

# IBM Developer for z/OS Enterprise Edition

## Modernização no Desenvolvimento z/OS

---

Valter Siqueira

[valters@br.ibm.com](mailto:valters@br.ibm.com)

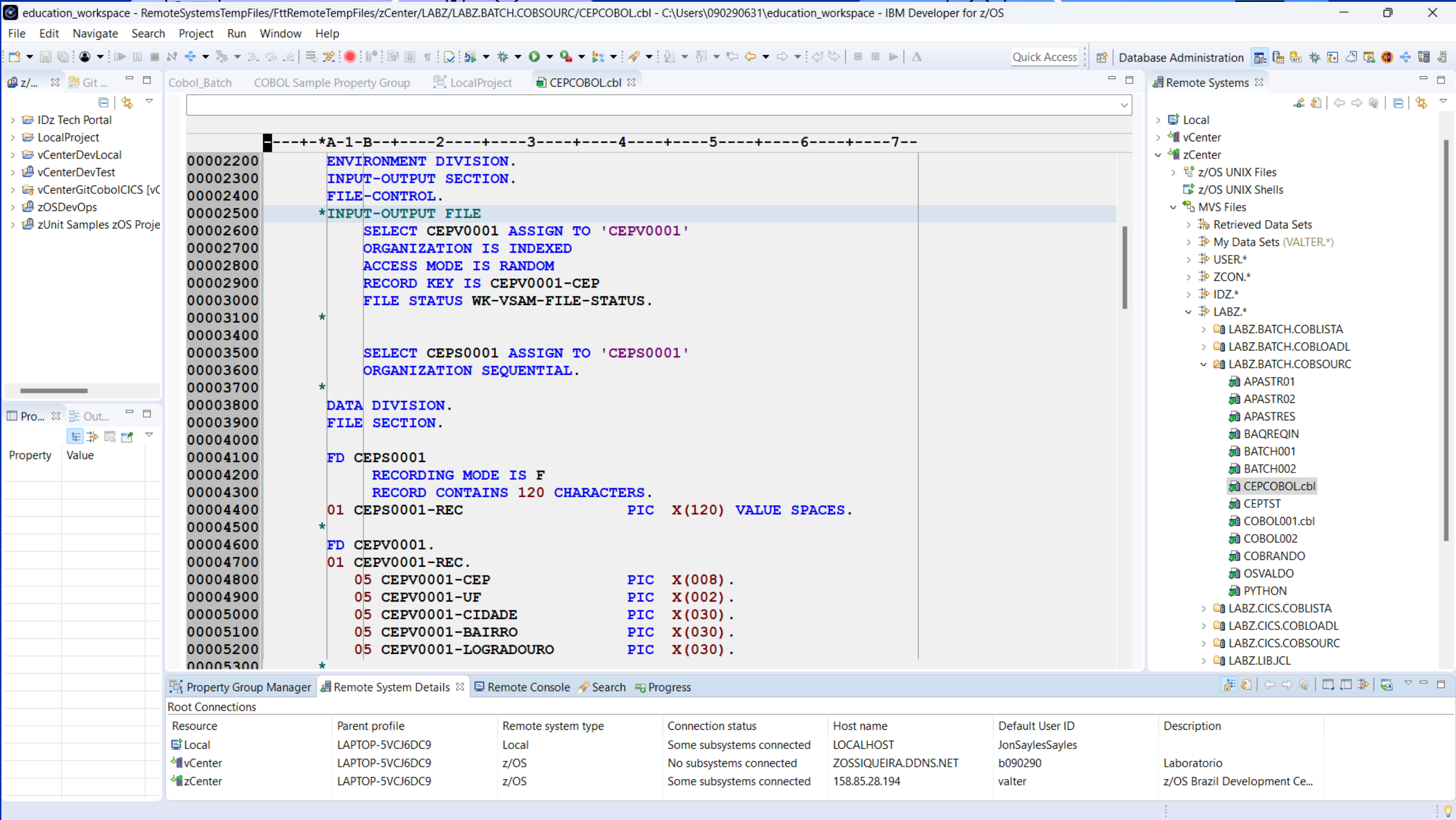
# Desenvolvedores no Controle

O Ambiente de Desenvolvimento Integrado (IDE) é o centro de todas as atividades do desenvolvedor

