


GESTÃO AMBIENTAL NA BAÍA DE TODOS OS SANTOS - BTS

CENÁRIOS E PERSPECTIVAS

OUTUBRO DE 2011

Livia Castello Branco
Analista Técnica do INEMA



GOVERNO DA Bahia
Secretaria do Meio Ambiente

Cenário Ambiental

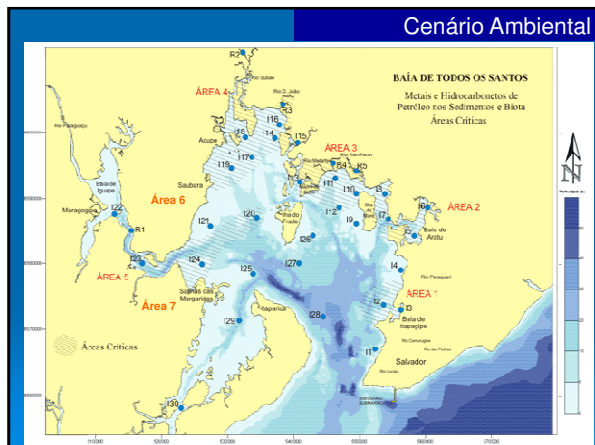
58 industriais Químicas e Petroquímicas, metalúrgicas, produtos alimentícios e fertilizantes e uma olaria área norte (Simões Filho e Candeias e Feira);

Produtos químicos gerados ou utilizados:
metais, ácidos minerais, sulfetos e sulfatos metálicos, óleos vegetais, petróleo e derivados, soda, naftaleno, benzeno, fenol, polipropileno, cloro, hexano, óxidos, celulose, sisal, brita, amônia dentre outros;

02 portos (Salvador e Aratu) e 05 terminais marítimo:

Produtos movimentados: diesel, parafina, gasolina, lubrificantes, minérios de ferro e manganês, trigo e soja, petróleo e derivados;

36 empreendimentos cadastrados no INEMA para a atividade de Criação e Cultivo:
Produtos químicos: Fosfato, Ureia e antibióticos.




Cenário Ambiental

Áreas Críticas:

- 1 - Baía de Itapajipe: Mercúrio e Zinco;
- 2 - Baía e Porto de Aratu: Cobre e altos valores de metais no material particulado e no sedimento;
- 3 - Madre de Deus: Metais e HPAs (hidrocarbonetos) no sedimento;
- 4 - São Francisco do Conde e Foz do Subaé: Cd, Pb e Zn;
- 5 - Região Estuarina do Paraguaçu: altos teores de nutrientes e com possibilidade de florações de algas;
- 6 - Saubara: altos teores de hidrocarbonetos;
- 7 - Salinas das Margaridas: Arsênio, Chumbo e Mercúrio na Bacia do Rio Paraguaçu e Baía de Iguaçu e o Rio Gual.

Cenário Ambiental

O esgotamento sanitário e os resíduos urbanos ainda são as principais fontes de contaminação de toda a área da BTS.



Baía de Todos os Santos

Sistema de Esgotamento Sanitário (SES):

- Cachoeira
- Candeias
- Itaparica
- Jaguaripe
- Maragogipe
- Nazaré
- Salvador
- Santo Amaro
- São Félix
- Simões Filho
- São Francisco do Conde

Investimento total nas obras em andamento:
R\$ 316.970.469,81

População total beneficiada:
583.242 habitantes

Ações desenvolvidas na BTS

- Programa de Redução das Descargas das Principais Empresas Situadas no seu Entorno - 1994/2003;
- Programa Bahia Azul – 1996/2003;
- Criação da APA Baía de Todos os Santos - 1999;
- Programas de Monitoramento da Qualidade das Águas e Sedimentos - 2000/2003;
- Desenvolvimento de Modelos Computacionais de Circulação Hidrodinâmica, de Transporte de Contaminantes e de Qualidade da Água da BTS e Elaboração do seu Diagnóstico Ambiental (1998-2001);

