

GESTÃO AMBIENTAL NA BAÍA DE TODOS OS SANTOS - BTS

CENÁRIOS E PERSPECTIVAS

OUTUBRO DE 2011

Lívia Castello Branco
Analista Técnica do INEMA

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);

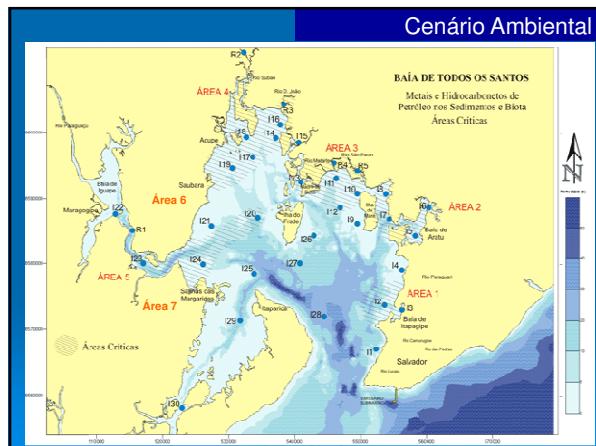
Produtos químicos gerados ou utilizados: metais, ácidos minerais, sulfetos e sulfatos metálicos, óleos vegetais, petróleo e derivados, soda, naftaleno, benzeno, fenol, polipropileno, cloro, hexano, óxidos, celulose, sisal, brita, amônia dentre outros;

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 Cárnicultura

Produtos químicos : Fosfato, Uréia 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 Iguepe e o Rio Guai.

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
- Jaguaribe
- 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 Físicoquímicos e Oceanográficos (2009);

Ações desenvolvidas na BTS

- Estudos das Microalgas / Perfilamento na BTS - Porção NW. Análise quali-quantitativa do fitoplacton e análises físico-químicos em 05 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 mares, 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 Predatoria 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 à Pesca com uso de explosivos;
 - Indústrias;
 - Uso e Ocupação Irregular do Solo;
 - Carcinicultura
 - Desmatamento ilegal;
 - Saneamento;
 - Atividades Portuárias .

Atividades em Andamento

- **IMPLEMENTAÇÃO 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 sistemáticas nas operações de fiscalização previstas para a BTS;
- Consolidar a integração entre as diretorias, DIFIM, DIRRE e DIRUC, para a otimização da gestão na BTS.

Atividades em Andamento

- **IMPLEMENTAÇÃO 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 Expedito Indústria de Papéis Ltda.	2005-002836/TECLO-0337	Renovação em análise: 2008-000403/TECLO-0008
	Bunge Fertilizantes S/A	2005-007040/TECLO-0139	Renovação não localizada
	DOW Brasil S/A	2006-005114/TECLO-0154	Licença válida
	Fertipar Fertilizantes do Nordeste Ltda	2002-002245/TECLO-0044	Renovação em análise: 2011-006197/TECLO-0039
	Mosaic Fertilizantes do Brasil S/A	2005-004969/TECLO-0094	Licença válida
	Plumex Colchões Industrial Ltda.	2006-001598/TECLO-0036	Licença válida
	Protecor Produtos Químicos e Fertilizantes Ltda	2002-000727/TECLO-0004	Processo vinculado: 2009-000302/TECLO-0002
Mossoró	Próagro Química S/A	2005-004001/TECLO-0032	Renovação em análise: 2009-000302/TECLO-0001
	Petróleo de Transportes S/A - TRANSPETRO	2004-005944/TECLO-0095	Renovação não localizada
Salvador	Bom-Brasil Óleo de Mamonas Ltda	2004-001260/TECLO-0024	Renovação não localizada
	Indústria Bauru de Colchões e Espumas Ltda	2001-000620/TECLO-0242	Renovação não localizada
	Trifex Indústria e Comércio de Termoplásticos Ltda	2005-000914/TECLO-0014	Renovação em análise: 2010-000914/TECLO-0003
Santo Amaro	Vivak Indústria Ltda	2005-004412/TECLO-0098	Processo vinculado: 2009-101201/TECLO-0013
	Pearla Papéis e Embalagens Ltda	2007-001405/TECLO-0030	Renovação em análise: 2009-010711/TECLO-0001
São Francisco do Conde	Metabesa Metalúrgica da Bahia S/A	2002-003480/TECLO-0040	Processo vinculado: 2009-000914/TECLO-0001
	Petróleo e Refinaria S/A	2005-004672/TECLO-0046	Renovação em análise: 2009-010711/TECLO-0001
	Companhia S/A	2007-001001/TECLO-0051	Licença válida
	Duri Brasil Ltda	2008-005077/TECLO-0045	Licença válida
	Indústria Aranha S/A	2006-000281/TECLO-0003	Renovação em análise: 2010-011201/TECLO-0029
	Filking Detergente e Adesivos Ltda	2006-003915/TECLO-0077	Licença válida
	Latapex Suel Embalagens Ltda	2002-000794/TECLO-0076	Renovação concluída: 2007-007999/TECLO-0162
Simões Filho	Plastipar Indústria e Comércio Ltda	2003-003791/TECLO-0043	Renovação em análise: 2009-000914/TECLO-0001
	Polo Química Ltda	2005-004512/TECLO-0072	Renovação não localizada
	Poly Embalagens Ltda	2004-001239/TECLO-0020	Renovação concluída: 2011-000001/TECLO-0001
	Reinolind de Brasil Ltda	2005-003124/TECLO-0053	Renovação concluída: 2009-011003/TECLO-0248
	Reinolind de Brasil Ltda	2005-003124/TECLO-0053	Licença válida
Sobral	Socim Brasil Ltda	2006-001207/TECLO-0026	Renovação não localizada
	UCI do Brasil Indústria e Comércio Ltda	2006-003639/TECLO-0035	Licença válida