Os desenvolvedores necessitam de ambiente pessoal e individual para

- Analisar aplicativos;
- Adicionar ou alterar código;
- Criar e executar teste unitário;
- Diagnosticar e depurar
- promover códigos;
- Criar para um pipeline comum
- ... E mais

## O DevOps CI/CD loop



Debug

Test

# IBM Developer for z/OS

A solução IBM que moderniza o processo programação das aplicações em z/OS com práticas DevOps

## Analyze Code

IDE gráfico para editar programas COBOL, PL/I, Assembler, C/C++, Java, JCL e REXX:

- Eclipse®, oferecendo ambiente customizável e integração com outros componentes open da esteira CI/CD.
- ISPF 3270, o estilo tradicional é suportado para transição gradual. (com limites)

## Build

Código fonte gerenciado e armazenado com Git (open a escolher), permitindo integração com automação e esteira CI/CD

## Test

zUnit, proporciona capacidade para realizar testes unitários e cobertura de Código que podem ser automatizados e reproduzidos no processo de promoção para testes e produção.

## Debug

z/OS Debugger, realiza debug de programas permitindo manipular as informações em tempo de execução, e gerar cobertura de código.



# Por que IBM Developer for z/OS

## Desenvolvedores ganham ...

- Suporte à metodologia ágil;
- Ganhos significativos de produtividade com ferramentas modernas;
- Um ambiente moderno e integrado para desenvolvimento;
- Interfaces gráficas para semântica e navegação;
- Testes unitários fáceis de automatizar;
- Melhoria na qualidade do código.

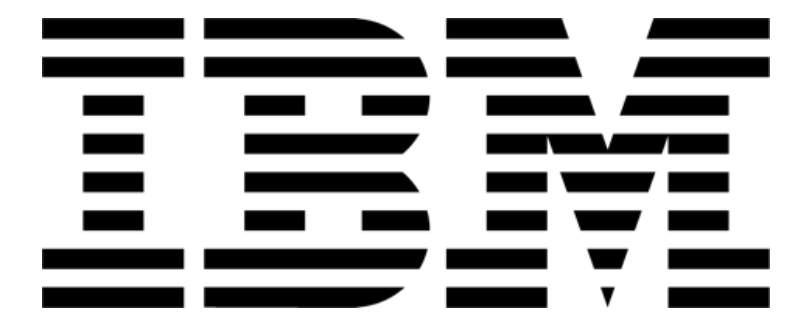
## A organização poderá ...

- Desenvolver a transformação para DevOps;
- Modernizar o legado e criar novos aplicativos;
- Responder rapidamente às necessidades dos negócios;
- Padronizar as ferramentas de desenvolvimento;
- Conquistar novos desenvolvedores para ambiente z/OS;
- Padronizar regras para os códigos de programas.

**IBM Developer for z/OS Enterprise Edition oferece muito mais capacidades do que as listadas acima.**





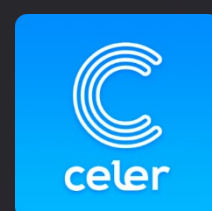


DevOps ambiente Mainframe

Para você,  
onde, quando  
e como quiser.



Sozinhos, pensamos grande. Com você, pensamos gigante.