Ações desenvolvidas na BTS

- Elaboração do diagnóstico do grau de contaminação da Baía de Todos os Santos por metais pesados e hidrocarbonetos de petróleo a partir da Análise das suas concentrações nos sedimentos de fundo e na biota associada - Contrato 039/02. (2004);
- Análise Preliminar de Risco à Saúde Humana na BTS. (2005);
- Elaboração do Inventário das fontes de contaminação na BTS - banco de dados georreferenciado (2009);
- Elaboração do Inventário dos produtos químicos circulantes na BTS (2009);
- Elaboração do Projeto Multidisciplinar BTS com pesquisadores e FAPESB – Publicação do Livro BTS – Aspectos Físico-químicos e Oceanográficos (2009);

Ações desenvolvidas na BTS

- Estudos das Microalgas / Perfilamento na BTS - Porção NW. Análise quali-quantitativa do fitoplacton e análises físico-químicas em 06 pontos. E realização de bioensaios de toxicidade em organismos filtradores (2008 a 2010);
- Redimensionamento da rede de monitoramento da qualidade das águas, sedimentos e biota na BTS. (2010 a 2011).

Atividades Sistemáticas no INEMA

A Diretoria de Fiscalização e Monitoramento Ambiental (DIFIM) vem realizando as seguintes atividades:

- 1. Vistorias mensais na área, para identificação de floração ou presença de manchas relacionadas com o fenômeno das marés, óleo ou outras substâncias;
- 2. Realização de inspeções de fiscalização quando da ocorrência de denúncias ou planejamento de operações integradas;
- 3. Divulgação de boletins informativos contendo orientações e alertas às comunidades referente a balneabilidade das praias localizadas na Baía de Todos os Santos;
- 4. Acompanhamento e fiscalização dos condicionantes definidos nas licenças das empresas localizadas na BTS;
- 5. Combate à Pesca Predatória com Explosivos;

Atividades em Andamento

- Implantação de rede de monitoramento do ar para a Baía de Todos os Santos
Área Piloto - Baía de Aratu e Madre de Deus
Convênio: INEMA/IBAMA/MPE/CODEBA/CETREL/COFIC;
- Realização de estudos de Biodisponibilidade dos poluentes da BTS (passivo ambiental)
Área Piloto - Baía de Aratu e Madre de Deus.
Convênio: INEMA/IBAMA/MPE/CODEBA/CETREL/COFIC
- Atualização e capacitação técnica do SISBAHIA em parceria com a COPPE/UFRJ;
- Implantação do monitoramento nos 07 estuários RMS

Atividades em Andamento

- Implementação efetiva do sistema de monitoramento hídrico (lançamento de Edital de Licitação);

Estruturação do Plano de Trabalho para execução das ações de fiscalização ambiental nas principais linhas estratégicas;

- Combate a Pesca com uso de explosivos;
- Indústrias;
- Uso e Ocupação Irregular do Solo;
- Carcinicultura
- Desmatamento Illegal;
- Saneamento;
- Atividades Portuárias .

Atividades em Andamento

➤ IMPLANTAÇÃO DO SIQAM- Sistema de Informações da Qualidade Ambiental

- Sistematizar e georreferenciar as licenças emitidas para as empresas da BTS;
- Buscar a qualificação do sistema de monitoramento da qualidade das águas, sedimentos e biota da BTS;
- Integrar as análises dos relatórios de automonitoramento e fiscalização de condicionantes para subsidiar as ações sistêmicas nas operações de fiscalização previstas para a BTS;
- Consolidar a integração entre as diretorias, DIFM, DORRE e DRIUC, para a otimização da gestão na BTS.

Atividades em Andamento

➤ IMPLANTAÇÃO DO SIQAM- Sistema de Informações da Qualidade Ambiental

Área Piloto – BTS

- levantamento da situação atual das licenças emitidas para as empresas da BTS;
- Acompanhamento e análise das informações de Automonitoramentos/Condicionantes das empresas;
- sistematização dos dados ambientais – Relatórios Técnicos e EIA/RIMA (2010-2011);
- elaboração de procedimentos padrão para geração e alimentação do SIQAM.

