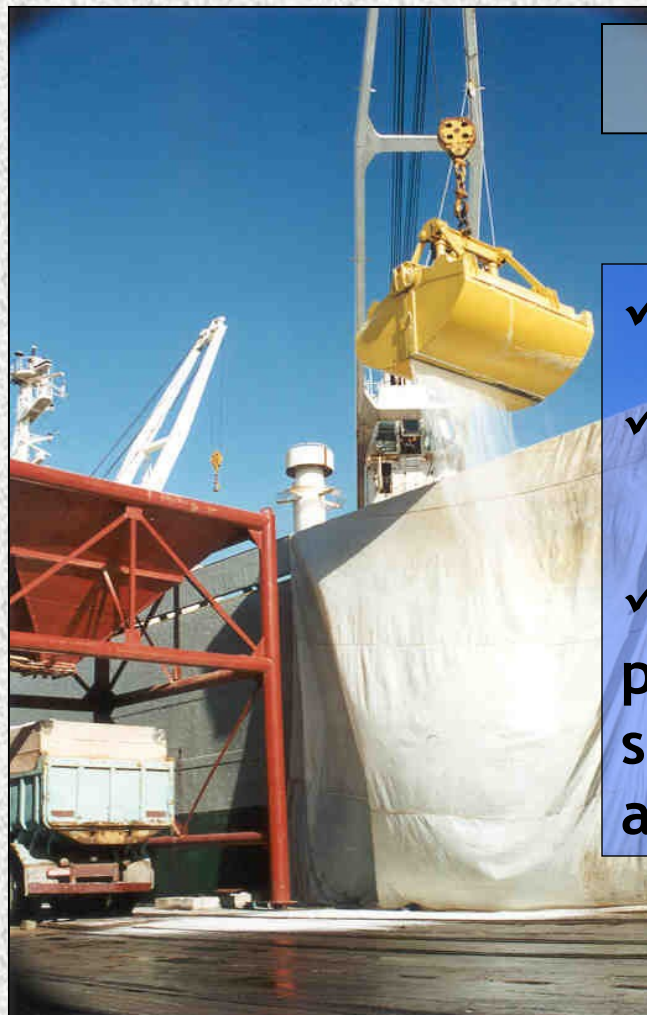


Gerência de Segurança e Meio Ambiente - ANTAQ

Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ



Objetivos estratégicos

- ✓ Redução do passivo ambiental
- ✓ Redução do ônus pelo trânsito portuário
- ✓ Valorização dos sítios portuários agregando mais segurança e qualidade da atividade

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ



DEMANDAS AMBIENTAIS

1. Licenciamento - Parte I
2. Sistema Integrado de Gestão Ambiental – SIGA – Parte II

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

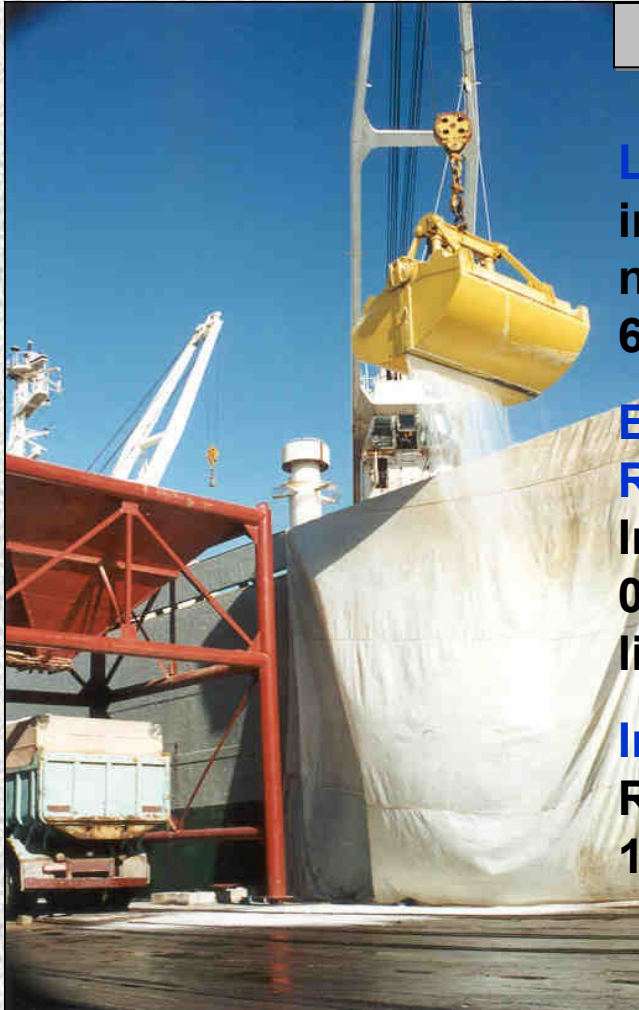
Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ



O **licenciamento** foi criado para ser um instrumento de execução dos objetivos da Política Nacional do Meio Ambiente (Lei nº 6.938/81), harmonizando o desenvolvimento econômico e social com a proteção do meio ambiente, estimulando o uso racional dos recursos ambientais.

