









	
<p>INSTITUTO TECNOLÓGICO VALE</p> 	<p>Environment Society Economy</p>  <p>Munasinghe Institute for Development making development more sustainable (MDMS)</p>
<p>Symposium on Sustainable Development: New Dimensions for Society & Business</p> <p>Espaço Tom Jobim, Jardim Botânico, Rio de Janeiro, 18 June 2012</p> <p>FUNDAÇÃO BRASILEIRA PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL</p>	
	





18 de junho de 2012	
<p>Prestação de Contas no Setor de Mineração Um estudo dos 10 principais <i>players</i></p> <p><i>Sustainable Development:</i> <i>New Dimensions for Society & Business</i> Espaço Tom Jobim - Jardim Botânico Rio de Janeiro</p> <p>FUNDAÇÃO BRASILEIRA PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL</p>	
	

<h2>A FBDS Perfil</h2>		<p>18 de junho de 2012</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Fundação sem fins lucrativos criada em 1992 • Conselho Curador altamente qualificado <ul style="list-style-type: none"> • Israel Klabin • Philippe Reichstul • Maria Silvia Bastos Marques • Thomas Lovejoy • Embaixador Rubens Ricupero • JersonKelman • José Luiz Alqueres • Capacidade de desenvolver projetos com <u>abordagem multidisciplinar</u>, diferenciando-se pela <u>parceria e atuação em rede</u> com instituições de renome <u>internacional</u> • Cerca de 200 projetos implementados com sucesso ao longo de 20 anos de atuação, e mais de 40 publicações produzidas apenas nos últimos 5 anos 	<div style="border: 1px solid gray; border-radius: 15px; padding: 10px; background-color: #d3d3d3;"> <p>Missão</p> <p>Difundir as melhores práticas de meio ambiente e sustentabilidade e influenciar os nossos públicos de interesse por meio da geração de conhecimento, contribuição na formulação de políticas públicas e realização de projetos de consultoria</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px; font-size: 8px;">Mudanças Climáticas e Carbono</div> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px; font-size: 8px;">Políticas Públicas</div> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px; font-size: 8px;">Sustentabilidade Corporativa</div> </div>	
		<p>3</p>

<h2>Índice</h2>		<p>18 de junho de 2012</p>
Contexto	<ul style="list-style-type: none"> • A Importância do Setor • Necessidade de Prestar Contas 	
A Pesquisa	<ul style="list-style-type: none"> • Objetivo • A Amostra • Método • Resultados 	
Conclusão	<ul style="list-style-type: none"> • Visão Geral 	
		<p>4</p>

Contexto <i>A Importância do Setor</i>		18 de junho de 2012
Idade da Pedra <ul style="list-style-type: none"> Utilização de rochas (silex, quartzo, quartzito, etc) para fabricação de ferramentas e armas 	Idade do Bronze <ul style="list-style-type: none"> Desenvolvimento de liga metálica (cobre com estanho) Uso intensivo de metais no período 	Idade do Ferro <ul style="list-style-type: none"> Desenvolvimento da metalurgia do ferro <ul style="list-style-type: none"> Maior durabilidade e presença abundante de jazidas
		
		Idade Contemporânea 
		5

Contexto <i>A Importância do Setor</i>		18 de junho de 2012
		<div style="background-color: #0070C0; color: white; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <p>10 ton/ano /capita</p> </div>
		
		
		
		
		
		
		6

<p>Contexto <i>A Importância do Setor</i></p>	<p>18 de junho de 2012</p>
 <ul style="list-style-type: none"> • Fomento à economia local • Presença majoritária em países com modelos de governança pouco evoluídos 	
 <ul style="list-style-type: none"> • Desenvolvimento local e da geração de empregos • Dependência econômica 	
 <ul style="list-style-type: none"> • Supressão de vegetação <ul style="list-style-type: none"> • Emissões de GEE • Geração de resíduos • Elevado consumo de água e energia 	
	
<p>7</p>	

<p>Contexto <i>Necessidade de Prestar Contas</i></p>	<p>18 de junho de 2012</p>
	
<p>Diretrizes setoriais</p> 	<p>Mercado Financeiro</p> 
<p>Diretrizes globais</p> 	<p>Sociedade Civil e ONGs</p> 
	