Renovação das Licenças Ambientais			
Município	Indústria	Licença	Situação (Renovação)
Candeias	Santo Espírito Indústria de Papéis Ltda.	2005-002626/TEC/L.S-0337	Renovação em análise: 2009-000403/TEC/L.O-0005
	Bunge Fertilizantes S/A	2005-003040/TEC/L.O-0136	Renovação não localizada
	DOW Brasil S/A	2005-006114/TEC/L.O-0054	Licença válida
	Fertipar Fertilizantes do Nordeste Ltda.	2002-002245/TEC/L.O-0044	Renovação em análise: 2011-000107/TEC/L.O-0039
	Mossao Fertilizantes do Brasil S/A	2005-004686/TEC/L.O-0094	Licença válida
	Humtel - Coletes Industriais Ltda.	2005-001589/TEC/L.O-0036	Licença válida
Madre de Deus	Protel Indústria Químicas e Fertilizantes Ltda.	2002-000727/TEC/L.O-0004	Processo vinculado: 2009-000302/TEC/L.O-0002
	Protegel Química S/A	2003-004301/TEC/L.O-0032	Renovação concluída: 2009-000335/TEC/L.O-0001
	Petrobras Transportes S/A – TRANSPETRO	2004-005844/TEC/L.O-0095	Renovação não localizada
	Bom Brasil Óleo de Menor Ltda.	2004-001200/TEC/L.O-0024	Renovação não localizada
	Indústria Batera de Coletes e Espumas Ltda.	2001-005280/TEC/L.O-2042	Renovação concluída: 2009-000719/TEC/L.O-0117
	Trillex Indústria e Comércio de Termoplásticos Ltda.	2005-000814/TEC/L.O-0014	Renovação em análise: 2010-008827/TEC/L.S-0003
Santo Amaro	Wern Indústria Ltda.	2005-004412/TEC/L.O-0088	Processo não concluído
	Pierrel Papel e Embalagens Ltda.	2007-001403/TEC/L.O-0030	Processo vinculado: 2009-001203/TEC/L.O-0040
	Metabasso Metalúrgica de Bateria S/A	2002-003490/TEC/L.O-0040	Renovação concluída: 2009-010071/TEC/L.O-0081
	Petrobras - RJM	2005-004827/TEC/L.O-0048	Processo não concluído
	Cromex Bateria Ltda.	2007-002807/TEC/L.O-0051	Licença válida
	Durt Brasil Ltda.	2008-005077/TEC/L.O-0045	Licença válida
São Francisco do Conde	Indústrias Anhenid S/A	2006-000258/TEC/L.O-0003	Renovação em análise: 2010-011211/TEC/L.O-0039
	Pilgr Bateria Tintas e Adesivos Ltda.	2006-003825/TEC/L.O-0077	Licença válida
	Lafayette Ind. Embalagens Ltda.	2002-005784/TEC/L.O-0076	Renovação concluída: 2007-007899/TEC/L.O-0162
	Punguê Indústria e Comércio Ltda.	2002-003730/TEC/L.O-0043	Renovação não localizada
	Pico Química Ltda.	2005-004812/TEC/L.S-0672	Renovação não localizada
	Poli Embalagens Ltda.	2004-001233/TEC/L.O-0020	Renovação concluída: 2011-000599/TEC/L.O-0006
Simões Filho	Reichhold do Brasil Ltda.	2005-003124/TEC/L.O-0053	Renovação concluída: 2009-011030/TEC/L.S-0248
	Robert Bosch Ltda.	2006-000143/TEC/L.O-0001	Licença válida
	Sonoco do Brasil Ltda.	2006-001207/TEC/L.O-0026	Renovação não localizada
	UCI do Brasil Indústria e Comércio Ltda.	2006-003839/TEC/L.O-0035	Licença válida

DESAFIOS PARA A GESTÃO AMBIENTAL DA BTS

Desafios para a Gestão Ambiental na BTS

Quais as dificuldades?

