

GIS MÓVEL E AUTOMAÇÃO DE FORÇA DE CAMPO



KAFFA
mobile





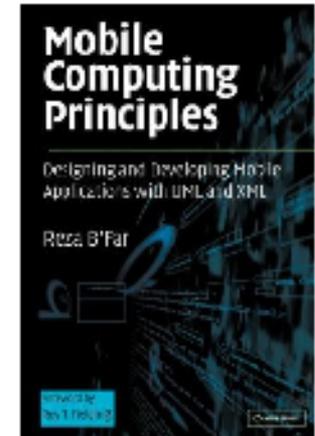
TÓPICOS EXPOSITIVOS

- GIS Móvel
- Automação de Força de Campo
- Múltiplas Integrações
- Autonomia Operacional
- Modelagem, Regras de Negócio, Versionamento
- Caso de Sucesso: Resolução ANEEL 367, Elektro



GIS MÓVEL

- GIS:
 - Uso intensivo de computação;
 - Base de dados integrada;
 - Dados georreferenciados e com controle de erro;
 - Funções de análises algébricas e lógicas.
- Computação Móvel:
 - Sistemas de informação
 - Recursos disponíveis em movimento
 - Comunicação + Hardware + Software
- GIS Móvel:
 - GIS + Computação Móvel





AUTOMAÇÃO DE FORÇA DE CAMPO

- Se não há análise espacial é GIS Móvel?





AUTOMAÇÃO DE FORÇA DE CAMPO

- GIS Móvel apenas como um *client* móvel do GIS?





AUTOMAÇÃO DE FORÇA DE CAMPO

- GIS Móvel com Automação de Força de Campo

Sistemas Corporativos

GIS

ERP

WMS

MWM

DGPS

GIS Móvel + FFA

SYNC

MUB

IMP

EXP

Aplicação Móvel (Orientada ao
Serviço de Campo [GIS+FFA])

