



Inventário das emissões de gases de efeito estufa



Plural Editora e Gráfica
2010

A - DADOS DA EMPRESA

Plural Editora e Gráfica

Endereço: Avenida Marcos Pentead de Ulhôa Rodrigues, 700 - -

Cidade: Santana de Parnaíba

Telefone: 11 4152-9463

Website: www.plural.com.br

Ponto Focal na empresa

Nome: Jeniffer Guedes

Email: jeniffer.guedes@plural.com.br

Informações institucionais:

Setor da economia: C.Indústrias de transformação

Área de Atuação: 18. Impressão e reprodução de gravações

B - DADOS DO INVENTÁRIO

1. DADOS DO INVENTÁRIO

1.1 Responsável pela elaboração do Inventário

Nome: Jeniffer Guedes Bonizolli

E-mail: jeniffer.guedes@plural.com.br

Telefone: 4152-9463

1.2 Ano de referência: 2010

1.3 Tipo de inventário: Completo



1.4 Verificação: terceira parte

Nome da verificadora: Fundação Carlos Alberto Vanzolini

2. LIMITES ORGANIZACIONAIS

2.1 Abordagem da consolidação utilizada: Opção 2 - emissões somente sob a abordagem de controle operacional

2.2 Unidades de operação

Lista de entidades legais	Controle operacional	Porcentagem de participação societária da empresa(%)	Caso não tenha controle operacional, qual entidade detém esse controle?	Breve descrição das atividades emissoras e do padrão de emissões
Plural Editora e Gráfica Ltda.	Sim	100%		

2.3 Outras subsidiárias(matrizes brasileiras que não participam do Programa)

Matrizes:

Organograma:

Não há gráfico disponível

3. LIMITES OPERACIONAIS

3.1 Limites operacionais incluídos (escopos):

- ✓ Escopo 1
- ✓ Escopo 2
- ✓ Escopo 3

3.2 Atividades incluídas no escopo 3:

- ✓ Transporte terrestre
- ✓ Consumo de matérias primas.
- ✓ Transporte das matérias primas

Unidade de operação

A listagem das unidades de operação é obrigatória somente para unidades em que as emissões Escopo 1 de combustão estacionária, processos industriais e fugitivas somadas forem iguais ou superiores a 10.000 tCO₂e. Para todas as outras unidades este item é opcional.

4. EMISSÕES

4.1 Resumo das emissões totais

GEE	em toneladas do gás			em toneladas de CO2-equivalente (tCO2e)		
	Escopo 1	Escopo 2	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2	Escopo 3
CO ₂	6.064,30	1.644,33	77.088,88	6.064,30	1.644,33	77.088,88
CH ₄	0,09	0,00	0,00	1,89	0,00	0,00
N ₂ O	0,01	0,00	0,00	3,10	0,00	0,00
HFCs	0,00		0,00	0,00		0,00
PFCs	0,00		0,00	0,00		0,00
SF ₆	0,00		0,00	0,00		0,00
Total				6.069,29	1.644,33	77.088,88

Total Escopo 1 + 2 (tCO2e)	7.713,62
-----------------------------------	-----------------

4.2 Emissões de escopo 1 desagregadas por tipo de fonte

Emissões desagregadas por tipo de fonte					
Combustão estacionária	Combustão móvel	De processos	Fugitivas	Atividades agrícolas	Total
5.756,00	313,29	0,00	0,00	0,00	6.069,29

4.3 Emissões de escopo 3 desagregadas por tipo de fonte

Emissões desagregadas por tipo de fonte					
Combustão estacionária	Combustão móvel	De processos	Fugitivas	Atividades agrícolas	Total
0,00	3.900,80	73.188,08	0,00	0,00	77.088,88

4.4 Emissões por unidade de operação

Unidade de operação	Emissões de escopo 1 (tCO2e)	Emissões de escopo 2 (tCO2e)
Total	0,00	0,00

4.5 Outras emissões

Biomassa (emissões biogênicas)

