



3ª DIVISÃO DE LEVANTAMENTO



PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA

1º Ten QEM João Alberto Batista de Carvalho
1º Ten QEM Raphael Luiz França Greco



ESTADO DA BAHIA



População: 15.044.137

Área(km²): 564.733,177

Número de Municípios: 417

**5º Estado em extensão do
Brasil**

Fonte: IBGE



ESTADO DA BAHIA



PIB: R\$ 139,724 bilhões

3,86% do PIB Nacional

8ª Economia Brasileira

Fonte: SEI/BA 2011



PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA



- **Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia – SEI/BA**
- **Diretoria do Serviço Geográfico – DSG**
- **3ª Divisão de Levantamento**



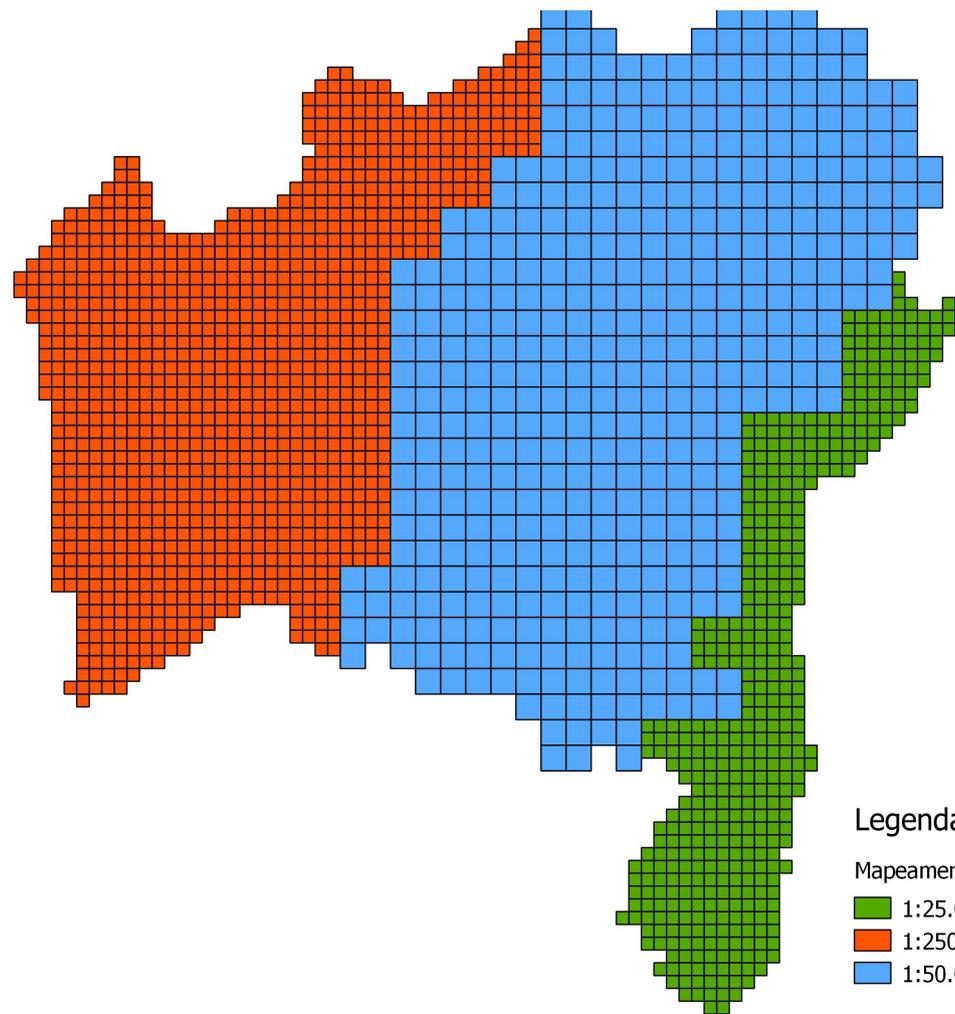
PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA



- Produzir 2016 cartas topográficas, distribuídas nas escalas de 1:25.000 e 1:50.000;
- Gerar dados geoespaciais vetoriais validados em área contínua;
- Fiscalizar e homologar ortoimagens, curvas de nível e modelos digitais de superfície do Estado da Bahia, nas escalas 1:25.000 (Oeste e Litoral) e 1:50.000 (semi-árido);
- Elaborar especificações técnicas;
- Acompanhar a execução e o levantamento dos pontos de campo para avaliação do modelo digital de superfície (MDS) do Estado da Bahia.



PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA



Legenda

Mapeamento do Estado da Bahia

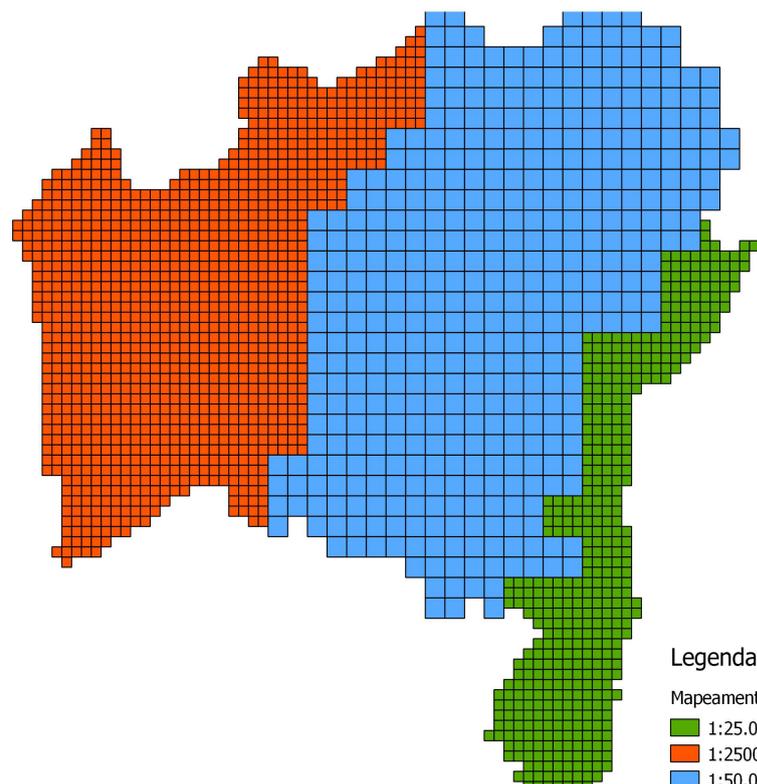
■ 1:25.000 - Litoral-468 folhas

■ 1:25000-Oeste- 1116 folhas

■ 1:50.000-Semi-Árido-432 folhas



PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA



Legenda

Mapeamento do Estado da Bahia

- 1:25.000 - Litoral-468 folhas
- 1:25000-Oeste- 1116 folhas
- 1:50.000-Semi-Árido-432 folhas

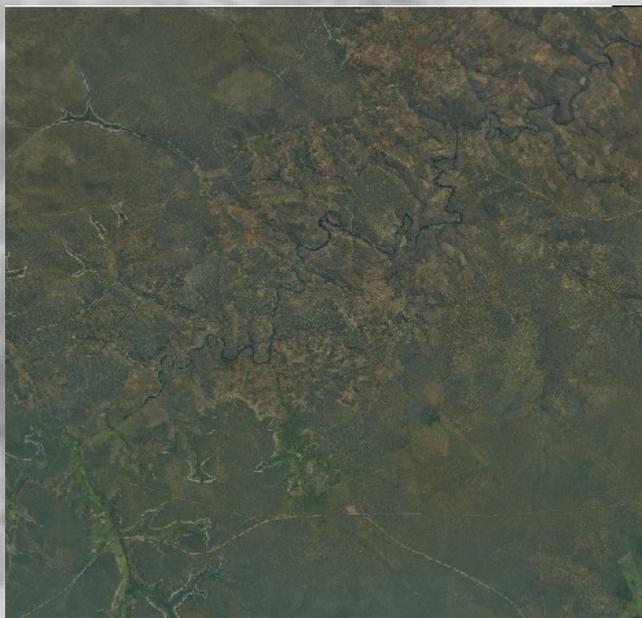
LOCALIZAÇÃO	ESCALA	QUANTIDADE DE FOLHAS
Oeste do Estado	1:25.000	1116
Semiárido do Estado	1:50.000	432
Litoral do Estado	1:25.000	468



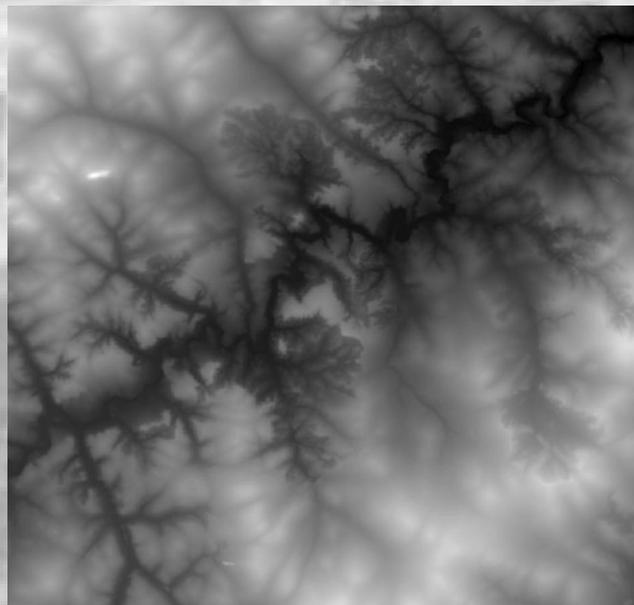
PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA



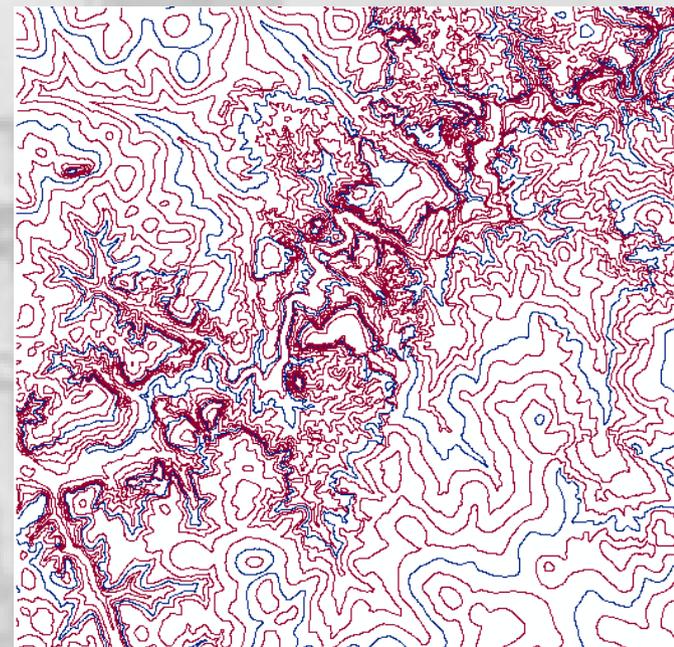
ORTOIMAGEM



**MODELO DIGITAL
DE SUPERFÍCIE**



CURVA DE NÍVEL





PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA



OBTENÇÃO DE INSUMOS: Empresa contratada pela SEI/BA.

RESPONSABILIDADE 3ª DL:

- Levantamentos de pontos de apoio para aerotriangulação (cerca de 4.000 pontos);
- Levantamentos de pontos de apoio para avaliação do MDS (cerca de 52.960 pontos);
- Auditoria técnica.

CRIAÇÃO DE METODOLOGIAS:

- Avaliação e homologação de imageamento por Sensor Remoto;
- Avaliação e homologação de Modelo Digital de Superfície (MDS);
- Avaliação e homologação de ortoimagens digitais;
- Avaliação e homologação de curvas de nível.



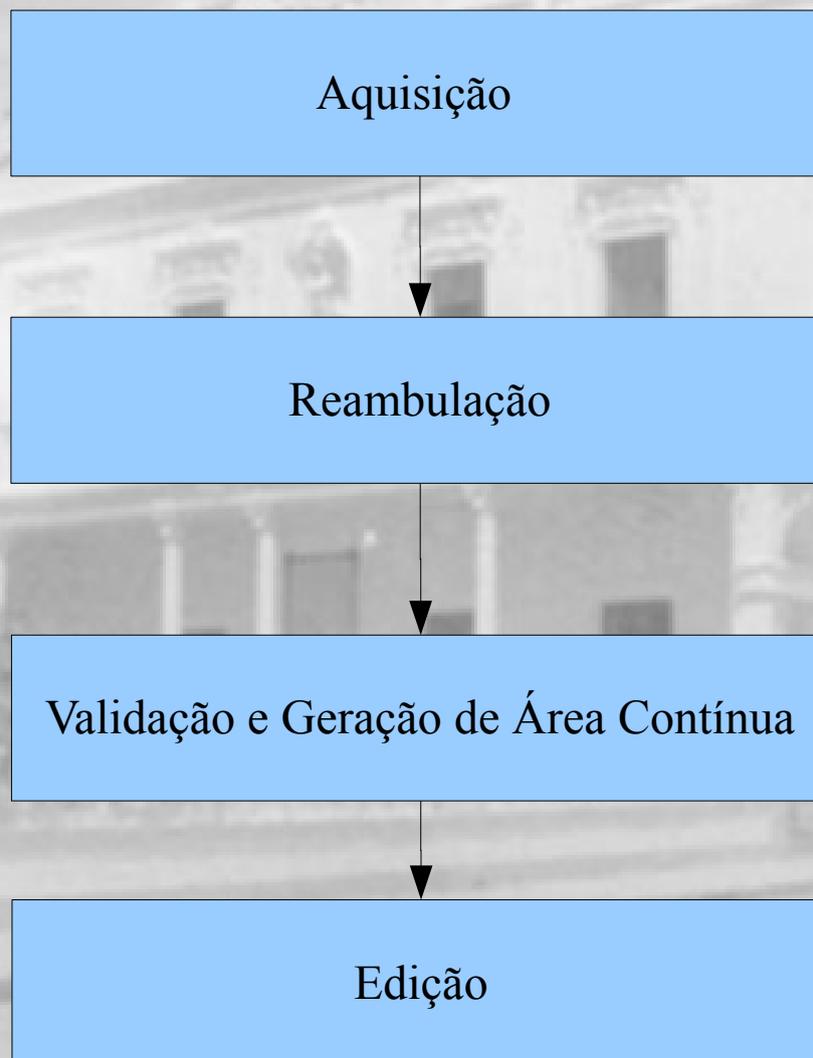
PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA



PRODUTOS	ERROS COMUNS
Ortoimagens	Nuvens acima da tolerância; Falhas de registro; Regiões sem ortorretificação; Falhas de equalização; Ortoimagens incompletas
Modelos Digitais de Superfície	Falha no mosaico; Falha no processamento; Não adequação em relação ao PEC
Curvas de Nível	Falta de pontos cotados; Não cumprimento das leis do modelado do terreno; Inadequação entre a ortorectificação ou MDS e as curvas de nível; Falta de suavização das curvas;

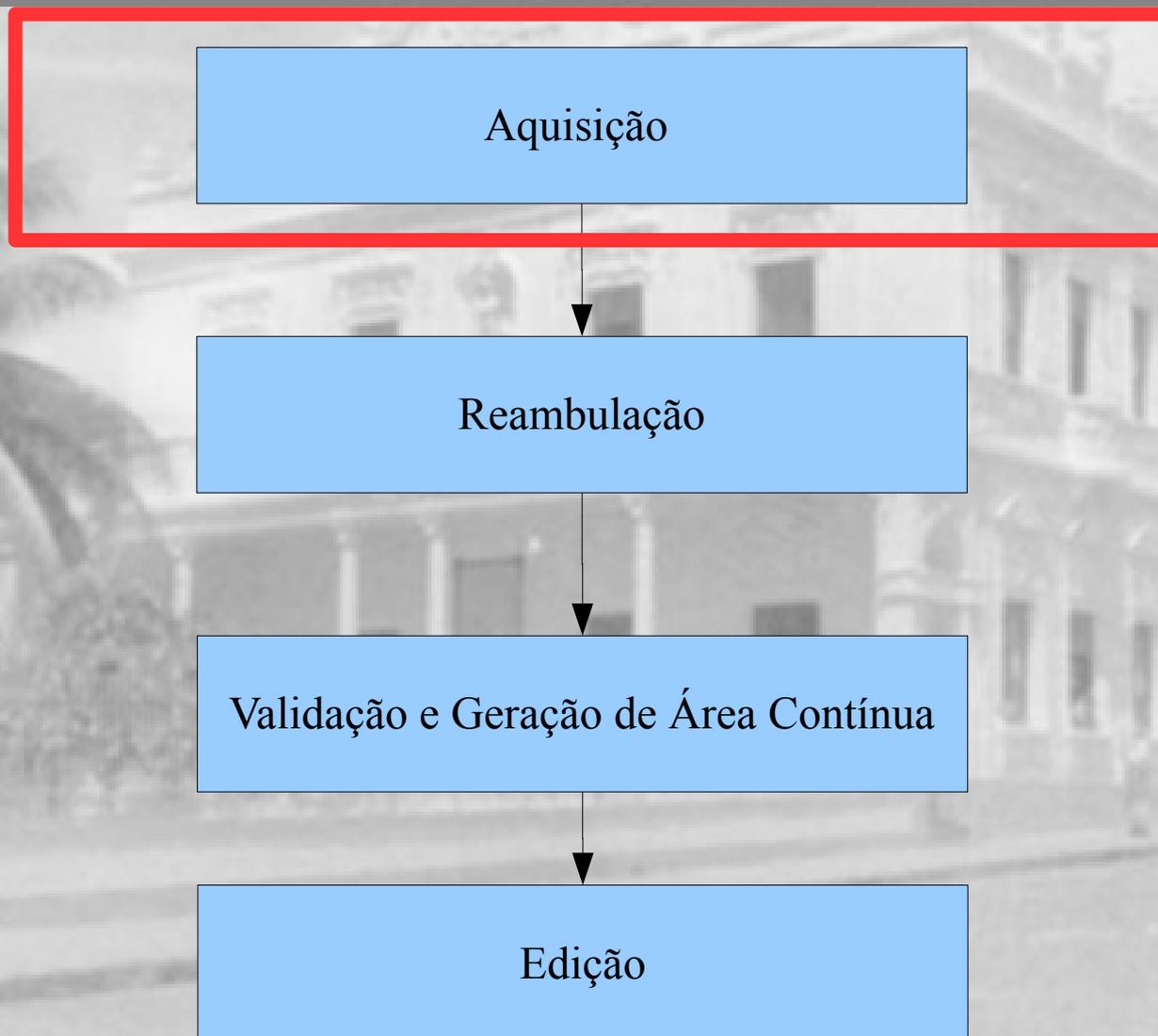


PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA





PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA





PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA



AQUISIÇÃO

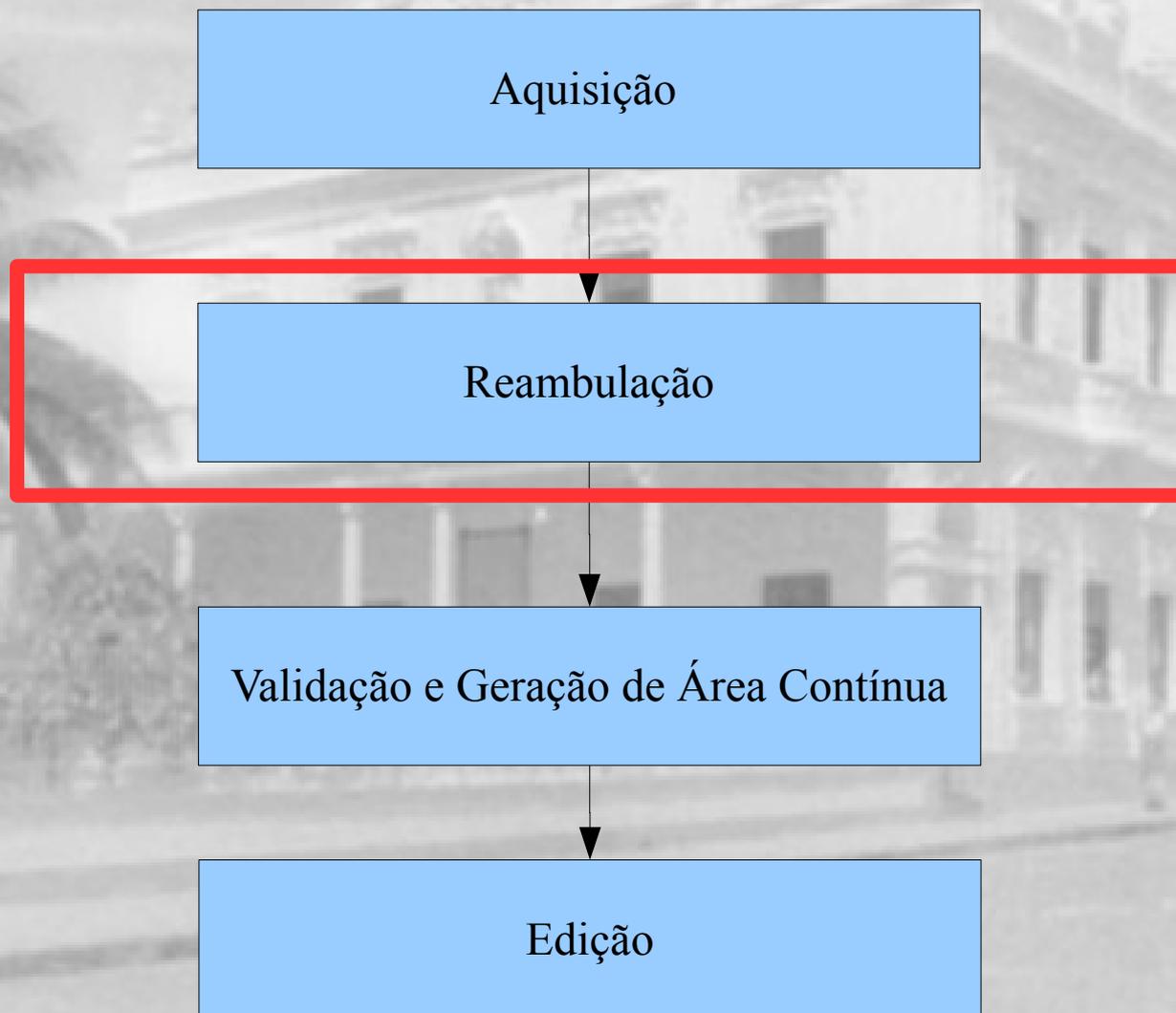
- Especificação Técnica de Estruturação de Dados Geospaciais Vetoriais (ET-EDGV)
- Especificação Técnica de Aquisição de Dados Geospaciais Vetoriais (ET-ADGV)



