

Ferramentas tecnológicas de gestão



SEMINÁRIO
Inovação da Gestão
Ambiental e de Recursos
Hídricos na Bahia



SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE



AGENDA



SEMINÁRIO
Inovação da Gestão
Ambiental e de Recursos
Hídricos na Bahia

1. DESAFIOS

2. ESTRATÉGIAS

3. INOVAÇÕES

DESAFIOS



SEMINÁRIO
Inovação da Gestão
Ambiental e de Recursos
Hídricos na Bahia



ESTRATÉGIAS

Burocracia

- Processo único;
- Avaliação integrada;

Isonomia na análise dos processos

- Ferramentas de avaliação preliminar;
- Comparação de empreendimentos;

Alternativas locais

- Ferramentas geoestatísticas;
- Módulo de Avaliação Preliminar (MAP);

Qualidade dos dados

- Banco de estudos;
- Termos de referência customizados e objetivos;

Conflito de interesses

- Zoneamento;
- Alternativas locais;

ESTRATÉGIAS

Tempo de análise

- Uso do conhecimento adquirido;
- Instrumentalização do trabalho em equipe;

Melhorias nos projetos

- Manual de boas práticas;
- Licença como *benchmarking*;

Participação dos atores

- Transparência nos processos;
- Audiências entre as partes;

Uso efetivo dos dados

- Disponibilização de dados novos;
- Tabulação de dados antigos;

AAE / AAI

- Ferramentas geoespaciais e geoestatísticas;
- Sala de cenários;

PAINEL ESTADUAL DE INDICADORES AMBIENTAIS



USUÁRIOS
Governo e Sociedade

VALOR INVESTIDO
R\$ 540.000,00

APLICAÇÃO
• **Indicadores ambientais**
• **Gestão de dados**

PEIA - PUBLICAÇÃO

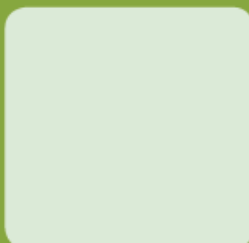
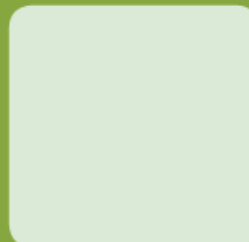
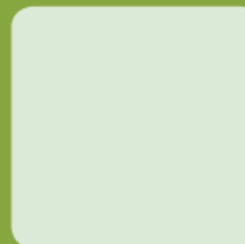