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ



Evolução da regulação ambiental

Licenciamento – Instituído como instrumento de execução da política nacional de meio ambiente pela Lei nº 6.938/81, de 31/08/81.

Estudos de Impacto Ambiental – EIA e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA – Instituídos pela Resolução CONAMA nº 01/86, de 23/01/86 como instrumentos de licenciamento.

Instrumentos de gestão – Instituídos pela Resolução CONAMA nº 237/97, de 19/12/97.

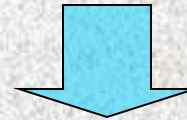
A Gestão Ambiental Portuária - Noções

Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ

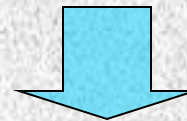


ORDENAÇÃO DO PROCESSO DE LICENCIAMENTO

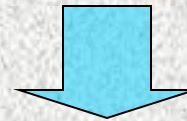
Pedido de licenciamento prévio



Avaliação de impacto ambiental - AIA



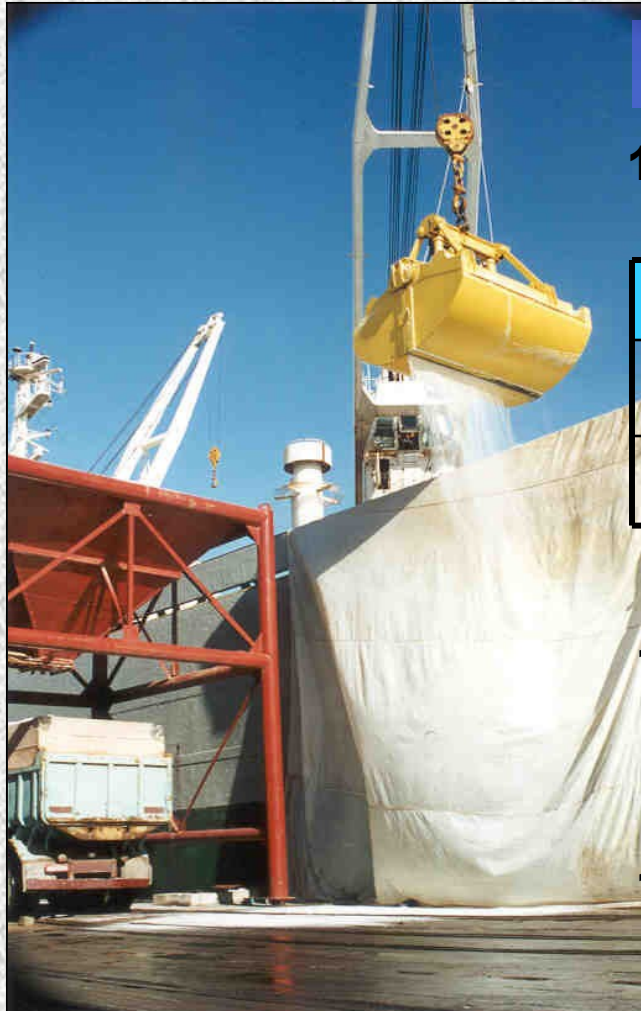
Estudo de impacto ambiental - EIA



Relatório de impacto ambiental - RIMA

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ



ALGUMAS QUESTÕES PENDENTES

1. O que deve ser licenciado ?

Porto	Existente	A construir
Infra-estrutura	-	X
Atividade	X	X

1. Instrumento de compatibilização do PDZ com o Plano de Gestão da Zona Costeira a cargo do Estado ?

1. Órgão licenciador ?

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ



Conselho Superior de Meio Ambiente – CSMA

Órgão de assessoramento do Presidente da República na formulação da política e nas diretrizes governamentais para o meio ambiente.

Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA:

