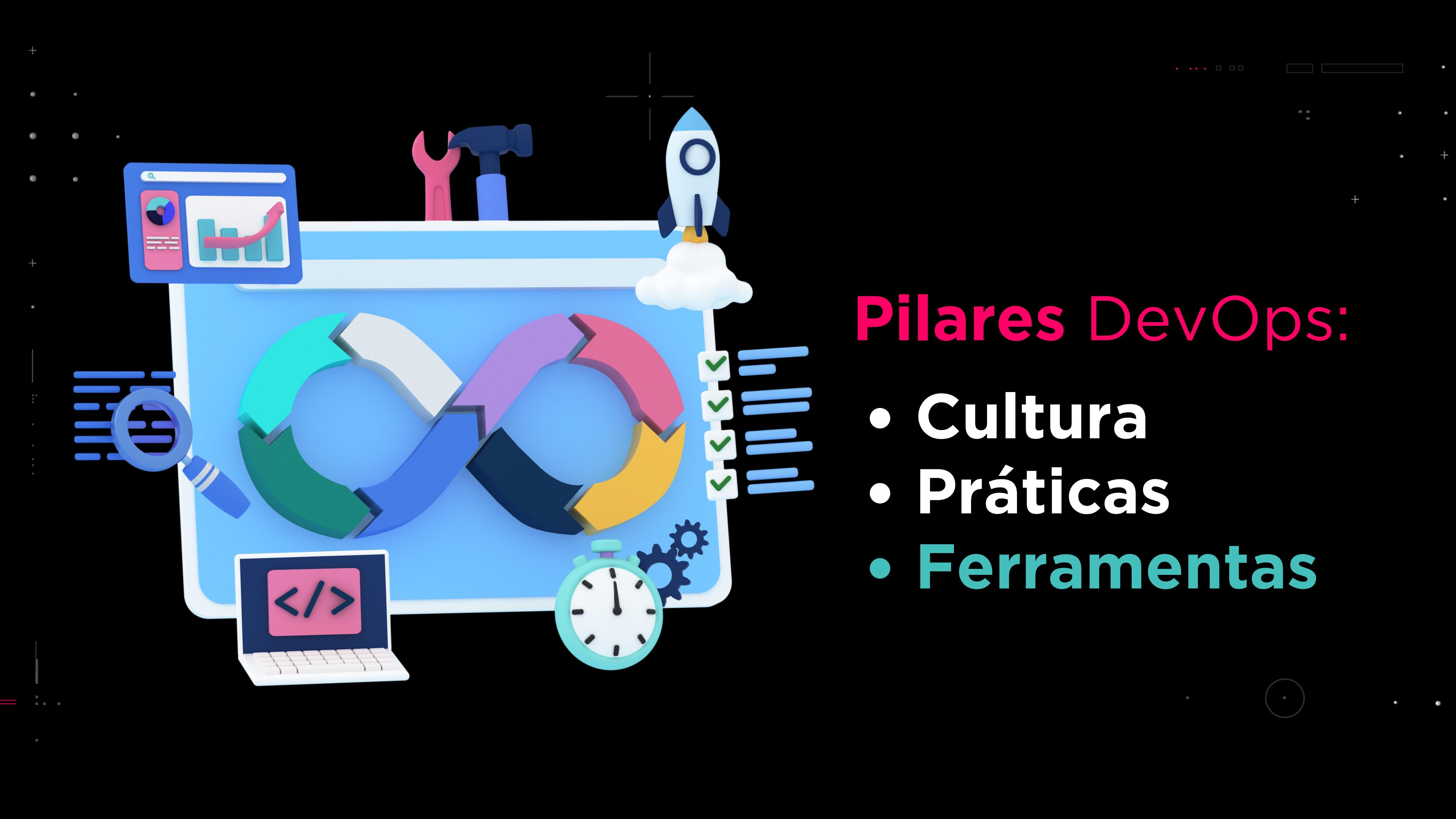
Pilares DevOps:

- Cultura
- Práticas
- Ferramentas

Práticas

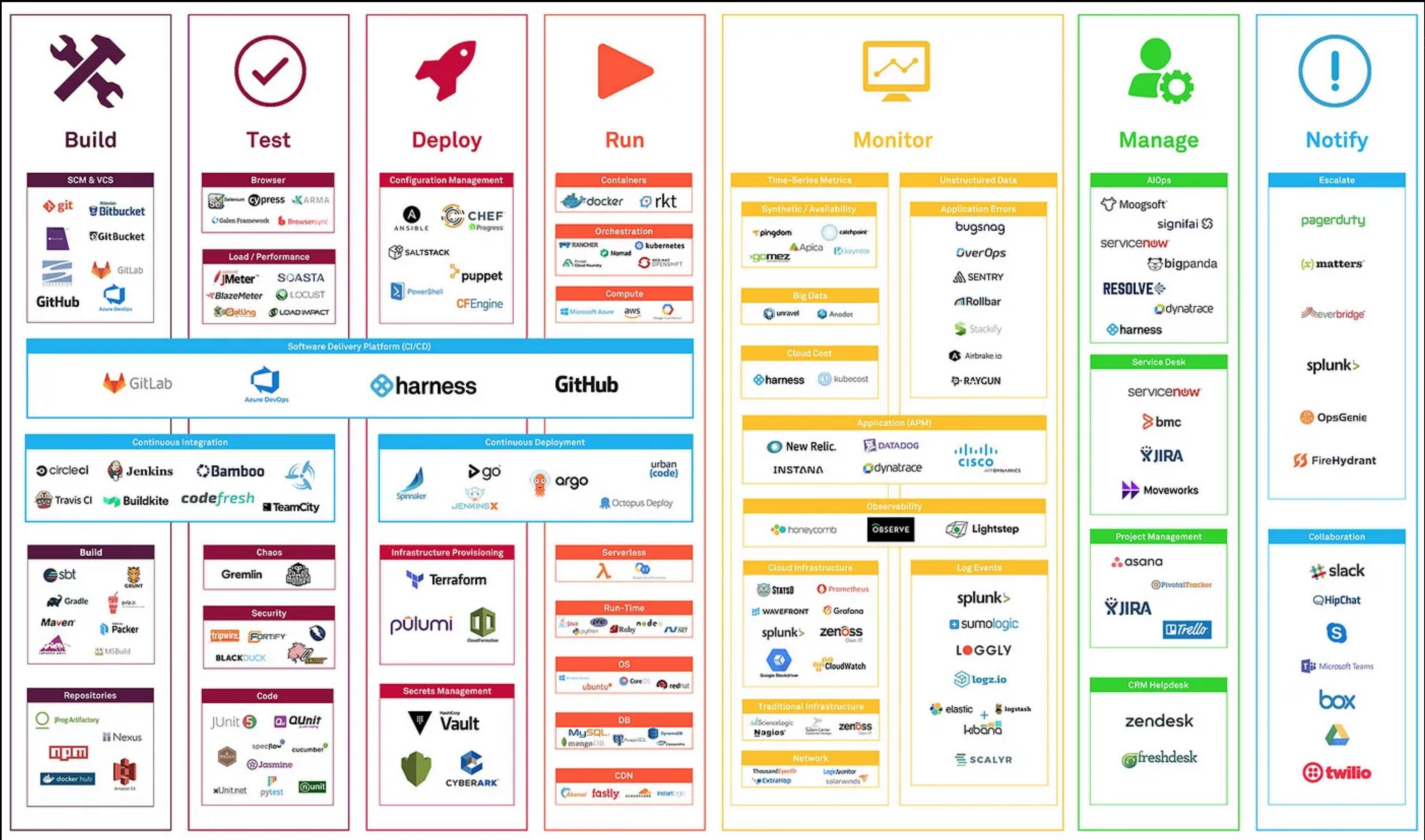
- Framework Ágil
- Controle de versão e estratégias de **ramificação**
- Pipelines de integração contínua e entrega contínua (CI/CD)
- Containers que padronizam e **isolam os ambientes** em tempo de execução do aplicativo
- Infraestrutura como código (**IaC**), que permite criar **scripts** na camada de infraestrutura
- Monitoração dos pipelines e integridade dos aplicativos em execução