SEMINÁRIO
Inovação da Gestão
Ambiental e de Recursos
Hídricos na Bahia



PEIA

Painel Estadual de Indicadores
Ambientais do Estado da Bahia



1ª versão Abril de 2018

PEIA - PUBLICAÇÃO

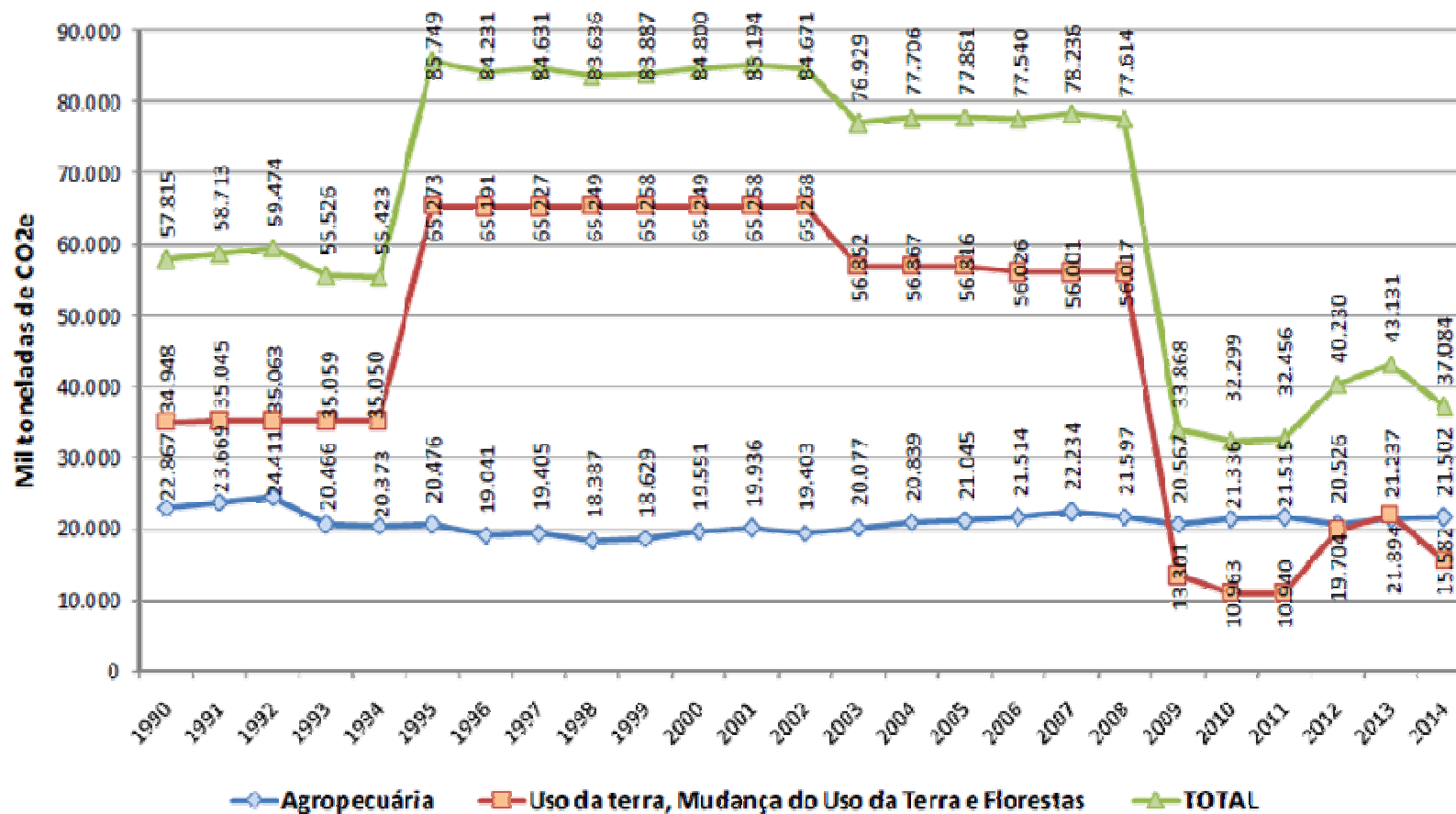
EMIÇÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA - GEE

