



PETROBRAS

SOLUÇÕES QUÍMICAS

Painel – Desenvolvimento Sustentável

São Paulo, 25 de Setembro de 2009



- A conscientização de que não é possível haver crescimento econômico e populacional infinito em um planeta de recursos naturais finitos tornou evidente a necessidade de construção de um novo modelo de desenvolvimento, o qual deve ser orientado pelas idéias sintetizadas no conceito do **Desenvolvimento Sustentável: um desenvolvimento que atende às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras atenderem a suas próprias necessidades.**

(CMMDA [WCED] - Comissão Mundial sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento, 1988)

Desenvolvimento sustentável na PETROBRAS



- **Revisão de seu Plano Estratégico, em 2004**, para incorporação dos conceitos de responsabilidade social e ambiental à missão e à visão da empresa e com a criação do Comitê de Gestão de Responsabilidade Social e Ambiental (CGRSA - composto por 17 integrantes, entre gerentes executivos e representantes das subsidiárias Transpetro e Petrobras Distribuidora. Entre suas atribuições, destacam-se: propor estratégias e diretrizes corporativas de responsabilidade social; definir metas, monitorar e avaliar o desempenho; e promover a divulgação das ações e resultados da companhia neste contexto.)



- **Case: Exploração de Petróleo na região Amazônica** – preservação do ambiente com desenvolvimento e responsabilidade social.

Missão e Visão

Missão

Atuar de forma segura e rentável, com responsabilidade social e ambiental, nas atividades da indústria de óleo, gás e energia, nos mercados nacional e internacional, fornecendo produtos e serviços adequados às necessidades dos seus clientes e contribuindo para o desenvolvimento do Brasil e dos países onde atua.

Visão 2015

A Petrobras será uma empresa integrada de energia com forte presença internacional e líder na América Latina, atuando com foco na rentabilidade e na responsabilidade social e ambiental.

Estratégia Corporativa

Crescimento

Rentabilidade

Responsabilidade Social e Ambiental

Liderar o mercado de petróleo, gás natural e derivados na América Latina, atuando como empresa integrada de energia, com expansão seletiva da petroquímica e da atividade internacional

Consolidar e ampliar as vantagens competitivas no mercado brasileiro e sul-americano de petróleo e derivados

Desenvolver e liderar o mercado brasileiro de gás natural e atuar de forma integrada nos mercados de gás e energia elétrica no Cone Sul

Expandir seletivamente a atuação internacional de forma integrada com os negócios da companhia

Expandir seletivamente a atuação no mercado petroquímico brasileiro e do Cone Sul

Atuar seletivamente no mercado de energias renováveis

Excelência operacional, de gestão e domínio tecnológico

Estratégia do Negócio Distribuição na BR Distribuidora



Market-share

Rentabilidade

Responsabilidade Social e Ambiental

1 Liderar o mercado brasileiro de derivados de petróleo e biocombustíveis, com maximização do market-share, garantindo rentabilidade

PILARES

Expandir seletivamente a rede de postos de serviços, fortalecendo a imagem do Sistema Petrobras

Ampliar a atuação no mercado de Grandes Consumidores com ênfase na oferta de novos produtos e de soluções diferenciadas e inovadoras

Liderar o mercado brasileiro de GLP e expandir o negócio de soluções energéticas atuando preferencialmente em parcerias

Consolidar o negócio de aviação com ênfase em serviços aeronáuticos

Ampliar a comercialização de asfaltos com ênfase em soluções inovadoras, em conjunto com a Petrobras e demais esferas de governo, projetando um negócio em larga escala

Ampliar a atuação no mercado de especialidades químicas e incrementar soluções integradas de *supply house*



- **A Petrobras investiu em 2008 R\$ 1,97 bilhão em meio ambiente**, o que resultou na não emissão de 680 mil toneladas de dióxido de carbono equivalente, gás de efeito estufa. A meta é chegar em 2013 em condições de evitar a emissão de 4,5 milhões de toneladas.
- Entre as iniciativas adotadas pela companhia na área ambiental estão **investimentos de US\$ 3 bilhões, de 2009 a 2013, em energias renováveis, como biocombustíveis e energia gerada a partir dos ventos (eólica)**, entre outras. O documento também considera relevante a construção de estação de **reuso de água na Refinaria de Capuava - outras três unidades estão com projetos semelhantes -**, que permite zerar o descarte de efluentes.
- Em 2008 a área de **saúde e segurança no trabalho recebeu investimento de R\$ 110,7 milhões**. Na relação com fornecedores e clientes, a companhia inclui nas **cláusulas contratuais a proibição de trabalho forçado, uso de trabalho escravo, infantil ou a submissão do trabalhador a condições degradantes**.



- Definida como o **desenho, desenvolvimento e implementação de produtos químicos e processos para reduzir ou eliminar o uso ou geração de substâncias nocivas à saúde humana e ao ambiente.**
- Os produtos ou processos da química verde podem ser divididos em três grandes categorias:
 - i) o uso de fontes renováveis ou recicladas de matéria-prima;
 - ii) aumento da eficiência de energia, ou a utilização de menos energia para produzir a mesma ou maior quantidade de produto;
 - iii) evitar o uso de substâncias persistentes, bioacumulativas e tóxicas.



Definição: Solventes Verdes

- Solventes menos agressivos
- Redução de VOC
- Obtidos a partir de fontes renováveis
- Baixo impacto ambiental

Solventes Verdes - Consideram as questões:

- Inflamabilidade;
- Biodegradabilidade;
- Toxicidade (Biológica e Ambiental);
- Produção de ozônio / smog fotoquímico;
- Destruição de ozônio estratosférico;
- Eutroficação;
- Eficiência de uso (facilidade de recuperação e/ou remoção, etc)



Produtos

- Linha **SOLBRAX NEO MIX** (sistema-solvente para substituição de aromáticos)
- Linha **SOLBRAX ECO** (solventes com baixo conteúdo de aromáticos e enxofre, alto ponto de fulgor, biodegradáveis)
- Linha de **Solventes Oxigenados**: Acetatos de Etila e Isoamila (Produzidos a partir de Etanol - 100% Verdes e Renováveis)
- Desenvolvimento de **software de predição de misturas** – Oferecimento de solução customizada de sistemas-solventes

Serviços

- Gestão de Ambiental e de Resíduos
- Tratamento de Águas industriais (Afluentes / Torres / Efluentes / Reuso)