

Programa Brasileiro
GHG Protocol



**Inventário das Emissões
de gases de efeito estufa**



Ano de referência do inventário: 2012





Plural Editora e Gráfica Ltda.

Nome fantasia: Plural - **CNPJ:** 01.306.088/0001-37

Tipo da empresa: Holding

Setor econômico: C. Indústrias de transformação - **Subsetor:** 18. Impressão e reprodução de gravações

Endereço: Avenida Marcos Penteado de Ulhôa Rodrigues, 700 - Tamboré , Santana de Parnaíba/São Paulo - 06543-001

Responsável pela empresa: Jeniffer Guedes - jeniffer.guedes@plural.com.br

1. Dados do inventário

Tipo de preenchimento:

1.1 Responsável pela elaboração do inventário

Jeniffer Guedes Bonizolli

1.2 Email do responsável

jeniffer.guedes@plural.com.br

1.3 Ano do inventário

2012

1.4 Verificação

O Inventário foi verificado por terceira parte? Sim

Organismo verificador: Fundação Vanzolini

Responsável pela verificação: Valéria Mendonça Gomes (valeriamgomes@terra.com.br)

1.5 Tipo do inventário

Completo



2. Limites do inventário

Limites Organizacionais

Abaixo é apresentada uma lista das unidades da organização e de empresas controladas incluídas neste inventário. É obrigatório o reporte desagregado das emissões das unidades que possuem emissões de escopo 1 iguais ou superiores a 10.000 tCO₂e por ano. O reporte das emissões das outras unidades, assim como o de empresas controladas, é opcional. As emissões desagregadas por unidades podem ser encontradas na Seção 3.5 – Emissões por unidades de operação.

Legenda:



Holding



Controlada



Unidade

[A Holding possui o controle operacional? | Se não, quem possui? | % de participação societária referente à Holding]



Plural

2.1 Qual abordagem de consolidação foi utilizada no inventário?

Opção 2 - Relato de emissões somente sob a abordagem de Controle Operacional

2.2 Organograma



Limites Operacionais

2.3 Limites operacionais reportados no inventário

Escopo 1

- Combustão estacionária
- Combustão móvel

Escopo 2

- Aquisição de energia elétrica

Escopo 3

- 1. Bens e Serviços comprados
- 4. Transporte e distribuição (upstream)
- 5. Resíduos gerados nas operações
- 7. Deslocamento de funcionários (casa-trabalho)
- 9. Transporte e distribuição (downstream)

3. Emissões

Controle Operacional

3.1 Resumo das emissões totais

GEE	em toneladas do gás			em toneladas de CO ₂ -equivalente (tCO ₂ e)		
	Escopo 1	Escopo 2	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2	Escopo 3
CO ₂	5.507,67	2.140,00	51.616,00	5.507,67	2.140,00	51.616,00
CH ₄	0,44	0,00	0,22	9,32	0,00	4,52
N ₂ O	0,01	0,00	0,02	3,20	0,00	6,38
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				5.520,20	2.140,00	51.626,91

3.2 Emissões de Escopo 1 desagregadas por categoria

Emissões desagregadas por categoria (em tCO ₂ e)		
Categorias	Emissões GEE	Biomassa
Combustão estacionária	5.154,77	0,00
Combustão móvel	365,43	2,17
Total	5.520,20	2,17

3.3 Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria

Emissões desagregadas por categoria (em tCO ₂ e)		
Categorias	Emissões GEE	Biomassa
Aquisição de energia elétrica	2.140,00	0,00
Total	2.140,00	Não reportado

3.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

Emissões desagregadas por categoria (em tCO ₂ e)		
Categorias	Emissões GEE	Biomassa
1. Bens e Serviços comprados	45.209,00	0,00
4. Transporte e distribuição (upstream)	3.826,00	0,00
5. Resíduos gerados nas operações	0,00	37,04
7. Deslocamento de funcionários (casa-trabalho)	1.285,91	0,00
9. Transporte e distribuição (downstream)	1.306,00	64,04
Total	51.626,91	101,08

3.5 Emissões por unidades de operação

Unidade de Operação	Emissões de escopo 1 (tCO ₂ e)	Emissões de escopo 2 (tCO ₂ e)	Emissões de escopo 3 (tCO ₂ e)
Total	0,00	0,00	0,00

3.6 Outras Emissões

3.6.1 Biomassa

As emissões de CO₂ originárias da combustão de biomassa podem ser encontradas, por categoria de fonte de emissão, nas seções 3.2, 3.3 e 3.4, de acordo com as categorias reportadas pela organização.