<p>8</p>	

Avaliar a qualidade da prestação de contas no setor

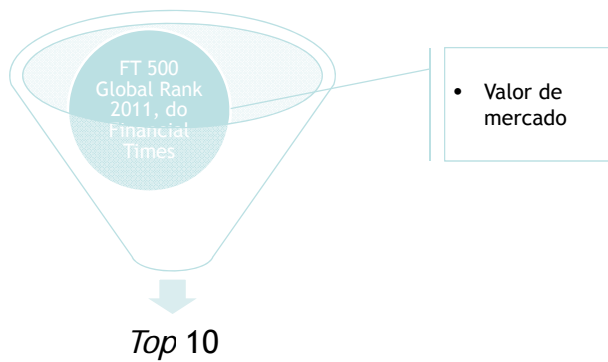
Geração e Proteção
de Valor

- As empresas analisadas têm reportado o valor gerado pela agenda da sustentabilidade?



Materialidade

- As questões materiais são abordados no processo de relato?



A Amostra Os Top 10

18 de junho de 2012

Ranking FT500 2011	Empresa		País Sede	Valor de Mercado (USD m)	Membro ICMM	Nível GRI	Ano de Reporte
1	BHP Billiton		Austrália / Reino Unido	247.080	✓	A+	2011
2	Vale		Brasil	168.232	✓	A+	2010
3	Rio Tinto		Austrália / Reino Unido	144.447	✓	A+	2010
4	China Shenhua Energy		China	89.271	✗	-	2010
5	Xstrata		Reino Unido	69.240	✓	A+	2010
6	Anglo American		Reino Unido	67.950	✓	A+	2010
7	Barrick Gold		Canadá	51.743	✓	A+	2010
8	Goldcorp		Canadá	39.678	✓	A	2010
9	Newcrest Mining		Austrália	31.5023	✗	A+	2010
10	Anglo Platinum		África do Sul	27.160	✗	A+	2010

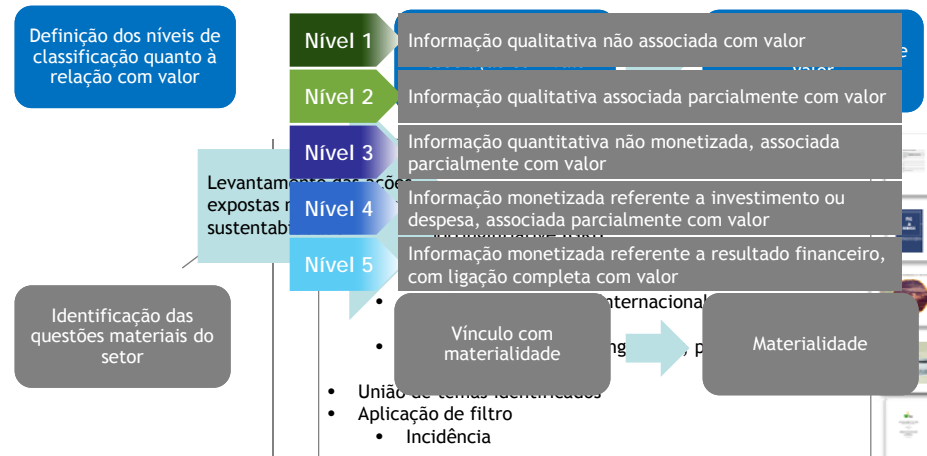
*<http://www.ft.com/intl/reports/ft-500-2011> - Acessado em Agosto de 2011



11

A Pesquisa Método

18 de junho de 2012

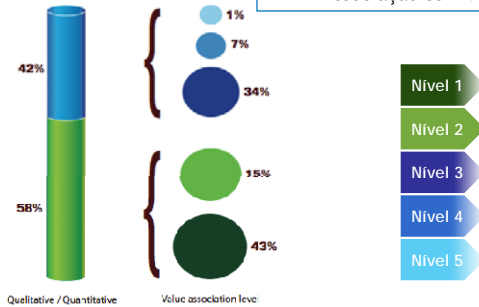


12

Geração e Proteção de Valor

• Identificação de muitas ações ESG (1900)

- 58% de cunho qualitativo
- 34% de cunho quantitativo
 - Foco operacional
- Associação com valor quase inexistente



