

Indicadores Ambientais

Marcos Maia Porto
Gerente de Meio Ambiente

ANTAQ

Estudo realizado pelo SEBRAE no final dos anos 90(*)



- 70% das empresas não controlam emissões para a atmosfera;
- 67% das empresas não têm tratamento de efluentes;
- 54% não fazem inventário da geração e destinação de resíduos;
- 76% das empresas não se preocupam com treinamento;
- 59% das empresas não possuem um responsável pelo meio ambiente

Certamente, hoje, esses indicadores devem ter melhorado

(*) Estudo feito para a região Sul e Sudeste

O que é preciso entender



O grande desafio da nossa sociedade é produzir uma atividade sustentável. Esse caminho não significa eliminar ou até mesmo reduzir o nível geral do desenvolvimento.

Para vencer esse desafio, deve-se alterar o tipo ou forma do nosso desenvolvimento, modelando-o de modo que ele ocasione o menor impacto possível, começando por tornar negativo o crescimento da degradação ambiental.

Padrão da atividade



O que se deseja é que a atividade portuária seja adequada ao meio ambiente no qual está inserido e do qual se apropria, exclusivamente ou não, o que significa possuir boas práticas ambientais.

Os dois ambientes portuários a serem considerados

Área do porto

Entorno

Relação porto-cidade

A inevitabilidade do crescimento



O crescimento, sob determinado ângulo, favorece o combate à degradação ambiental, cujo aspecto mais perverso é o da pobreza.

Portanto, o desafio é obter uma qualidade do desenvolvimento que nos permita crescer sempre, melhorando consideravelmente as condições de nosso planeta, incluído nele nós que o habitamos.

A equação dos resíduos



Total dos resíduos

Resíduos a serem
reciclados ou
destinados à
depósitos

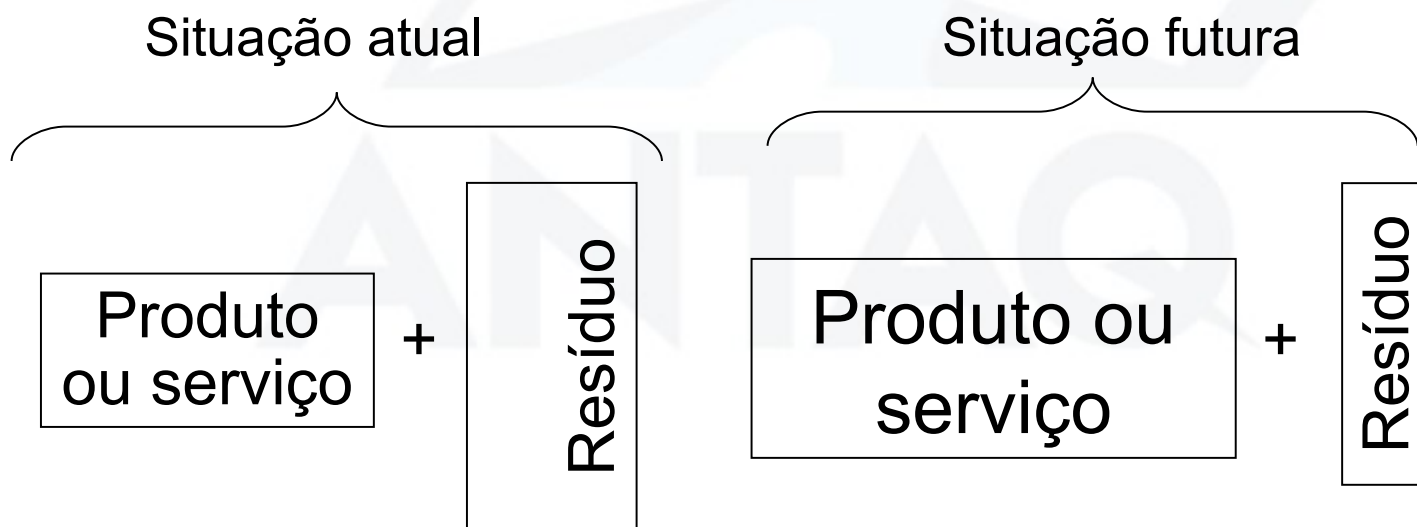
Resíduos a serem
reduzidos



Um fator importante é verificar as oportunidades de gerenciamento, tais como a redução de geração de resíduos na fonte e a sua reutilização, diminuindo o custo com o seu tratamento ou disposição final.

