

Gestão Ambiental – Responsabilidade e Consciência nas Empresas.





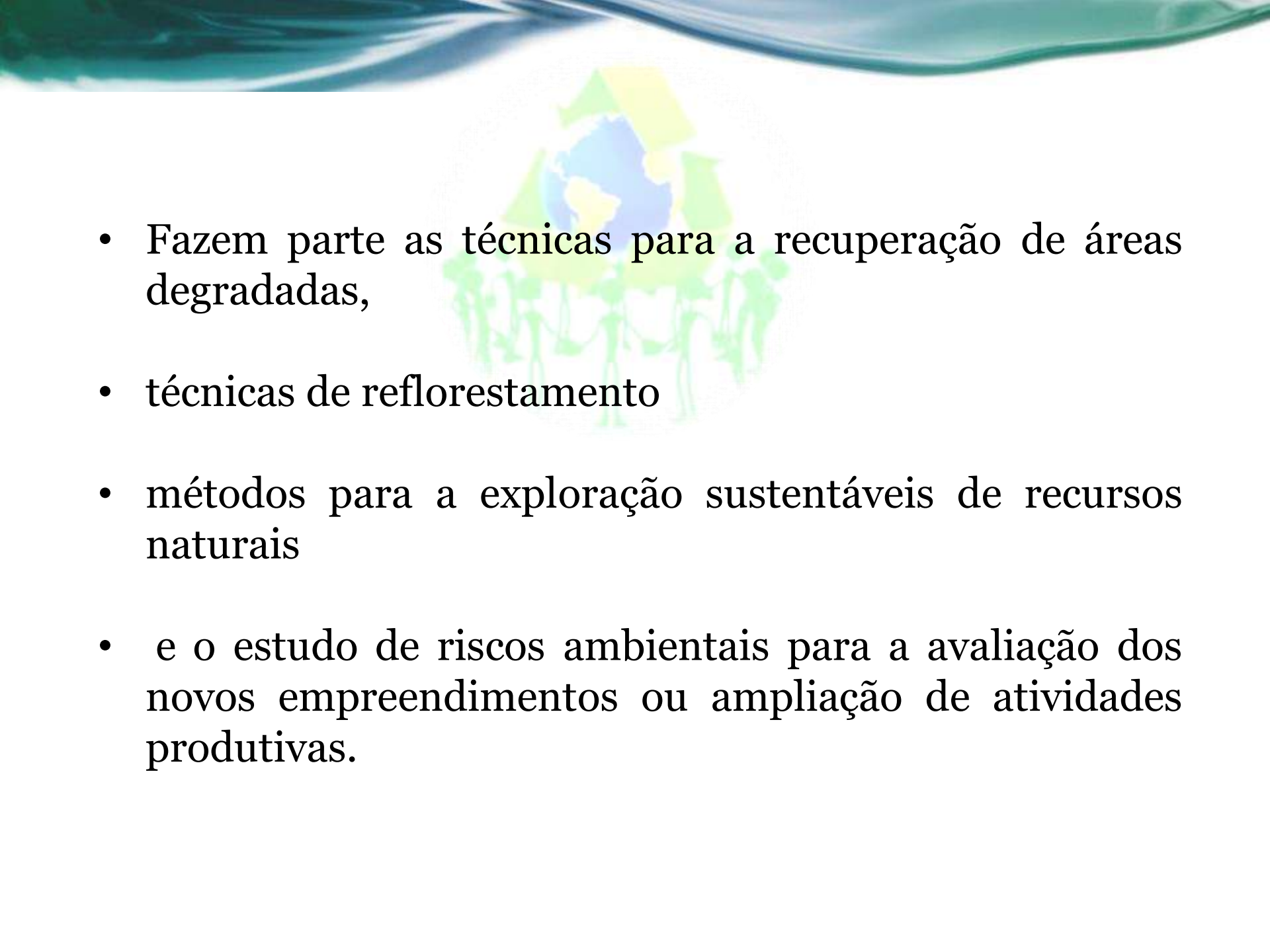
Gestão Ambiental

Conjunto de medidas que visam a redução e o controle dos impactos provocados por atividades e intervenções humanas sobre o meio-ambiente.

