



A metodologia GRI

*como fio condutor da Gestão
Socioambiental da Vale*

Índice

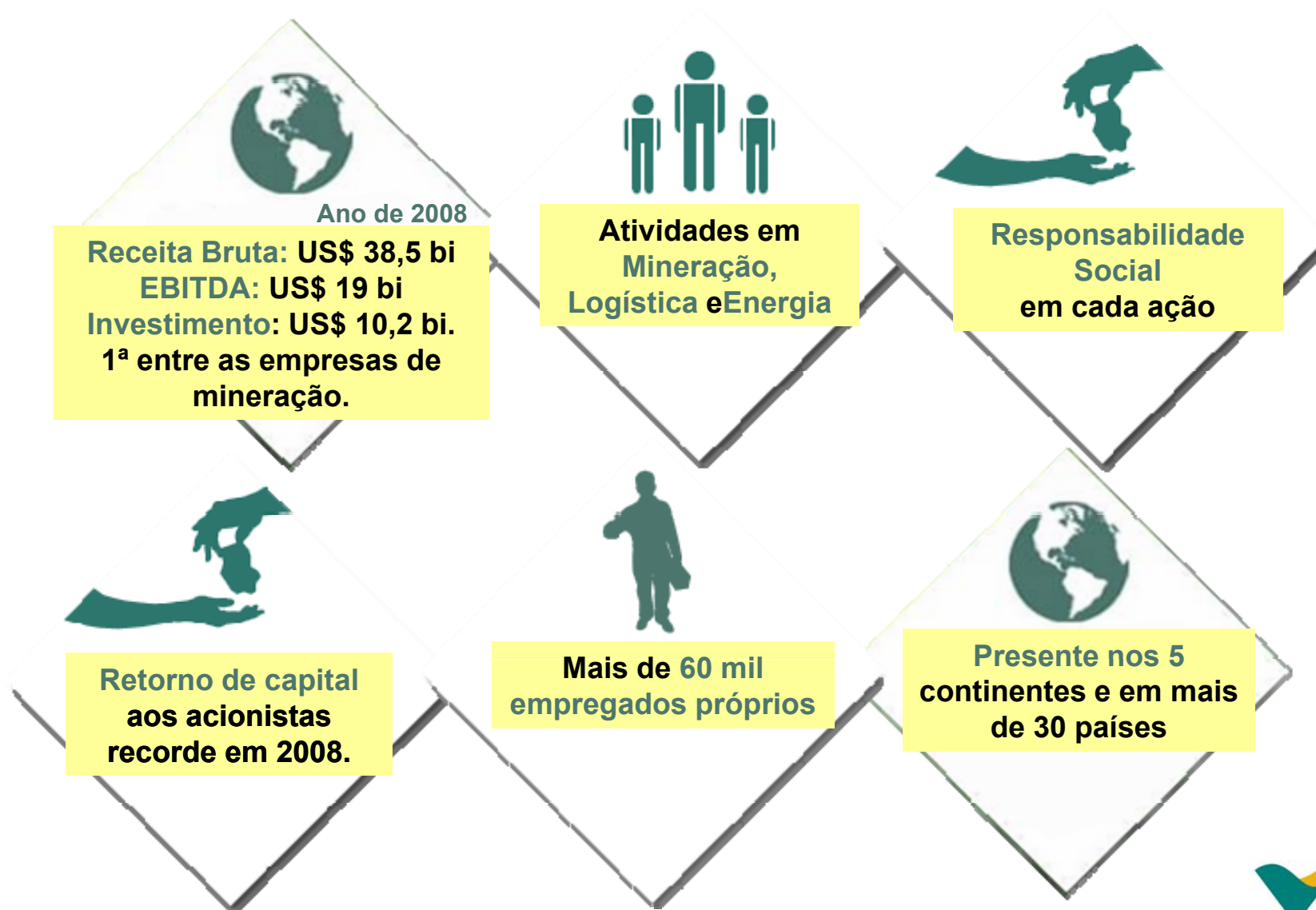
Visão Geral

GRI - Aprimoramento da Gestão e Resultados Externos

Projetos Socioambientais de Destaque

Alguns Indicadores GRI

Visão Geral - Vale



Nossa Atuação / Nossos Produtos

- ◆ **Minério de Ferro e Pelotas**
- ◆ **Niquel**
- ◆ **Carvão**
- ◆ **Cobre**
- ◆ **Bauxita, alumina and alumínio**
- ◆ **Fosfato**
- ◆ **Potássio**
- ◆ **Caulim**
- ◆ **Manganês e ferro ligas**



Nossa Missão

“Transformar recursos minerais em riquezas e desenvolvimento sustentável”

- ➔ Para nossos **acionistas**
- ➔ Para nossos **clientes**
- ➔ Para nossos **empregados**
- ➔ Para nossos **fornecedores**
- ➔ Para as **comunidades e países** onde atuamos

Nossos Valores

- ➔ Ética e transparência
- ➔ Excelência de desempenho
- ➔ Espírito desenvolvimentista
- ➔ Responsabilidade econômica, social e ambiental
- ➔ Respeito à vida
- ➔ Respeito à diversidade
- ➔ Orgulho de ser Vale

Índice

Visão Geral

GRI – Aprimoramento da Gestão e Resultados Externos

Projetos Socioambientais de Destaque

Alguns Indicadores GRI

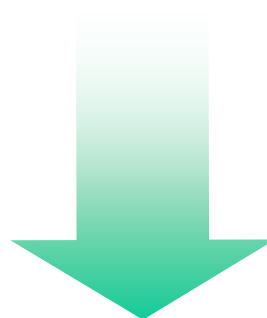
ICMM, Global Compact, GRI – Alinhamento com a Missão.



Documentos Alinhados

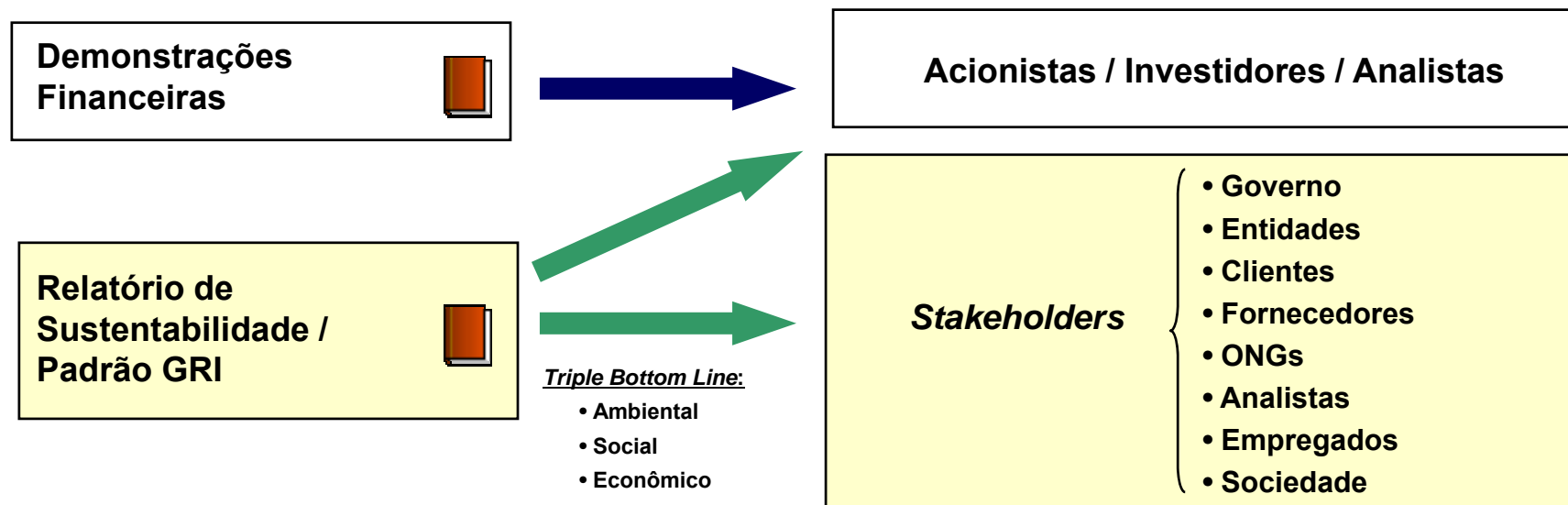


Requerimento



GRI – Global Reporting Initiative

Padrão internacional de elaboração e divulgação de Relatórios de Sustentabilidade focados no desempenho ambiental, social e econômico das organizações, com frequência, nível de comparabilidade e rigor semelhantes aos das demonstrações financeiras.