## Nossos Canais

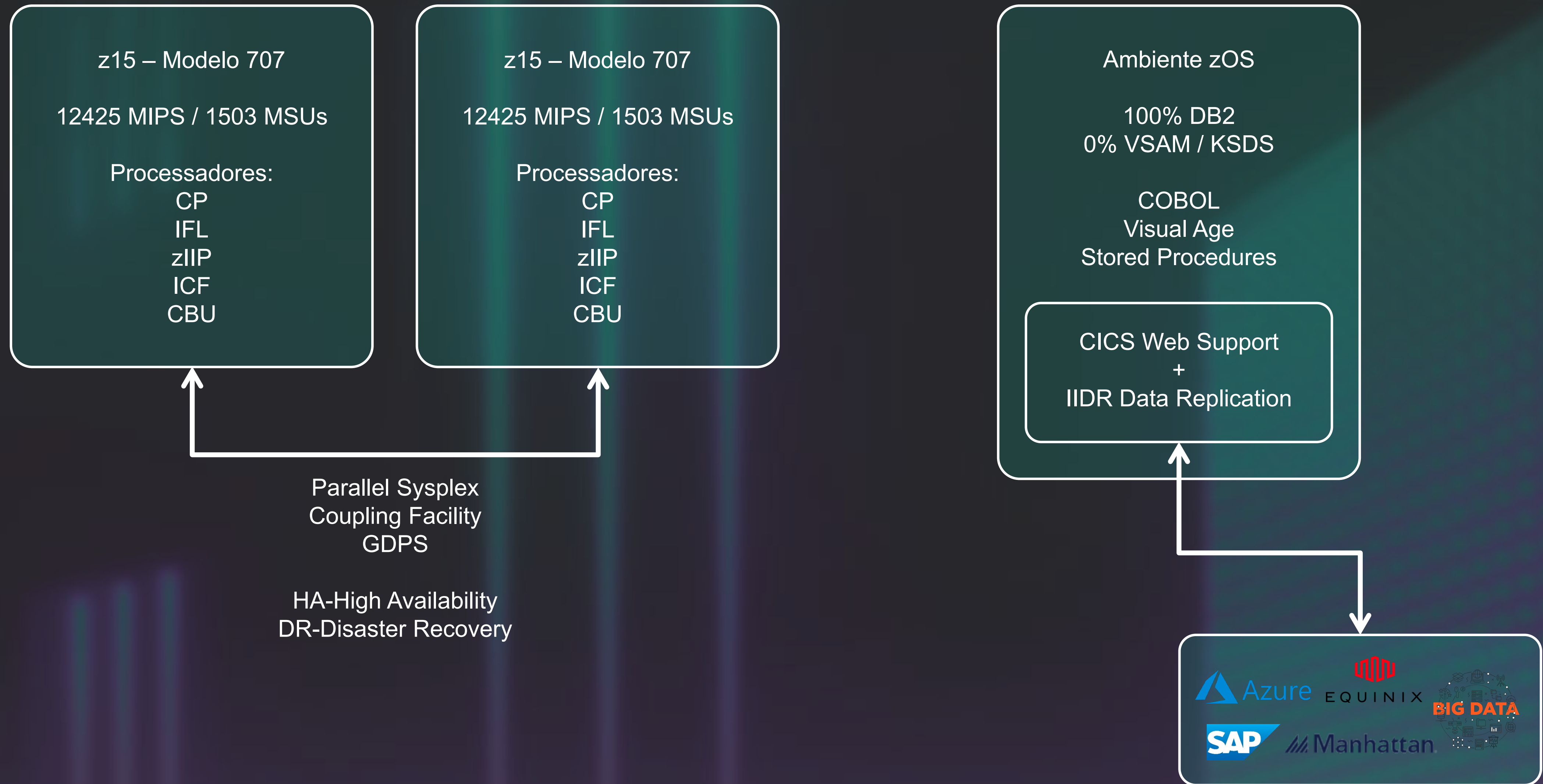


1138 Lojas  
22 Estados + Distrito Federal  
aproximadamente 600 municípios

28 Centros Distribuição  
e vários entrepostos

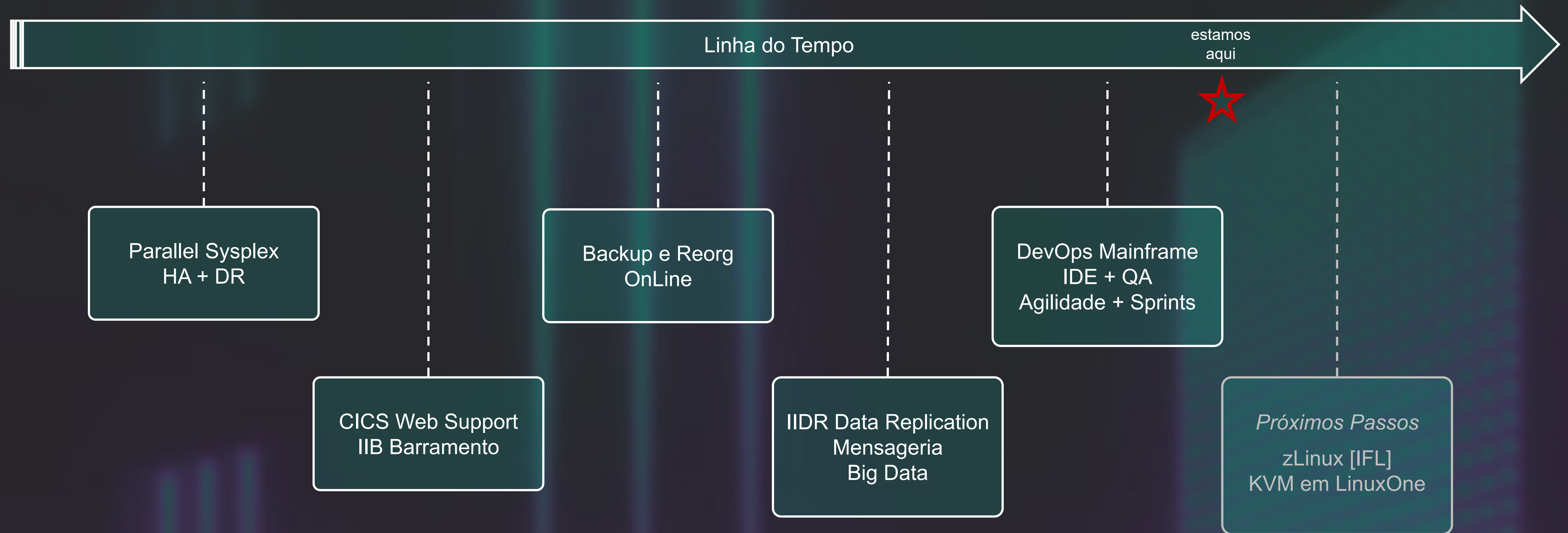
aproximadamente 50 mil  
Colaboradores

# Ambiente Mainframe

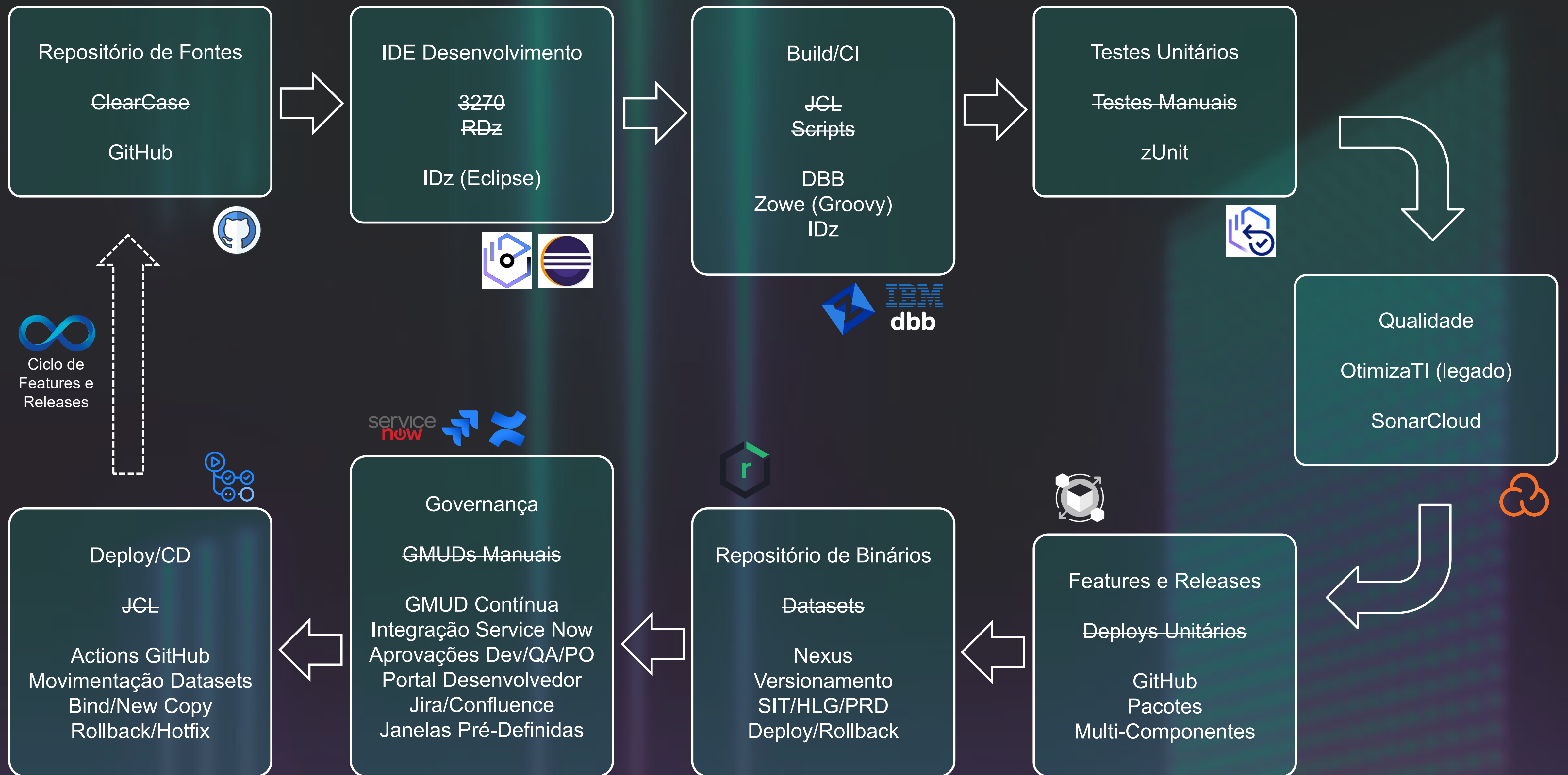