TEMA: : Atmosfera e Mudanças Climáticas

SUBTEMA: Gases de Efeito Estufa

CLASSIFICAÇÃO PER: Pressão

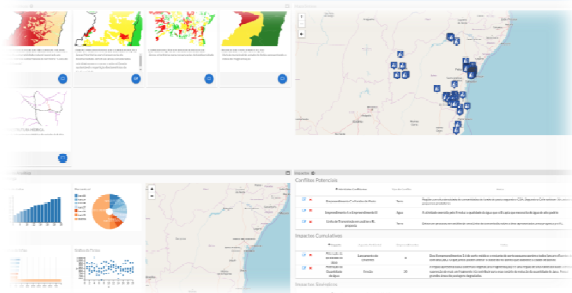
SÉRIE HISTÓRICA



SALA DE CENÁRIOS



USUÁRIOS
Governo



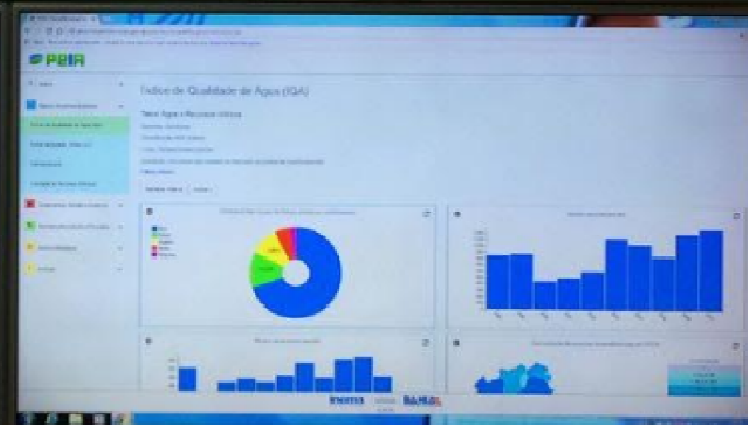
VALOR INVESTIDO
R\$ 330.000,00



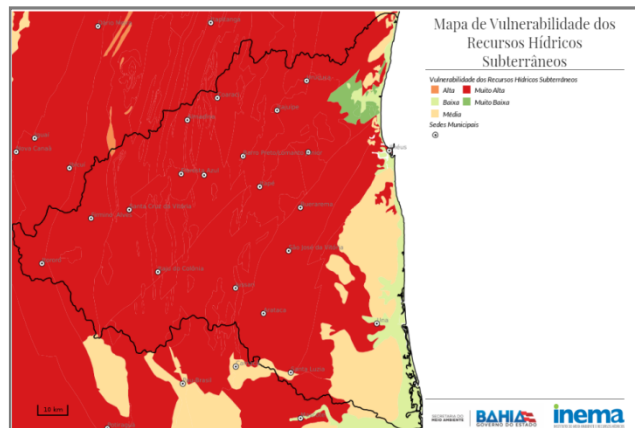
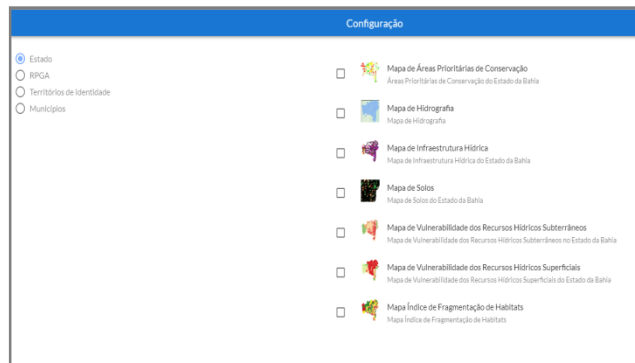
APLICAÇÃO
• AAI e AAE
• Avaliação de diferentes cenários

SALA DE CENÁRIOS

 SEMINÁRIO
Inovação da Gestão
Ambiental e de Recursos
Hídricos na Bahia



ATLAS



USUÁRIOS
Municípios e Sociedade

VALOR INVESTIDO
Mesmo recurso da Sala de Cenários

APLICAÇÃO
• Mapas de áreas prioritárias por tema/região

SEIA



SEMINÁRIO
Inovação da Gestão
Ambiental e de Recursos
Hídricos na Bahia

USUÁRIOS

**Empreendedores, Órgão
Ambiental, Municípios,
Sociedade**

VALOR INVESTIDO TOTAL

R\$ 10.908.752,79

VALOR INVESTIDO PDA

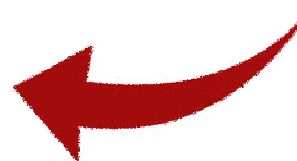
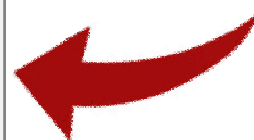
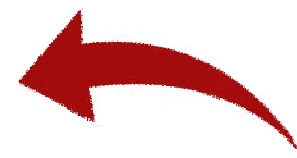
R\$ 5.038.758,29

MELHORIAS

- Estruturação dos dados
- Inserção de processos (CERH)
- Integração dos processos
 - Acesso universal
- Aperfeiçoamento da ferramenta

SEIA

Sistema Estadual de Informações
Ambientais e de Recursos Hídricos



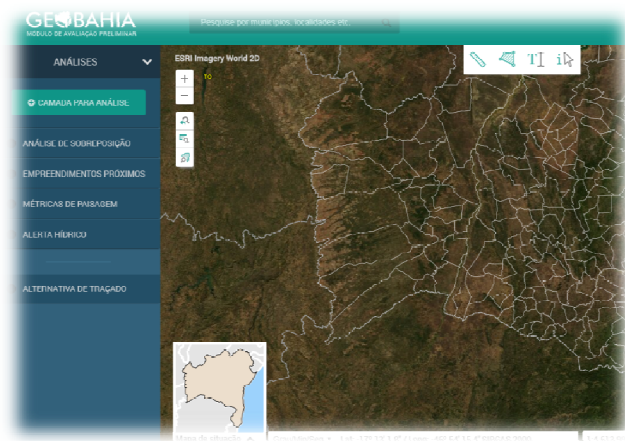
MAP



SEMINÁRIO
Inovação da Gestão
Ambiental e de Recursos
Hídricos na Bahia

GEBAHIA

MÓDULO DE AVALIAÇÃO PRELIMINAR



USUÁRIOS

**Empreendedores e Órgão
Ambiental**

VALOR INVESTIDO TOTAL

R\$ 3.146.000,00 (versões 1, 2 e 3)