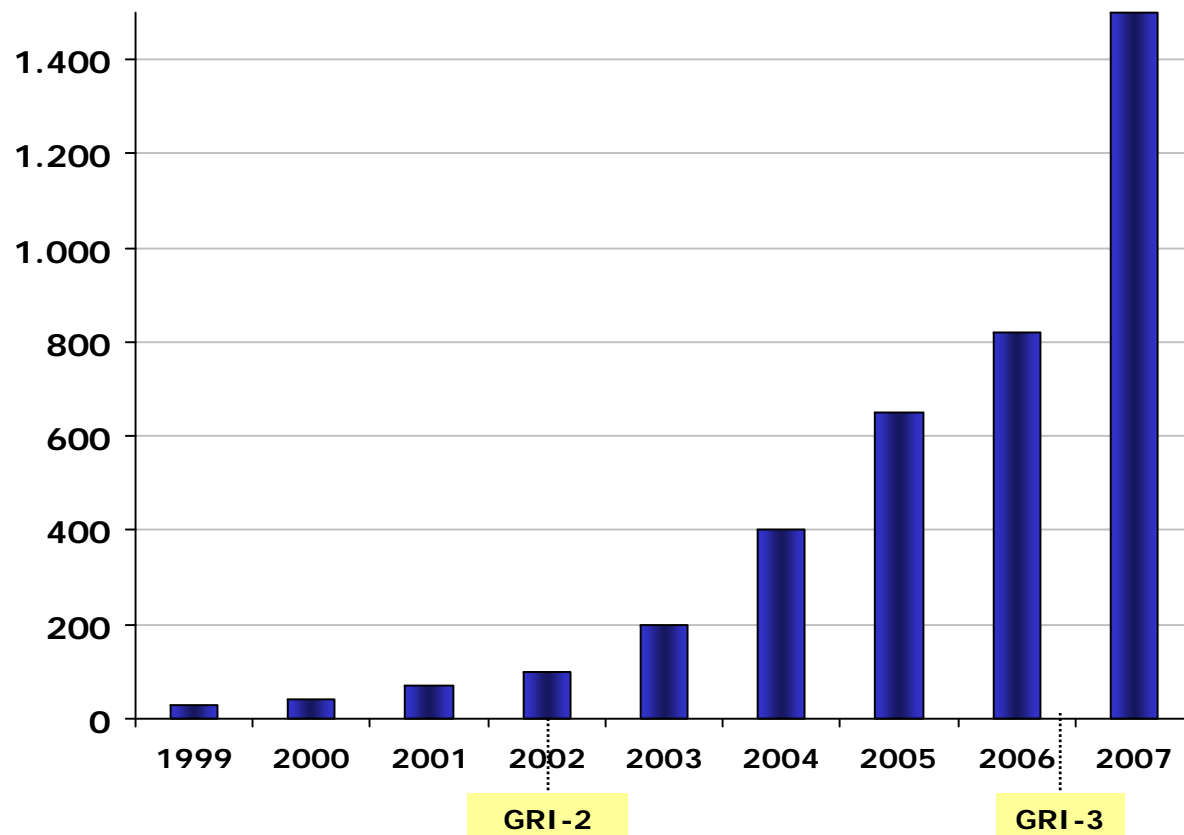


Adotado de forma crescente por entidades multilaterais e analistas SRI nas avaliações de sustentabilidade das indústrias extrativas.

Conceitos Básicos do GRI

Adesão ao GRI – Evolução Internacional

Mais de 1.400 empresas em cerca de 60 países aderiram ao GRI



Fonte: GRI-2006

GRI – Categorias de Informação

Total de Indicadores : 93

- Sociedade e Comunidade
- Práticas Trabalhistas
- Saúde e Segurança
- Direitos Humanos
- Responsabilidade pelo Produto

47 indicadores



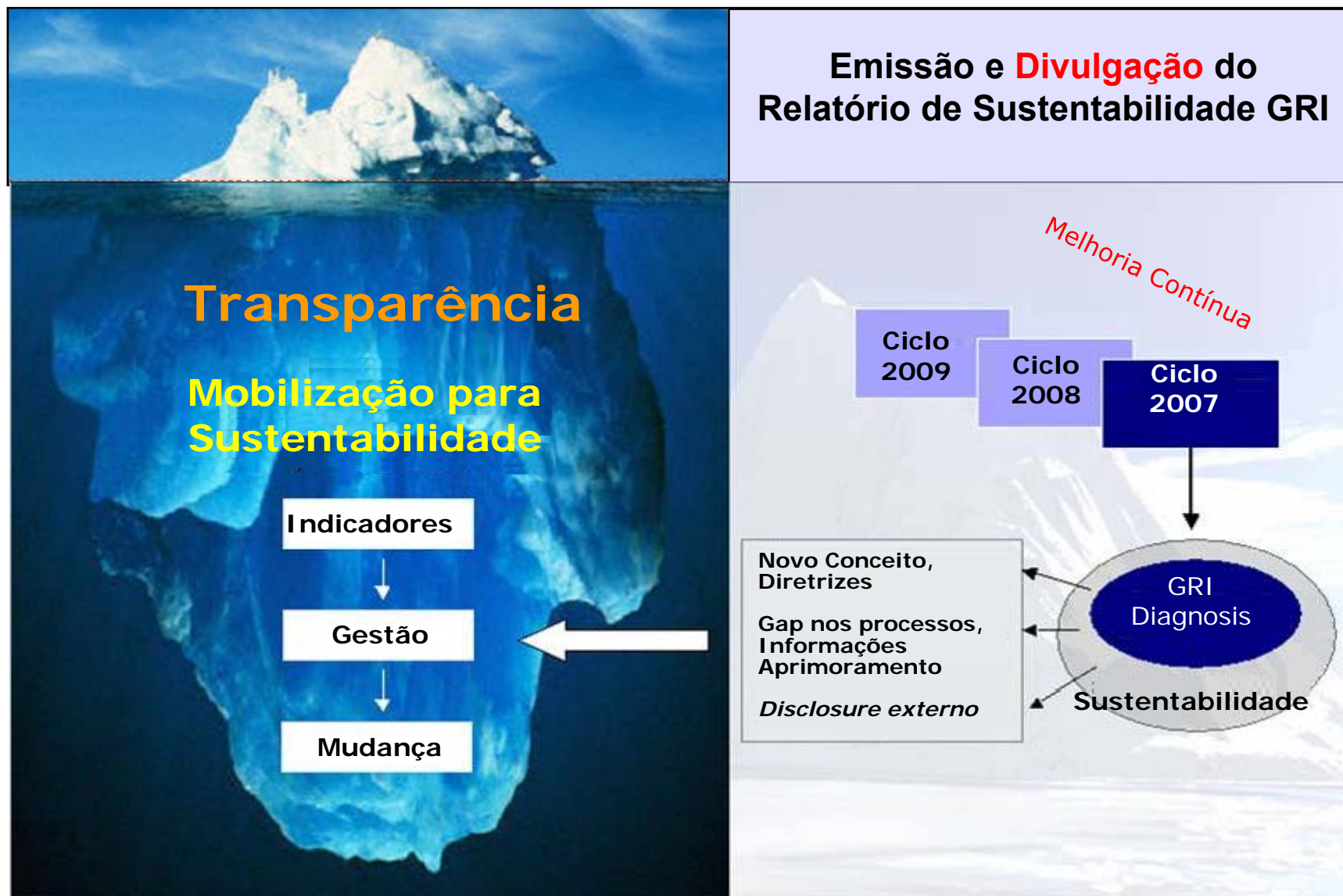
- Materiais
- Energia
- Água
- Biodiversidade
- Emissões
- Efluentes e Resíduos

35 indicadores

- Desempenho Econômico
- Presença na Economia Local
- Impactos Econômicos Indiretos

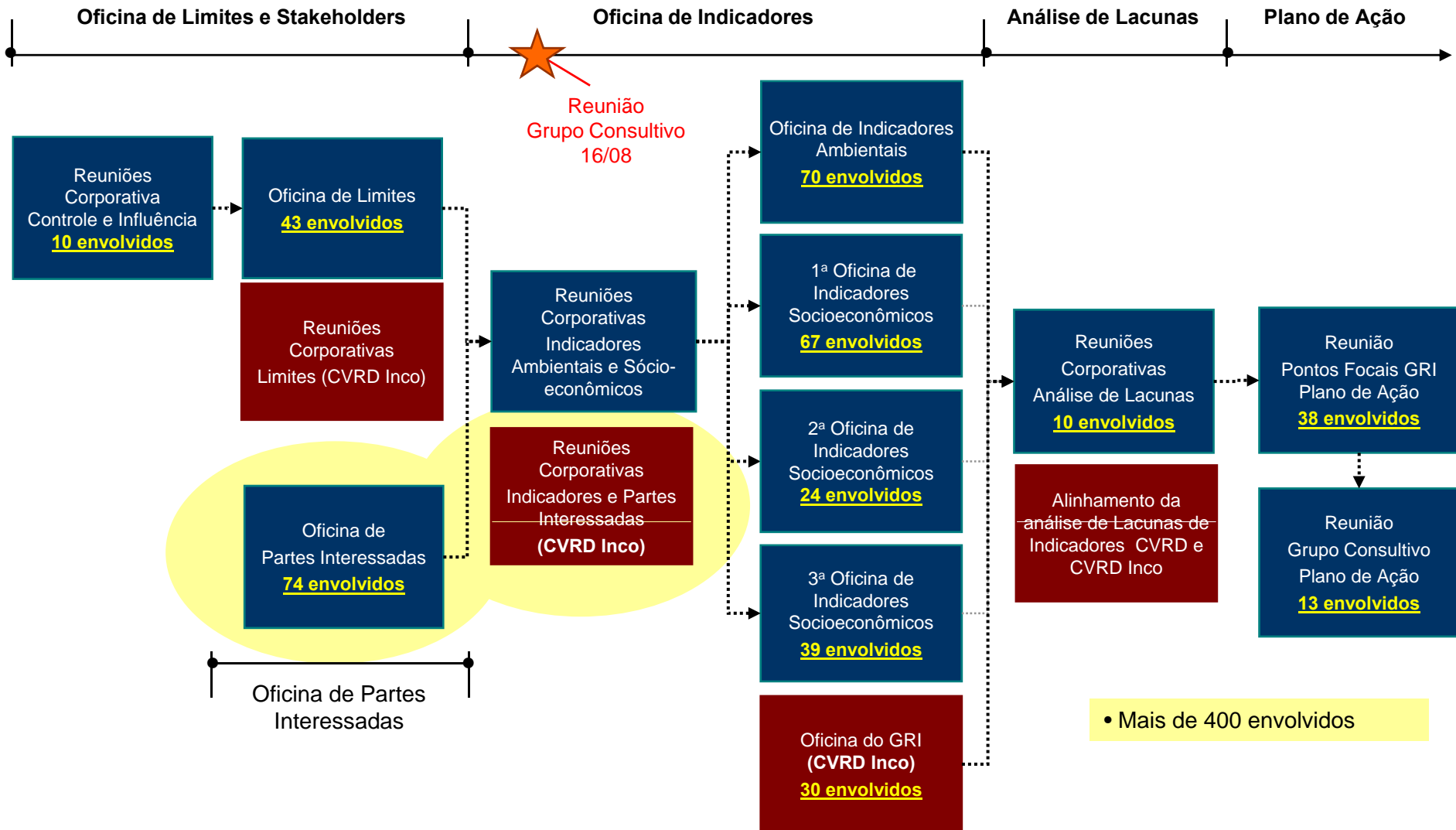
11 indicadores

As implicações da adoção da GRI para Vale



O processo de planejamento

Fases:






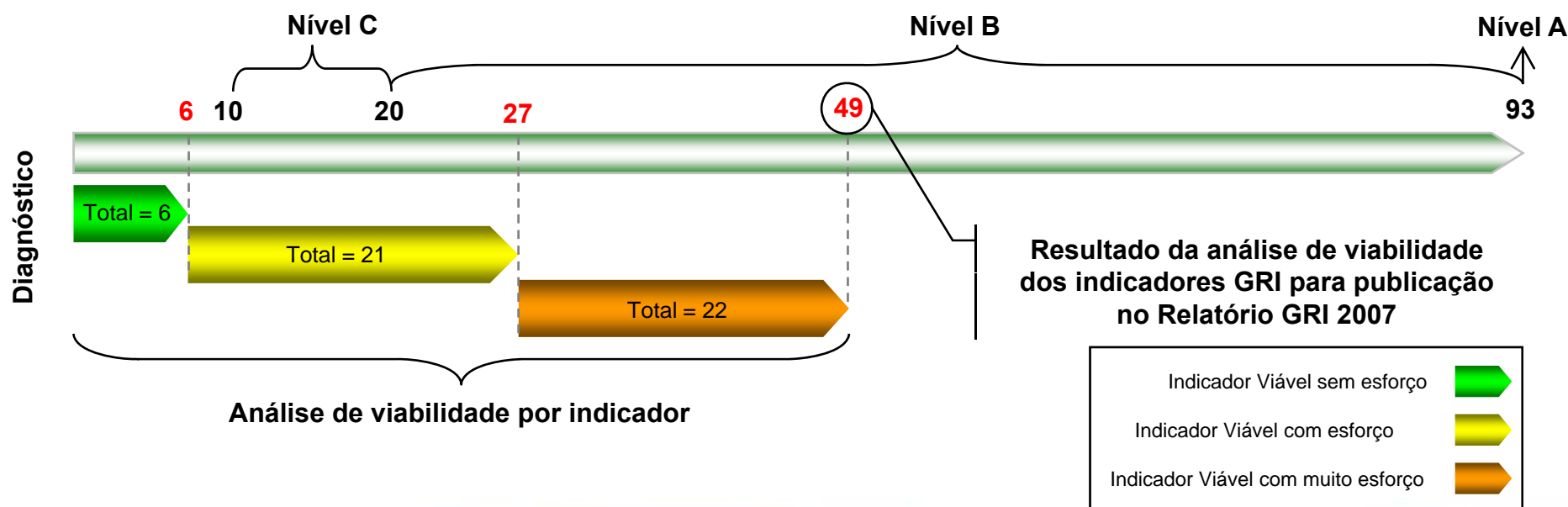
- Participação dos representantes das áreas corporativas, operacionais e empresas selecionadas
- Oficinas do GRI na CVRD Inco: Partes Interessadas / Limites / Indicadores

O Resultado da fase de Planejamento

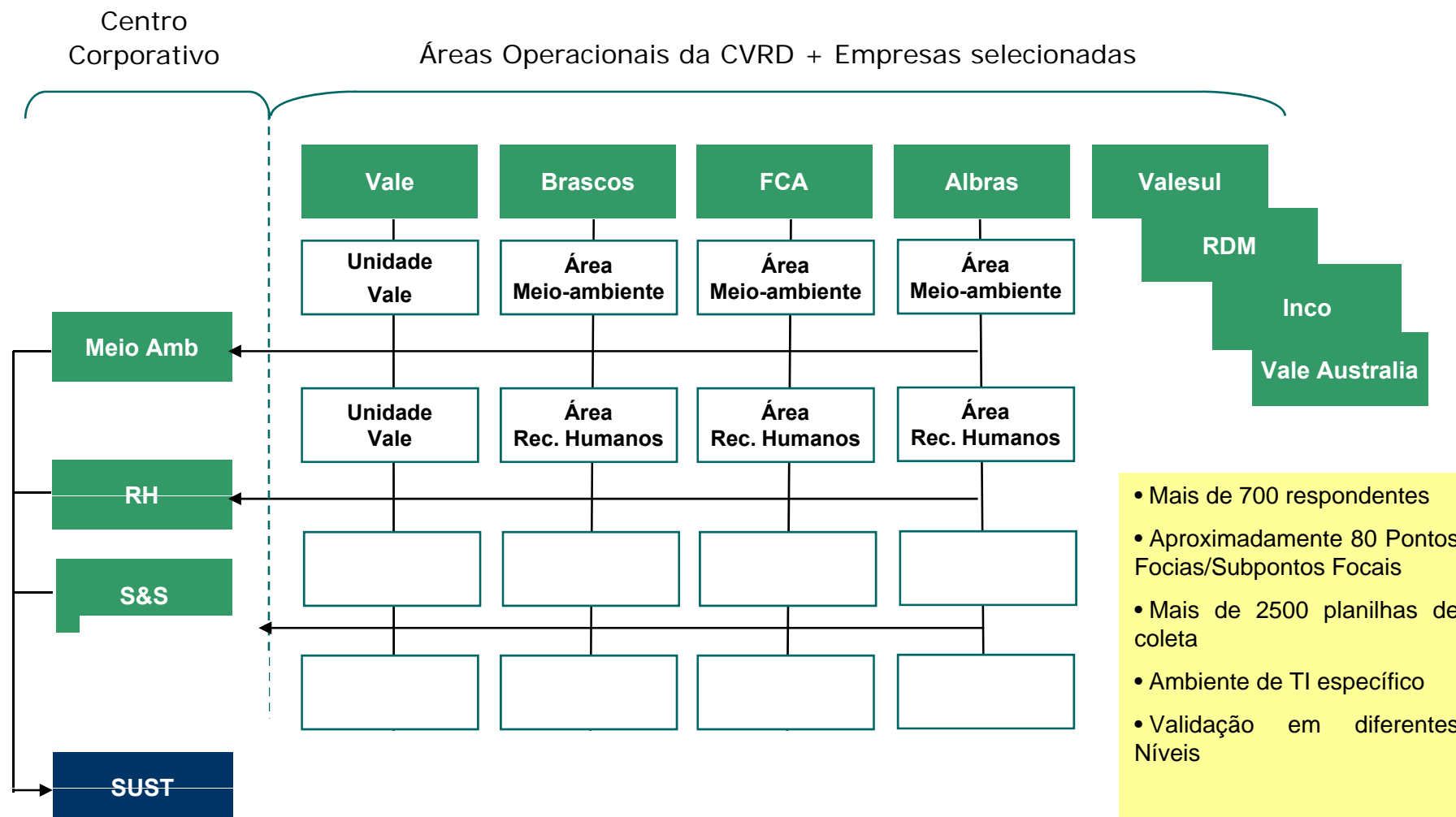


Meta: Nível "B"

