



**Desafios atinentes ao
geoprocessamento de dados de
ocorrências policiais em uma
secretaria estadual de segurança
pública.**

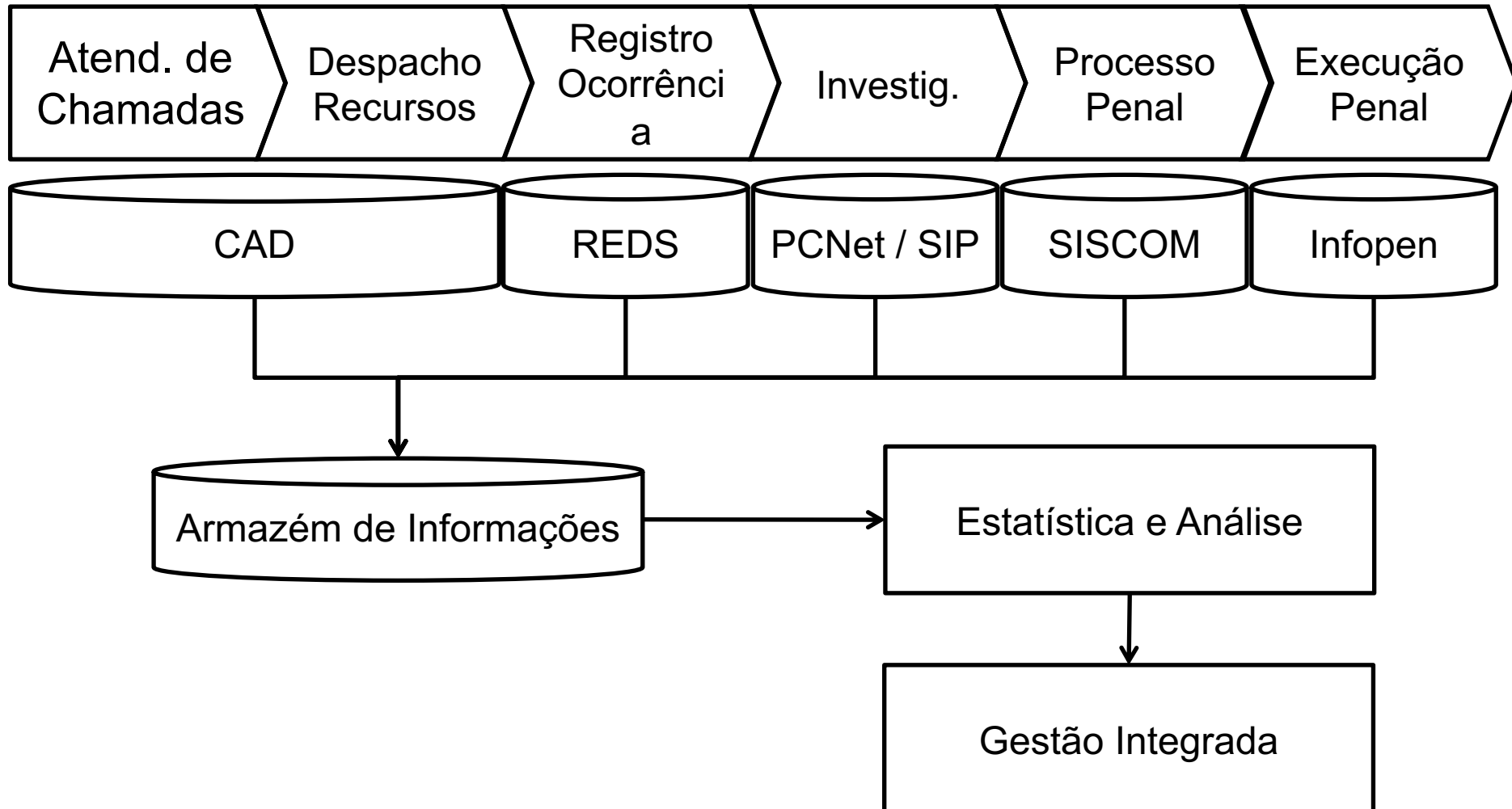
Rafael Lara Mazoni Andrade

Daniel França Alves

Contextualização

- Início da **década de 2000**;
- Projeto de **modernização e integração** das organizações estaduais de segurança pública, incluindo seus sistemas de informações;
- Necessidade de **georreferenciar ocorrências policiais para viabilizar análise espacial**;
- Inviabilidade do uso generalizado de terminais GPS devido a **preço e características** dos mesmos à época.