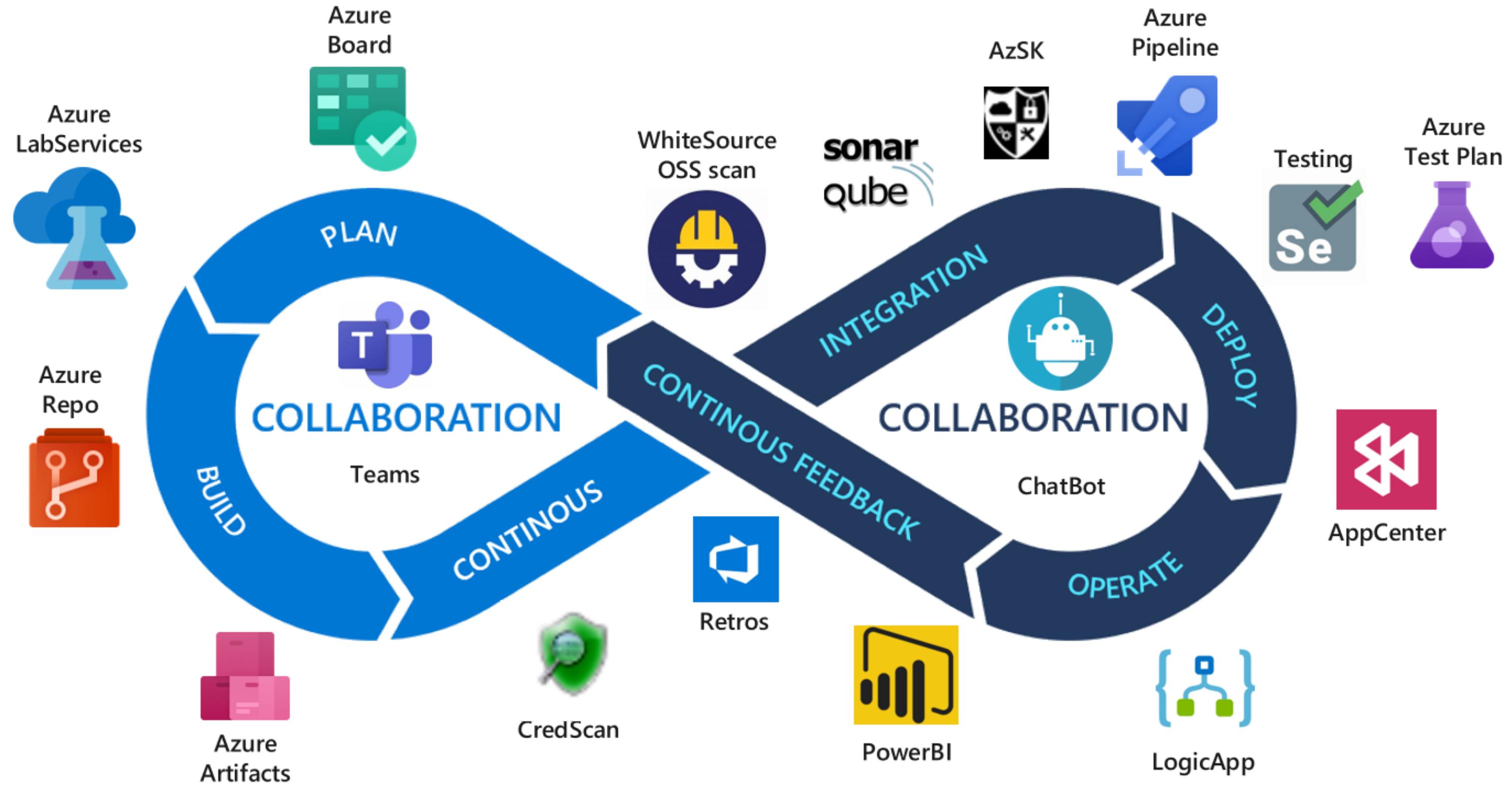
Pilares DevOps:

- Cultura
- Práticas
- Ferramentas



DevOps é uma grande jornada...