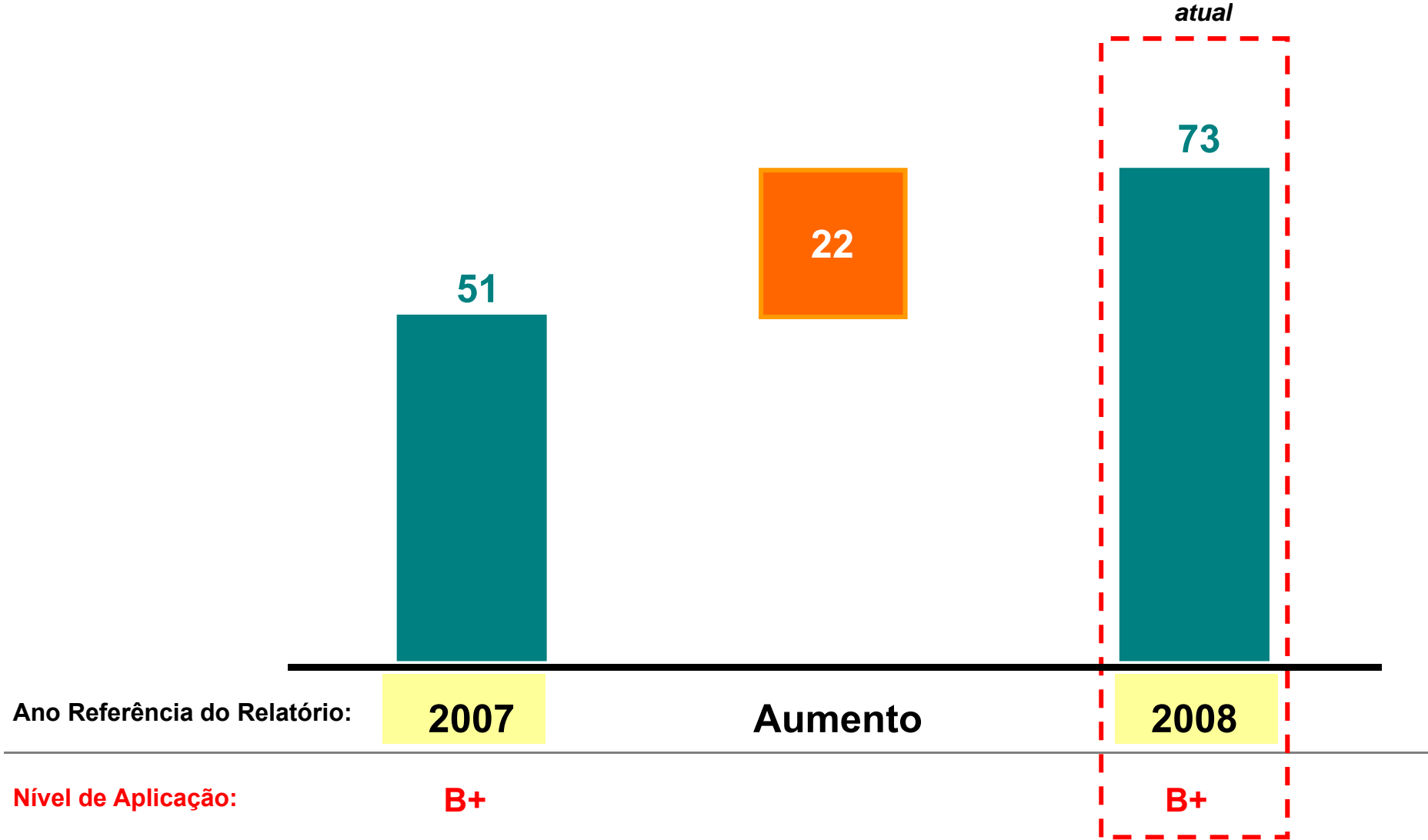
Nível de Aplicação	Perfil 	Forma de Gestão 	Indicadores de Desempenho 
B	Reportar: . 1.1; 1.2 . 2.1-2.10 . 3.1-3.13 . 4.1-4.17 (todos os itens de perfil)	Relatar a forma de gestão da Companhia para cada aspecto ou grupo de aspectos dos indicadores de performance apresentados	Reportar no mínimo 20 indicadores , sendo pelo menos um de cada categoria: Econômico, Ambiental, Direitos Humanos, Relações Trabalhistas, Sociedade e Responsabilidade pelo Produto



O Fluxo de Informação



Evolução de Indicadores reportados pela Vale. Aumento de mais de 40% no número de indicadores reportados em 2008



- Além de indicadores, o Relatório apresenta as políticas, práticas e casos da Vale nos diferentes tópicos de sustentabilidade

No GRI são discutidos e monitorados, em nível global, diversos componentes dos sistemas de gestão da Vale.



Exemplo

Comentário

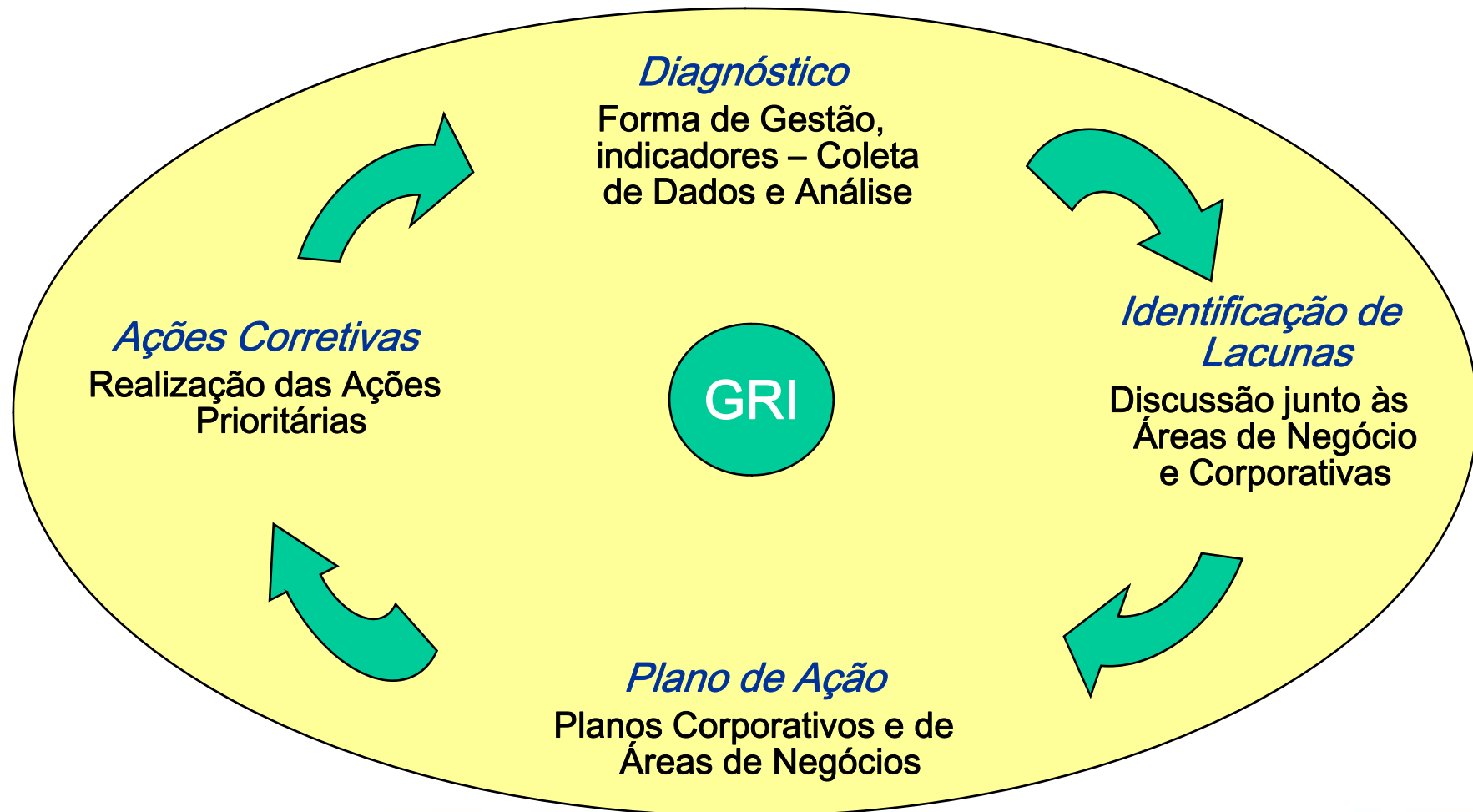
	Exemplo	Comentário
Políticas¹	<ul style="list-style-type: none">➤ Política de Saúde e Segurança➤ Política Ambiental➤ Política de Mudanças Climáticas	<ul style="list-style-type: none">➤ Identificação de oportunidades de alinhamento de políticas e necessidade de políticas específicas e/ou revisões
Práticas¹	<ul style="list-style-type: none">➤ Gestão de resíduos➤ Gestão de Stakeholders➤ Gestão de Riscos	<ul style="list-style-type: none">➤ São identificadas as “melhores práticas” e as lacunas nas discussões para reporte
Indicadores	<ul style="list-style-type: none">➤ Contratação Local➤ Acidentes➤ Consumo de Energia	<ul style="list-style-type: none">➤ Indicadores qualitativos e quantitativos materializam a performance da empresa nos diversos tópicos abordados
Metas	<ul style="list-style-type: none">➤ Metas representando compromissos externos.	<ul style="list-style-type: none">➤ Estabelecimento de metas
Planos de Ação	<ul style="list-style-type: none">➤ Planos de Gestão Territorial➤ Planos de uso da Água	<ul style="list-style-type: none">➤ Para cada temática é identificado o conjunto de ações que levaria ‘as melhores práticas apontadas pelos indicadores (e atendimento das metas)

1) Forma de Gestão

O GRI almeja levar a empresa a um processo de aprimoramento contínuo de suas práticas de sustentabilidade.



Ciclo GRI



Aprimoramento da Gestão

Exemplos:

- **Criada em 2008 a Política de Desenvolvimento Sustentável da Vale, que baseia-se em 3 pilares:**

OPERADOR SUSTENTÁVEL:

Operar com sustentabilidade é atuar com consciência e responsabilidade socioeconômica e ambiental em todo o ciclo de vida das nossas atividades - desde a concepção até a implantação de todos os projetos - e em todos os atos posteriores de operação e comercialização, até o eventual encerramento das operações. É criar **VALOR**.