Sistema Integrado de Defesa Social



GEOSite

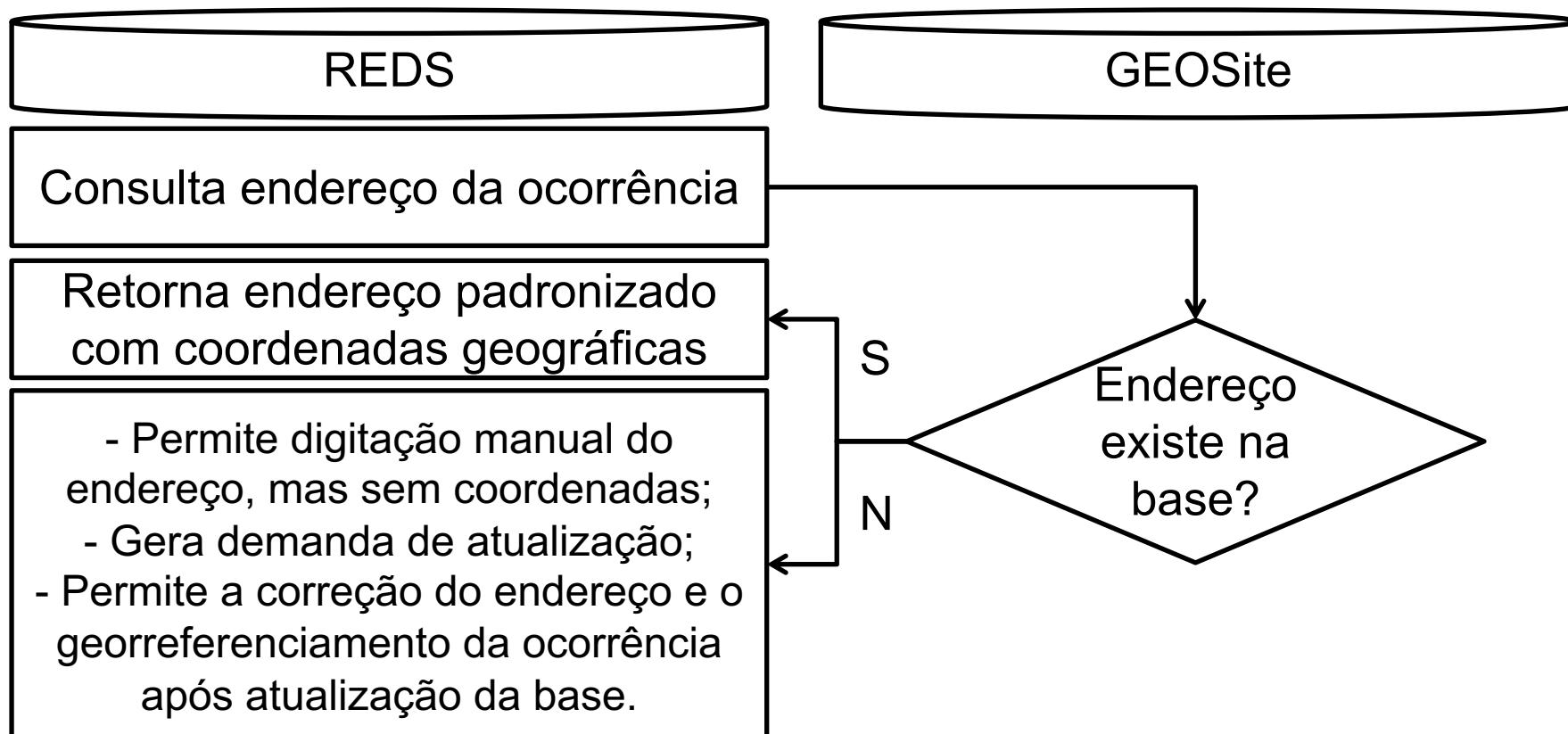
- Origem: **Convênio** da **PMMG** com a **Telemig**;
- **Acesso à base de dados de linhas telefônicas fixas** com titulares, endereços e coordenadas;
- Acesso ao **sistema de mapeamento urbano GEOSite** mediante contratação da mesma empresa fornecedora;
- Compartilhamento de atualizações das bases de dados e do mapeamento urbano de um **sistema voltado à gestão de redes de telecomunicações**.

Interface GEOSite - CAD

- Georreferenciamento de chamadas:
 - automático a partir do número de telefone fixo;
 - manual por consulta à base de endereços.
- Tela de mapeamento urbano da área de atuação do despachante com visualização de:
 - pontos referentes às chamadas ativas;
 - pontos referentes a viaturas disponíveis e empenhadas (condicionado à contratação de serviço de rastreamento);
 - sugestão de viatura mais próxima à chamada.

Interface GEOSite - REDS

- Georreferenciamento de ocorrências manual por consulta à base de endereços:



Interface GEOSite - Armazém

- Interface WEBGIS que permitiria:
 - visualização de malhas de mapeamento urbano;
 - visualização de ocorrências sobre mapeamento;
 - execução das principais funções de estatística espacial;
 - exportação de mapas para composição de relatórios;
 - componentes espaciais em telas de *dashboards* automatizadas.

Limitações

- Todo o sistema ainda opera em **SAD-69**.
- **Interface com DW não foi implementada.**
- Grande parte das ocorrências não retornam coordenadas corretamente (demandando **georreferenciamento manual**, ponto a ponto):
 - Base desatualizada;
 - Tempo de resposta de consulta elevado;
 - Treinamento informal/insuficiente dos operadores;
 - Lenta atualização do endereçamento.

Limitações

- **Perde-se qualidade de dados, impossibilitando cruzamentos; e os analistas precisam dispor de muito tempo para as correções e ajustes necessários, limitando sua atuação a isso.**

Limitações

- Os esforços de análise criminal nessa organização, apesar de toda a **importância estratégica no desenho institucional da política de segurança**, nunca alcançaram a capacidade para a qual foram projetados, ficando **muito abaixo das expectativas**, levando ao **esvaziamento de iniciativas de análise criminal ao longo do tempo**.

Proposta

- Propõe-se uma ferramenta que contemple a necessidade **de atender o atendimento e o despacho de viaturas policiais**, implementando a **interface com o armazém de dados para possibilitar análises**:
 - Ferramenta **não proprietária**
 - **Custo** de manutenção e atualização **diluído** entre as instituições que a utilizem
 - **Não exclusivo** à segurança pública, disponibilizando **outros dados abertos** que permitam cruzamentos para **estudos, diagnósticos e avaliações**

Agradecemos pela atenção!

Rafael Lara Mazoni Andrade
rafaelmazoni13@gmail.com

Daniel França Alves
danielmalk@gmail.com