3.6.2 Outros gases de efeito estufa não controlados pelo Protocolo de Quioto

Gás de efeito estufa	Emissão (tCO ₂ e)
R22	76,500000

3.7 Emissões fora do Brasil

Nenhuma emissão de GEE por atividades/operação fora do Brasil foi reportada.

4. Metodologias utilizadas

4.1 Metodologias e/ou ferramentas inter-setoriais

Foi utilizada alguma metodologia e/ou ferramenta inter-setorial além daquelas fornecidas pelo Programa Brasileiro de GHG Protocol?

Nome da metodologia ou ferramenta	Referência	A quais fontes de emissão foi aplicada?
Consumo de matérias-primas	Specification for the assessment of the life cycle greenhouse gas emissions of goods and services	PAS 2050

4.2 Metodologias e/ou ferramentas para setores específicos

Foi utilizada alguma metodologia e/ ou ferramenta para setores específicos?

Não utiliza.

4.3 Fatores de emissão

Foi utilizado algum fator de emissão diferente daqueles sugeridos pelo Programa Brasileiro GHG Protocol?

Nome da metodologia ou ferramenta	Referência	A quais fontes de emissão foi aplicada?
Consumo de matérias-primas.	Banco de dados.	Ecoinvent v2.1.
Transporte Marítimo e Rodoviário.	Guidelines to Defra's GHG Conversion Factors.	DEFRA

5. Outros Elementos

5.1 Informações sobre a performance da empresa: comparação entre benchmarks internos e externos

O inventário de 2012 da PLURAL apresenta a significativa redução de 10% na emissão de CO₂eq, proporcional ao volume de produção, no Escopo 1 em relação ao inventário de 2011 e uma redução de 16% em relação ao inventário de 2010.

5.2 Apresentação de indicadores relevantes

Não houve o reporte

5.3 Descrição de programas ou estratégias de redução/gestão de emissões de GEE

As estratégias para redução e remoção de gases do efeito estufa são discutidas nas reuniões socioambientais realizadas na empresa. Em 2011, a PLURAL substituiu o combustível GLP (Gás Liquefeito de Petróleo) pelo Gás Natural, com o objetivo de diminuir as emissões de gases do efeito estufa.

5.4 Informações sobre provisões contratuais relacionadas a riscos e obrigações vinculados a GEE

Não houve o reporte

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

Não houve o reporte

5.6 Descrições das políticas em andamento que tratam da melhoria da qualidade do inventário

O inventário foi verificado por terceira parte. A Plural é certificada ISO 14064-1 desde o inventário realizado em 2010.

6. Compensações e reduções

6.1 Compensação de emissões

A organização possui projetos de compensação de emissões?

Não

6.2 Reduções de emissões

A organização possui projetos de redução de emissões?

Não

7. Emissões históricas

Ano do inventário	Emissões(tCO ₂ e)			Categoria do inventário
	Escopo 1	Escopo 2	Escopo 3	
2009	6.695,78	734,00	72.181,00	Prata
2010	6.069,29	1.644,33	77.088,88	Ouro
2011	5.974,00	954,00	84.649,80	Ouro
2012	5.520,20	2.140,00	51.626,91	Ouro

Anexos

Anexo A - Declaração de verificação do inventário

DECLARAÇÃO DE VERIFICAÇÃO

ORGANIZAÇÃO: **Plural Editora e Gráfica Ltda**

ANO DO INVENTÁRIO: **2012**

Esta declaração de verificação documenta que a **Fundação Carlos Alberto Vanzolini** realizou atividades de verificação de acordo com a ABNT NBR ISO 14064-3:2007 e as Especificações de Verificação do Programa Brasileiro GHG Protocol.

Esta declaração também atesta que a **Fundação Carlos Alberto Vanzolini** fornece confiança razoável de que as emissões de gases de efeito estufa informadas pela **Plural Editora e Gráfica Ltda.**, de 1º de janeiro de 2012 até 31 de dezembro de 2012, são verificáveis e que cumprem os requisitos de publicação de inventários do Programa Brasileiro GHG Protocol, detalhados nas Especificações do Programa Brasileiro GHG Protocol de Contabilização, Quantificação e Publicação de Inventários Corporativos de Emissões de Gases de Efeito Estufa.

Esta declaração já contempla a correção das estimativas de cálculo do Escopo 2, realizada pela **Plural Editora e Gráfica Ltda.**, e verificada pela **Fundação Carlos Alberto Vanzolini**.