Dados de Atividade	Emissões de Biomassa (tCO2e)
Fontes estacionárias	0,00
Fontes móveis	1,20
Compra de vapor	0,00
TOTAL	1,20

Outros gases não contemplados por Kyoto	Emissões (tCO2e)
R22	25,50
Total	25,50

4.6 Emissões fora do país

Abordagem de limite operacional utilizada (marcar todos que se aplicam)			
<input checked="" type="checkbox"/> Controle operacional			
A quem pertence o controle operacional e/ou participação societária das emissões relatadas			
<input checked="" type="checkbox"/> a nenhuma das anteriores			
País(es) (Para cada país relate as emissões de todas as entidades dentro do limite(s) operacional(is) escolhido(s))	Controle Operacional		
	Escopo 1 (tCO2e)	Escopo 2 (tCO2e)	Escopo 3 (tCO2e)

5. METODOLOGIAS UTILIZADAS

5.1 Fontes inter-setoriais

Foi utilizada uma metodologia de quantificação em/ou fatores de emissão diferentes ou adicionais à metodologia e/ou aos fatores de emissão específicos das ferramentas inter-setoriais do Programa Brasileiro?

Sim

Metodologia de quantificação ou fator de emissão diferente	Descrição da fonte emissão ou descrição da metodologia	Fatores de emissões para cada gás relevante; especifique as unidades	Fonte do fator de emissão ou fonte da metodologia
Fontes Móveis	Automóveis tipo passeio. Biodiesel B5.	CO2 – 70,8 ton/TJ CH4 – 0,003 ton/TJ N2O – 0,001 ton/TJ CO2 – 70,4 ton/TJ CH4 – 0,002 ton/TJ N2O – 0,005 ton/TJ	IPCC 2006
Fontes Móveis	Biodiesel B5. Biodiesel B3.	CO2 – 71,1 ton/TJ CH4 – 0,002 ton/TJ N2O – 0,005 ton/TJ CO2 – 71,9 ton/TJ CH4 – 0,002 ton/TJ N2O – 0,005 ton/TJ	IPCC 2006
Fontes Móveis	Diesel – Caminhões Leves Diesel – Caminhões Pesados Diesel – Off-road	CO2 – 74,1 ton/TJ CH4 – 0,002 ton/TJ N2O – 0,01 ton/TJ CO2 – 74,1 ton/TJ CH4 – 0,004 ton/TJ N2O – 0,00 ton/TJ CO2 – 74,1 ton/TJ CH4 – 0,004 ton/TJ N2O – 0,03 ton/TJ	IPCC 2006 IPCC 1997b IPCC 1997b IPCC 2006 IPCC 2006 IPCC 2006 IPCC 2006 IPCC 2006
Fontes Móveis	Diesel – Transp. Ferroviário Diesel – Transp. Marítimo Propano GLP - Empilhadeiras	CO2 – 74,1 ton/TJ CH4 – 0,004 ton/TJ N2O – 0,03 ton/TJ CO2 – 74,1 ton/TJ CH4 – 0,004 ton/TJ N2O – 0,03 ton/TJ CO2 – 63,1 ton/TJ CH4 – 0,062 ton/TJ N2O – 0,000 ton/TJ	IPCC 2006 IPCC 2006 IPCC 1997b IPCC 1997b IPCC 2006 IPCC 2006 IPCC 2006
Processos	Ecoinvent v2.1- Banco de Dados; PAS 2050 (2008); Balanço Energético Nacional. IPCC 2006	Ecoinvent v2.1- Banco de Dados; PAS 2050 (2008); Balanço Energético Nacional. IPCC 2006	Ecoinvent v2.1- Banco de Dados; PAS 2050 (2008); Balanço Energético Nacional. IPCC 2006

5.2 Para setores específicos incluídos em seu inventário

Foi utilizada uma metodologia de quantificação em/ou fatores de emissão diferentes ou adicionais à metodologia e/ou aos fatores de emissão específicos das ferramentas inter-setoriais do Programa Brasileiro?