Níveis de Associação com Valor (Exemplos)

Nível 1	Engajamento de comunidades locais e governo para reabilitação pós-fechamento de operações local	
Nível 2	Estabelecimento de métrica de segurança vinculada à remuneração variável. Percepção de saúde, segurança e bem-estarem relacionados à produtividade	
Nível 3	Oportunidade de redução de consumo de água - menos 450 megalitros por ano	
Nível 4	Investimento de USD 398,5 milhões em projetos sociais para educação, saúde e segurança, infraestrutura e cultura de comunidades locais	
Nível 5	Utilização de água subterrânea "exposta" no processo de mineração para diversos fins, com redução de RMB 2,8 milhões em tratamento de água	



Materialidade

- Entendimento claro, por parte das empresas, da importância de se identificar as questões materiais
- 84% das ações ESG relacionadas às questões materiais

Empresa	GRI (diretrizes e suplemento)	Questões materiais	Processo de materialidade	EITI	CDP
BHP Billiton		✓	✓	✓	✓
Vale		✓	✓	✓	✓
Rio Tinto		✓	✓	✓	✓
China Shenhua Energy		✗	✗	✗	✓
Xstrata		✓	✓	✓	✓
Anglo American		✓	✓	✓	✓
Barrick Gold		✓	✓	✓	✓
Goldcorp		✓	✓	✓	✓
Newcrest Mining		✓	✗	✓	✓
Anglo Platinum		✓	✓	✗	✓



Materialidade

- Definição de questões materiais esperadas para o setor
- Identificação de 9 temas

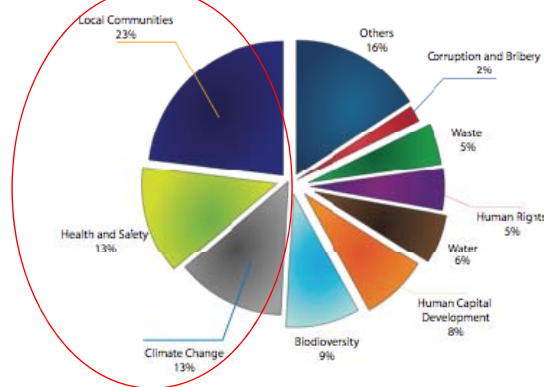
Questões Materiais	Justificativa
Corrupção	<ul style="list-style-type: none"> Grande volume de capital investido Atuação em países com baixo padrão de governança
Biodiversidade	<ul style="list-style-type: none"> Presença em regiões ricas em biodiversidade e com regulações pouco avançadas Impactos diretos por meio da supressão da vegetação e da geração de resíduos Impactos indiretos por meio do deslocamento de populações
Água	<ul style="list-style-type: none"> Indústria intensiva no uso de água Impacto em aquíferos
Resíduos	<ul style="list-style-type: none"> Geração de volumes expressivos
Mudanças Climáticas	<ul style="list-style-type: none"> Atividade intensiva no uso de energia Grande emissora de gases de efeito estufa Atuação em áreas remotas
Comunidades Locais	<ul style="list-style-type: none"> Impacto em comunidades ao longo de todo o ciclo de vida da operação Desenvolvimento local
Direitos Humanos	<ul style="list-style-type: none"> Atuação em países com desafios neste tema
Saúde e Segurança	<ul style="list-style-type: none"> Atividades de alto risco Atuação em países com alto grau de doenças graves e contagiosas como a AIDS
Desenvolvimento de capital humano/ Atração e retenção de talentos	<ul style="list-style-type: none"> Atuação em áreas remotas Desafio de garantir mão de obra para suas atividades



Materialidade

- Foco maior em comunidades locais, saúde e segurança e mudanças climáticas
- Reporte de questões não materiais (16%)

Reflexo da relevância destas questões para o setor (stakeholders e empresa)