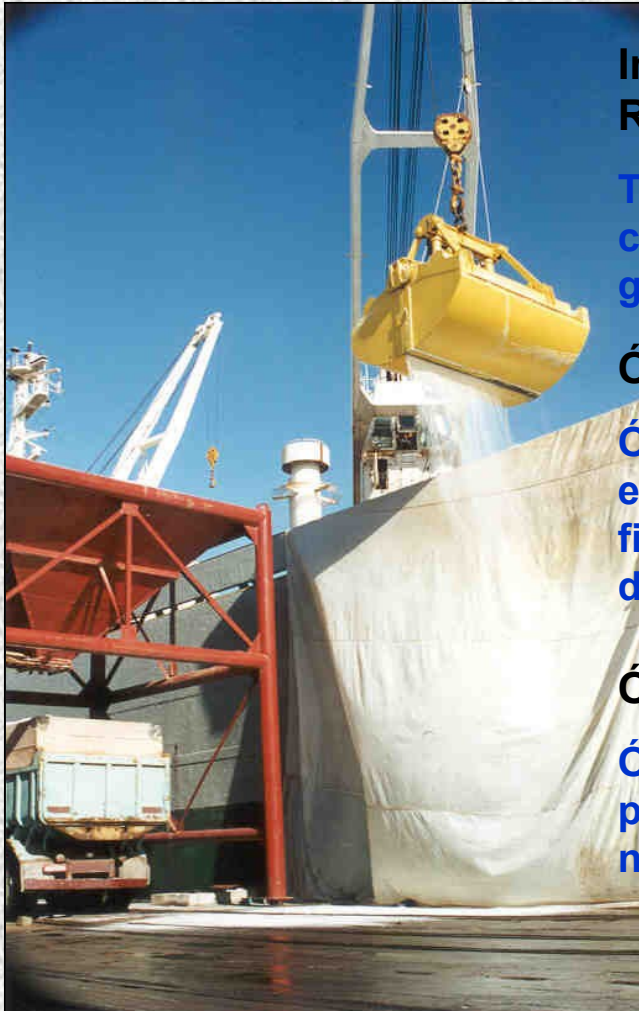
Órgão consultivo e deliberativo, com a função de assessorar, estudar e propor ao Conselho de Governo diretrizes de políticas governamentais para o meio ambiente e os recursos naturais e deliberar, no âmbito de sua competência, sobre normas e padrões compatíveis com o meio ambiente ecologicamente equilibrado e essencial à sadia qualidade de vida.

Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal – MMA

Órgão Central, com a finalidade de planejar, coordenar, supervisionar e controlar, como órgão federal, a política nacional e as diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente.

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ



Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA

Tem como finalidade executar e fazer executar, como órgão federal, a política e diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente.

Órgãos seccionais (estaduais) - OEMA

Órgãos ou entidades estaduais responsáveis pela execução de programas, projetos e pelo controle e fiscalização das atividades capazes de provocar degradação ambiental.

Órgãos locais (municipais) - OMME

Órgãos ou entidades municipais, responsáveis pelo controle e fiscalização dessas atividades, nas suas respectivas jurisdições.

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ



Legislação básica de licenciamento

- Lei nº 6.938, de 31/08/81 e Decreto 99.274/90, de 06/06/90

Art. 10º - A construção, instalação, ampliação e funcionamento de estabelecimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, considerados efetiva e potencialmente poluidores, bem como os capazes sob qualquer forma, de causar degradação ambiental, dependerão de prévio **licenciamento** por órgão estadual competente, integrante do SISNAMA,

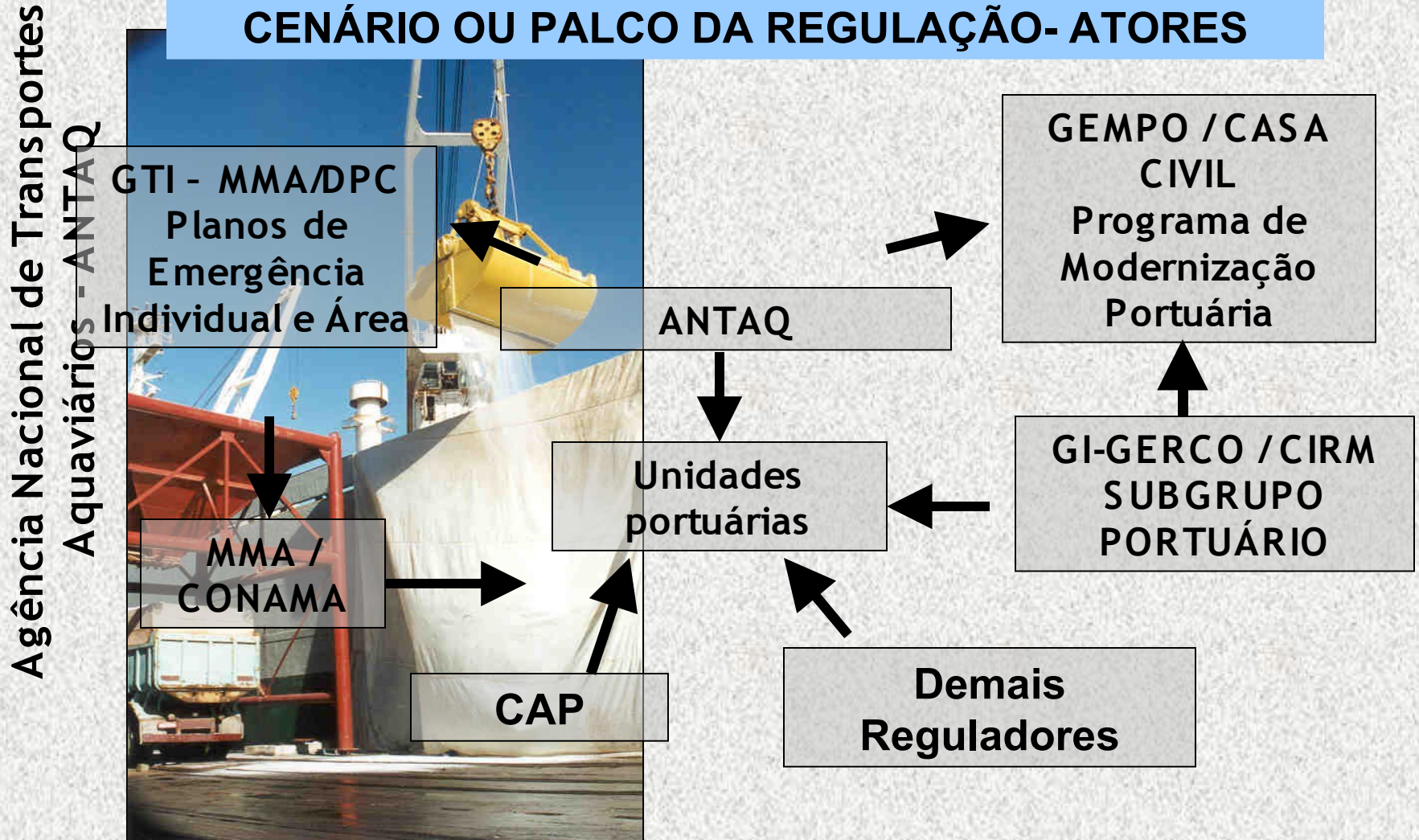
Art. 11º – Compete ao IBAMA (*) propor ao CONAMA normas e padrões para implantação, acompanhamento e fiscalização do licenciamento previsto no artigo