Não

6. OUTROS ELEMENTOS

6.1 Descrição de qualquer exclusão específica de fontes, instalações e/ou operações do relatório de GEE (Um inventário completo não pode excluir fontes, instalações e/ou operações):

O consumo do gás 134A (sistema de refrigeração e ar condicionado), óleo diesel (gerador) e o SF6 (geração e transmissão de energia elétrica) não foram contabilizados por terem os valores de consumo insignificantes.

6.2 Descrição da comparação entre a performance medida e benchmarks internos e externos (opcional):

6.3 Apresentação de indicadores relevantes (Exemplo: emissão por kilowatt hora gerado, por tonelada de material produzido ou comercializado, etc.)(opcional):

A Plural desenvolveu e utiliza a métrica denominada K16 como indicador de produção, que corresponde a 1.000 cadernos impressos de 16 páginas em formato chopper (formato revista).

6.4 Descrição de programas ou estratégias de redução/gerenciamento de GEE (opcional):

Será adotada como medida de redução de GEE's, a troca de combustíveis fósseis que emitem menos gases e o aumento na eficiência no uso do papel.

6.5 Informações sobre provisões contratuais relacionadas a riscos e obrigações vinculados a GEE (opcional):

6.6 Informações sobre a qualidade do inventário (por exemplo, informações sobre as causas e magnitude das incertezas nas estimativas das emissões) (opcional):

As incertezas referentes ao escopo 1 e 2 foram avaliadas estando em uma faixa regular(8,11%) para a confiabilidade dos dados, portanto aceitável.

6.7 Descrições das políticas em andamento que tratam da melhoria da qualidade do inventário (opcional):

O inventário foi verificado por terceira parte.

7. COMPENSAÇÕES

7.1 Compensações fora dos limites do inventário (opcional):

Descrição da compensação e quantidade (tCO2e)	Tipo de Projeto	Verificado ou aprovado por uma entidade externa ao programa?	Nome da entidade verificadora
---	-----------------	--	-------------------------------

7.2 Redução em fontes dentro dos limites de inventário:

Descrição da Redução	Nome da(s) entidade(s) para a qual as reduções foram vendidas ou transferidas	Verificado ou aprovado por uma entidade externa ao programa?	Nome da entidade verificadora
----------------------	---	--	-------------------------------

* Estas compensações não são descontadas dos escopos 1, 2 ou 3.

C - EMISSÕES HISTÓRICAS

8.1 Inventários anteriores publicados pelo Programa Brasileiro GHG Protocol

Ano	Emissões (tCO ₂ e)			Categoria do inventário
	Emissões de escopo 1	Emissões de escopo 2	Emissões de escopo 3 (opcional)	
2009	6.695,78	734,00	72.181,00	Prata
2010	6.069,29	1.644,33	77.088,88	Ouro

D - ANEXOS

Certificado de verificação do inventário por terceira parte



FUNDAÇÃO VANZOLINI

CERTIFICADO

FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI

Certifica que a organização:

PLURAL EDITORA E GRÁFICA LTDA

Avenida Marcos Penteadó de Ulhoa Rodrigues, 700 - Santana do Parnaíba – SP – Brasil

para o seguinte escopo:

Quantificação e relato de gases de efeito estufa - emissões diretas, emissões indiretas por importação de energia elétrica e outras emissões indiretas.

cumpre os requisitos da norma:

ABNT NBR ISO 14064-1:2007

Gases de efeito estufa – Parte 1: Especificação e orientação a organizações para a quantificação e elaboração de relatórios de emissões e remoções de gases de efeito estufa

Este certificado é válido até: 17 de Maio de 2014

Número do Certificado: GHG-0726

São Paulo, 18 de Maio de 2011

FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI

Rua Camburiú, 255

Alto da Lapa - São Paulo - SP - Brasil

GHG – M03674