 Microsoft Azure

AGILE É NOSSO
MINDSET

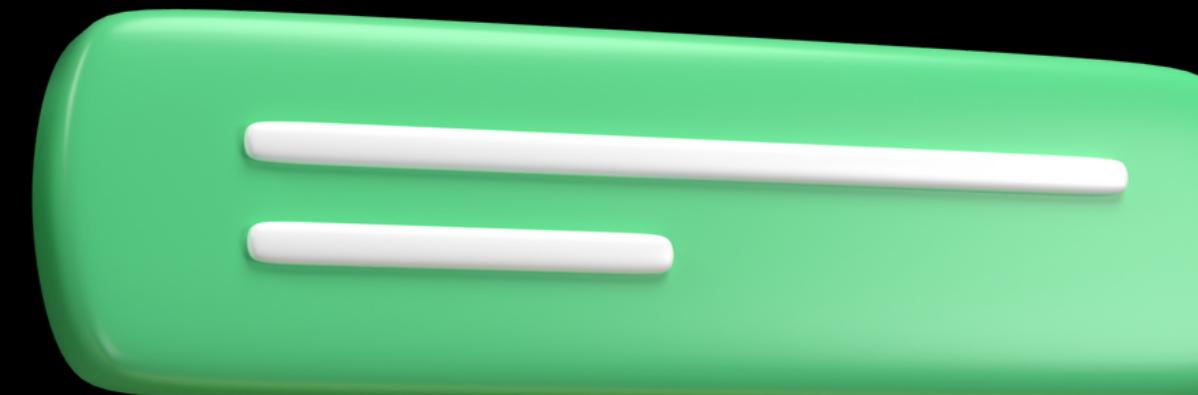


DEVOPS É NOSSA
CULTURA



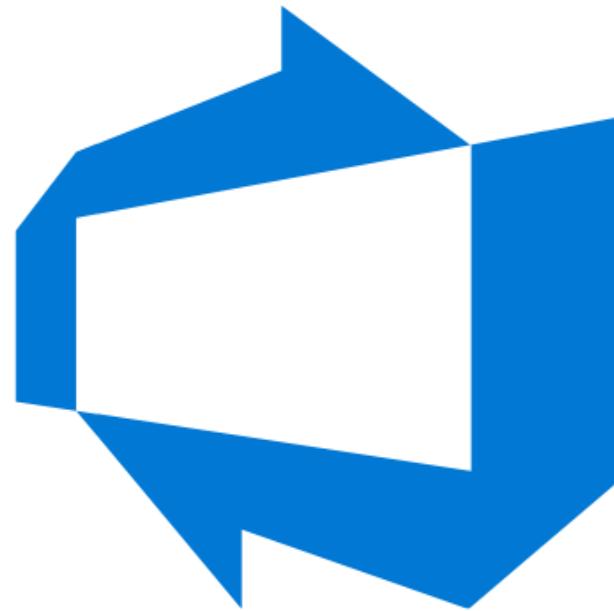
QUIZ

TIME



Escaneie o
QRCode

FIAP



Azure DevOps



Azure Boards



Azure Repos



Azure Pipelines

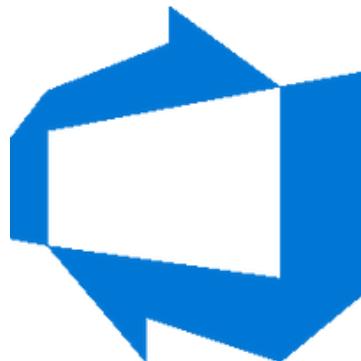


Azure Test Plans



Azure Artifacts

FIAP



Azure DevOps

SERVIÇO PARA GERENCIAR O **CICLO DE VIDA DE DESENVOLVIMENTO** DE PONTA A PONTA – DO **PLANEJAMENTO** E DO **GERENCIAMENTO DE PROJETOS**, AO **GERENCIAMENTO DE CÓDIGO** E À CONTINUAÇÃO DA COMPILAÇÃO E VERSÃO.