A correção das estimativas de cálculo do Escopo 2 se refere ao atendimento à solicitação do Programa Brasileiro GHG Protocol – FGV, em conformidade à publicação do Ministério de Ciência e Tecnologia e Inovação (MCTI) quanto à alteração no fator de emissão do Sistema Interligado Nacional (SIN) no mês de novembro de 2012 (passando de 0,1636 para 0,1247 tCO₂e/MWh), em 28/05/2013. Esta mudança impacta também o fator de emissão médio anual de 2012, que passou de 0,0686 para 0,0653 tCO₂e/MWh.

NÍVEL DE CONFIANÇA

Verificação com nível de confiança razoável.

“O inventário de gases de efeito estufa da **Plural Editora e Gráfica Ltda** para o ano de 2012 está materialmente correto, é uma representação justa dos dados e informações de GEE e foi elaborado de acordo com as EPB.”

Verificação com nível de confiança limitado.

“Não há indícios de que o inventário de gases de efeito estufa de [organização inventariante] para o ano de [Ano] não esteja materialmente correto, não seja uma representação justa dos dados e informações de GEE e não tenha sido preparado de acordo com as EPB.”

Verificação inviável

Devido a ocorrências de erros de dados e/ou ao não cumprimento de especificações da publicação do Programa Brasileiro para inventários.

DESCRIÇÃO DO ESCOPO DA VERIFICAÇÃO:

- Todo o inventário do ano 2.012 da Empresa **Plural Editora e Gráfica Ltda.** foi verificado.
- Foi excluída da verificação [as seguintes fontes, entidades jurídicas, unidades operacionais, etc.].

Descrição do escopo da verificação:
Quantificação e Relato de Gases de Efeito Estufa – emissões diretas, emissões indiretas por importação de energia elétrica e outras emissões indiretas.

LIMITES ORGANIZACIONAIS:

- Opção 1 (relatar emissões sob abordagem de controle operacional e participação societária)
- Opção 2 (relatar emissões somente sob a abordagem de controle operacional)

INSTALAÇÕES VISITADAS

Os seguintes locais foram visitados durante a verificação, conforme amostragem previamente definida através do item 4.4.3 na NBR ISO 14064-3 e item 3.3.1 das Especificações de Verificação do GHG Protocol:

Nome do local	Endereço	Data da visita
Plural Editora e Gráfica Ltda.	Av. Marcos Penteadó de Uilhôa Rodrigues, 700. CEP: 06543-001-Santana de Parnaíba-SP	06 e 07/05/13

TOTAL DE EMISSÕES VERIFICADAS EM TODA ORGANIZAÇÃO - RESUMO

1) CONTROLE OPERACIONAL:

CONTROLE OPERACIONAL			
EMPRESA: Plural Editora e Gráfica Ltda.			
GEE	Toneladas métricas de CO2 equivalente (tCO2e)		
	ESCOPO 1	ESCOPO 2	ESCOPO 3
CO2	5.507,7	2.140	51.516,0
CH4	9,322	-	4,52
N2O	3,197	-	6,38
HFCs	0	-	0
PFCs	-	-	-
SF6	0	-	-
TOTAL	5.520,2	2140	51.626,9

Dados de emissões diretas de CO2 provenientes da combustão de **biomassa** (tCO2e): **103,25**

COMENTÁRIOS

As emissões de GEE declaradas no Registro Público das emissões foram verificadas e se apresentam de forma satisfatória e correta.

Esta declaração foi revisada (Rev. 01) conforme descrição da primeira página.

CONFLITOS DE INTERESSE

Eu, Valéria Mendonça Gomes, certifico que nenhum conflito de interesse, conforme definido no capítulo 3.2.1 das Especificações de Verificação do Programa Brasileiro GHG Protocol, existe entre a **Plural Gráfica e Editora Ltda.** e **Fundação Carlos Alberto Vanzolini** ou qualquer dos indivíduos membros da equipe de verificação envolvidos na verificação do inventário da **Plural Gráfica e Editora Ltda.**

Como responsáveis pelas atividades de verificação do inventário de GEE da, atestamos que as informações contidas neste documento são verdadeiras.

Verificador Líder - **Valéria Mendonça Gomes**

Comite Técnico Fundação Vanzolini – **Carla Santovito**

São Paulo, 03 de junho de 2013.

Fundação Carlos Alberto Vanzolini

Certificação

R: Camburiú, 255 – Alto da Lapa

05058-020

Tel: (11) 3836-65-66

Contato: valeriamgomes@terra.com.br