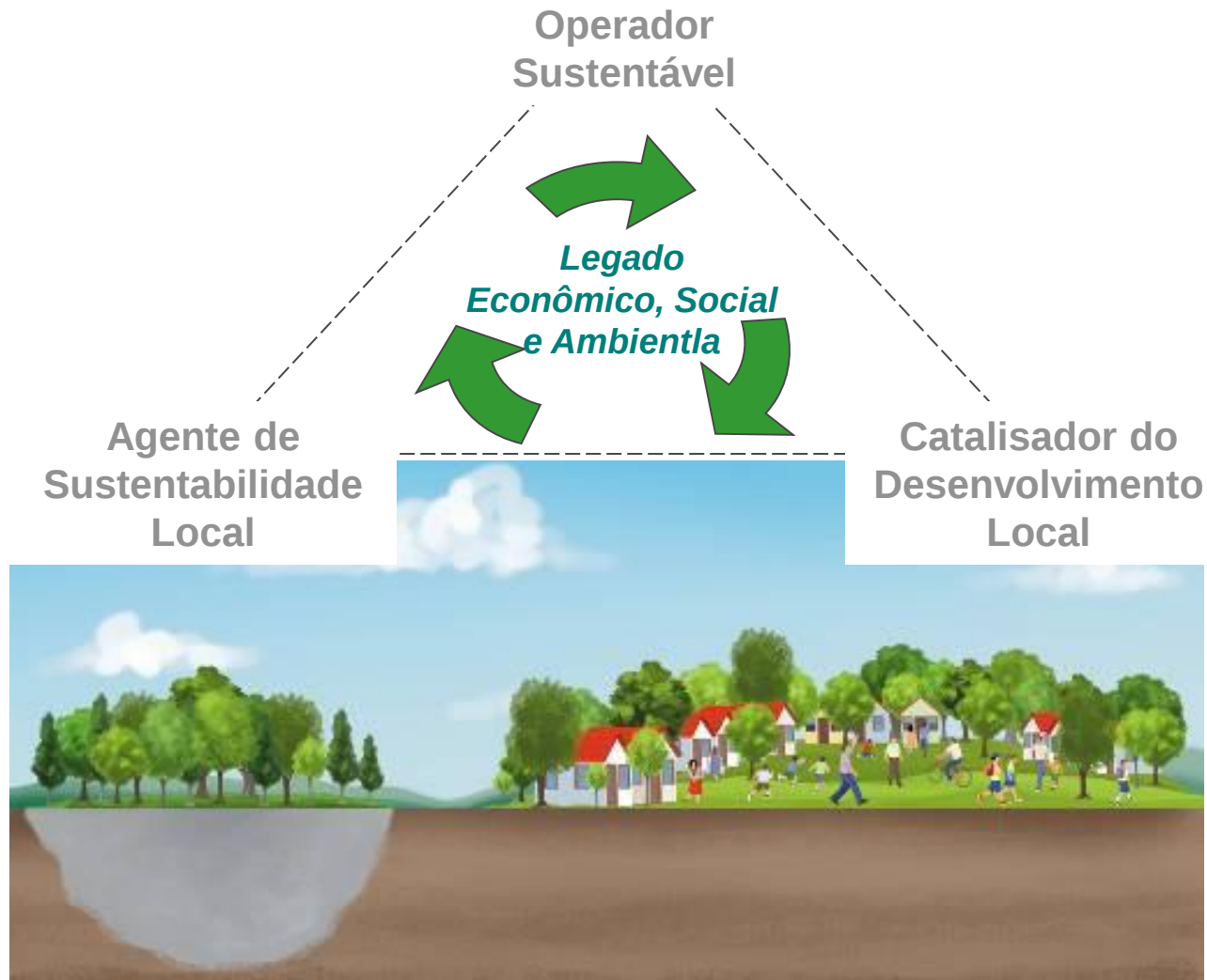




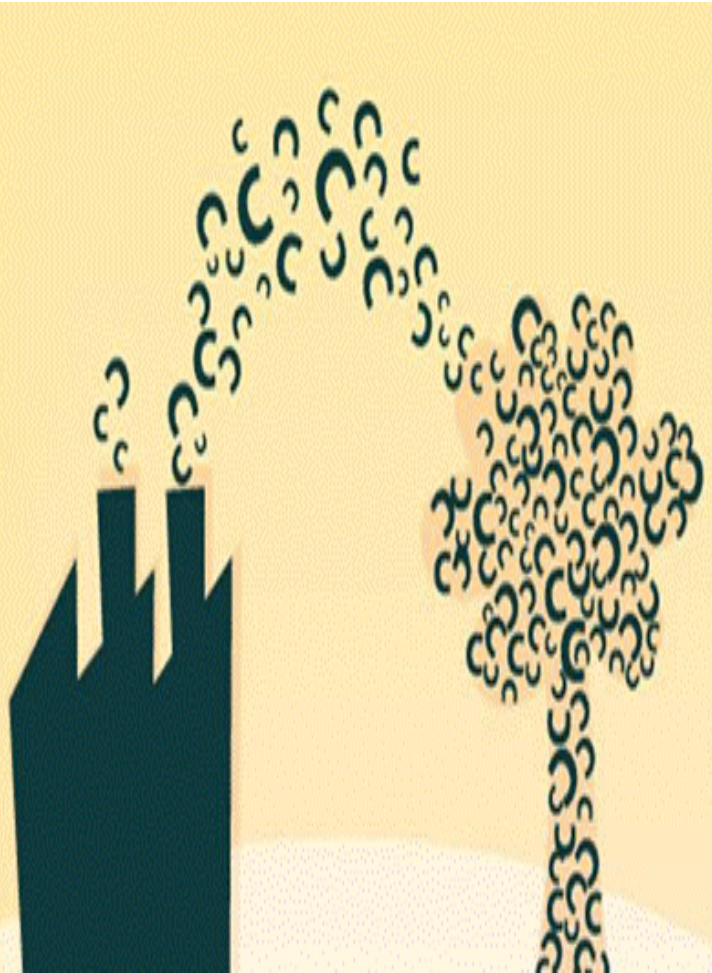
Mudanças Climáticas na Vale

Gerência de Nova Economia e Mudanças Climáticas
Departamento de Desenvolvimento Sustentável

Política de Sustentabilidade



Política Global Sobre Mudanças Climáticas



Carta Aberta ao Brasil (2009)

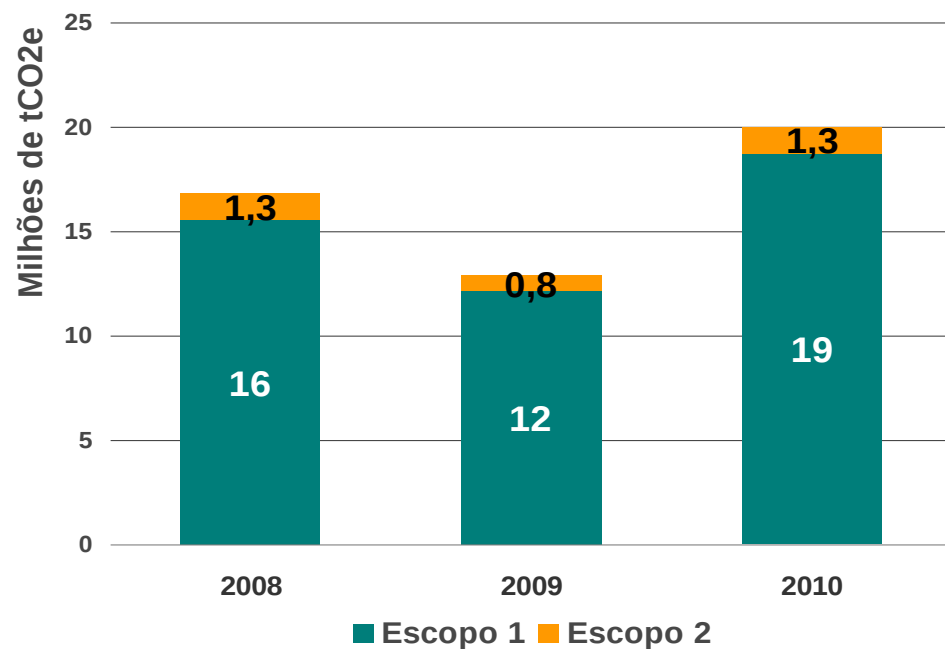
- Publicar anualmente **o inventário** das emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) de nossas empresas, bem como as ações para mitigação de emissões e adaptação às mudanças climáticas.
- Incluir como orientação estratégica **no processo decisório de investimentos** a escolha de opções que promovam a redução das emissões de GEE nos nossos processos, produtos e serviços.
- Buscar a **redução contínua de emissões específicas de GEE** e do balanço líquido de emissões de CO₂ de nossas empresas por meio de ações de redução direta das emissões em nossos processos de produção, investimentos em captura e seqüestro de carbono e/ou apoio às ações de redução de emissões por desmatamento e degradação.
- Atuar junto à **cadeia de suprimentos**, visando a redução de emissões de fornecedores e clientes.
- Engajar-nos junto ao governo, à sociedade civil e aos nossos setores de atuação, no esforço de compreensão dos impactos das mudanças climáticas nas regiões onde atuamos e das respectivas **ações de adaptação**.