CATALISADOR DO DESENVOLVIMENTO LOCAL:

Como catalisador do desenvolvimento **LOCAL**, queremos ir além da gestão dos impactos de nossas operações e projetos, contribuindo voluntariamente e por meio de parcerias com governo e sociedade para a construção de um legado regional de sustentabilidade

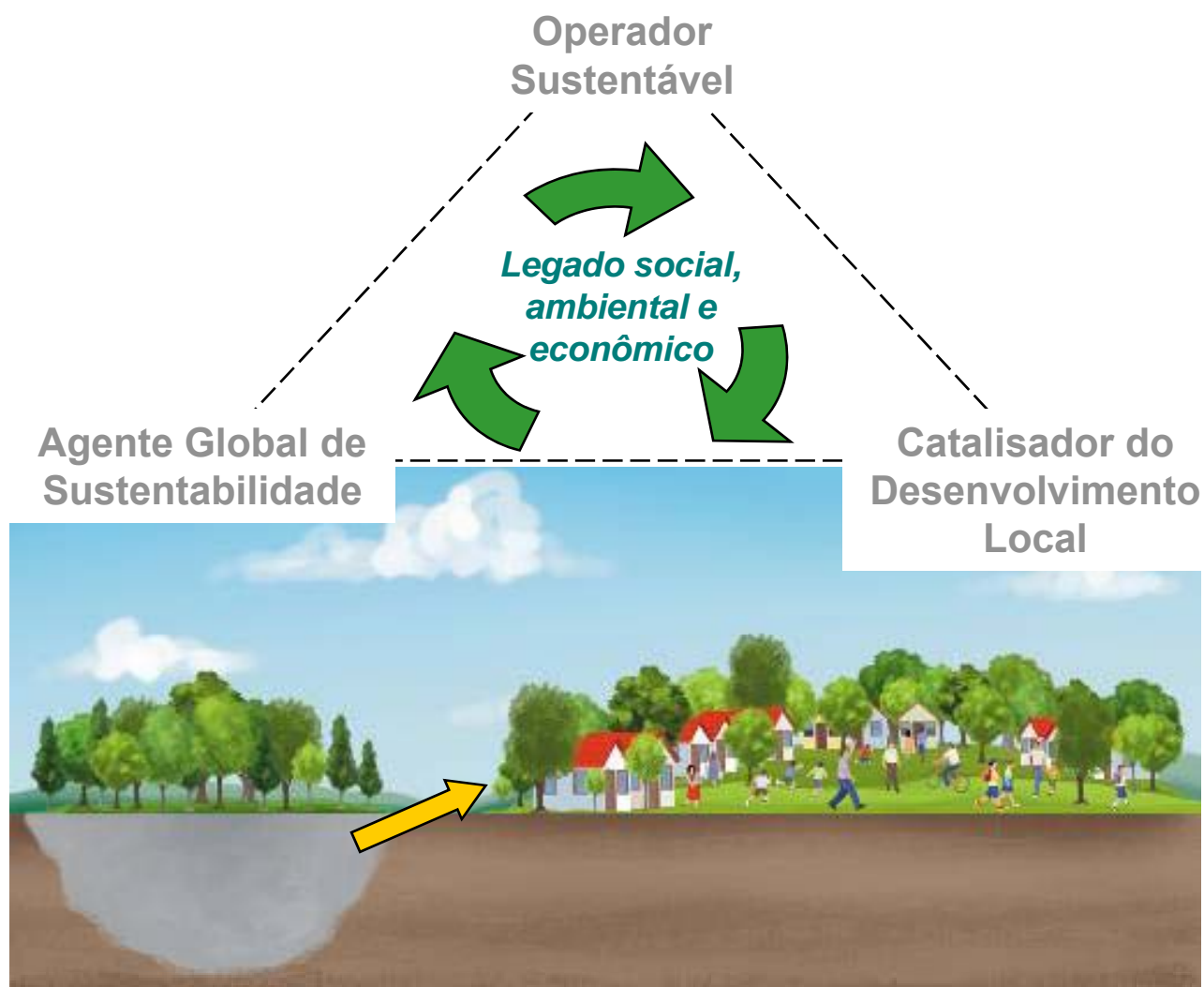
AGENTE GLOBAL DE SUSTENTABILIDADE:

A atuação **GLOBAL** parte do reconhecimento de que determinados temas globais de sustentabilidade podem afetar nossos negócios, e de que a Vale - como uma das empresas líderes globais no setor de mineração - pode contribuir para a promoção internacional de boas práticas de sustentabilidade

- **Criada as Diretrizes de Mudança Climática da Vale**
- **Em elaboração as Diretrizes de Direitos Humanos e de Biodiversidade**
- **Melhoria de performance em diversos indicadores**




Nossa Política de Desenvolvimento Sustentável



Alguns Exemplos de Lacunas identificadas e Ações Corretivas - Ciclo GRI 2007



-
- Lançamento da Política de Desenvolvimento Sustentável
 - Aprimoramento do registro de áreas impactadas/recuperadas e protegidas (Sistema GRI-Web - sistema de georeferenciamento)
 - Padronização global de forma de medição de diversos indicadores (ex: alinhamento global da classificação de dados de Saúde e Segurança e aprimoramento do registro de taxas de acidente)
 - Estruturação para medição de novos indicadores a serem reportados no próximo ciclo
 - Aprimoramento no processo de registro e acompanhamento de Investimento Social
 - Revisão dos Sistemas (TI) de Gestão Ambiental
 - Início de implementação de metas corporativas globais de performance
 - Implementação em andamento das Diretrizes de Biodiversidade e de Direitos Humanos
- 

Benefícios do GRI



- Aprimoramento dos processos de gestão de temas socioambientais e riscos associados à sustentabilidade.
- Promoção de cultura interna voltada ao desenvolvimento sustentável nas atividades e nas áreas de influência do Vale
- Melhor atendimento a investidores e analistas de investimentos através da transparência de informações de sustentabilidade em padrão internacional, bem como aos demais *stakeholders* (sociedade em geral)
- Melhoria da percepção externa de risco socioambiental da Vale - maior capacidade de identificação e gestão de riscos de sustentabilidade (ex. emissões, áreas degradadas).
- Contribuiu diretamente para acelerar a integração da Vale e Vale Inco

Resultados do 1º Relatório GRI

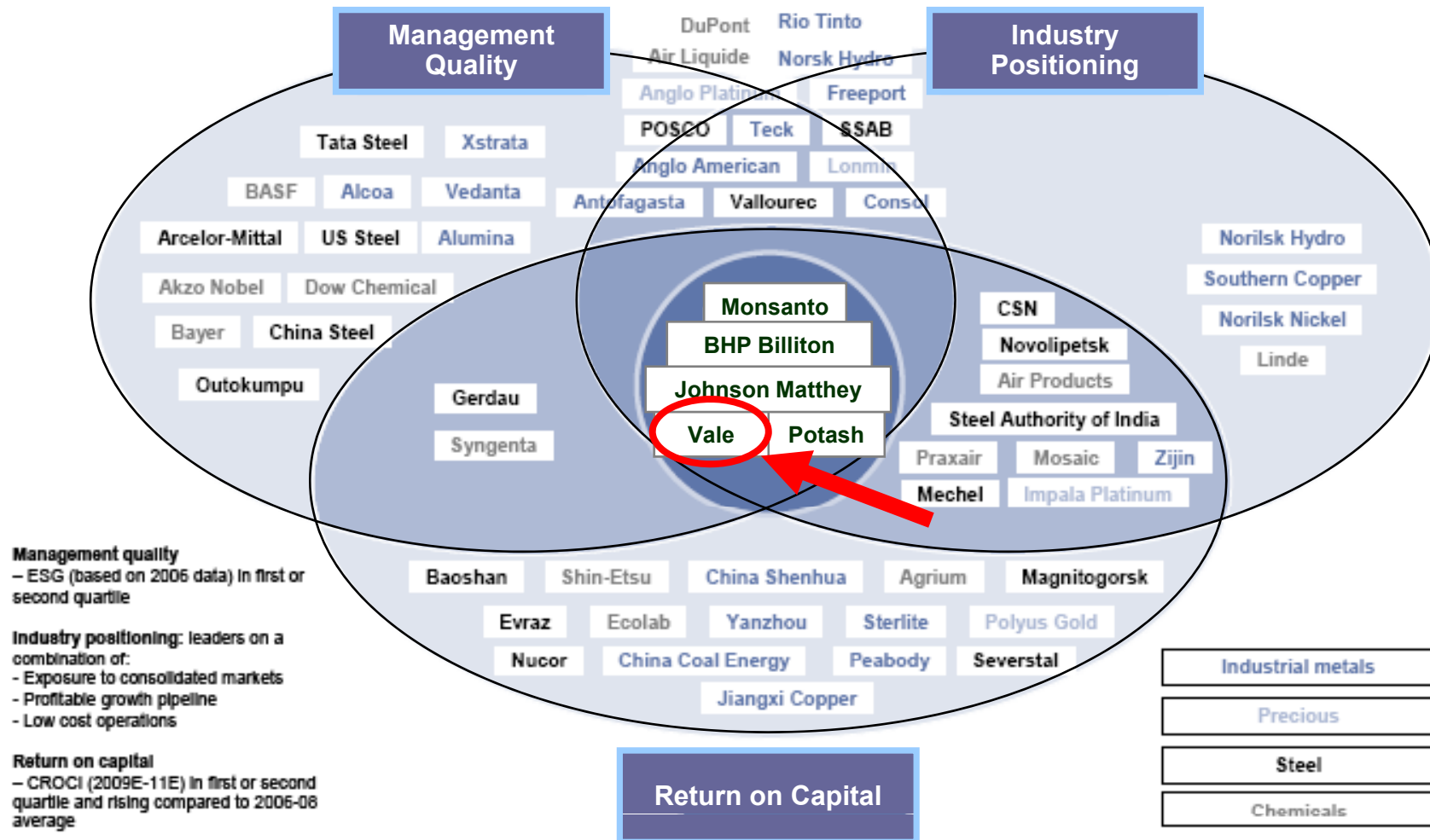
➤ Communication on Progress - Global Compact - Notable Company



➤ Premiação IBRI - Julho/2009: Vale eleita uma das 5 empresas mais transparentes em Sustentabilidade de todas as listadas na BOVESPA.