VALOR INVESTIDO PDA

R\$ 1.546.000,00

MELHORIAS

- Análise de sobreposição
- Empreendimentos próximos
- Alternativas de traçado
- Alerta hídrico
- Métricas de paisagem

MANUAL DE BOAS PRÁTICAS



USUÁRIOS
Empreendedores e Órgão Ambiental

VALOR INVESTIDO
Mesmo recurso do MAP (v2)

APLICAÇÃO
• **Melhores práticas por setor**
• **Principais impactos/medidas mitigadoras por atividade**

RELATÓRIOS GERENCIAIS

USUÁRIOS
Governo e Órgão Ambiental

VALOR INVESTIDO
Mesmo recurso do MAP (v3)

APLICAÇÃO

- Criação de *dashboards* gerenciais
- Dinâmica ambiental dos processos

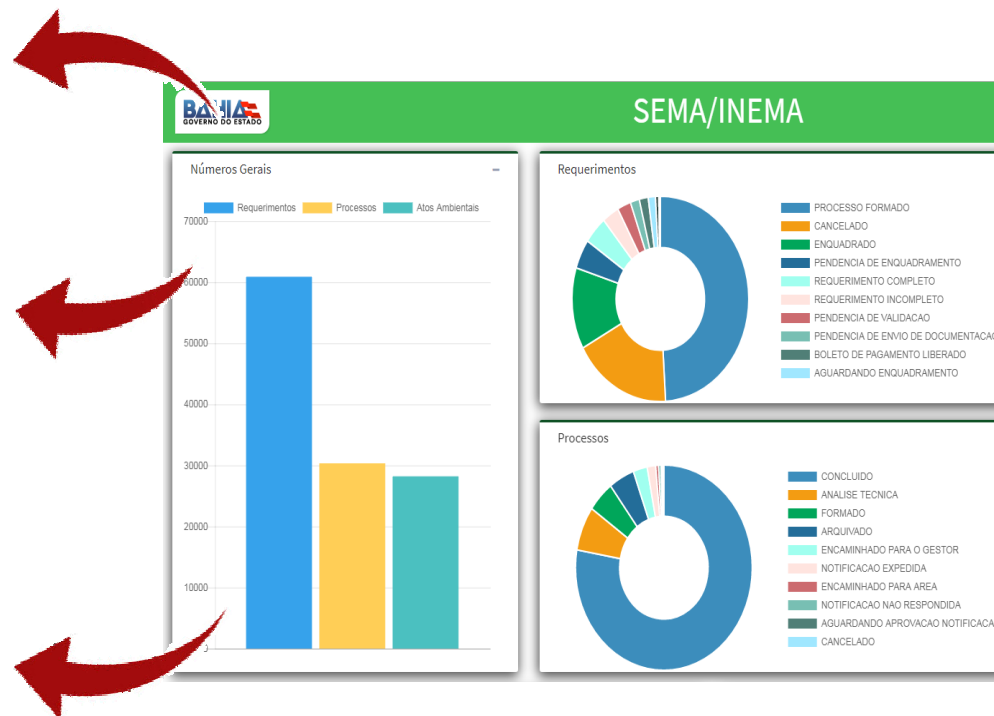


CONSULTA INTEGRADA

USUÁRIOS
Governo e Órgão
Ambiental

VALOR INVESTIDO
Mesmo recurso do MAP (v3)

APLICAÇÃO
• **Visão panorâmica do**
SEIA (processos,
requerimentos, relatórios,
notificação, etc.)



BANCO DE ESTUDOS



USUÁRIOS
Órgão Ambiental e
Empreendedores

VALOR INVESTIDO
R\$ 522.000,00

APLICAÇÃO
• Digitalização de
aproximadamente 1.580.000
páginas
• Estudos serão disponibilizados

CURUPIRA

USUÁRIOS
Órgão Ambiental e
Sociedade

VALOR INVESTIDO
R\$ 1.478.000,00

APLICAÇÃO
•Histórico de
desmatamentos
•Cobertura vegetal
•Áreas irrigadas



SEMINÁRIO
Inovação da Gestão
Ambiental e de Recursos
Hídricos na Bahia

BAHIA
GOVERNO DO ESTADO

SEMA
SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE

Acesso Im



Sistema de Inteligência Geográfica para Monitoramento Contínuo da Cobertura
Vegetal e uso da Terra