De ordem técnica e operacional

Maior número de grupos de interesse e parceiros envolvidos na gestão ambiental

Maior número de atividades licenciadas, fiscalizadas e monitoradas

Revisões e alterações na Legislação Ambiental

Desafios para a Gestão Ambiental na BTS

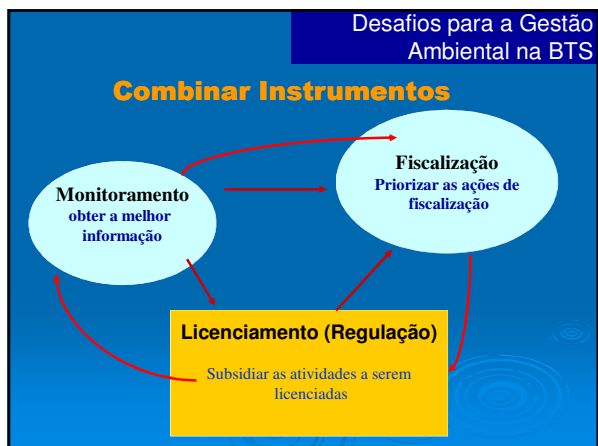
Quais as dificuldades?

De ordem técnica e operacional

Equipe reduzida

Capacitação de equipes

Descontinuidade técnica

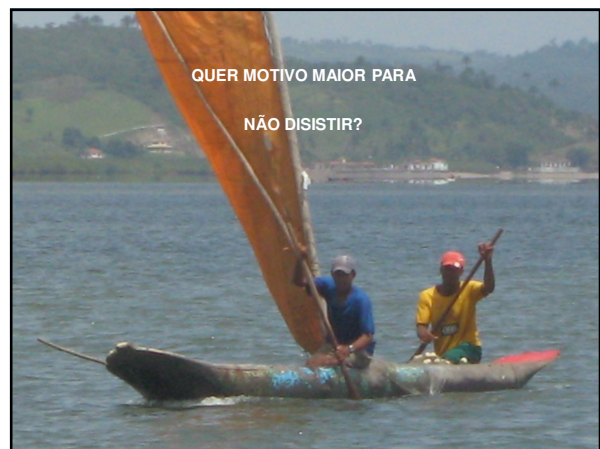
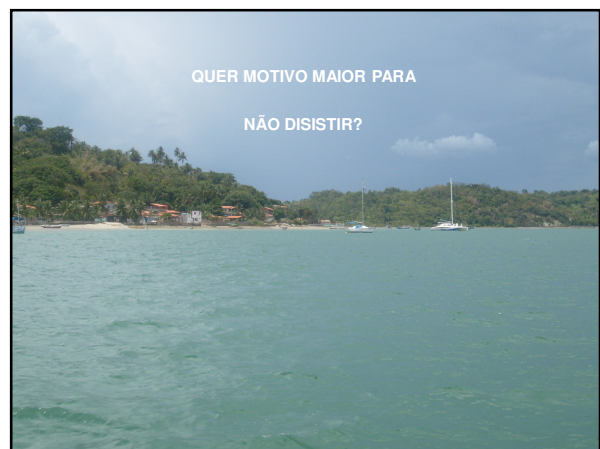
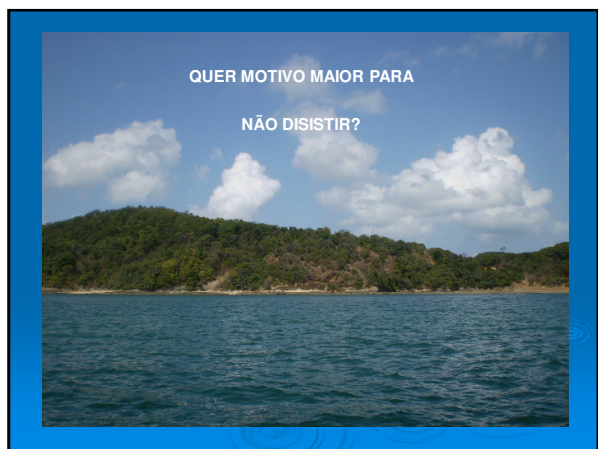


Desafios para a Gestão Ambiental na BTS

GESTÃO COMPARTILHADA

Proposição de Zoneamento Ambiental para a BTS

- Identificação de áreas prioritárias para intervenções governamentais em saneamento e saúde pública;
- Orientação para localização adequadas de novos investimentos e fomento de setores econômicos;
- Elaboração de novas diretrizes para o licenciamento, o monitoramento e fiscalização ambiental.



OBRIGADA

Livia.castellobranco@inema.ba.gov.br
(71) 3117-1330