Principais Frentes de Atuação

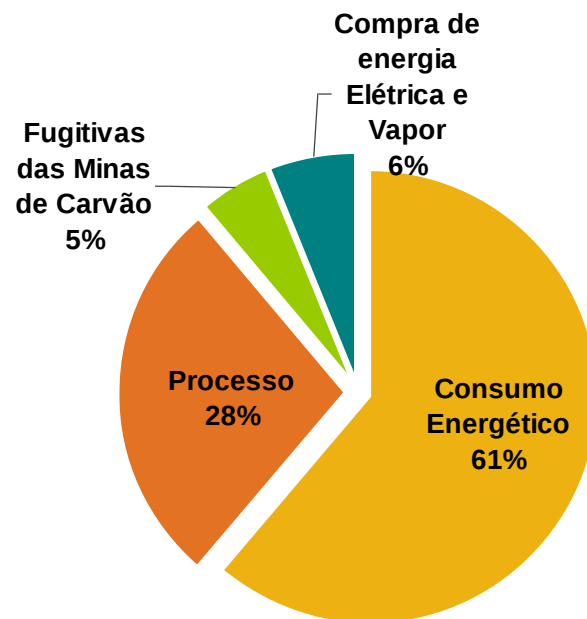
- ● Gestão de Gases de Efeito Estufa (GEE)
- Transparência e Comunicação
- ● Regulatória e Posicionamento Vale
- ● Disseminação do Conhecimento
- ● Planejamento Estratégico
- Adaptação
- Nova Economia

Emissões de GEE na Vale: Escopo 1 e 2

Emissões de Gases de Efeito Estufa
(Milhões de toneladas métricas de CO₂e)



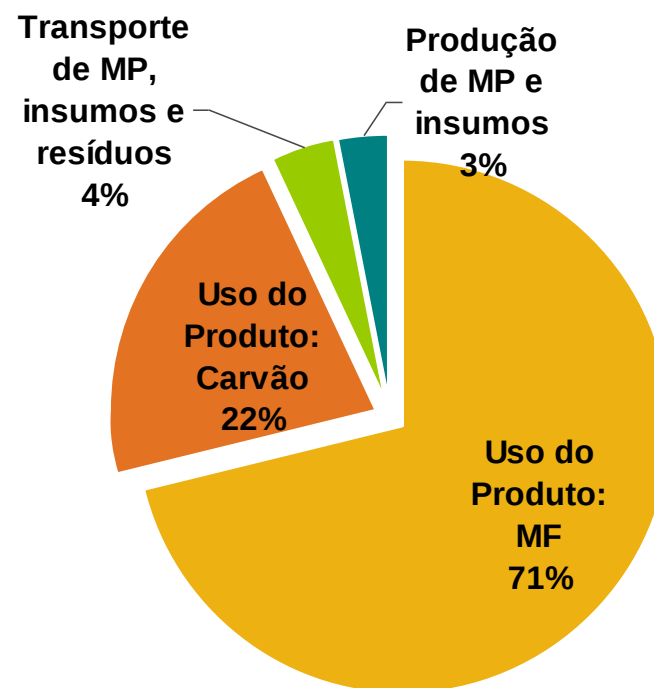
Emissões de Gases de Efeito Estufa
Por Tipo de Fonte