Histórico de desmatamento



Desmatamento mês a mês

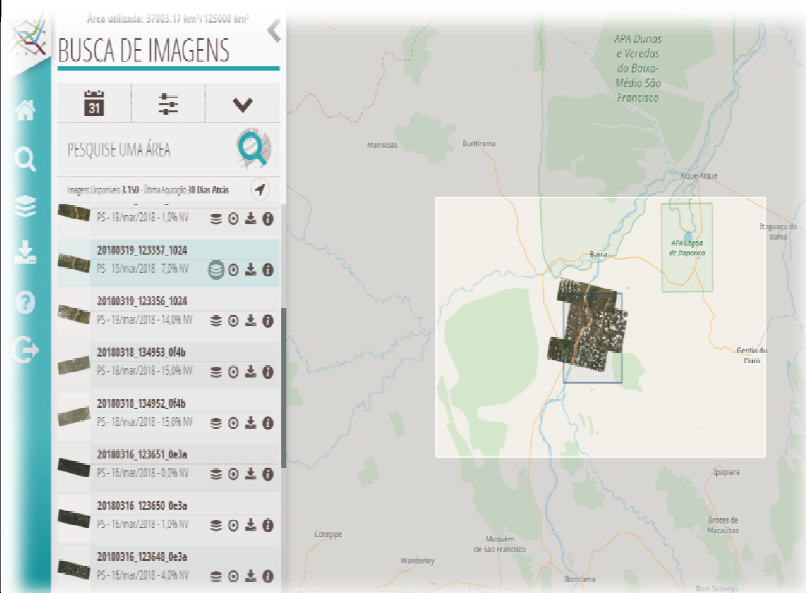


Recuperação da cobertura
vegetal



Áreas irrigadas

IMAGENS DE ALTA RESOLUÇÃO



USUÁRIOS
Órgão Ambiental

VALOR INVESTIDO
R\$ 760.000,00

APLICAÇÃO

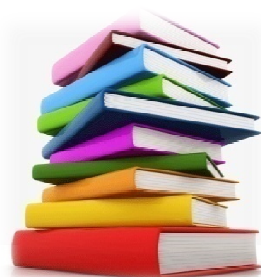
- Imagens de alta resolução atuais
- Banco de imagens pregressas

INOVAÇÕES

SEMINÁRIO
Inovação da Gestão
Ambiental e de Recursos
Hídricos na Bahia



GEOBAHIA
MÓDULO DE AVALIAÇÃO PRELIMINAR

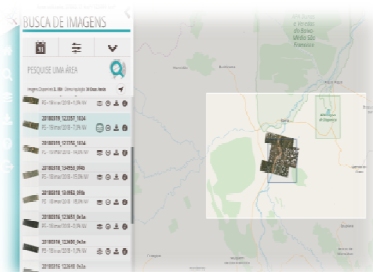


BANCO DE ESTUDOS

**PORTAL DE
SERVIÇOS
AMBIENTAIS**



**RELATÓRIOS
GERENCIAIS**



IMAGENS

SEiA

Sistema Estadual de Informações
Ambientais e de Recursos Hídricos



SALA DE CENÁRIOS

VALORES INVESTIDOS

INOVAÇÕES	VALORES
PEIA	R\$ 540.000,00
SALA DE CENÁRIOS + ATLAS	R\$ 333.000,00
SEIA	R\$ 5.869.994,50
SEIA	R\$ 5.038.758,29
MAP (versão 1)	R\$ 1.600.000,00
MAP (versão 2) + MANUAL DE BOAS PRÁTICAS	R\$ 743.000,00
MAP (versão 3) + RELATÓRIOS GERENCIAIS + CONSULTA INTEGRADA	R\$ 803.000,00
BANCO DE ESTUDOS	R\$ 522.000,00
IMAGENS DE ALTA RESOLUÇÃO	R\$ 760.000,00
CURUPIRA	R\$ 1.478.000,00
TOTAL INVESTIDO	R\$ 16.927.752,79

Recurso PDA: 47,14% do total

Recurso de outras fontes: 52,85% do total



SEMINÁRIO
Inovação da Gestão
Ambiental e de Recursos
Hídricos na Bahia

Luiz Antônio Ferraro Júnior

Superintendente de Estudos e Pesquisas Ambientais da Sema

luiz.ferraro@sema.ba.gov.br

(71) 3118-5344

SEMA

Secretaria do Meio Ambiente

www.meioambiente.ba.gov.br