



inovação

**Tecnologia da Informação Geográfica**





- ✓ **Nossa empresa**
- ✓ **Spatial ETL**
- ✓ **Problemas relacionados a gestão de grandes volumes de dados**
- ✓ **Soluções**

# Quem somos ?



São José dos Campos, SP

Empresa focada em **prover soluções inovadoras para a gestão de dados espaciais, através de atividades de integração, melhoria de qualidade e acesso a informações espaciais.**

- CRM vTiger, ERP OpenBravo
- ISO 9001 (jun/12) e MPS.br Nível F (dez/12) (Em implantação)
- Gold Partner Safe Software desde 2008
- Mais de 130 clientes, 300 usuários de FME no Brasil e América do Sul
- Mais de 12 Projetos Corporativos de Spatial ETL utilizando FME Server





# Spatial ETL

✓ **ETL** - Extração, Transformação e carga de dados, espaciais ou não.



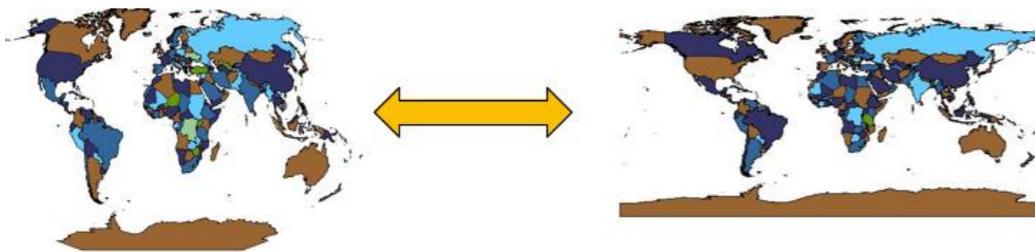
Extrair



Transformar



Carregar



- ✓ Restruturação de modelos de dados e formatos
- ✓ Geometria
- ✓ Sistemas de coordenadas e projeções

- ✓ Tornar o Dado acessível aonde, quando e no formato/modelo requerido pelo usuário.

Integrar dados de múltiplas plataformas, modelos e formatos em um ou mais modelos/formatos, simultaneamente, com validações topologia, automaticamente.