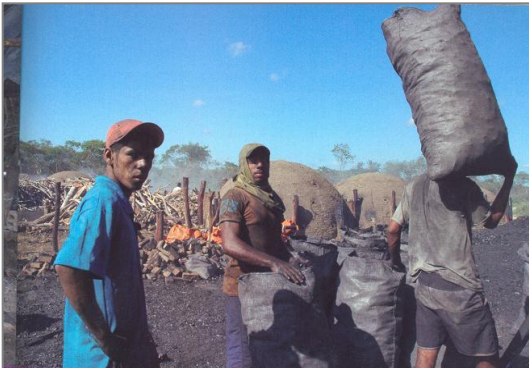
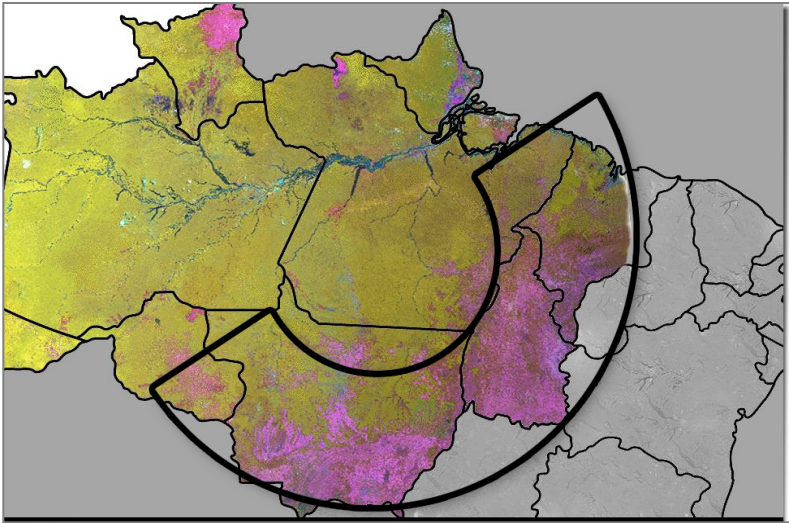
Emissões de Escopo 3

Emissões de Escopo 3 ¹ - 2010		Milhões de toneladas de CO ₂ e
Downstream	Processamento de produto vendido – minério de ferro e pelotas	64,60
	Uso de produto – carvão mineral ²	19,65
Upstream e Downstream	Transporte de produtos, matérias-primas, insumos e resíduos	3,94
Upstream	Produção de matérias-primas e insumos ³	2,91
	Viagens aéreas de funcionários	0,06
	Deslocamento de empregados	0,04
Total		91,21

Emissões de Escopo 3
Por Tipo de Fonte



Iniciativas de Redução de Emissão: Vale Florestar



Iniciativas de Redução de Emissão: Biodiesel



Solução em Logística

- Trens e navios maiores - ganhos de eficiência e produtividade.
- Fontes de energia limpa



Captura e venda do metano das minas de carvão na Austrália



Investimento em Hidrelétricas



Indonesia

A Vale é líder global em gestão de mudanças climáticas

2011

- ✓ **Única mineradora e única empresa brasileira** no CDLI;
- ✓ **Prêmio Época Empresa Verde**, com um destaque para a redução de CO2 com o processo de inventário de emissões e no uso de supertanques (redução 35% emissões por ton. transportada).
- ✓ **Selo de Ouro** do Programa Brasileiro GHG Protocol – única mineradora a receber o selo.

2010

- ✓ **Única empresa brasileira** no CDLI, ranking global dos líderes em transparência e qualidade da gestão das mudanças climáticas do Carbon Disclosure Project (CDP);
- ✓ **Vencedora** do Prêmio de Melhor Estratégia em Mudanças Climáticas, da revista Época
- ✓ **Selo de Ouro** do Programa Brasileiro GHG Protocol, responsável por zelar pela padronização de metodologias de contabilização de carbono no país;
- ✓ Prêmio da revista britânica The New Economy, que considerou a Vale a **melhor empresa em redução de emissões no Brasil**;

2009

- ✓ Prêmio da revista britânica The New Economy, que considerou a Vale a **melhor empresa em redução de emissões no Brasil**;
- ✓ **Líder mundial** entre as mineradoras no ranking de mudanças climáticas do Goldman Sachs;
- ✓ Avaliada entre as cinco **empresas mais sustentáveis** do setor de materiais básicos pelo Relatório GS-Sustain, da Goldman Sachs;
- ✓ **Prêmio Época**, como uma das empresas que mais se destacaram em políticas climáticas em 2009;
- ✓ Mineradora de grande porte com **menor intensidade de emissões de gases de efeito estufa por receita**, de acordo com o levantamento do CDP.

Muito obrigada!

Vivian Mac Knight

Tel: 21 3814 4383

Email: vivian.macknight@vale.com