Sistema de Gestão Ambiental

S G A



- 
- Fazem parte as técnicas para a recuperação de áreas degradadas,
 - técnicas de reflorestamento
 - métodos para a exploração sustentáveis de recursos naturais
 - e o estudo de riscos ambientais para a avaliação dos novos empreendimentos ou ampliação de atividades produtivas.

A GESTÃO AMBIENTAL EMPRESARIAL

Voltada para organizações (corporações, firmas, empresas ou instituições).

- Conjunto de políticas, programas e práticas administrativas e operacionais;
- Levam em consideração a saúde e segurança das pessoas, proteção ao meio ambiente;
- Eliminação ou minimização de impactos e danos ambientais.





OBJETIVOS E FINALIDADES

- gerir as tarefas da empresa no que diz respeito a políticas, diretrizes e programas relacionados ao meio ambiente e externo da companhia;
- manter, em geral, em conjunto com a área de segurança do trabalho, a saúde dos trabalhadores;
- produzir, com a colaboração de toda a cúpula dirigente e os trabalhadores, produtos ou serviços ambientalmente compatíveis;
- colaborar com setores econômicos, a comunidade e com os órgãos ambientais para que sejam desenvolvidos e adotados processos produtivos que evitem ou minimizem agressões ao meio ambiente.



As Empresas e o Meio Ambiente

- A exploração do meio Ambiente
- A contaminação Ambiental
- Resíduos Contaminantes
- Legislação Ambiental



Benefícios

Com a Gestão Ambiental adequada a empresa utiliza menos recursos e gera menos resíduos elevando sua competitividade, conseguindo assim uma redução de custos na sua produção, o que resulta em preços mais competitivos no mercado, fazendo com que conquistem novos consumidores.

Benefícios da Gestão Ambiental

Benefícios Econômicos	Economia de custos Redução consumo água, energia e outros insumos; Reciclagem, venda e aproveitamento de resíduos, diminuição de efluentes. Redução de multas e penalidades por poluição.
	Incremento de receita - Aumento contribuição marginal de "produtos verde" (vendidos a preços mais altos); Aumenta da participação no mercado; Linhas de novos produtos para novos mercados; Aumento da demanda para produtos que contribuam para diminuição da poluição.
Benefícios estratégicos	Melhoria da imagem da instituição; Renovação da carteira de produtos; Aumento da produtividade; Alto comprometimento do pessoal; Melhoria nas relações de trabalho; Melhoria da criatividade para novos desafios; Melhoria da relações com órgãos governamentais, comunidades e grupos ambientalistas; Acesso assegurado ao mercado externo; Melhor adequação aos padrões ambientais.

Fonte: Adaptado de North, K. Environmental business management, Genebra: ILO, 1992.



International
Organization for
Standardization

ISO (Organização Internacional para Padronização)

É uma organização Internacional fundada em 23 de fevereiro de 1947, sediada em Genebra na Suíça, que elabora normas internacionais.

No Brasil, a única representante da ISO e um dos seus fundadores é a ABNT (Associação Brasileira de Normas e Técnicas).



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS

Fundada em 1940, a **Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)** é o órgão responsável pela normalização técnica no país, fornecendo a base necessária ao desenvolvimento tecnológico brasileiro. Uma entidade privada, sem fins lucrativos.

As Normas ISO 14000



É uma série de normas desenvolvidas pela ISO (Organização Internacional para Padronização) E que estabelecem diretrizes sobre a área de gestão ambiental dentro de empresas.



Como Surgiu?

No início de 1990 a ISO viu a necessidade de se desenvolverem normas que falassem da questão ambiental e tivessem como intuito a padronização dos processos das empresas.



A ABNT NBR ISO 14001 é aplicável a qualquer tipo de organização governamental que tem por objetivo “evoluir”

Com isso, o Brasil vem melhorando sua colocação a cada ano no Ranking de numero de Certificados emitidos no mundo. Segundo dados da ABNT

no ano 2005 o Brasil ocupava 11^a posição. Perdendo para Japão, China, Espanha e Reino Unido.

O que diz a norma NBR-ISO 14.001

Objetivos da gestão ambiental

- implementar, manter e aprimorar um sistema de gestão ambiental;
- assegurar-se de sua conformidade com sua política ambiental definida;
- demonstrar tal conformidade a terceiros;
- buscar certificação/registro do seu sistema de gestão ambiental por uma organização externa;
- realizar uma auto-avaliação e emitir auto-declaração de conformidade com esta Norma.