DESAFIOS PARA A GESTÃO AMBIENTAL DA BTS

Desafios para a Gestão Ambiental na BTS

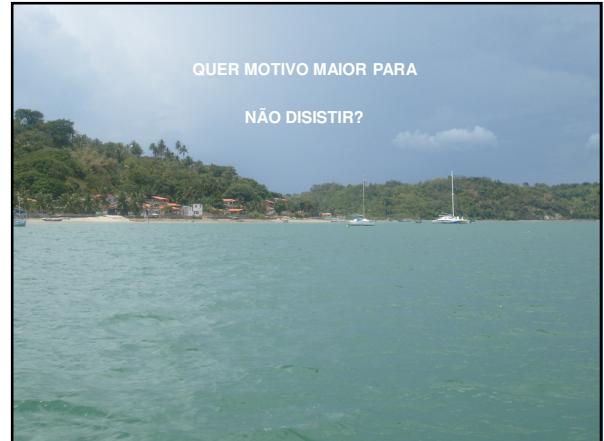
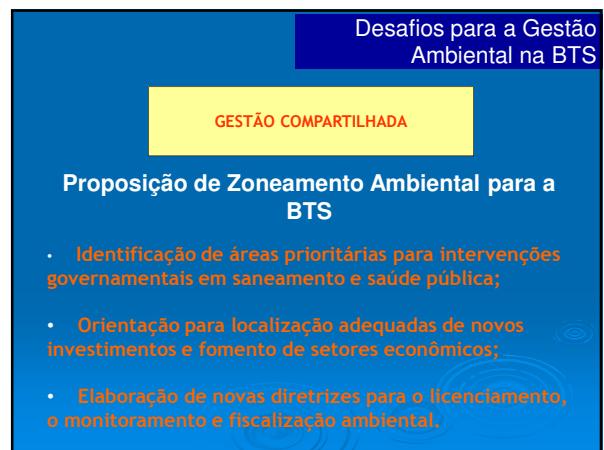
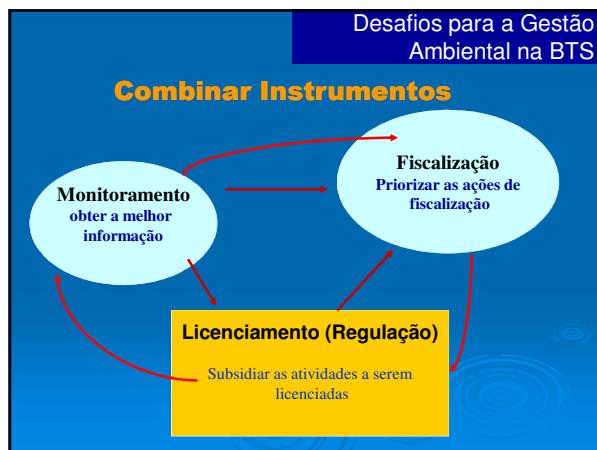
Quais as dificuldades?

- 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



OBRIGADA

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