É UM **PACOTE DE TECNOLOGIAS** PARA DESENVOLVEDORES FOCADAS NO **PLANEJAMENTO, COLABORAÇÃO** E **ENTREGAS**.

ENTRE SEUS PRINCIPAIS SERVIÇOS ESTÃO: **AZURE BOARDS, AZURE PIPELINES, AZUREREPOS, AZURE TEST PLANS E AZUREARTIFACTS**



Azure Boards



Azure Repos



Azure Pipelines



Azure Test Plans



Azure Artifacts

Suporte a uma cultura e a um conjunto de processos que trazem **desenvolvedores**, **gerentes de projeto**, **colaboradores** etc, para concluir o desenvolvimento de software.

Ele permite que as organizações criem e aprimorem produtos em um ritmo mais **rápido** do que com as abordagens tradicionais de desenvolvimento de software



Criando uma conta no Azure Devops

FIAP

Acesse o Link abaixo

<https://azure.microsoft.com/pt-br/services/devops/>

Início / Serviços / Azure DevOps

Azure DevOps

Planeje de forma mais inteligente, colabore melhor e entregue mais rapidamente com um conjunto de serviços modernos de desenvolvimento.

[Início gratuito](#)

[Comece gratuitamente com o GitHub](#)

Já tem uma conta?

[Entrar no Azure DevOps >](#)



Criando uma conta no Azure Devops

FIAP

1

FIAP

Escolha uma conta



PF0841@fiap.com.br

:



Use outra conta

2

FIAP

← pf0841@fiap.com.br

Insira a senha

.....|

[Esqueci minha senha](#)

Entrar

Entre com as mesmas
credenciais que possui
do **Portal Azure**

Precisamos de mais alguns detalhes

Informe os
detalhes
solicitados

Seu nome:

Joao Menk

Nós entraremos em contato com você em:

pf0841t1@fiap.com.br

De:

Brasil

Desejo receber informações, dicas e recursos relacionados às ferramentas e aos serviços da Microsoft para desenvolvedores, incluindo o Azure DevOps, o Visual Studio, as Assinaturas do Visual Studio e outros produtos e serviços da Microsoft.

Continuar

Para manter nossos advogados felizes:
Ao continuar, você concorda com o [Termos de Serviço](#),
a [Política de Privacidade](#) e o [Código de Conduta](#).

Na próxima tela que irá aparecer clique em **Continue**

The screenshot shows the Azure DevOps sign-up process. At the top left is the Azure DevOps logo. Next to it is the email address "PF0841@fiap.com.br" and a "Switch directory" link. Below this is the heading "Get started with Azure DevOps". A note states: "Choosing **Continue** means that you agree to our [Terms of Service](#), [Privacy Statement](#), and [Code of Conduct](#)". There is a checkbox followed by the text: "I would like information, tips, and offers about Azure DevOps and other Microsoft products and services. [Privacy Statement](#)". At the bottom right is a blue "Continue" button.

Azure DevOps

PF0841@fiap.com.br [Switch directory](#)