Estas normas foram criadas para diminuir o impacto provocado pelas empresas ao meio ambiente.





O estudo de caso escolhemos a empresa
QUIMATEC PRODUTOS QUÍMICOS
uma Indústria de Produtos Químicos para
empresas no ramo de Açúcar e Álcool que
esta no mercado a 30 anos.



Como sendo uma empresa de produtos químicos a Quimatec implantou um sistema de gerenciamento dos impactos ambientais em cada etapa do seu processo. Seu objetivo foi reduzir e até mesmo evitar a geração de subprodutos ou resíduos, com isso reduziu consideravelmente o desperdício, os custos, o consumo de recursos, obtendo um aumento na eficácia e segurança dos processos obtendo assim um produto de melhor qualidade.



PRODUTOS

A Quimatec tem uma gama de produtos, que vai desde o plantio da cana de açúcar até a produção de Açúcar e Álcool.

- NUTRIENTES (preparação da terra)
- MEDIDORES DE SACAROSE
- CLARIFICANTES (clarear o açúcar)
- DESPERSANTES
- ANTI-ESPUMANTE

Todos os Produtos

Prioriza utilização de matérias primas e embalagens que não contaminem o meio ambiente, como saches hidrossolúveis para os antibióticos e produtos biodegradáveis.

Cuidados com o Meio Ambiente



- TRATAMENTOS DE EFLUENTES INDUSTRIAIS E SANITÁRIOS
- REFLORESTAMENTO
- PAVIMENTAÇÕES INTERNA
- REDUÇÃO DO USO DE PLÁSTICOS
- CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL

Planejamento Ambiental



Desde 2001 a empresa implantou um sistema de gerenciamento dos impactos ambientais em cada etapa do seu processo. Seu objetivo foi reduzir e até mesmo evitar a geração de subprodutos ou resíduos, com isso reduziu drasticamente o desperdício, os custos, o consumo de recursos, obtendo um aumento na eficácia e segurança dos processos obtendo assim um produto de melhor qualidade.



CISP - PRÊMIO REGIONAL DA INDÚSTRIA - MEIO AMBIENTE



DESTAQUE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL- JORNAL DO MEIO AMBIENTE 2010



SGS AVALIAÇÃO SASSMAQ

(SISTEMA DE AVALIAÇÃO DE SAÚDE, SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E QUALIDADE DA ABIQUIM)



ISO 14001/2004 – MEIO AMBIENTE

A close-up photograph of a black bird, possibly a frigatebird, being held by a hand wearing a red nitrile glove. The bird's head is turned downwards, and its long, dark beak is visible. The background is a soft-focus outdoor scene with greenery and a body of water.

IMPACTOS AMBIENTAIS

A RESPONSABILIDADE SOCIAL E A PRESERVAÇÃO
SIGNIFICA UM COMPROMISSO COM A VIDA



IMPACTO AMBIENTAL

É a alteração no meio ambiente ou em algum de seus componentes por determinada ação ou atividade humana. Estas alterações precisam ser quantificadas, pois apresentam variações relativas, podendo ser positivas ou negativas, grandes ou pequenas.

Atividades com Impactos Ambientais Significativos

A legislação brasileira pede Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e Relatórios de Impacto no Meio Ambiente (RIMA) nas seguintes situações:

- Construção de rodovias;
- Construção de Ferrovias;
- Construção de Portos e terminais;
- Construção de Aeroportos;
- Instalação de oleodutos, gasodutos, emissários de esgoto;





EIA/RIMA

EIA : Estudo de Impacto Ambiental, é um conjunto de análises

Os Impactos que Seriam Gerados se Houvesse Falta de Consciência Ambiental na Empresa



Arno coberto de óleo do vazamento

Reflorestamento

A empresa faz o reflorestamento em uma mata ciliar, que fica ao lado de sua matriz, caso a mesma não possuísse um sistema de reflorestamento, os danos no meio ambiente seriam drásticos, abaixo, estão alguns exemplos:



Desmatamento

- Destruição das zonas arborizadas nas margens dos rios (mata ciliar)
- Redução do volume de chuvas nas regiões desmatadas.



Erosão

Contribui com o assoreamento, que é o princípio da desertificação.

É um processo que afeta o ingresso de nutrientes em um determinado sistema, pois retira do ambiente os elementos que seriam essenciais ao processo de realimentação do sistema.