- Resolução CONAMA 01/86, de 23/01/86
- Resolução CONAMA 237/ 97, de 19/12/97

(*) O Decreto 99.274/90 institui o MMA como proponente das normas e padrões

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

CENÁRIO OU PALCO DA REGULAÇÃO- ATORES



A Gestão Ambiental Portuária - Noções

Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ



PARTE II
O QUE NOS
INTERESSA ...

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ

Legislação Internacional



Marpol 73/78 - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios.

CLC/69 - Convenção Internacional sobre Responsabilidade Civil em Danos Causados por Poluição por Óleo.

OPRC/90 - Convenção Internacional sobre Preparo, Resposta e Cooperação em Caso de Poluição por Óleo, de 1990, ratificada pelo Brasil.

LC/72 - Dispõe sobre o alijamento de material dragado em mar e outros lançamentos.

IMDG CODE da IMO – Dá atenção especial com o manuseio, transporte e armazenagem de cargas perigosas.

COMITÊ DE SEGURANÇA MARÍTIMA DA IMO (MSC 75) – Propõe medidas para combater ações terroristas contra embarcações, passageiros e tripulações, bem como instalações portuária contidas nessa interface.

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ

Legislação Nacional



- Política nacional do meio ambiente – Lei nº 6.938/81 e Decreto 99.274/90 de 06/06/90
- Política nacional de recursos do mar
- Lei de crimes ambientais - Lei nº 7.347/85
- Plano nacional de gerenciamento costeiro – Lei nº 7.661/88
- Lei dos portos nº 8.630/93
- Plano de desenvolvimento e zoneamento portuário - PDZ da Lei 8.630/93
- Plano nacional de recursos hídricos – Lei nº 9.433/97
- Lei nº 9.605/98, de 12/02/98, que dispõe sobre Sanções Penais e Administrativas Derivadas de Condutas Lesivas ao Meio Ambiente.
- Lei de Prevenção, Controle e Fiscalização da Poluição... nº 9.966/00, de 28/04/00, também conhecida como Lei do Óleo.
- Decreto nº 4.136/02, de 20/02/02 que regulamenta Lei nº 9.966/00, de 28/04/00.

A Gestão Ambiental Portuária - Noções



Legislação Nacional

Lei nº 6.514, de 22/12/77, relativa à segurança e Medicina do Trabalho.

Portaria nº 53 do MTE, de 17/12/97 – aprova a NR-29.

Decreto nº 96.044, de 1988 – Regulamento Nacional de Transporte de Produtos Perigosos.

Portaria nº 204, de 20/05/97 – Instrumento Complementar ao Regulamento Nacional de Transporte de Produtos Perigosos do Ministério dos Transportes.

RDC nº 217 de 21/11/01 – aprova o Regulamento Técnico sobre a Vigilância Sanitária nos Portos de Controle Sanitário instalados no território nacional. Institui o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS.

ABNT NBR 7500 – símbolos de risco e manuseio para o transporte e armazenamento de materiais.

