

SECRETARIA DE  
GESTÃO E  
INOVAÇÃO

# Arquitetura e versionamento do SEI e módulos



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO  
**BRASIL**  
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

# Versionamento



## SEI

Três dígitos – 5.0.3: Breaking change,  
banco de dados, bugs



## Módulos

Três dígitos – 4.0.1: Breaking  
change, banco/features, bugs

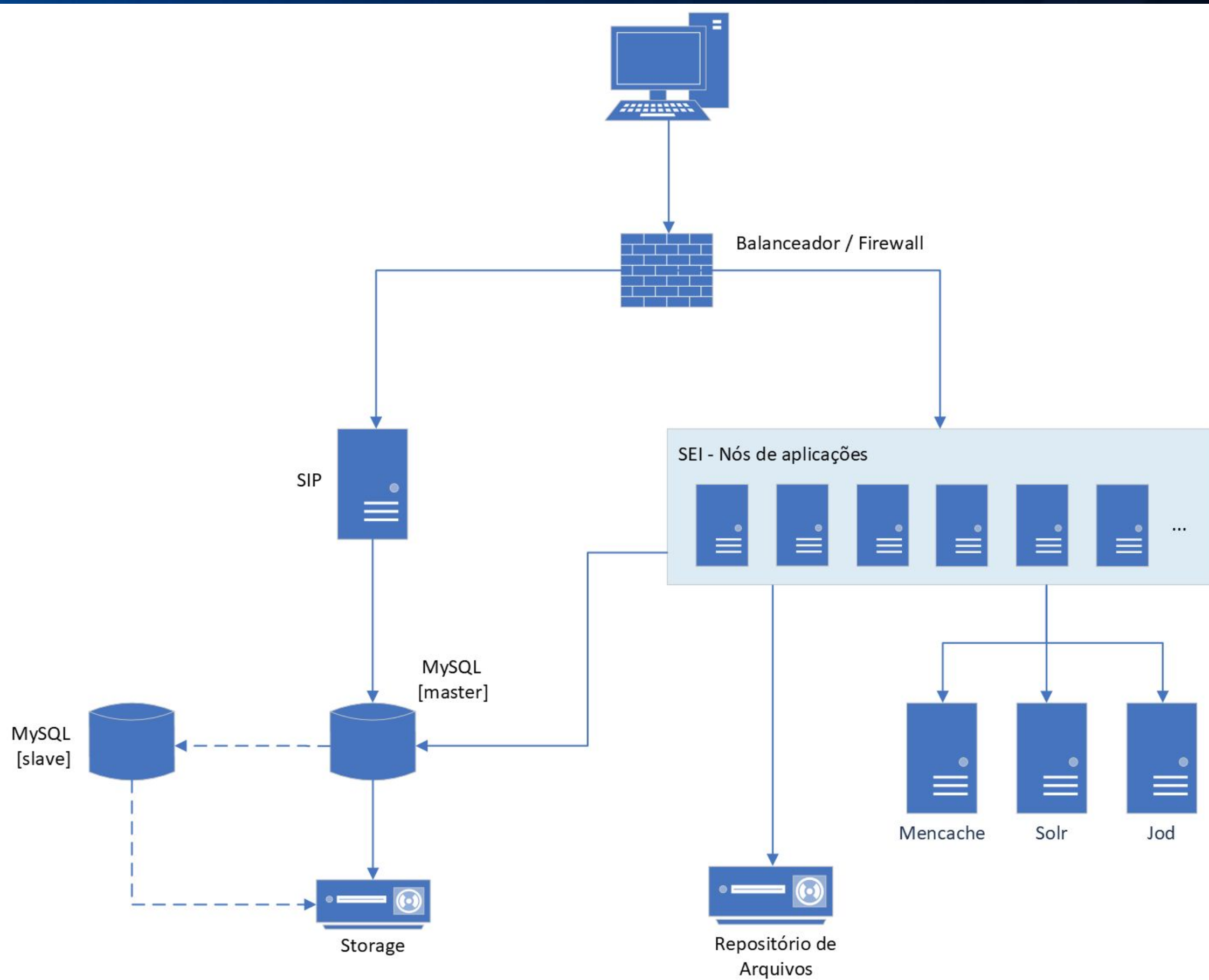


**<https://gov.br/pen>**

Compatibilidade das soluções do  
PEN/ProPEN



# Arquitetura





SECRETARIA DE  
GESTÃO E  
INOVAÇÃO

# Provisionamento do SEI em Larga Escala



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO  
**BRASIL**  
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

# Realidade Atual

## Instalações descentralizadas

- Diversidade de versões atualmente em produção;
- Custos com hardware e pessoal;
- Complexidade na governança;
- Repetição/exposição de falhas;

# Provisionamento em **Larga Escala**

O que é?  
Para quem?  
Objetivo?