Assoreamento nas Margens de um Rio sem Mata Ciliar

O rio quando fica sem a vegetação, suas margens ficam sem proteção ao intemperismo, ou seja, ao vento, a chuva, o trânsito de pessoas, animais e outros, podem levar ao derrubamento da terra ou da areia dessas margens para o rio, levando o mesmo a aumentar o seu leito, alargando as suas margens, diminuindo as suas águas e podendo até mesmo vir a secar.



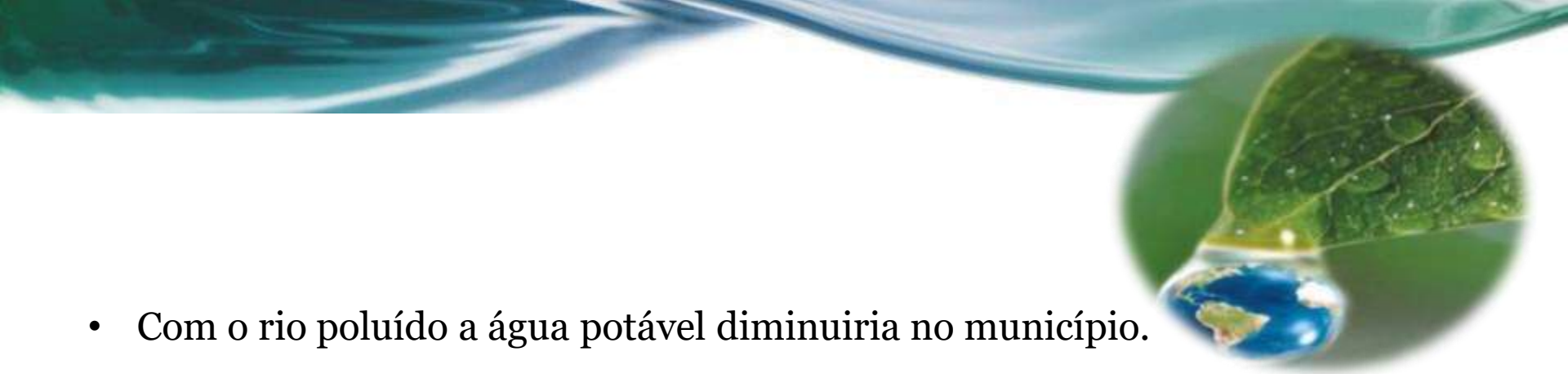
Tratamento de Efluentes



Caso a empresa não possuísse um sistema de tratamento para efluentes, os danos no ambiente seriam drásticos:

- Os efluentes iriam para o rio, desta forma o mesmo ficaria poluído quimicamente.
- A poluição demora muito tempo para desaparecer (com tratamento) e mais ainda de forma natural, sendo que, possivelmente, dependendo do grau químico do produto depositado na água, a mesma não seria despoluída.
- Com a poluição na água, toda a forma aquática de vida naquele local seria devastada (Devastaria a fauna e a flora aquática).





- Com o rio poluído a água potável diminuiria no município.
- Poluição química não oferece muita solução, afinal, para limpar a água poluída quimicamente, seriam usados mais produtos químicos, ou seja, a água não voltaria ao seu estado natural.
- Em termos financeiros, subiria o preço do serviço de tratamento de água e esgoto na cidade, devido aos compostos químicos utilizados na tentativa de tratamento do rio poluído.
- A saúde da população seria atingida (Pessoas beberiam a água poluída, desta forma teriam problemas de intestino e problemas na pele).

Filtro na Chaminé



As empresas são obrigadas a possuírem este filtro em suas chaminés, quando não utilizam outra forma de limpeza em seus compostos na produção, visto que a chaminé deposita grande parte de gases na atmosfera.

Os principais gases são: Monóxido de carbono e Dióxido de carbono, os mesmos têm uma grande parcela de “culpa” na camada de ozônio e consequentemente no efeito estufa.

Conclusão

Acreditamos que a tendência futura é que cada vez mais as empresas procurem aumentar a sua responsabilidade sócio-ambiental, pois além dos controles e exigências cada vez mais rígidos, terá que enfrentar uma nova geração de consumidores muito mais conscientes dessa necessidade, fruto da valorização cada vez maior da educação ambiental.