A Gestão Ambiental Portuária - Noções



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO AMBIENTAL - SIGA

PROGRAMAS E COMPROMISSOS

Agenda Ambiental Portuária Integrada: Edição de nova agenda pela ANTAQ com o compromisso com a segurança da atividade, no uso da força de trabalho e da propriedade e da vida.

- tratamento de resíduos.
- segurança: agentes de segurança e planos.

Programa Nacional de Capacitação Portuária – PNCAP:

- disseminação do conhecimento técnico/científico.
- capacitação dos portos e CAP.

A Gestão Ambiental Portuária - Noções



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO AMBIENTAL - SIGA

PROGRAMAS E COMPROMISSOS

Modelagem de um Sistema Integrado de Gestão Ambiental - SIGA:

- Elaboração de Termos de Referência para conteúdos mínimos de instrumentos de gestão.
- **Segurança do trânsito de cargas, tripulantes, passageiros e instalações.**
- **Procedimentos para licenciamento.**
- **Programa de valorização ambiental.**
- **Caracterização do passivo ambiental.**
- **Manual de procedimentos.**
- **Modelagem ambientais e de segurança (núcleos).**

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO AMBIENTAL - SIGA

PROGRAMAS E COMPROMISSOS

Segurança ambiental: Elaboração de um conteúdo mínimo medidas de implementação da segurança nos portos, calcado nos Planos de Controle de Emergência, Programas de Prevenção de Riscos Ambientais e Plano de Segurança Portuário.

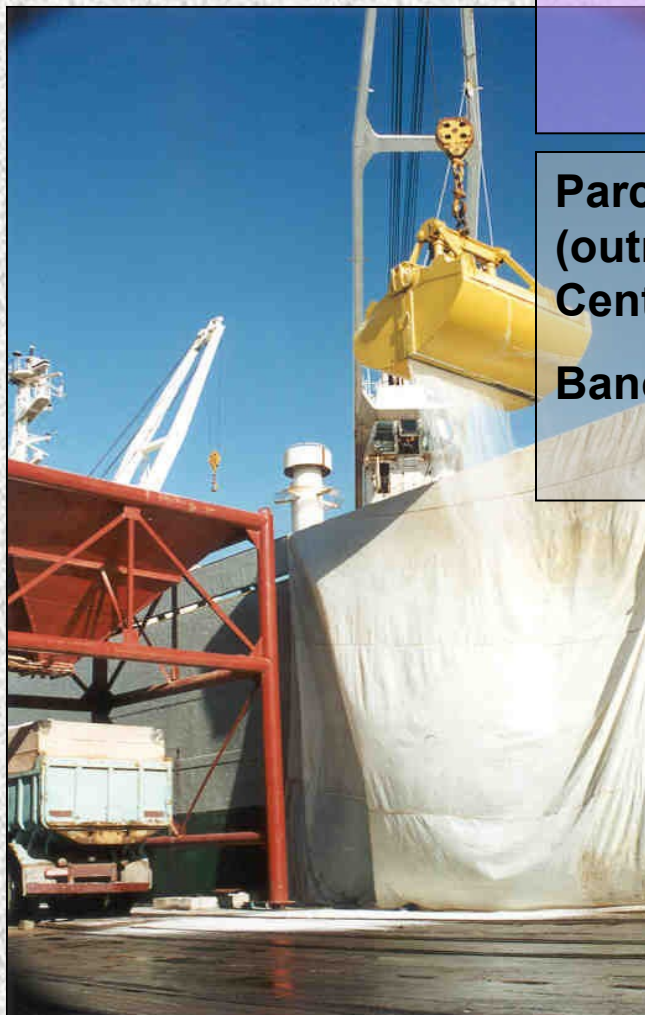
- da força de trabalho.
- da vida e instalações portuárias.

Avaliação e acompanhamento sistemáticos da implantação dos instrumentos de gestão

- diagnóstico, medidas corretivas e de facilitação.

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO AMBIENTAL - SIGA

**Parcerias técnicas, científicas e institucionais
(outras entidades reguladoras, Universidades,
Centros de Pesquisa, etc.)**

Banco de dados e comunicação integrada.

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ



UTILIZAÇÃO DE RECURSOS

- Inventário da situação dos instrumentos de gestão - Diagnóstico e medidas corretivas
- Plano Nacional de Capacitação Portuária - PNCAP
- Convênios diversos com órgão reguladores e entidades técnicas / científicas.
- Cursos, eventos temáticos, seminários etc.