PROJETO

INSPEÇÃO

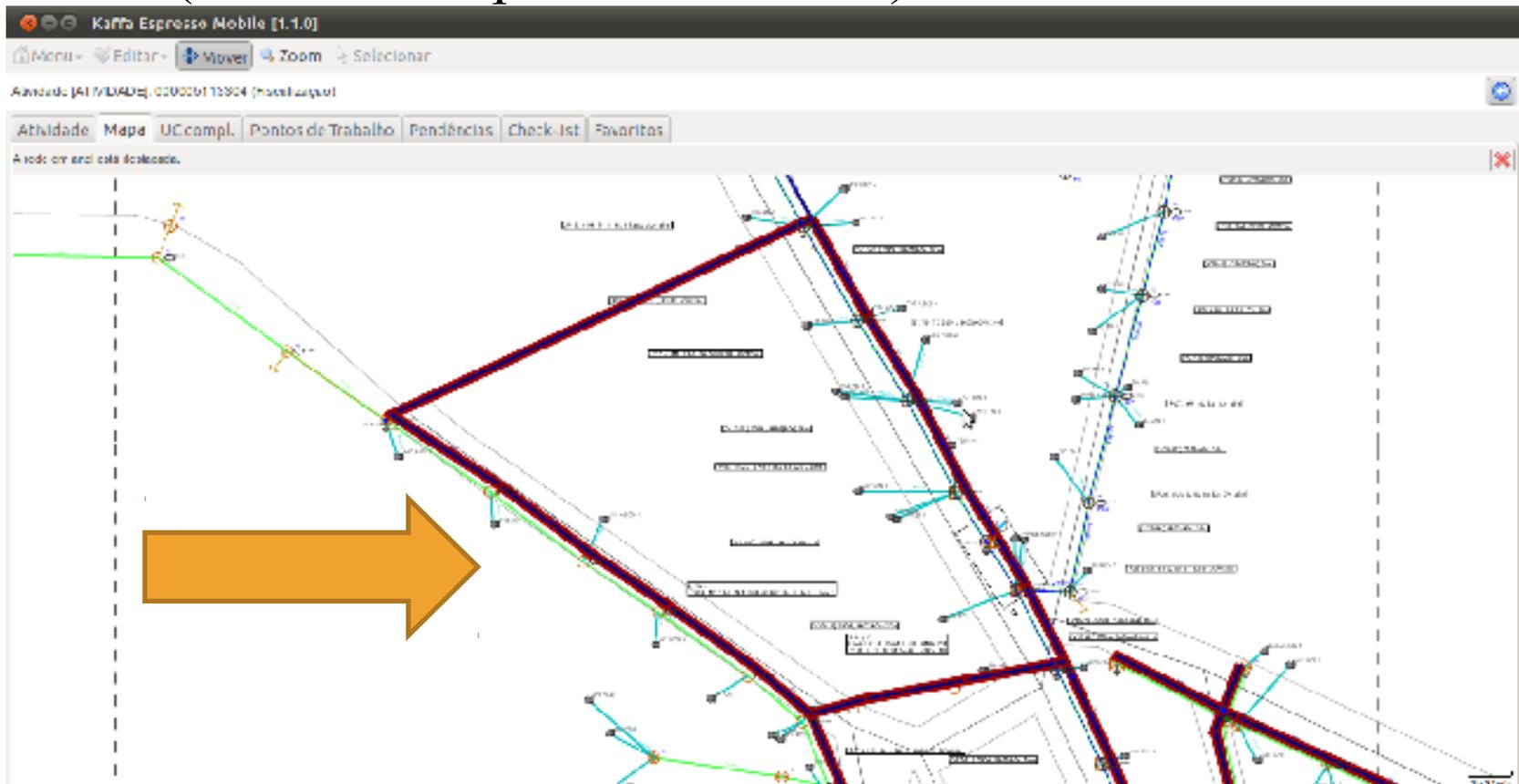
MANUTENÇÃO

AUDITORIA

ANÁLISES ESPACIAIS

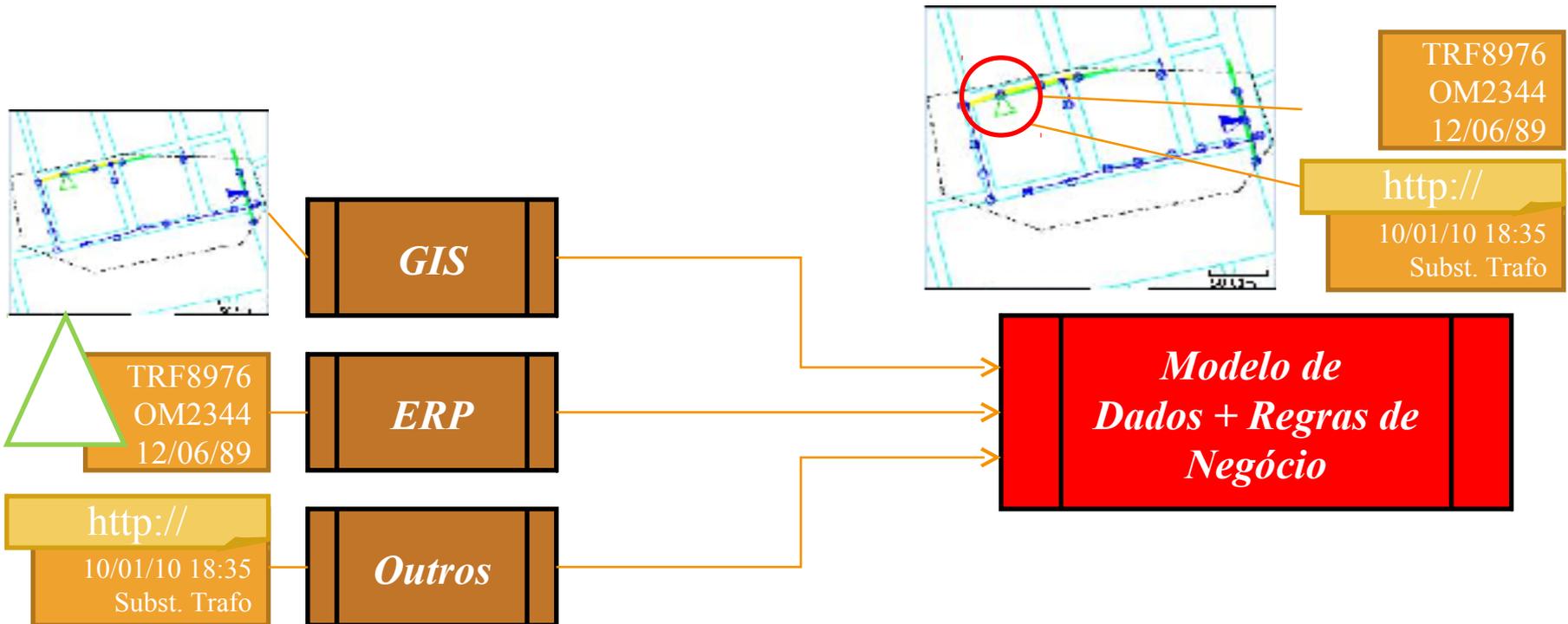
AUTOMAÇÃO DE FORÇA DE CAMPO

- Análise espacial para a validação de rede de energia elétrica “em anel” (Ex. Kaffa Espresso/FFA+GIS):



AUTOMAÇÃO DE FORÇA DE CAMPO

- Uma única solução para o usuário em campo:





MÚLTIPLAS INTEGRAÇÕES

- Múltiplas integrações (Ex. Kaffa Espresso/FFA+GIS):



AUTONOMIA OPERACIONAL

○ Características:

- Recursos funcionais on-line e off-line;
- Recursos GIS disponíveis em campo;
- Capacidade de pós-processamento;
- Integração assíncrona com sistemas corporativos.





MODELAGEM, REGRAS DE NEGÓCIO, VERSIONAMENTO

○ Modelagem:

- Modelagem estática: interface de integração rígida;
- Modelagem dinâmica: interface de integração com a possibilidade de refletir alterações no modelo automaticamente;
- Deve refletir o modelo da empresa usuária;

○ Regras de Negócio:

- Personalizadas para cada empresa;
- Orientadas aos serviços de campo;
- Fácil construção e manutenção (redução do *time-to-market*)

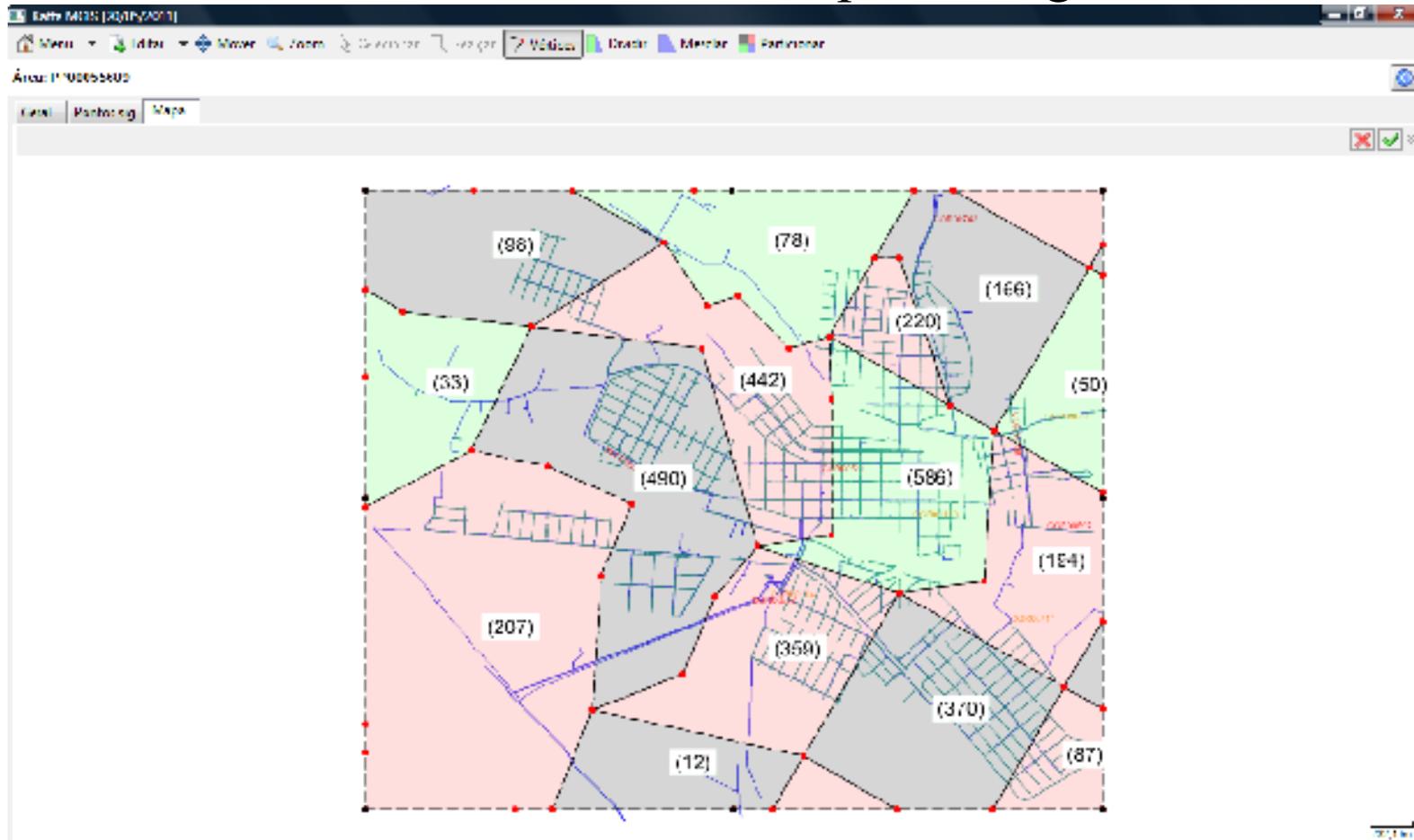
○ Versionamento:

- Controle de versão para garantir a restauração dos dados ao estado original.



