

Programa Brasileiro  
GHG Protocol



## Inventário de emissões de gases de efeito estufa



Ano inventariado: 2015





## JBS Carnes

**Nome fantasia:** JBS Carnes

**CNPJ:** 02.916.265/0086-59

**Setor econômico:** Indústrias de transformação

**Subsetor:** Indústrias de transformação

**Endereço:** Avenida Marginal Direita do Tietê - Vila Jaguara - São Paulo - SP - 05.118-100

**Responsável pela empresa:** Claudia Veiga Jardim (claudia.jardim@jbs.com.br)

### Informações institucionais

Unidade de negócio da JBS que representa as atividades de abate, frigorificação de carne bovina, industrialização de carnes, subprodutos de carnes e conservas, cortes porcionados, centro de distribuição, confinamento bovino (compra e engorda para revenda de bovinos de corte), beef jerky, charque, terminal de contêineres e lojas para venda de carnes e itens correlatos para churrasco.

Em 2015, a JBS possuía 42 unidades industriais localizadas nos Estados do Acre, Bahia, Goiás, Maranhão, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso, Pará, Rio de Janeiro, Rondônia e São Paulo e 33 centros de distribuição.

Mais informações: Site oficial da JBS (<http://www.jbs.com.br>) e Relatório Anual e de Sustentabilidade JBS 2015.

## 1. Dados do inventário

Responsável pela elaboração do inventário

Claudia Veiga Jardim

E-mail do responsável

claudia.jardim@jbs.com.br

Ano do inventário

2015

Verificação

O inventário foi verificado por terceira parte: Não

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 relato desagregado das emissões das unidades que possuem emissões de escopo 1 iguais ou superiores a 10.000 tCO<sub>2</sub>e por ano. O relato das emissões das outras unidades, assim como o de empresas controladas, é opcional. As emissões desagregadas por unidades podem ser encontradas na Seção 3.7 - Emissões por unidades de operação.

Legenda:

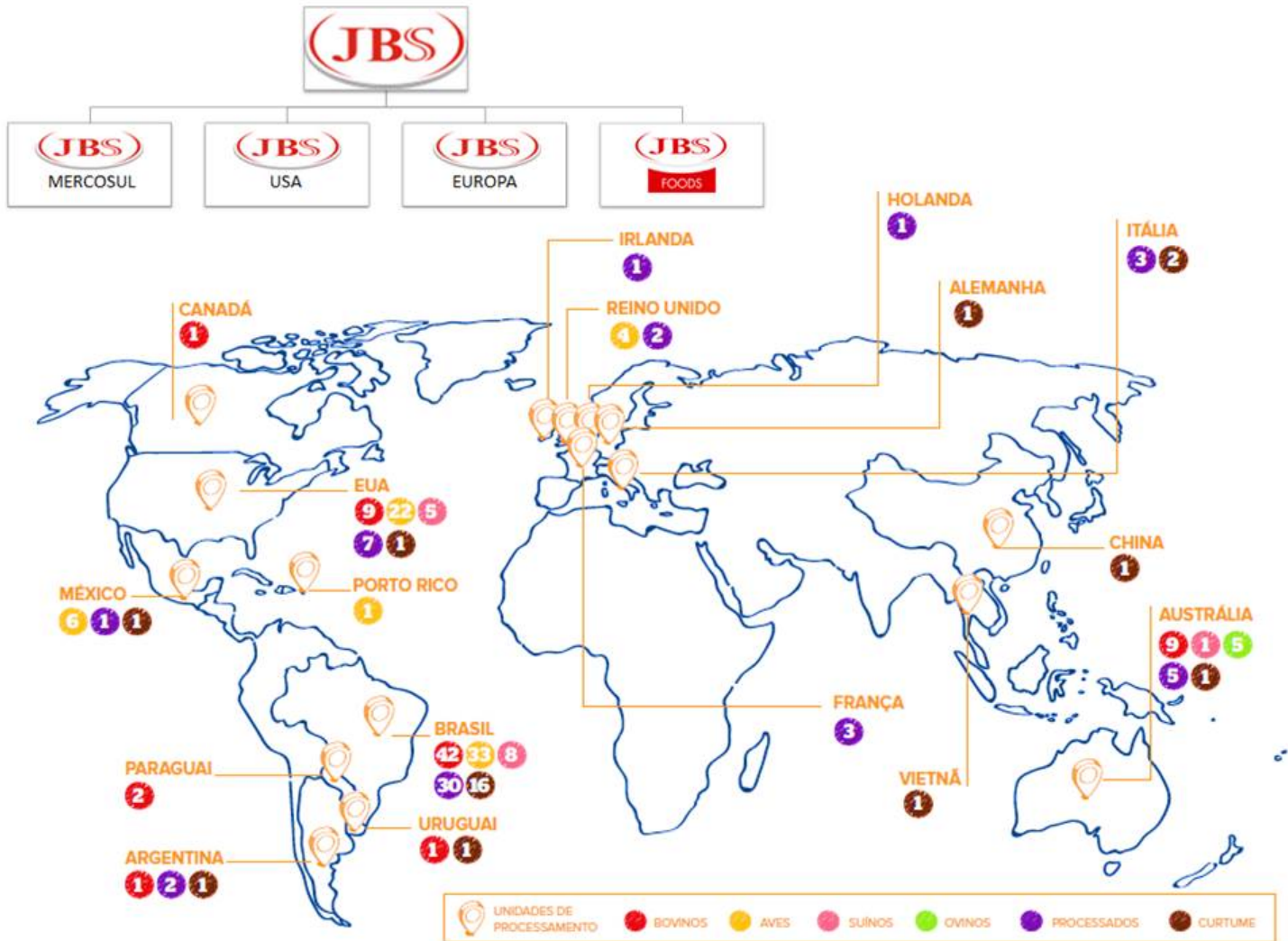
 Matriz     Controlada     Unidade

[ A matriz possui o controle operacional? | % de participação societária referente à Matriz ]

 JBS Carnes

2.1 Qual abordagem de consolidação foi utilizada no inventário?  
Relato de emissões sob a abordagem de Controle Operacional.

2.2 Organograma



## Limites Operacionais

### 2.3 Limites operacionais relatados no inventário

#### **Escopo 1**

Combustão móvel  
Combustão estacionária  
Processos industriais  
Resíduos sólidos e efluentes líquidos  
Fugitivas  
Emissões agrícolas e mudança no uso do solo

#### **Escopo 2**

Aquisição de energia elétrica

#### **Escopo 3**

4. Transporte e distribuição (upstream)  
5. Resíduos gerados nas operações  
6. Viagens a negócios  
7. Deslocamento de funcionários (casa-trabalho)

## 3. Emissões

### Controle Operacional

#### 3.1 Resumo das emissões totais

GEE	Em toneladas do gás			Em toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente (tCO <sub>2</sub> e)		
	Escopo 1	Escopo 2	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2	Escopo 3
CO <sub>2</sub>	37.385,269	80.866,329	2.963,753	37.385,269	80.866,329	2.963,753
CH <sub>4</sub>	7.582,428	0,000	1.743,493	189.560,709	0,000	43.587,317
N <sub>2</sub> O	63,549	0,000	48,240	18.937,578	0,000	14.375,571
HFC	0,032	0,000	0,000	47,877	0,000	0,000
PFC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
SF <sub>6</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NF <sub>3</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Total</b>				<b>245.931,432</b>	<b>80.866,329</b>	<b>60.926,641</b>

#### 3.2 Emissões de Escopo 1 desagregadas por categoria

Categoria	Emissões (tCO <sub>2</sub> e)	Emissões de CO <sub>2</sub> biogênico (t)	Remoções de CO <sub>2</sub> biogênico (t)
Combustão móvel	5.889,920	4.309,080	0,000
Combustão estacionária	45.075,130	777.169,327	0,000
Processos industriais	1.879,470	0,000	0,000
Resíduos sólidos e efluentes líquidos	152.705,729	0,000	0,000
Fugitivas	47,879	0,000	0,000
Emissões agrícolas e mudança no uso do solo	40.333,303	0,000	0,000
<b>Total</b>	<b>245.931,432</b>	<b>781.478,407</b>	<b>0,000</b>

### 3.3 Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria

Categoria	Emissões (tCO <sub>2</sub> e)	Emissões de CO <sub>2</sub> biogênico (t)	Remoções de CO <sub>2</sub> biogênico (t)
Aquisição de energia elétrica	80.866,329	0,000	0,000
Total	80.866,329	0,000	0,000