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

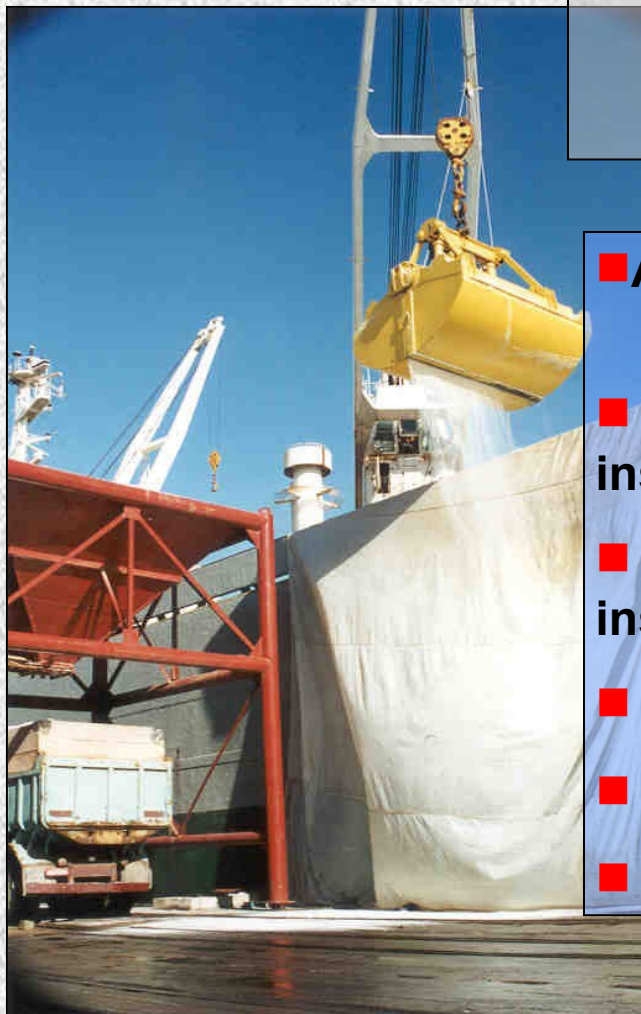
Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ



MANUAL DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL PARA PORTOS EXISTENTES – MMA/ANTAQ

- Legislação e processos decisórios (marcos regulatórios e competências de Estado)
- Estabelecimento de níveis de participação e responsabilidades (Autoridade e terminais)
- Estabelecimento de diretrizes e procedimentos para obtenção de licenças. Estudo dos principais fatores de gestão – AIA, EIA, RIMA etc
- **Produto final**
Consolidação do trabalho na forma de um Manual para Licenciamento

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

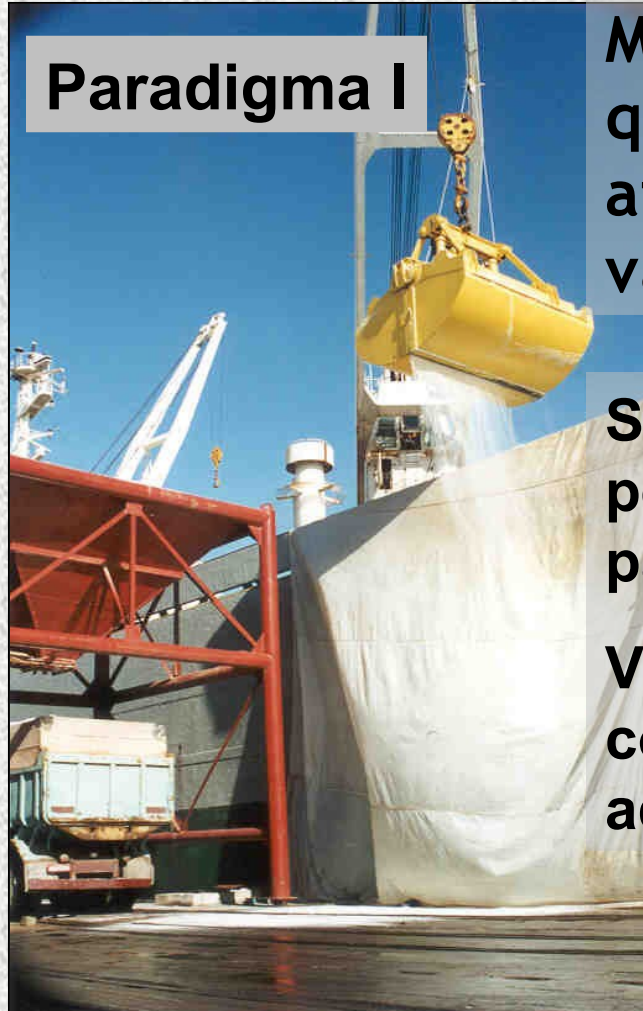


SOLAS E OS REQUISITOS MÍNIMOS PARA NOVOS PADRÕES DE SEGURANÇA PATRIMONIAL E DA VIDA HUMANA

- **Agentes de segurança da embarcação e empresa de navegação**
- **Agentes de segurança nos portos e instalações portuárias**
- **Planos de segurança para portos, instalações e embarcação.**
- **Níveis de segurança das instalações**
- **Registro de informações**
- **Estudos de risco e vulnerabilidades**