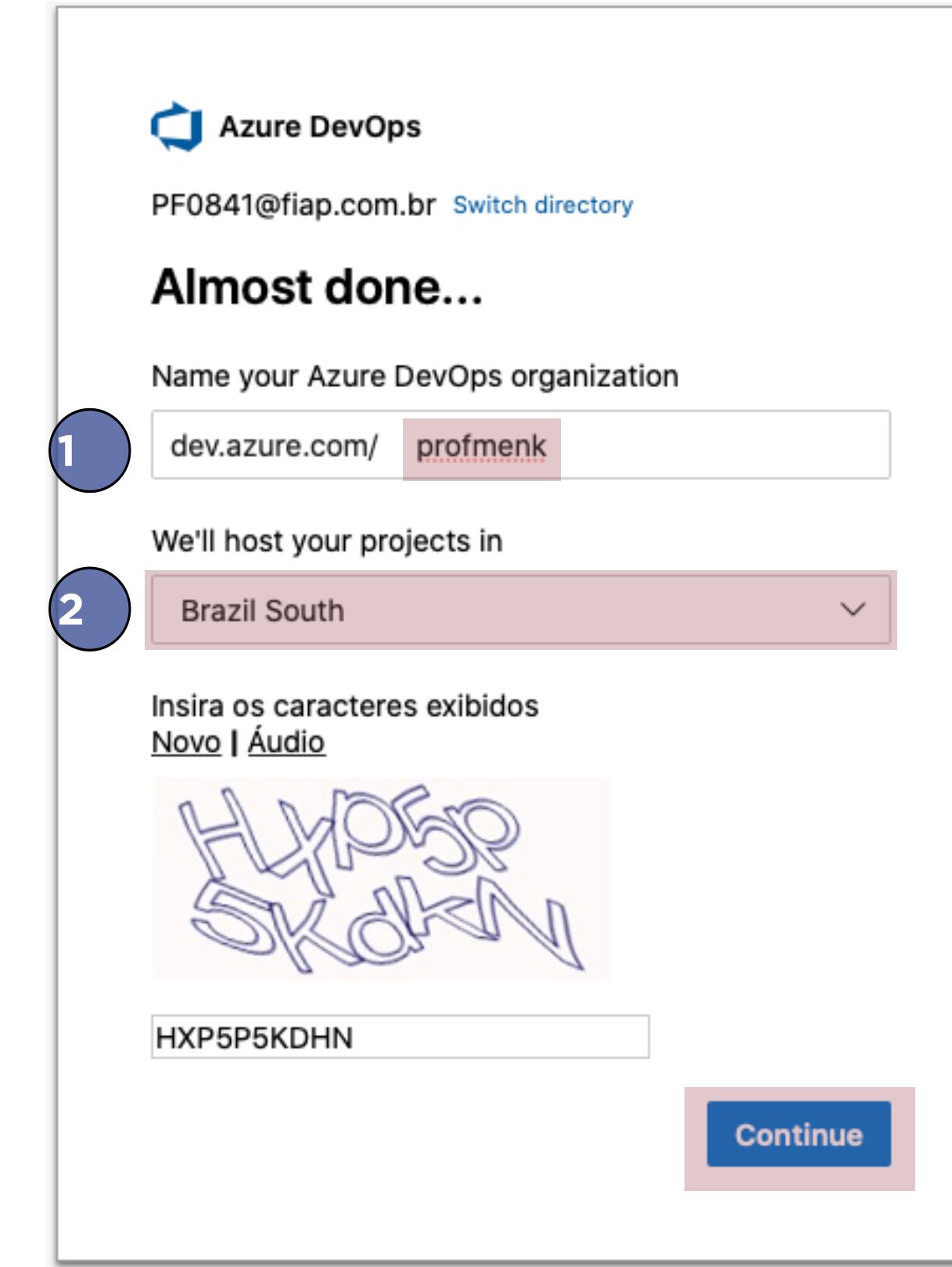
Get started with Azure DevOps

Choosing **Continue** means that you agree to our [Terms of Service](#), [Privacy Statement](#), and [Code of Conduct](#).

I would like information, tips, and offers about Azure DevOps and other Microsoft products and services.
[Privacy Statement](#).

Continue

Informe o nome da sua **Organização**. Esse nome será a **URL** do **Azure DevOps Services**. Depois escolha em qual **datacenter** será criado.



Aguarde a
criação da
Organização



Azure DevOps

PF0841@fiap.com.br [Switch directory](#)

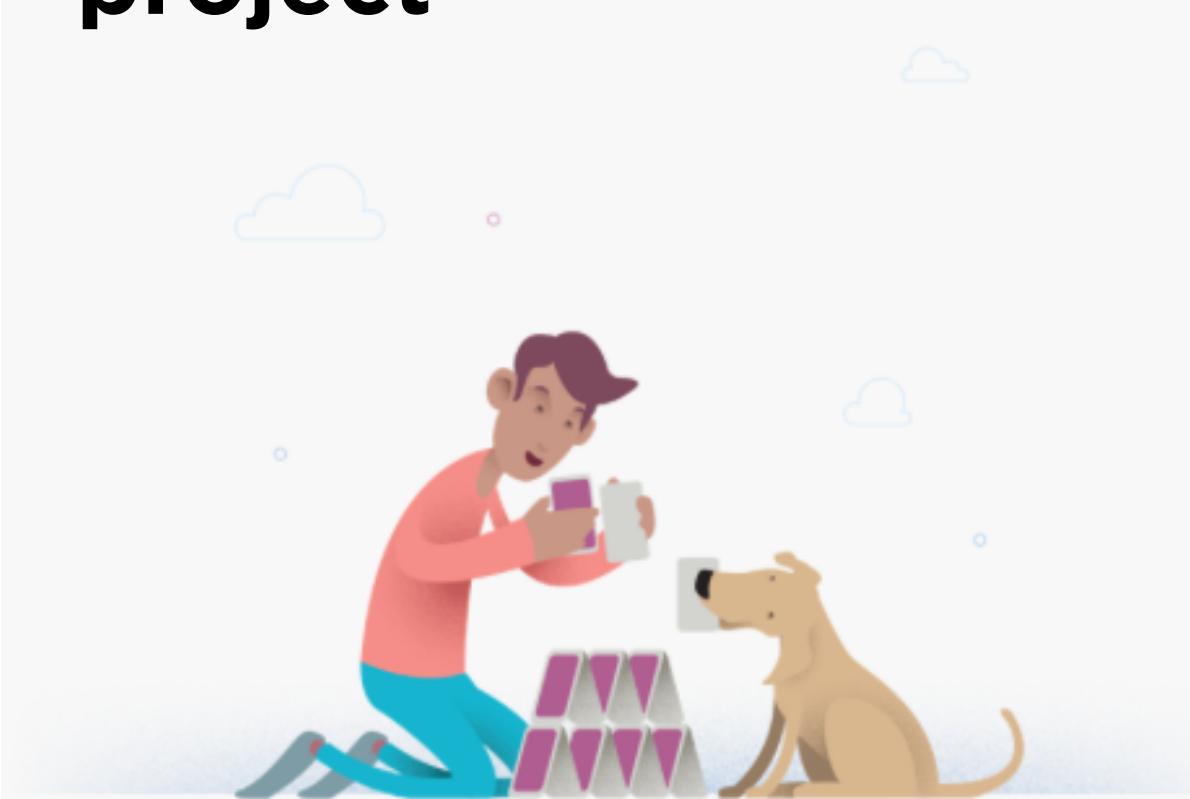
**Taking you to your Azure
DevOps organization...**



Criando um Projeto inicial

FIAP

Crie um projeto para começar, [+ New project](#) informe as propriedades conforme abaixo e clique em: **+ Create a project**



Create a project to get started

Project name *

1 auladevops

Description

2 Projeto inicial no Azure Devops para a prática

Visibility

3 Public

Anyone on the internet can view the project. Certain features like TFVC are not supported.

3 Private

Only people you give access to will be able to view this project.

4 Advanced

Version control ②

Git

Work item process ②

Agile

5 + Create project

Criando um Projeto inicial

FIAP

The screenshot shows the Azure DevOps 'auladevops' project overview page. The interface includes a left sidebar with navigation links like Overview, Summary, Dashboards, Wiki, Boards, Repos, Pipelines, Test Plans, and Artifacts. The main content area features a welcome message, service selection buttons for Boards, Repos, Pipelines, Test Plans, and Artifacts, and a 'Project stats' section indicating no available data. The right sidebar displays project members.

1. Azure DevOps logo in the top-left corner.
2. Project name 'auladevops' in the top center.
3. 'Project stats' section showing a chart icon and a message: 'No stats are available at this moment. Setup a service to see project activity.'
4. 'Members' section showing one member named 'JM'.
5. Callout pointing to the 'or manage your services' link at the bottom of the main content area.

Continua...



FIAP

Karlos Miguel

karlos.lima@fiap.com.br

Copyright © 2024

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).