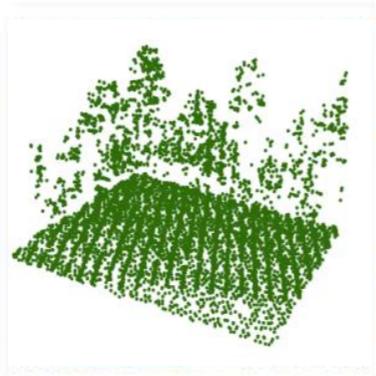


# Grandes Volumes de Dados, formatos e modelos

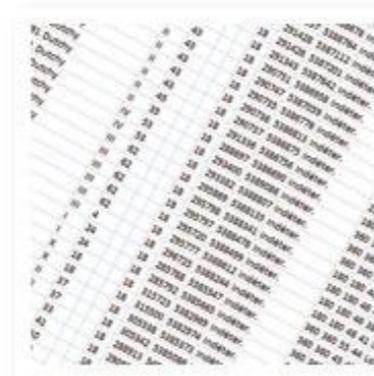
GIS



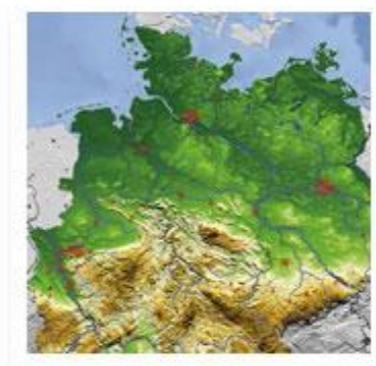
Point Clouds



Database



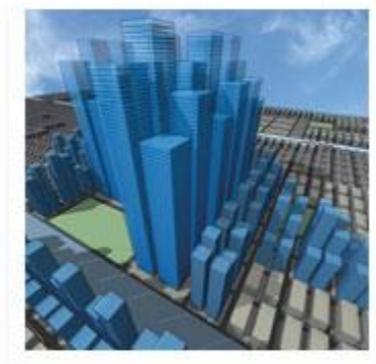
Raster



Web



3D/BIM



CAD

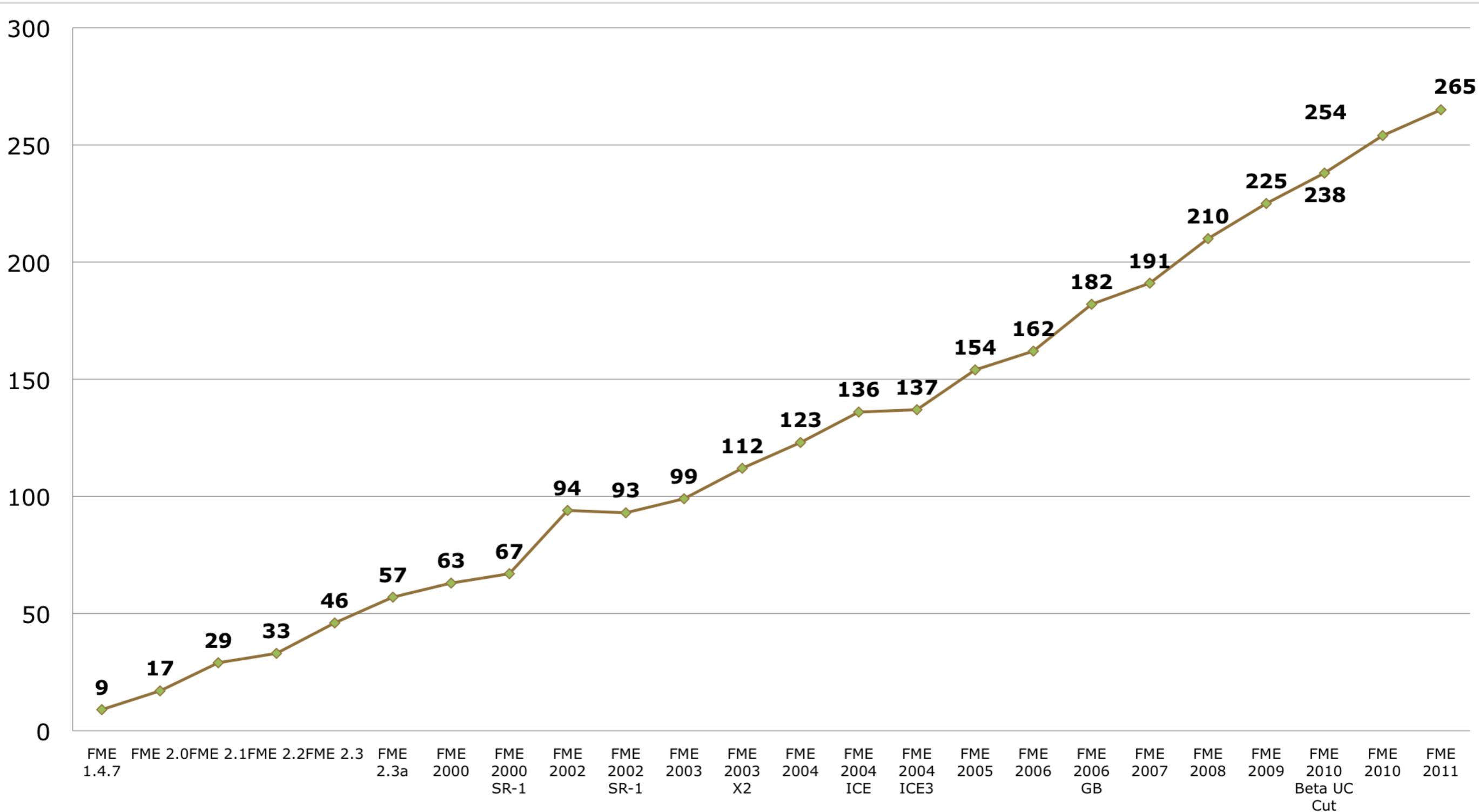


XML/GML





# Grandes Volumes de Dados, formatos e modelos





# Automação de processos

The screenshot displays the FME Desktop environment with a workspace titled "ElectricFenceAzure.fmw". The main workspace area shows a workflow with the following components:

- Create locations:** A transformer that reads a CSV file ("curre... [CSV]") and uses a "Geome...eplacer" transformer to place geometry. Its output goes to the "INPUT" of the "Add a label to each" transformer.
- Add a label to each:** A "Concatenator" transformer that adds labels to the data. Its output goes to the "INPUT" of the "Style the icons based on each object's status" transformer.
- Style the icons based on each object's status:** A large transformer containing:
  - An "AttributeFilter" transformer that filters data based on attributes: "free", "booked", "onroute", "offduty", "<BLANK>", and "<UNFILTERED>".
  - Four "KMLStyler" transformers (KMLStyler, KMLStyler\_2, KMLStyler\_3, KMLStyler\_4) that apply different styles to the filtered data based on the "free", "booked", "onroute", and "offduty" attributes.
- Output the locations in KML:** A "Track...ML21]]" transformer that outputs the styled data as KML. It also receives input from a "Violati...L21]]" transformer.
- Log Violations to:** A "Log Violations to..." transformer that logs violations. It receives input from a "Tester" transformer.
- Other transformers:** A "SpatialRelator" transformer (with "BASE" and "CANDIDATE" inputs) and a "KMLStyler\_5" transformer are also present in the workflow.

The interface includes a "Navigator" on the left showing the project structure, a "Transformer Gallery" at the bottom left, and a "Log" window at the bottom right. The status bar at the bottom indicates "Done" and "KMLStyler [KMLStyler]".



# Grandes Volumes de Dados - Soluções - Aspectos

- ✓ **Modelagem** - Padrões, EDGV, APDM, Metadados...
- ✓ **Automação de processos de conversão** - CAD-GIS, 2D-3D, Raster-Vetor, mais de 300 formatos..
- ✓ **Automação de processos de controle de qualidade** - validação/correção automática/semi-automática
- ✓ **Automação de processos de interoperabilidade** - Integração de dados de múltiplas plataformas, modelos e formatos em um ou mais modelos/formatos, simultaneamente



# Dúvidas?

Questions?



- Dúvidas?
- Demonstrações
- Próximos passos
- Fale conosco!



# Fale Conosco

- [WWW.INOVACAOGIS.COM.BR](http://WWW.INOVACAOGIS.COM.BR)
- Marco Fidos
  - [mfidos@inovacaogis.com.br](mailto:mfidos@inovacaogis.com.br)
  - Skype – marcofidos
  - 12 8820 0828 (cel)
- 12 3949 2591 (coml/fax)
- [suporte@inovacaogis.com.br](mailto:suporte@inovacaogis.com.br)
- [comercial@inovacaogis.com.br](mailto:comercial@inovacaogis.com.br)
- Skype Geral - inovacaogis



**Obrigado!!!**