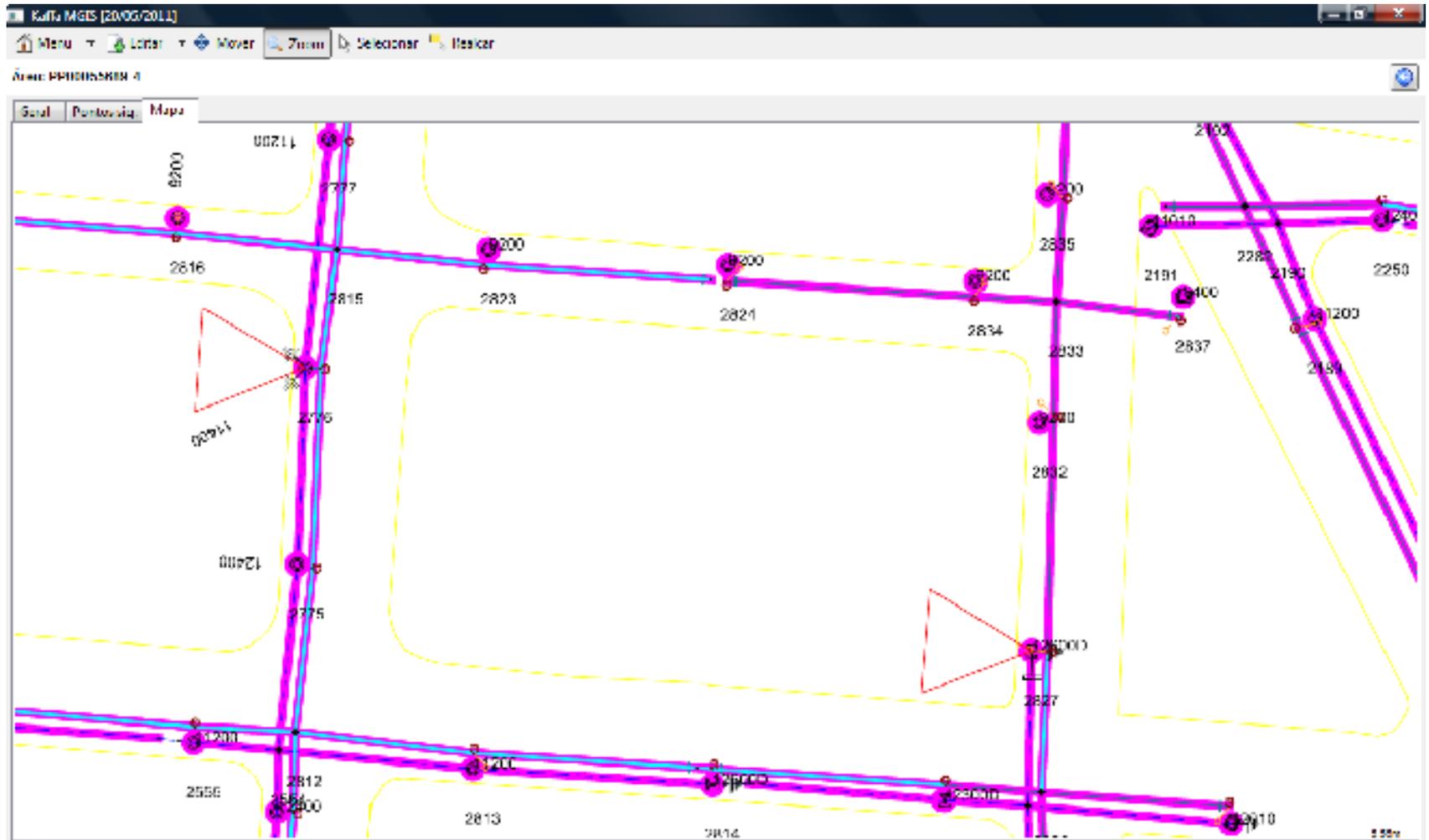
CASO DE SUCESSO: RESOLUÇÃO ANEEL 367, ELEKTRO

- Cadastramento de mais 1.800.000 pontos significativos:





CASO DE SUCESSO: RESOLUÇÃO ANEEL 367, ELEKTRO





CASO DE SUCESSO: RESOLUÇÃO ANEEL 367, ELEKTRO





GIS MÓVEL + AUTOMAÇÃO DE FORÇA DE CAMPO

- O incremento da eficiência operacional corporativa a partir de uma solução única de GIS Móvel e Automação de Força de Campo é diretamente proporcional ao grau de aderência às seguintes características técnicas:
 - realização de análises espaciais;
 - automações de processos;
 - integrações múltiplas;
 - autonomia operacional;
 - modelagem dinâmica;
 - versionamento e segurança dos dados.



BIBLIOGRAFIA

- SILVA, A. B. Sistemas de Informações Geo-referenciadas: conceitos e fundamentos. Campinas: Editora da Unicamp, 2010.
- B'FAR, R. Mobile Computing Principles: Designing and Developing Mobile Applications with UML and XML. Nova Iorque: Cambridge University Press, 2005.



CONTATO

- Jocimar Teixeira da Silva
- jocimar@kaffa.com.br

Telefones:

- Celular: (19) 9294-4943
- Fixo: (19) 3296-3505

Endereço:

- Av. Evandro Batista Vieira, 115, Sala 02, Alphaville Campinas, Campinas/SP, CEP 13098-390