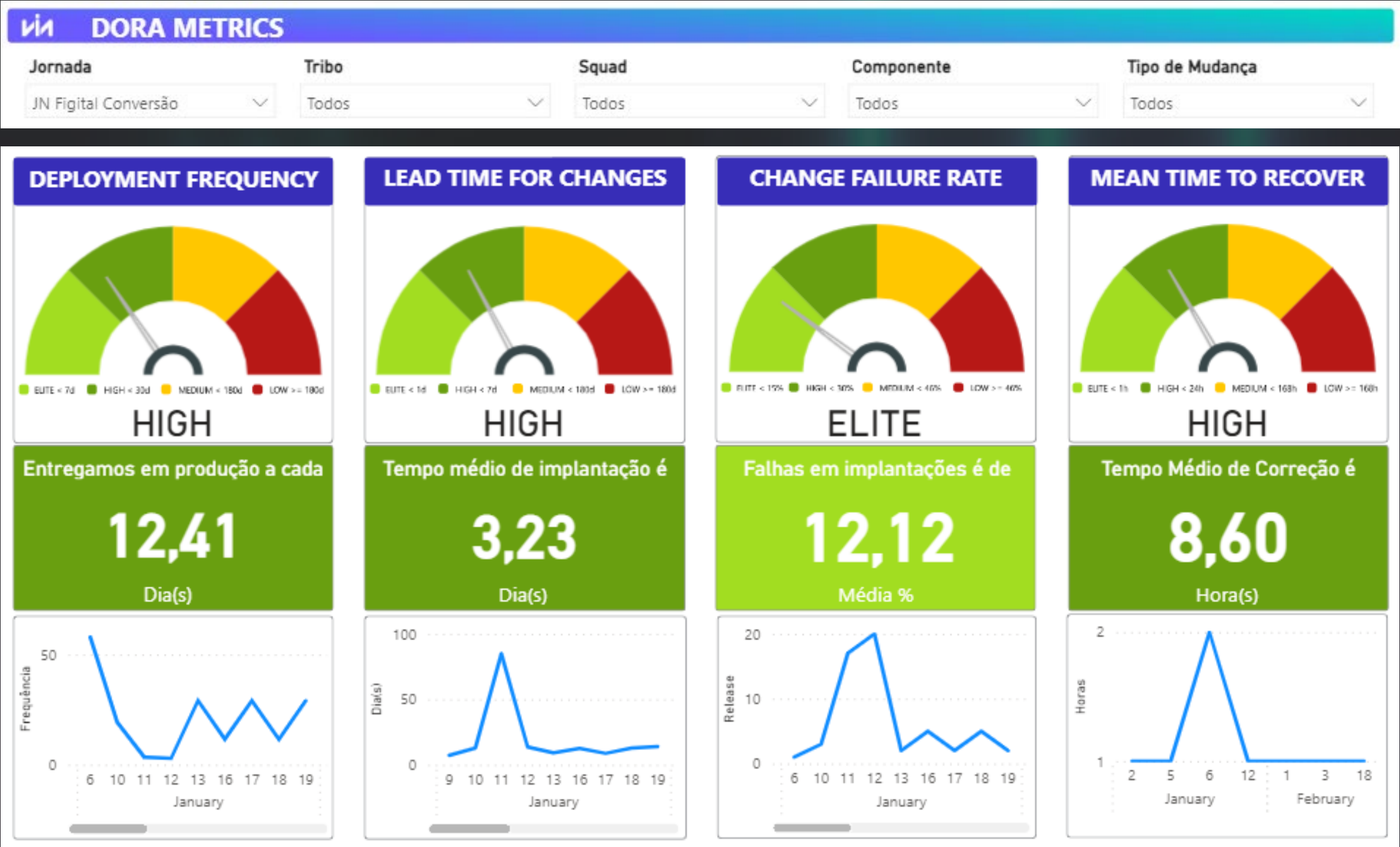
# Modernizações no ambiente Mainframe



# DevOps no ambiente Mainframe



# DORA Metrics no Mainframe



## Métricas DORA



Conseguimos medir os ganhos do DevOps  
no ambiente Mainframe



# Pontos Positivos com o DevOps Mainframe


## O que estamos aposentando:

Emulação 3270  
JCL  
Datasets  
Scripts  
Clear Case  
Changeman  
Endevor  
Urban Code  
Legados

## Em que estamos investindo:

GitHub  
Actions  
Features  
Releases  
IDz  
zUnit  
SonarCloud  
Service Now  
Nexus

## Pontos Positivos:

Repositórios Modernos  
Entregas baseadas em Features, Releases e Pacotes  
Ritos de agilidade em conjunto Alta e Baixa plataforma  
Sprints de entregas mais rápidas  
Soluções comuns entre as várias plataformas  
Soluções open source e linguagens comuns  
 Atração de novos talentos para o ambiente Mainframe



Obrigado !