- Reciclagem (de material)
- Reaproveitamento do resíduo (aterro)
- Recuperação de parte da matéria prima
- Transformação

No geral, uma solução é implantarmos atividades produtivas que possam ser ampliadas sem que com isso sejam gerados mais resíduos além daqueles que eram gerados na situação anterior.



Indicadores de agressão ambiental (ocorrências também negativas)

➤ Degradações ambientais

São modificações indesejadas do meio ambiente, com perda de valor do recurso natural atingido, vinculadas à presença da atividade portuária. Essas modificações se processam por um determinado período de tempo, exigindo uma ação corretiva imediata para mitigação e eliminação do dano. Podem ser danos permanentes ou não.

A equação dos resíduos

Tipos de impactos

Degradação ambiental

+

Qualidade da saúde humana

É preciso planejar

Planejamento ambiental

Pensar amplo

Agir antecipadamente

Exercer opções

Todos de beneficiam da agregação de tecnologia ao PGRS



Os processos de tratamento de resíduos sólidos, por tecnologia desenvolvida, reduzem o impacto ambiental, geram receita para o porto, com renda para aqueles envolvidos nas atividades de tratamento, diminuem o ônus a ser pago pela sociedade com o impacto, reduzem os volumes de disposição, etc.

Os estágios da adequação ambiental



O mínimo

Atendimento às conformidades ambientais - legislação

O instrumental

Planejamento ambiental

Como fazer

Gestão ambiental - PGRS



Os resíduos podem ser tratados como provenientes de atividades:

- domésticas;
- industriais;
- comerciais;
- hospitalares e
- outras.

Formas de impacto



Momentâneos

Por acidente

Por intervenção direta

Contínuos

Pela geração de resíduos

É o tratamento dos resíduos que reduz as degradações mais intensas em função dos efeitos acumulativos

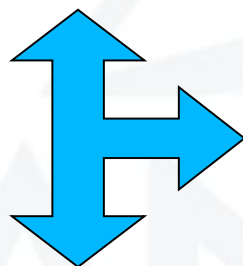
Processo de gerenciamento de resíduos

Um eficiente processo de gerenciamento de resíduos deve contemplar:

- um regramento adequado (procedimento);
- agentes privados habilitados;
- controle pelas autoridades pertinentes;
- locais para alijamento;
- processos de reaproveitamento;
- manuseio adequado;
- informações necessárias;
- outros.

O papel da ANTAQ

ANTAQ



Agente regulador
ambiental

Autoridade
Portuária



Atividade
portuária

As responsabilidades da
ANTAQ no porto

Fiscalização:

Sobre as atividades desenvolvidas pelas administrações portuárias

Regulação:

Sobre o perfil da atividade portuária

Ambiente institucional no porto

ANTAQ

MT

Esfera federal

Ambiente local

Administração
Portuária

Demais
autoridades port

CAP

Agente privado

Força de trabalho

Beira de cais

Quem é quem

Na verdade a Autoridade Portuária é um síndico de um condomínio onde “moram” diversas autoridades. Neste caso, a principal função da Autoridade Portuária é ser o facilitador da atuação das demais autoridades.

ANTAQ

Marcos Maia Porto

Gerente de Meio Ambiente/SPO/ANTAQ

E-mail: marcos.porto@antag.gov.br

Tel: 61 3447 2105



A correta identificação dos componentes de avaliação ambiental da atividade portuária é fundamental para que seja possibilitada à sociedade conhecer o uso que se dá aos recursos ambientais disponibilizados para a atividade.

- agentes de interveniência
 - Ecolgistas (que formulam questões ambientais) e
 - Ambientalistas (que tratam com questões ambientais)

Indicadores ambientais de planejamento - de sustentabilidade. Indica a existência de:



- Inventário ambiental;
- Plano de Desenvolvimento e Zoneamento Ambiental;
- Equacionamento de conflitos ambientais e
- Avaliação de Impactos Ambientais – AIA (processo decisório)

A solução é tecnologia

É por meio dos recursos das atividades produtivas que se consegue produzir tecnologia para o estabelecimento dos processos de tratamento das questões ambientais. Um desses processos é a educação ambiental.