Resultados do 1º Relatório GRI: Goldman Sachs nos posicionou entre as Top 5 de materiais básicos em seu Relatório GS-Sustain.



Índice

Visão Geral

GRI – Aprimoramento da Gestão e Resultados Externos

Projetos Socioambientais de Destaque

Alguns Indicadores GRI

Projetos de Destaque

Estação Conhecimento



Núcleo de Desenvolvimento Humano e Econômico

Desenvolvimento Econômico

Fomento à geração de renda nas áreas rural e urbana, e para tanto atua no apoio à organização produtiva, ao desenvolvimento tecnológico, ao processamento e comercialização da produção.

Legado de Conhecimento Sistematizado e Institucionalizado para a Comunidade

Projeto Biodiesel

Consórcio para produção de óleo de palma, matéria prima do biodiesel. Nos permitirá em 2014 utilizar a mistura B-20 (20% de biodiesel puro e 80% de diesel comum) em nossa produção

Redução de emissões de GEE

Possibilitará a redução de 12 milhões de toneladas de CO2 equivalente em 25 anos

Geração de Renda

Beneficiará cerca de 2 mil famílias de pequenos produtores no Estado do Pará.



Estação Conhecimento

Educação Profissionalizante

As Estações Conhecimento formam jovens trabalhadores para ingresso no mercado de trabalho, promovendo cursos profissionalizantes de acordo com as a demanda da própria comunidade.

Esportes

As atividades esportivas envolvem não somente aulas práticas, mas também informações teóricas, como noções de anatomia e nutrição.

Cultura

Na área cultural, cursos de música, teatro e dança colaboram com o despertar para as artes, a abertura de canais para sua expressão, a elevação da auto-estima coletiva e pessoal, a valorização da sua identidade e do sentimento de pertencimento.

Desenvolvimento Econômico

Estes núcleos também incentivam a geração de novas oportunidades de trabalho e renda por meio da capacitação, formação de empreendedores e de cooperativas, arranjos produtivos e centrais para processamento e comercialização de produtos locais, de forma a estimular a economia da região e a contribuir para o desenvolvimento social da comunidade.



Programa Vale Florestar

Objetivos

- Contribuir para a reversão do “Arco do desmatamento”
- Manter uma base genética de vegetação nativa e industrial
- Gerar uma atividade econômica adicional na região da Amazônia



Números

Área total do projeto: 3000 km² nos estados do Pará e Maranhão

Ações: proteção ambiental e restauração de 1600 km² de floresta nativa; plantação de florestas industriais nos outros 1400 km².

Vale Florestar: Restauração da “Fazenda Surpresa”



Antes



Depois

Vale Florestar: Condições dignas de trabalho

Direitos do trabalho respeitados e promovidos em áreas onde o trabalho forçado pode ocorrer.



Índice

Visão Geral

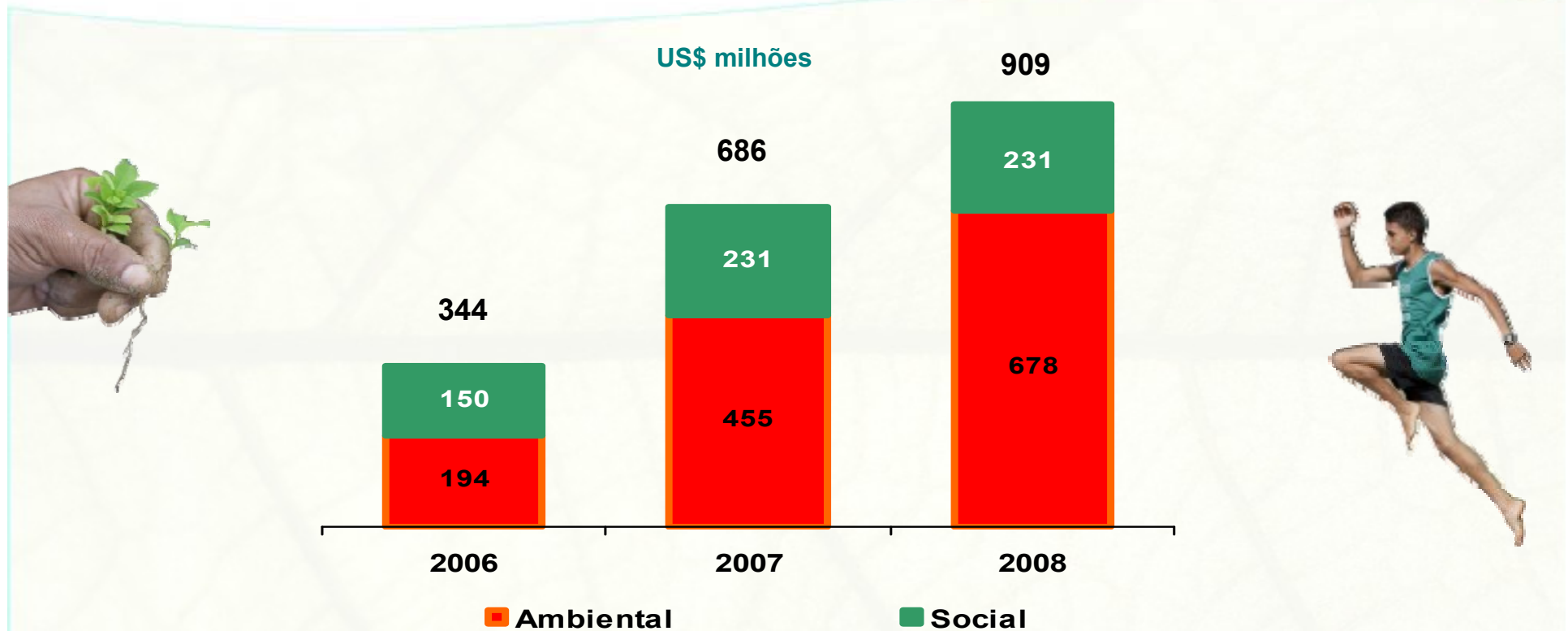
GRI – Aprimoramento da Gestão e Resultados Externos

Projetos Socioambientais de Destaque

Alguns Indicadores GRI

Dispêndios

A Vale tem investido substancialmente na Área Socioambiental



- Principais aplicações dos recursos ambientais

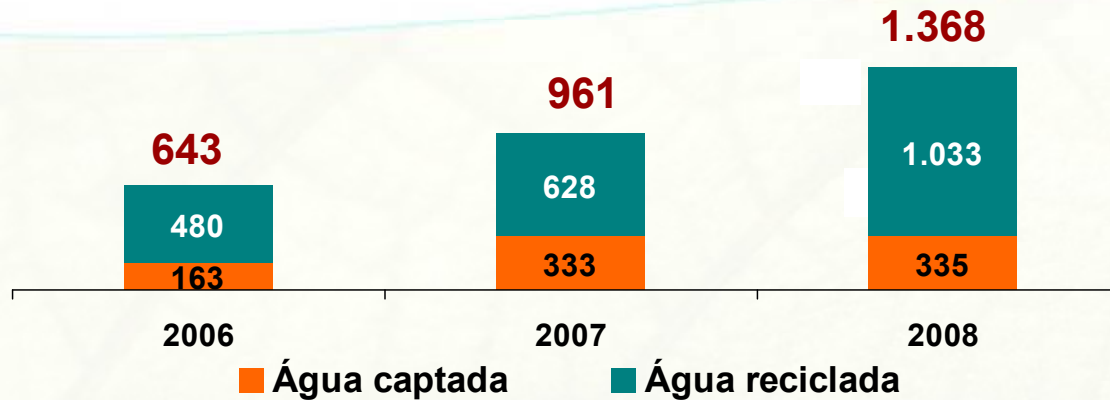
- Reflorestamento e reabilitação de áreas degradadas - Programa Vale Florestar;
- Manutenção ambiental e de segurança geotécnica de barragens e pilhas de estéril;
- Aquisição e implantação de equipamentos de controle ambiental, voltados a aprimorar o desempenho em operações.



Meio Ambiente

Aumentamos o percentual de água reaproveitada

Total de água consumida: captada + reciclada (milhões de m³)



Percentual de água reaproveitada* (%)



* Calculado dividindo-se o total de água reaproveitada (recirculada e/ou reutilizada) pelo consumo total de água.

- Estamos entre as líderes de nosso setor com relação a reaproveitamento de água.
- Aumentamos nossa capacidade de reservar água possibilitando otimizar o reaproveitamento de água em diversas unidades.
- Mesmo com a aquisição da Vale Australia, o volume de água captada manteve-se no mesmo patamar de 2007.