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ



Paradigma I

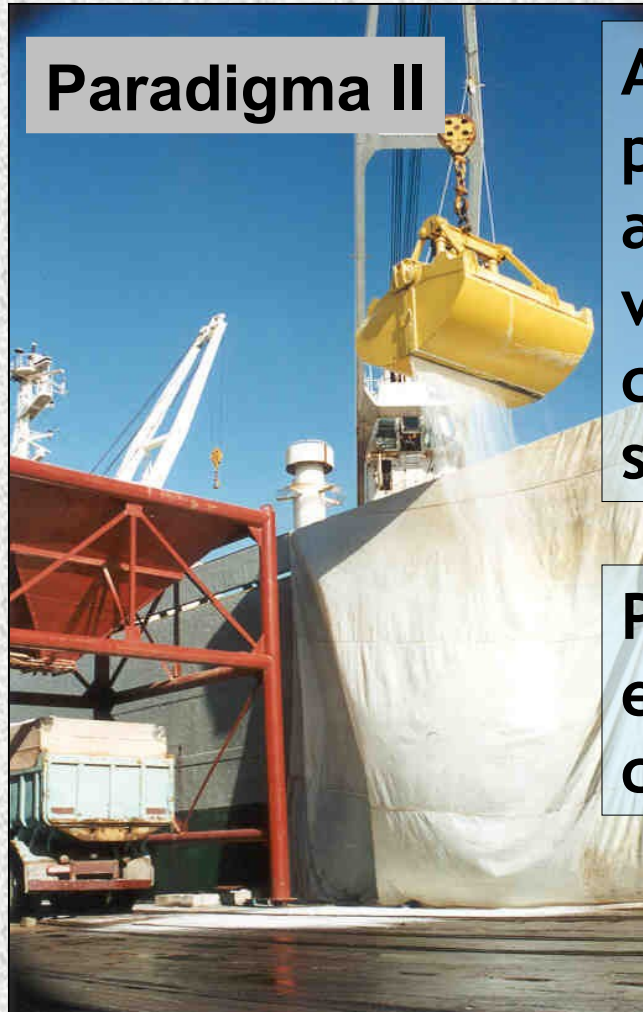
Modelar a atividade portuária que possua adequados atributos de segurança e valorização do meio ambiente.

Segurança: trânsito portuário sem perdas de vida, da carga ou do patrimônio

Valorização: conservação, correção, mitigação, recuperação, adequação e reutilização

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ



Paradigma II

A modelagem de uma atividade portuária segundo parâmetros adequados de segurança e valorização ambiental agrega custo para o usuário e para a sociedade em geral.

Portanto, esse processo deve escolher a opção que minimiza custos e maximiza benefícios

A Gestão Ambiental Portuária - Noções



Paradigma III

Impactos ambientais desvalorizam os ambientes portuários, sejam em maiores ou menores proporções os incidentes, acidentes ou outros fatos desse gênero.

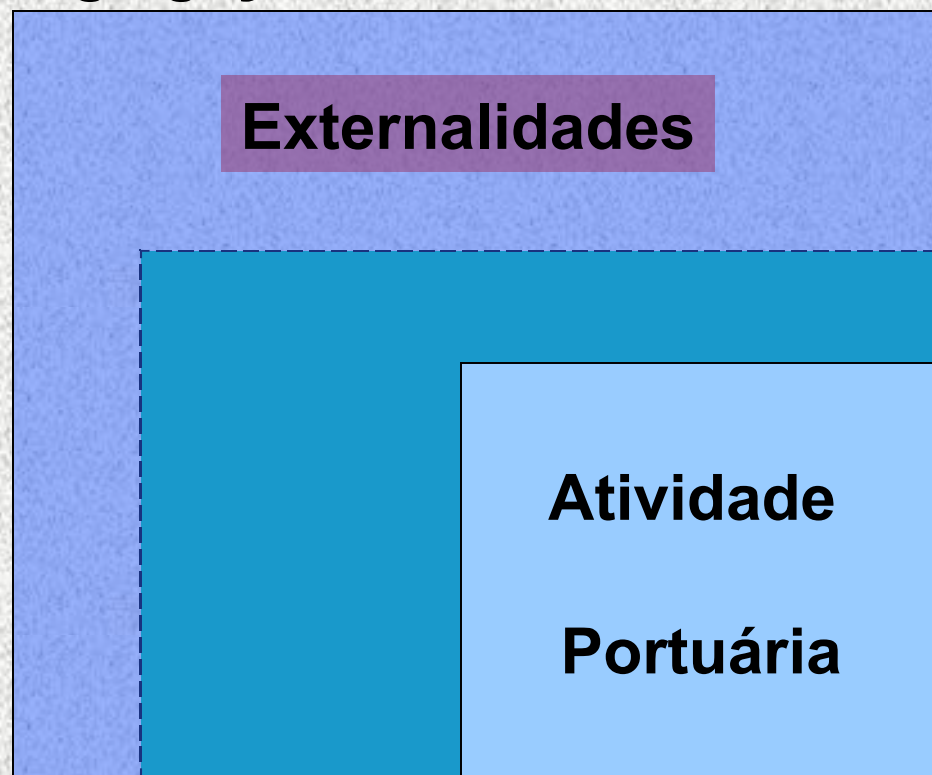
Toda atividade convive com situações de risco. É importante configurar um ambiente portuário onde o risco seja mínimo sem onerar excessivamente a atividade