SOMENTE SÃO ADQUIRIDAS AS GEOMETRIAS



PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA



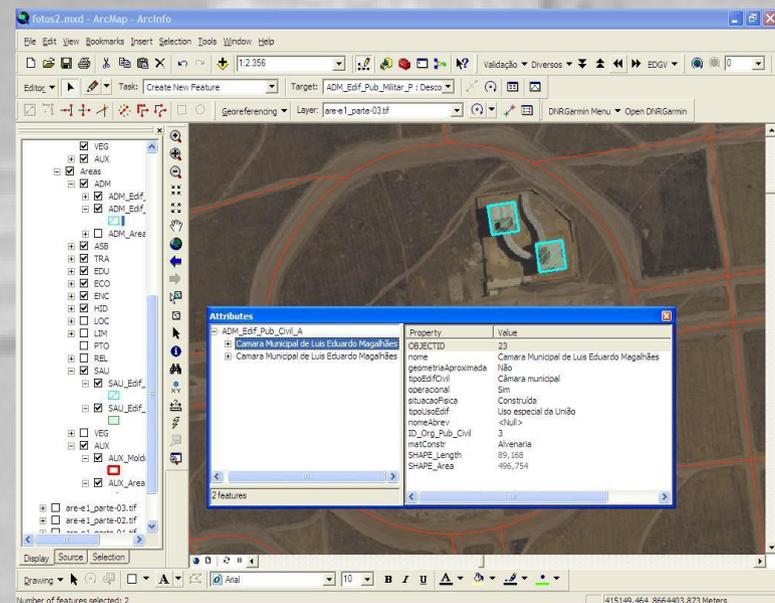
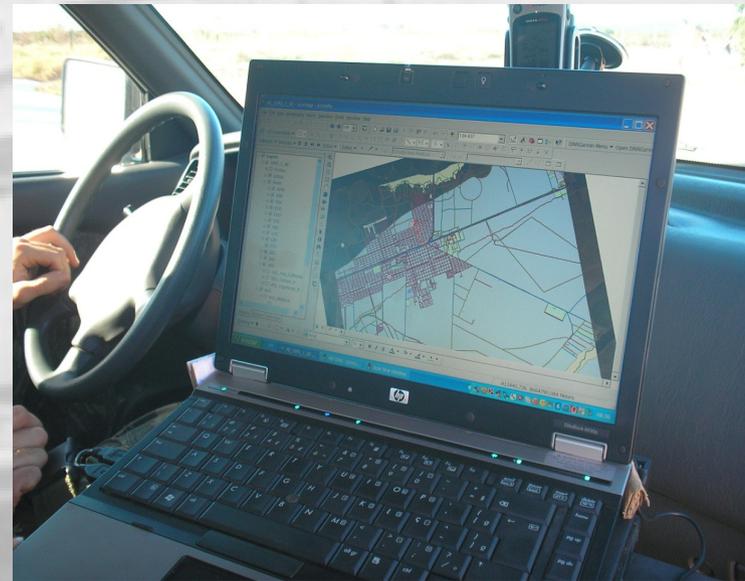


PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA



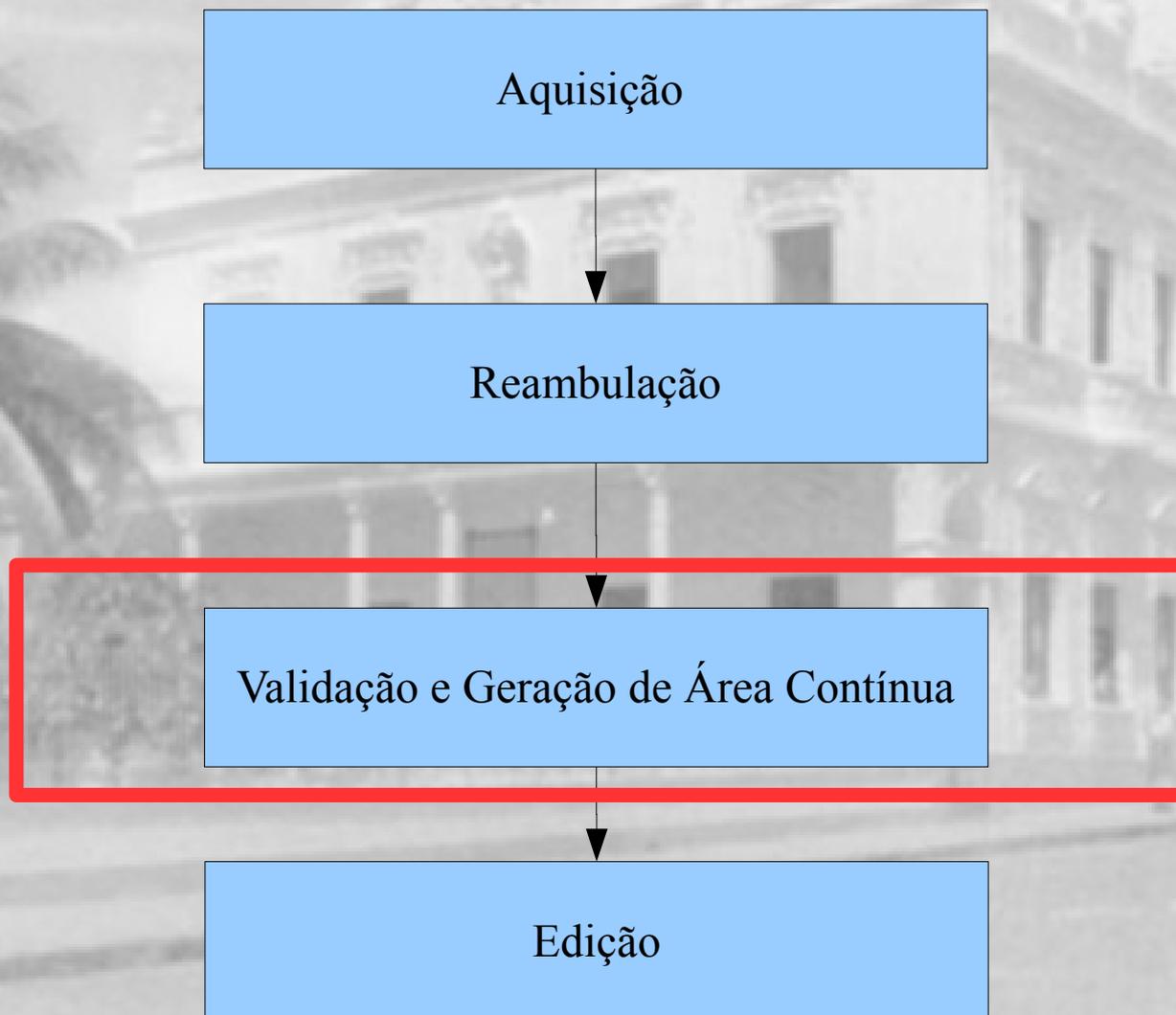
REAMBULAÇÃO

- Preenchimento dos atributos dentro do Banco de Dados;
- Ocorre em tempo real.





PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA





PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA



VALIDAÇÃO E GERAÇÃO DE ÁREA CONTÍNUA

TIPO DE ERRO	DEFINIÇÃO DO ERRO
Ponto	Falta de pontos, pontos duplicados, pontos com preenchimento de atributos errado.
Linha	Falta de linhas, linha quebrada, linha duplicada, linha a ser segmentada, sem atributos ou com atributos preenchido errado.
Área	Área faltando, área sobreposta, área duplicada, sem atributos ou com atributos preenchido errado.

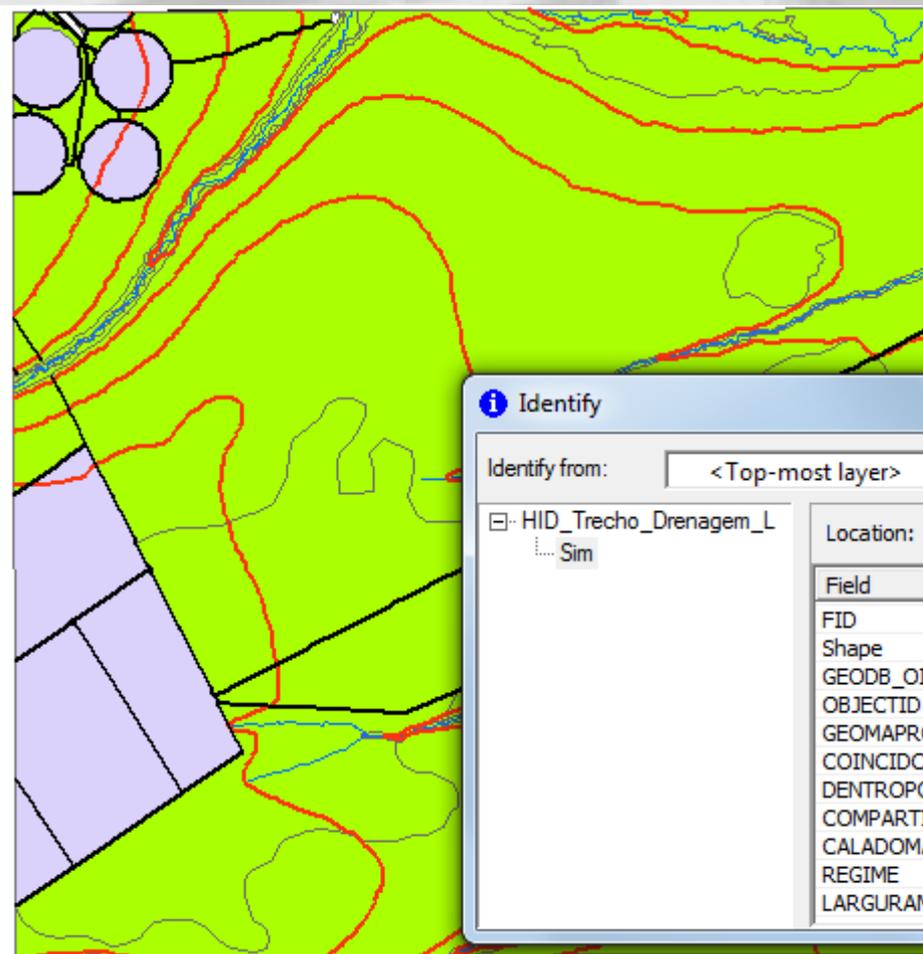
CONFORMIDADE COM A ET-EDGV



PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA

VALIDAÇÃO E
GERAÇÃO DE ÁREA
CONTÍNUA

GERADO O
PRODUTO
VETORIAL



Identify

Identify from: <Top-most layer>

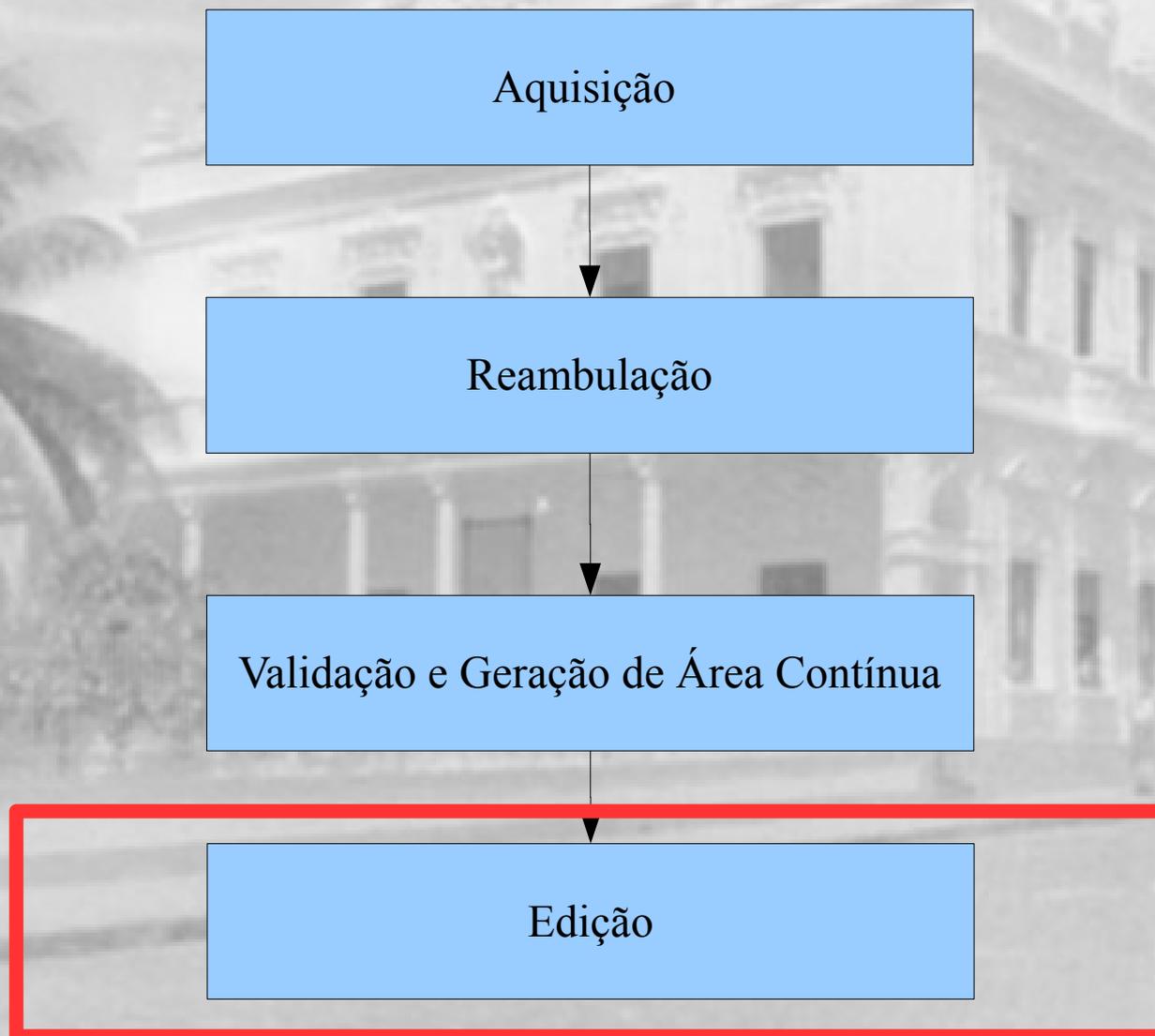
HID_Trecho_Drenagem_L
Sim

Location: 397.161,424 8.680.242,955 Meters

Field	Value
FID	0
Shape	Polyline
GEODB_OID	0
OBJECTID	1
GEOMAPROX	Sim
COINCIDCOM	Rio
DENTROPOLI	Não
COMPARTILH	Não
CALADOMAX	0
REGIME	Temporário
LARGURAMED	0



PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA





PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA



STATUS DO PROJETO

- Produzir 2016 cartas topográficas, distribuídas nas escalas de 1:25.000 e 1:50.000:

Foram entregues para a SEI/BA um lote com 252 folhas na escala 1:25.000

- Gerar dados geoespaciais vetoriais validados em área contínua:

Foram entregues para a SEI/BA um lote com 252 folhas na escala 1:25.000



PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA



STATUS DO PROJETO

- Fiscalizar e homologar ortoimagens, curvas de nível e modelos digitais de superfície do Estado da Bahia, nas escalas 1:25.000 (Oeste e Litoral) e 1:50.000 (semi-árido):

Ortoimagens avaliadas : 1440

Curvas de nível avaliadas: 1450

Modelos Digitais de Superfície avaliados: 1459

- Acompanhar a execução e o levantamento dos pontos de campo para avaliação do modelo digital de superfície (MDS) do Estado da Bahia:

Concluído



PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA



STATUS DO PROJETO

- Elaborar especificações técnicas:
- ET-EDGV;
- ET-ADGV;
- ET-PCDG;
- ET-CQPCDG;
- ET-RDG.



PROJETO DE MAPEAMENTO DO ESTADO DA BAHIA



Contatos

joao.alberto@dsg.eb.mil.br
raphaelfranca_1@hotmail.com