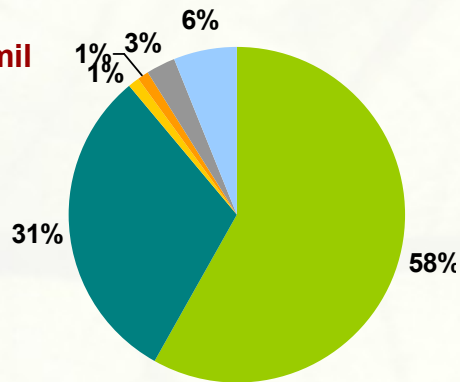
Meio Ambiente

Resíduos - Modalidades de Disposição

Evolução da disposição de resíduos
(milhares de toneladas / ano)

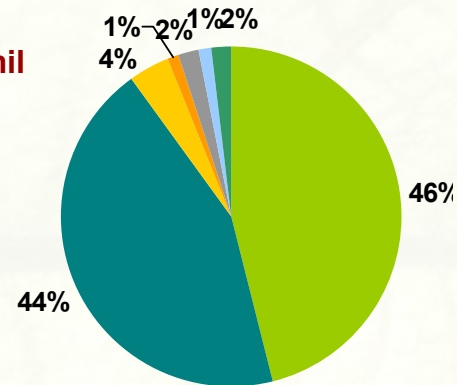
2006

320 mil



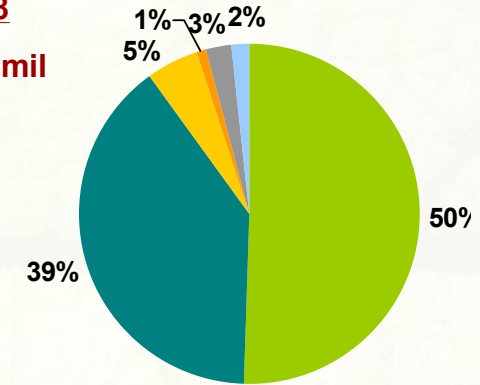
2007

467 mil



2008

476 mil



■ Reciclagem

■ Compostagem

■ Re-refino

■ Outros

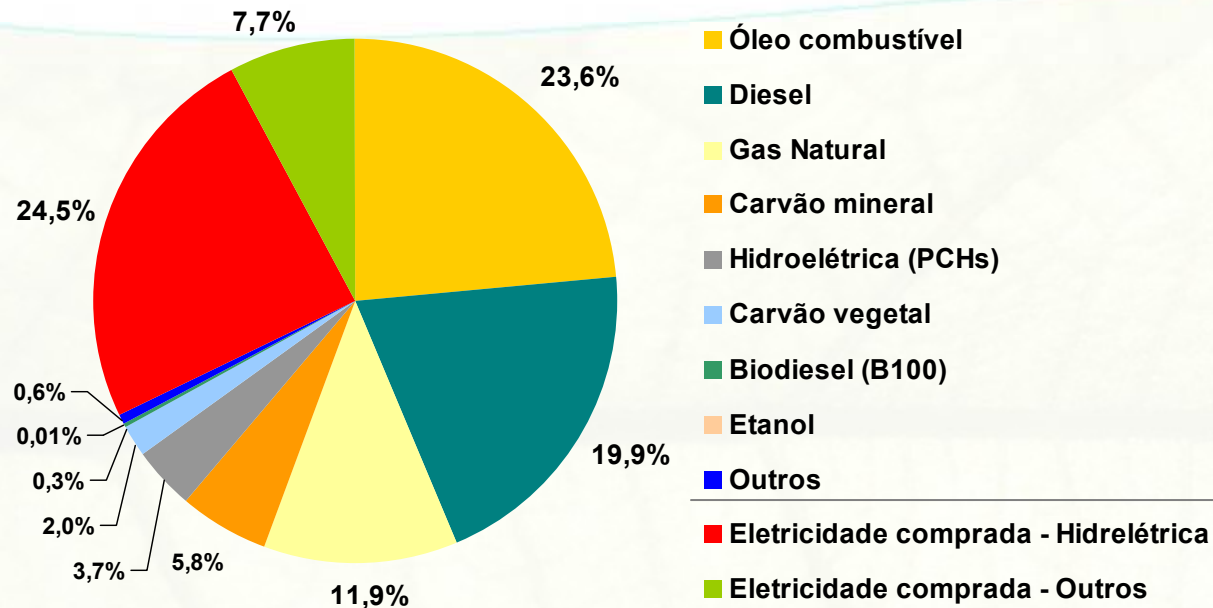
■ Disposição em solo

■ Incineração

■ Co-processamento.

- Modalidades de disposição final de resíduos mais expressivas: reciclagem e disposição em solo.
- De 2007 para 2008 retomamos a tendência de aumento da modalidade reciclagem, o que está de acordo com o objetivo da gestão de resíduos da Vale.

Consumo Total: 214,6 mil terajoules



Energia direta
(145 mil terajoules)

Energia indireta
(69,6 mil terajoules)

- Outros: Propano, GLP/Propano, Querosene, Gasolina, Coque e CO Rich gas.
- Eletricidade comprada -Outros: biomassa, nuclear, térmica

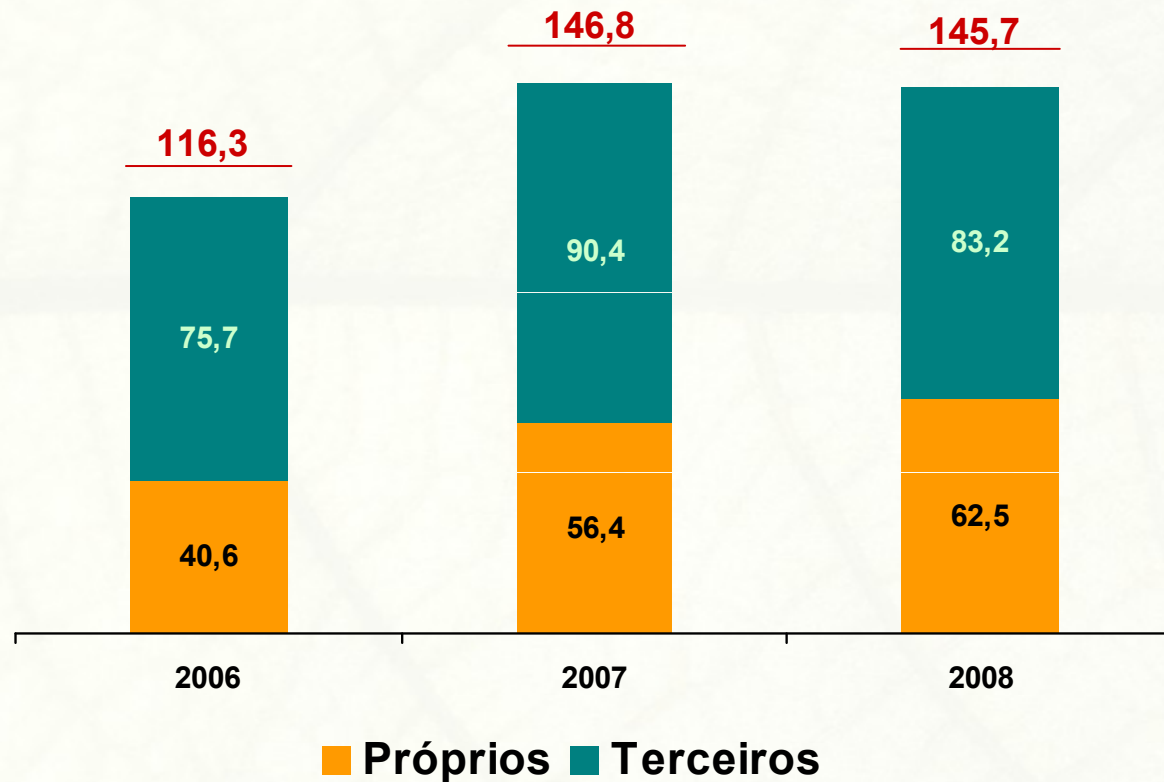
- **76% de nossa eletricidade comprada (energia indireta) é proveniente de fontes hidrelétricas.**
- **Produzimos 34% da sua necessidade de energia elétrica por meio de hidrelétricas ou do potencial de geração dos combustíveis.**
- **Em 2008, nossas pelletizadoras passaram a utilizar gás natural no lugar do óleo combustível.**



Recursos Humanos

Apesar da Crise Financeira Global nossa força de trabalho manteve-se praticamente estável em 2008

O número de empregados próprios apresentou um saldo positivo em 2008

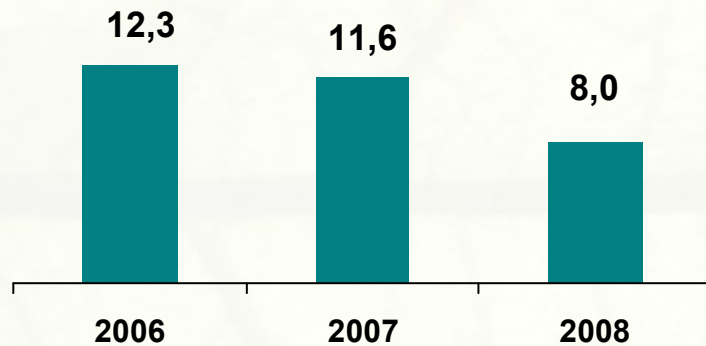


Saúde e Segurança

Temos melhorado continuamente nossas taxas

Taxa de lesões

(Nº de lesões / 1MM x HHT)

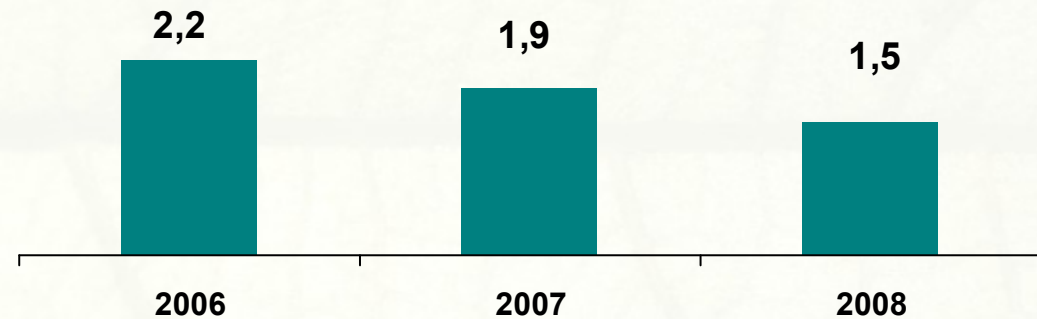


1MM = 1 milhão / HHT = Homens-horas trabalhadas

Os dados do gráfico englobam empregados próprios e terceiros e não incluem atendimento de primeiros socorros e doenças ocupacionais.

