

# CWS

Estamos tirando proveito?

## Segurança Segundo Pesquisas:

Dados Disponíveis: Comparação de Taxas de Brechas

A pesquisa mais direta encontrada foi realizada pela ITIC (Information Technology Intelligence Consulting) em 2022, publicada em novembro daquele ano

. Essa pesquisa comparou taxas de brechas de segurança entre diferentes plataformas, com os seguintes resultados:

Plataforma	Taxa de Brechas de Segurança (%)
Mainframes IBM Z (z/OS)	0,1%
Servidores x86	2%

Esses números indicam que apenas 0,1% dos mainframes IBM Z sofreram downtime devido a brechas de segurança, enquanto 2% dos servidores Windows/Linux reportaram hacks bem-sucedidos. Para calcular o percentual de invasão do mainframe z/OS em relação à baixa plataforma, usamos a fórmula:

$$\text{Percentual} = \left( \frac{\text{Taxa de brechas de mainframe z/OS}}{\text{Taxa de brechas de baixa plataforma}} \right) \times 100\%$$

Substituindo os valores:

$$\text{Percentual} = \left( \frac{0,1\%}{2\%} \right) \times 100\% = 5\%$$

Isso significa que a taxa de brechas de segurança do mainframe z/OS é 5% da taxa de brechas de segurança de servidores x86, com base nesses dados. Em termos práticos, para cada 100 servidores x86 que sofreram brechas, apenas 5 mainframes z/OS seriam objetos de brechas, assumindo a mesma quantidade de sistemas.

# Benefícios

## ✓ Principais Benefícios

- Menor latência: A resposta vai diretamente do CICS para o navegador. Sem saltos extras.
- Menos infraestrutura: Sem camadas de “*middleware*” = menos servidores, menos manutenção.
- Segurança: Sem dados confidenciais transferidos desnecessariamente para sistemas externos.
- Consistência: A lógica permanece no mainframe, que geralmente é onde as políticas de segurança/auditoria são mais fortes.
- Simplicidade: Menos partes móveis, mais fácil de solucionar problemas e evoluir.

# Por que Mainframe?

Confiabilidade e disponibilidade → Sistemas como bancos, governo e saúde dependem de sua estabilidade (99,999% de uptime).

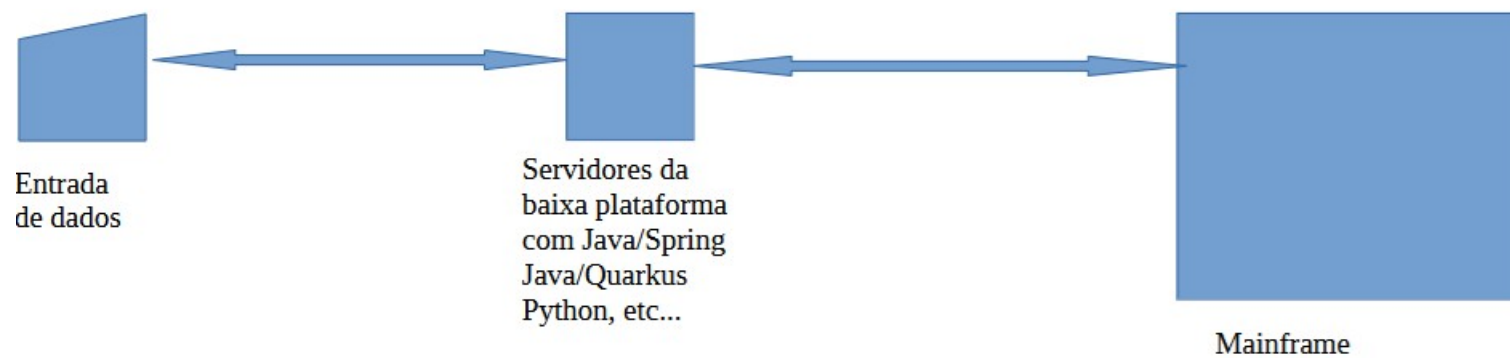
Segurança → Arquiteturas robustas contra ataques cibernéticos.

Processamento de alto volume → Transações em massa (ex.: cartões de crédito, folha de pagamento).

Modernização → Mainframes atuais suportam Linux, Kubernetes, APIs REST e integração com nuvem (IBM Z Hybrid Cloud).

Situação atual:

**Situação Atual:**



## Situação proposta:

### Situação Proposta:

