

# Depoimento sobre Implementação da Criptografia Pervasiva

Oscar Paulo de Oliveira Neto  
[oscar.neto@br.experian.com](mailto:oscar.neto@br.experian.com)



# Agenda

- Início do Projeto
- Motivação - Segurança/LGPD
- Apresentações pela IBM - Prevasive Encryption
- Grupo de Trabalho
- Roadmap
- Início dos testes
- Problemas nos Testes
- Estratégia de Implementação
- IBM Lab Service
- Implementação em Produção
- Resumo da Implementação
- Resultados e Benefícios





# Introdução

Meu nome é Oscar Paulo de Oliveira Neto, sou profissional de TI  
Atuando como DBA – DB2 for z/OS na Serasa Experian há 6 anos

Vamos falar um pouco da nossa experiência na Implementação da  
Criptografia no ambiente MF da Serasa



# Início do Projeto

Junho de 2019

# Motivação Segurança/LGPD

Auditoria Global

LGPD - agosto de 2020

Hardware compatível

# Apresentações pela IBM Pervasive Encryption

Apresentação da Criptografia pela IBM para  
diversas áreas da Empresa



# Grupo de Trabalho

- Suporte z/OS
- Segurança (RACF)
- Suporte DB2
- Produção

# Roadmap

- Estudo de impacto da utilização de criptografia de datasets (zBNA).
- Verificação e atualização dos níveis de manutenção p/ criptografia
- Infraestrutura do ambiente (PTFs a serem aplicadas)
- Implementação de sistema de gerenciamento de chaves.
- Definição de convenção de nomes de chaves. Criação das Master Keys e Senhas.
- Conversão dos Datasets a formato estendido.
- Customização de RACF para criptografia de datasets.



# Início dos testes

## Ambientes MF na Serasa

- Laboratório
- DEV
- UAT
- Produção

# Problemas nos Testes

- Aquisição de Gerenciador de Chaves (EKMF)
- Aquisição de SW para cópia de VSAM online
- Compactação de dados em cartucho

# Estratégia de Implementação

Opção por formato de arquivos

- DB2 VSAM LSDS
- VSAM KSDS
- Sequencias



# IBM Lab Service

## Contratação

- Checklist detalhado de requerimentos
- Passos recomendados

# IBM Lab Service

## Contratação

- Checklist detalhado de requerimentos
- Passos recomendados

# Implementação na Produção

O assessment e os relatórios zBNA conservadores

Troca de máquina z14 pela z16

Revisão de processos

Zero problemas

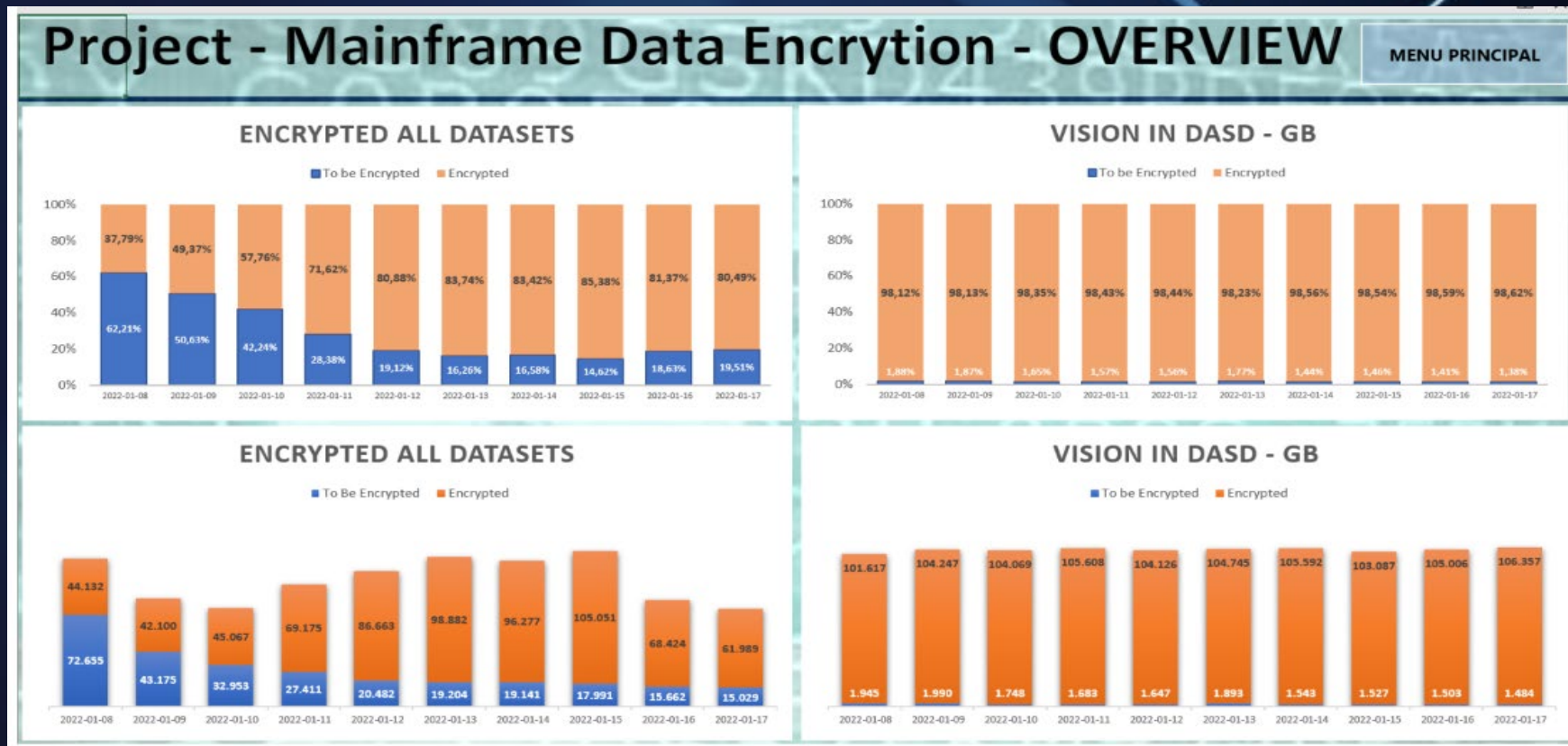
Dez/2021 - Termino da Criptografia



# Resumo da Implementação

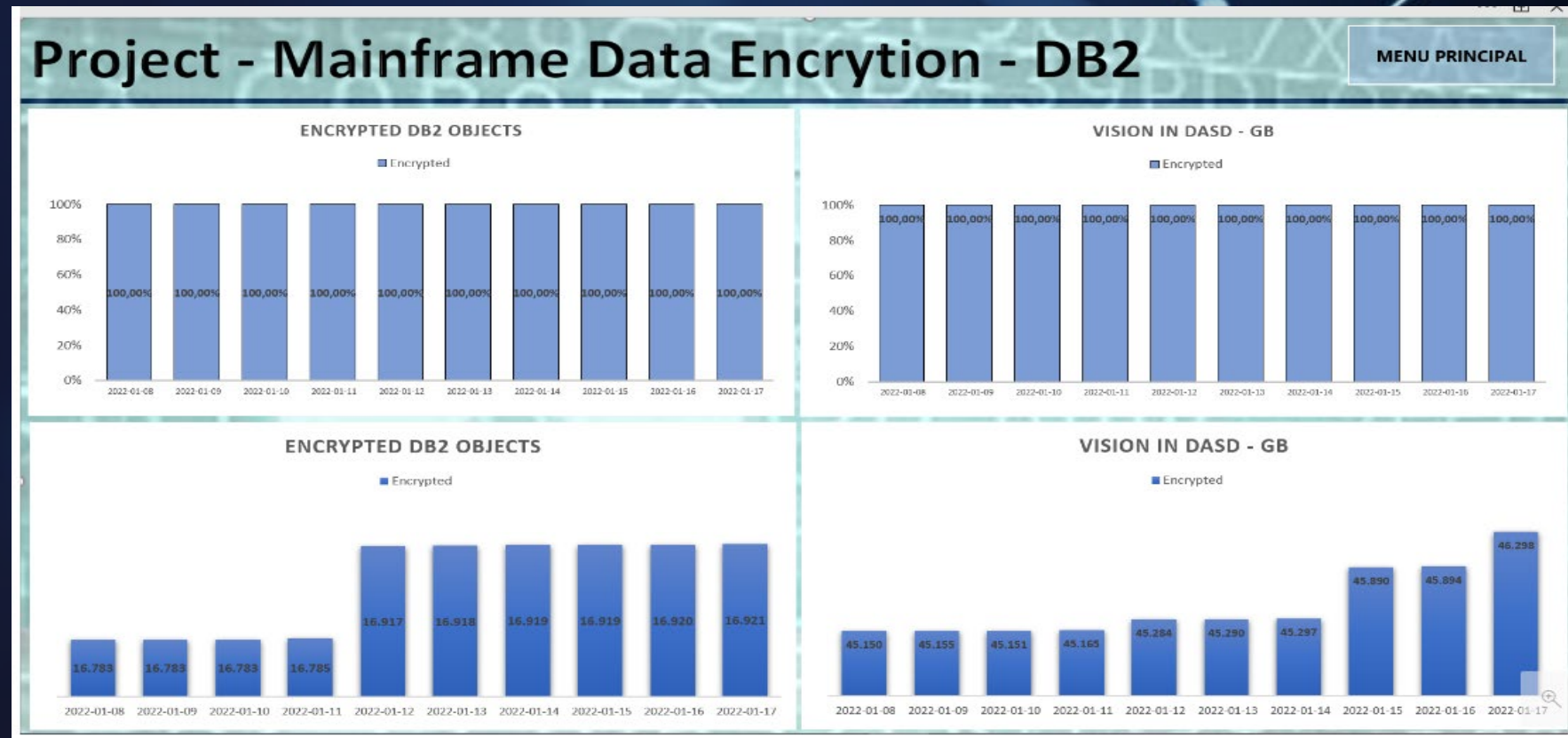


# Resumo da Implementação





# Resumo da Implementação





# Resultados e Benefícios

Implementação transparente

Segurança das informações

Atendimento à LGPD

# Obrigado!

Oscar Paulo de Oliveira Neto

[oscar.neto@br.experian.com](mailto:oscar.neto@br.experian.com)