- Provisionamento automatizado
- Todo ciclo de publicação (da solicitação até a produção)
- Modelo GitOps
- Instalação e atualização de módulos
- Monitoramento/Alertas dos ativos

# Vantagens desse Modelo

Git como "Source of Truth"

Infraestrutura sob código

Provisionamento on Demand

Multi ambientes on Demand

Multi Nuvem

Cross Owner

Pré-configurado

Atualização individual por instância

Instalação de

módulos independente

# Serviços Presentes no Modelo

- Serviço de Solicitação
- Esteira de Deploy
- Plataforma de Provisionamento
- Plataforma de Continuous Delivery
- Painéis de Monitoramento
- Serviço / Painel de Alertas



# Algumas Ferramentas

Redmine

Git

Jenkins

ArgoCd

Helm Charts

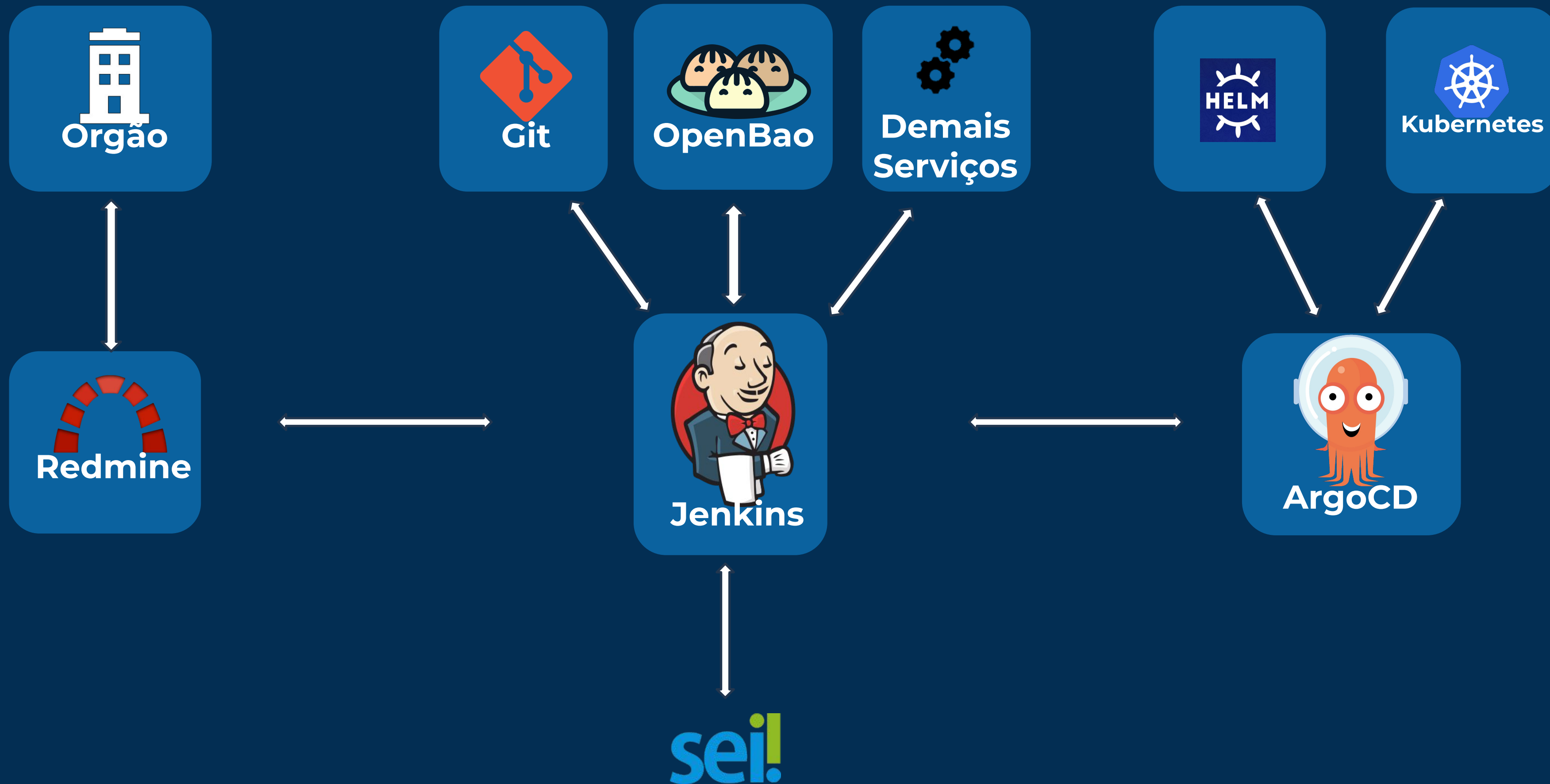
Kubernetes

Apache jMeter

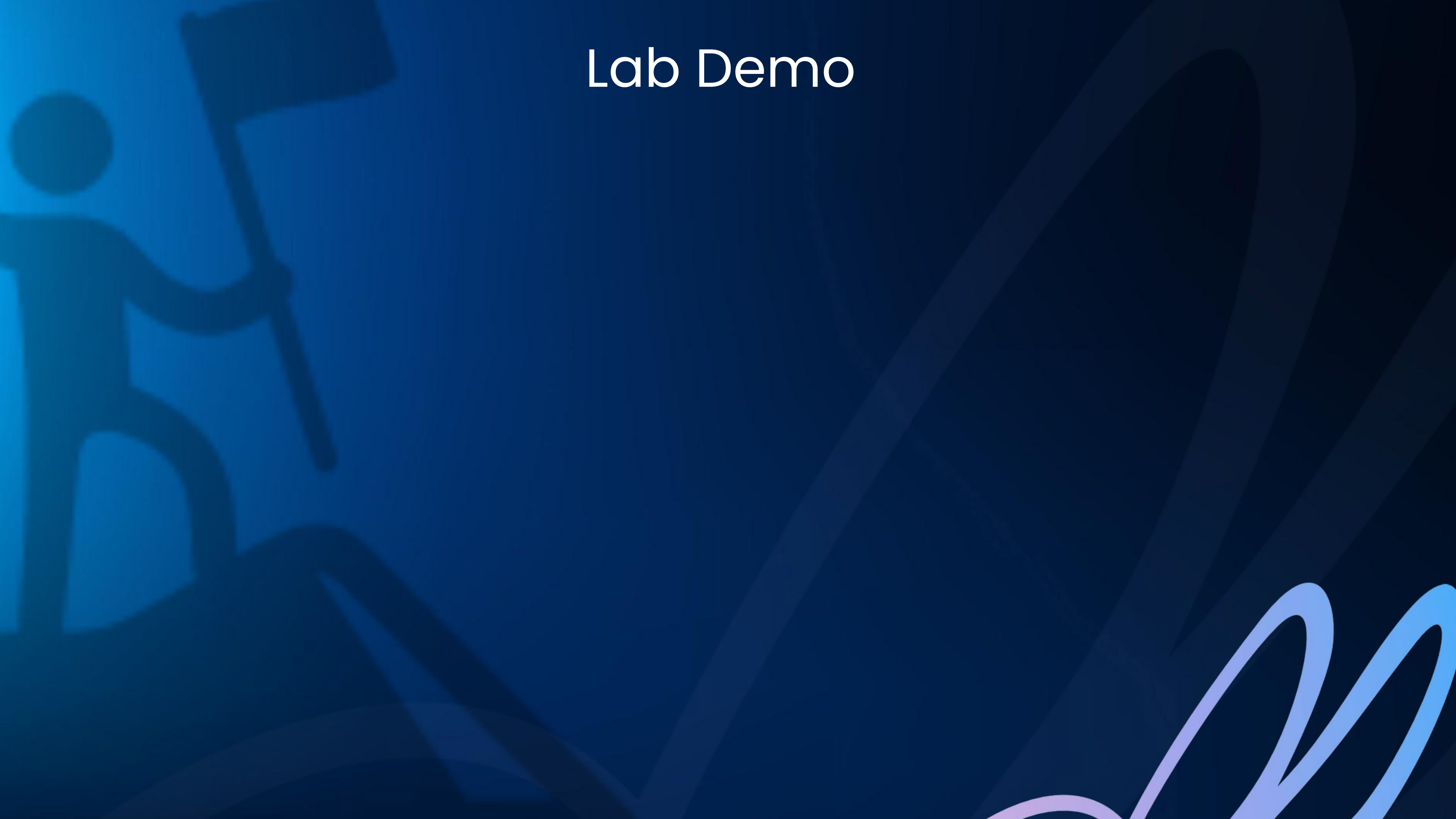
Zabbix/Nagios

Elasticsearch / Kibana

# Fluxograma



# Lab Demo



# III Encontro da Rede *ProPEN*

## Obrigado!

MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO DO  
**BRASIL**  
DO LADO DO POVO BRASILEIRO