Taxa de acidentes com afastamento

(acidentes com afastamento / 1MM x HHT)



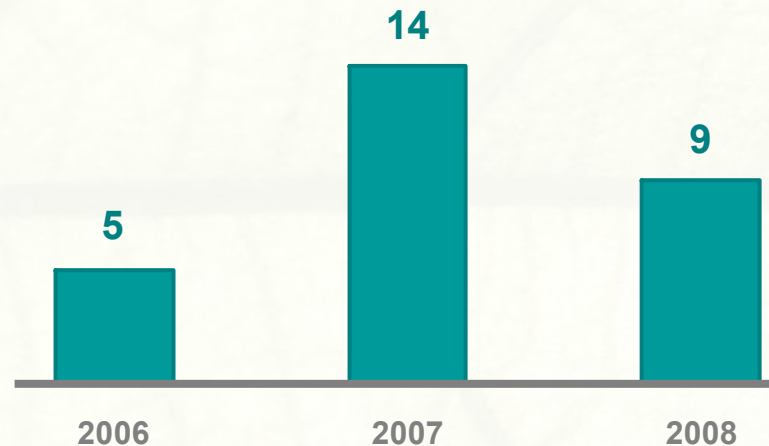
- No total foram registrados 2.860 acidentes em 2008, sendo nove fatais.
- Estão sendo implementados os RACs (Requisitos para Atividades Críticas) visando eliminar os maiores riscos de fatalidades. Meta: 100% de implantação dos RACs até 2010.

Saúde e Segurança

Apesar de nossos esforços ainda registramos a perda de nove vidas em 2008

[Voltar](#)

Número de fatalidades



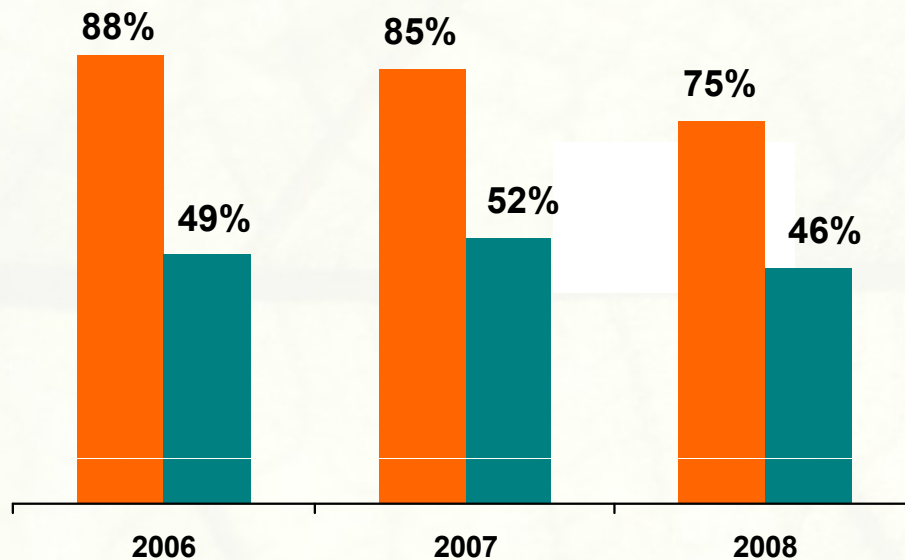
- Os acidentes fatais envolveram as seguintes atividades: condução de veículos automotores; operação de equipamentos móveis, atividade de sondagem; manutenção do virador de vagão (trabalho em altura); movimentação de carga; transporte rodoviário; atividades com eletricidade; e atividade de perfuração.
- Iniciada em 2007, a implantação dos RACs abrange as áreas da empresa e nossas controladas brasileiras. A meta é alcançar um nível de implantação de 70% em 2009 e 100% até o fim de 2010. Os novos projetos da Vale já estão sendo construídos com atendimento de 100% dos RACs.



Cadeia de Valor

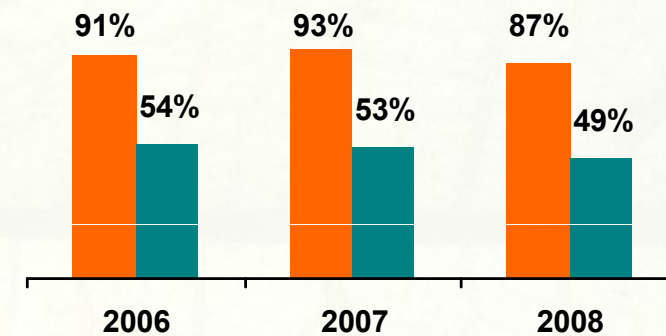
A Vale procura desenvolver fornecedores locais em nossas principais áreas de atuação

Global



- Percentual médio de compras no país
- Percentual médio de compras no estado/região

Brasil



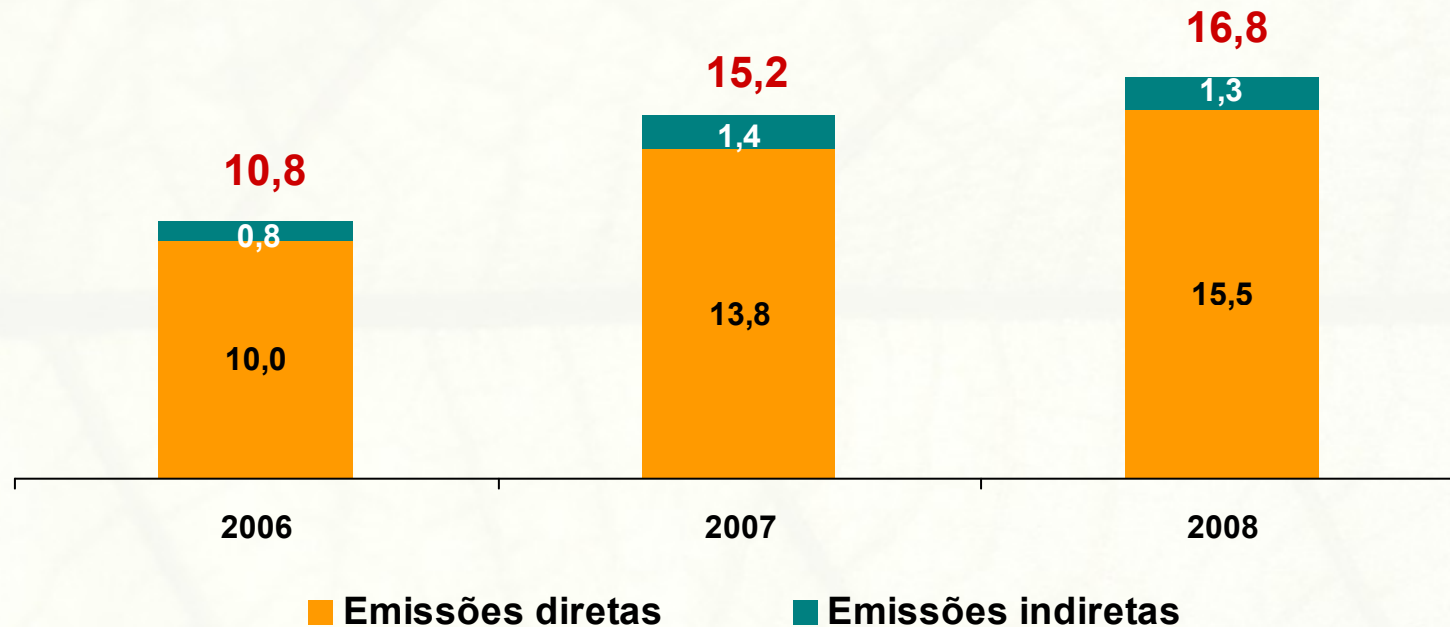
- Até 2007, o percentual das compras realizadas no Brasil considerava apenas as unidades próprias. Em 2008, os dados das controladas foram incorporados. Percentual médio de compras locais no Brasil considera os estados de nossas principais operações: ES, MA, MG e PA.



Mudanças Climáticas

Emissões de Gases de Efeito estufa: somos considerados líderes em nosso setor na gestão de Mudanças Climáticas

Emissão de Gases de Efeito Estufa
(Milhões de toneladas de CO₂ equivalente / ano)



Emissões diretas: provenientes de insumos combustíveis e processos produtivos

Emissões indiretas: proveniente da compra de energia elétrica e vapor

- O crescimento observado das emissões em 2008, resulta principalmente da adição da Vale Australia e do aumento da produção da Vale Inco
- Somos a melhor mineradora na relação emissões de carbono por receita do CDP (Carbon Disclosure Project)



Obrigado!



Departamento de Desenvolvimento
Sustentável

Bruno Santos Ferraz

bruno.ferraz@vale.com