### 3.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

Categoria	Emissões (tCO <sub>2</sub> e)	Emissões de CO <sub>2</sub> biogênico (t)	Remoções de CO <sub>2</sub> biogênico (t)
4. Transporte e distribuição (upstream)	327,152	22,920	0,000
5. Resíduos gerados nas operações	57.954,066	0,000	0,000
6. Viagens a negócios	310,404	0,000	0,000
7. Deslocamento de funcionários (casa-trabalho)	2.335,020	184,766	0,000
Total	60.926,641	207,686	0,000

### 3.5 Outros gases de efeito estufa não contemplados pelo Protocolo de Quioto

Gás	Emissão (tCO <sub>2</sub> e)
R-22	1.578,899

### 3.6 Emissões fora do Brasil

Não foi relatado.

### 3.7 Emissões por unidade

Não foi relatado.



## 4. Métodos

### 4.1 Métodos e/ou ferramentas intersetoriais

Foi utilizado algum método e/ ou ferramenta inter-setorial além daquelas fornecidas pelo Programa Brasileiro GHG Protocol?

Método intersetorial	Referência	Fonte de emissão aplicada
Resíduos (Escopo 1 e 3 - Aterro sanitário industrial, Compostagem e Incineração)	2006 IPCC Guidelines: - Capítulo 3 - SOLID WAST DISPOSAL - Capítulo 2 WASTE GENERATION, COMPOSITION AND MANAGEMENT DATA	Resíduos
Manejo de Dejetos	2006 IPCC Guidelines - Capítulo 10 EMISSIONS FROM LIVESTOCK AND MANURE MANAGEMENT	Confinamento bovino
Fator de correção, Produção máxima, N2O do Efluente	2006 IPCC Guidelines - Capítulo 6 WASTEWATER TREATMENT AND DISCHARGE	Efluentes
Fermentação Entérica	"2006 IPCC Guidelines - Capítulo 10 EMISSIONS FROM LIVESTOCK AND MANURE MANAGEMENT"	Confinamento bovino

### 4.2 Métodos e/ou ferramentas para setores específicos

Foi utilizado algum método e/ ou ferramenta para setores específicos?

Não foi utilizado.

### 4.3 Fatores de emissão

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

Fator de emissão	Referência	Fonte de emissão aplicada
Resíduos (Escopo 1 e 3 - Aterro sanitário industrial, Compostagem e Incineração)	2006 IPCC Guidelines: - Capítulo 3 - SOLID WAST DISPOSAL - Capítulo 2 WASTE GENERATION, COMPOSITION AND MANAGEMENT DATA	Resíduos
Manejo de Dejetos	2006 IPCC Guidelines - Capítulo 10 EMISSIONS FROM LIVESTOCK AND MANURE MANAGEMENT	Confinamento bovino
Fator de correção, Produção máxima, N2O do Efluente	2006 IPCC Guidelines - Capítulo 6 WASTEWATER TREATMENT AND DISCHARGE	Efluentes
Fermentação Entérica	GHG Protocol Agricultural Guidance - Fatores de emissão Brasil	Confinamento bovino

## 5. Outros Elementos

*Campos de preenchimento opcional*

5.1 Informações sobre a performance da organização, em comparação com benchmarks internos (ex: outras unidades) ou externos (ex: organizações do mesmo setor).

Não foi relatado.

5.2 Descrição de indicadores de emissão de GEE para as atividades da organização. Por exemplo, tCO<sub>2</sub>e/produtos fabricados.

Não foi relatado.

5.3 Descrição de estratégias e projetos para a gestão de emissões de GEE.

Não foi relatado.

5.4 Informações sobre contratos com clientes e fornecedores que incluam cláusulas vinculadas à elaboração de inventários de GEE e/ou ao envio de informações relacionadas.

Não foi relatado.

5.5 Informações sobre incertezas, exclusões de fontes de dados e outras características da elaboração do inventário.

Não foi relatado.

5.6 Descrição sobre ações internas para melhoria da qualidade do inventário de GEE. Por exemplo, sistematização da coleta de dados, contratação de verificação externa, etc.

Não foi relatado.

5.7 Informações sobre a compra de energia elétrica oriunda de fonte renovável.

Não foi relatado.

## 6. Compensações e reduções

*Campos de preenchimento opcional*

### 6.1 Compensação de emissões

A organização possui projetos de compensação de emissões?  
Não foi relatado.

### 6.2 Reduções de emissões

A organização possui projetos de redução de emissões?  
Não foi relatado.