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ



Abordagem acerca da
agregação de custo na atividade



A Gestão Ambiental Portuária - Noções



PRINCIPAIS ATIVIDADES EXECUTADAS

Concluídas em Março, Abril e Maio de 2002:

Proposta de Sumário do Sistema de Gestão Ambiental apresentada ao MMA.

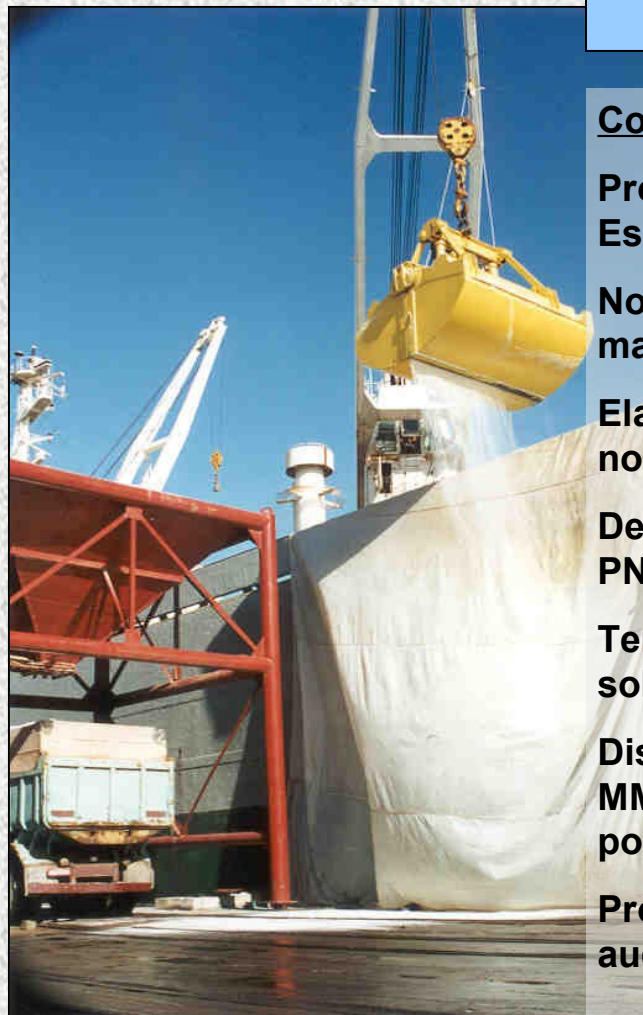
Termos de Referência (em análise) para contratação de consultoria para elaboração de Manual de Procedimentos de Licenciamento, Inventário e Auditoria para os portos organizados.

Visita técnica ao Porto de Paranaguá dando início às tratativas para o primeiro curso do PNCAP.

Participação em Oficina de Trabalho, sob coordenação da ANVISA, para construção de estratégia para Gestão de Resíduos Sólidos em portos, aeroportos, zonas de fronteiras e EADI.

Elaboração de minutas de Termos de Referência para contratação de Consultorias Técnicas (fase final)

A Gestão Ambiental Portuária - Noções



PRINCIPAIS ATIVIDADES EXECUTADAS

Concluídas em Março, Abril e Maio de 2002:

Proposta de revisão da SOLAS – conjunto c/ G.G. Estudos

Normas e procedimentos para dragagem e gestão de material dragado.

Elaboração da revisão da Agenda Ambiental Portuária no GI-GERCO.

Definição do Programa de Capacitação Portuária – PNCAP, com o MMA e a CIRM.

Termo de Compromisso em parceria com o MT/CPMA sobre Dragagem de Santos.

Discussão de Grupo de Trabalho Interministerial com o MMA para estudo do instrumento de licenciamento de portos (discussão conceitual).

Proposta de grupo de trabalho multidisciplinar para auditorias ambientais da Lei 9.966/00, junto ao CONAMA.

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ



Fatores de modelagem

- Políticas públicas (Redes)
 - Legislação
- Regulamentos , normas , procedimentos etc.
- Diretrizes
 - Planos e programas

A Gestão Ambiental Portuária - Noções

Agência Nacional de Transportes
Aquaviários - ANTAQ



Fluxo de regulação

Demandas
externas



Internalização

Demandas
internas



Regulação