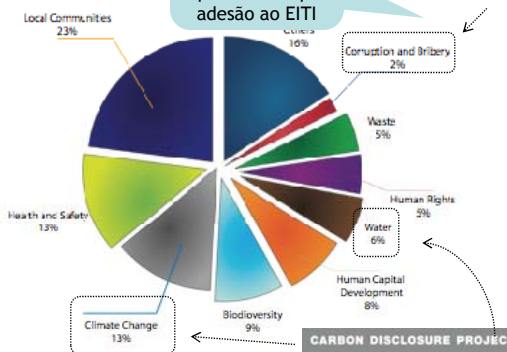
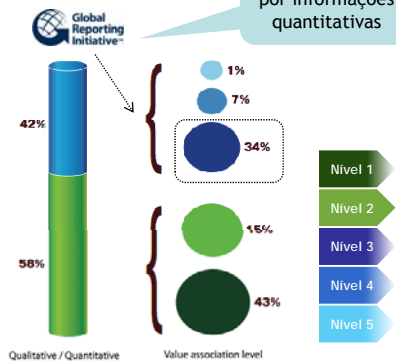


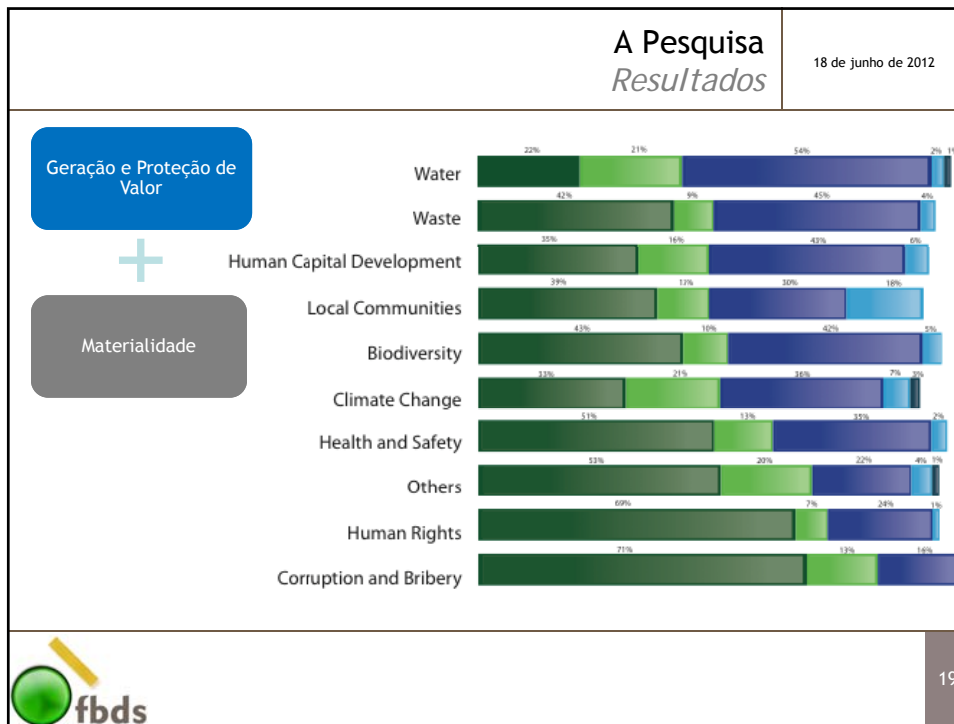
Materialidade

- Importância de iniciativas globais e setoriais no desenvolvimento de ferramentas

Forte demanda por informações quantitativas

Poucas ações relacionadas à corrupção, apesar de ampla adesão ao EITI





Considerações Finais *Visão Geral*

18 de junho de 2012

Distanciamento grande entre conexão com valor e agenda da sustentabilidade

Oportunidade de apropriação pela empresa do “valor da sustentabilidade”

Papel do setor é estimular e desenvolver ferramentas para fomentar elaboração de *business cases*

FUTURO?

20

Equipe

18 de junho de 2012

Autoria

Clarissa Lins
clarissa.lins@fbds.org.br

Raquel Althoff
raquelalthoff@gmail.com

Alexandra Meek
leximeek@yahoo.com

FBDS

Clarissa Lins
clarissa.lins@fbds.org.br

André Trajano
andre.trajano@fbds.org.br

Felipe Vignoli
felipe.vignoli@fbds.org.br

Iaci Lomonaco
iaci@fbds.org.br

FBDS- Fundação Brasileira para o Desenvolvimento Sustentável
Rua Eng. Álvaro Niemeyer, 76 - São Conrado
22610-180 Rio de Janeiro - RJ
Tel: (21) 3322-4520 - Fax: (21) 3322-5903
www.fbds.org.br

