

Programa Brasileiro
GHG Protocol



Inventário de emissões de gases de efeito estufa



Ano inventariado: 2024





ICTSI Rio Brasil Terminal 1 S.A.

Nome fantasia: ICTSI Rio Brasil 1

CNPJ: 02.373.517/0002-32

Setor econômico: Transporte, armazenagem e correio

Subsetor: Armazenamento e atividades auxiliares dos transportes

Endereço: Avenida Rio de Janeiro, 1, (Terminal de Containers I) - Caju - Rio de Janeiro - 20931-675

Responsável pela publicação do inventário:

Rogério Lório (presidente@ibdn.org.br)

Informações institucionais:

Nossa história começou em 1998. De lá para cá, já movimentamos 4,7 milhões de TEUs e investimos mais de R\$ 500 milhões em obras, equipamentos e sistemas de última geração, ampliando em cerca de 70% nossa capacidade operacional.

Esse avanço nos permite operar com eficiência e segurança os maiores navios que escalam a costa brasileira, o que nos garantiu a renovação da concessão até 2048.

A sustentabilidade e a responsabilidade social sempre estiveram em nosso DNA. Somos reconhecidos como empresa “Parceira da Natureza” e fomos o primeiro terminal portuário da Costa Leste da América do Sul certificado como “Neutro de Carbono”, resultado de práticas sustentáveis e uso de equipamentos modernos — como nossos 12 RTGs elétricos, que garantem mais de 50% de energia renovável nas operações de manuseio vertical.

Com a área alfandegada expandida de 136 mil m² para 193 mil m² e a reativação do ramal ferroviário interno, ampliamos nossa capacidade de atendimento aos hubs de importação e exportação. Oferecemos soluções completas para movimentação de contêineres, cargas reefer, cargas de projeto e mercadorias classificadas pelo IMDG Code, com áreas de segregação e armazenagem específicas.

Contamos com o apoio logístico da iTracker (vazios, unitização e pré-stacking de exportação) e do CLIA Pouso Alegre, que complementam nosso portfólio para atender diferentes setores do comércio exterior e da distribuição nacional.

Desde 2020, somos Rio Brasil Terminal — uma nova marca, com a mesma paixão por servir. Fazemos parte do maior operador portuário independente do mundo, a ICTSI, presente em 32 terminais, em 19 países.

Combinando tradição, inovação e compromisso, entregamos mais do que serviços: oferecemos soluções logísticas inteligentes, que agregam valor à sua operação.

Dados do inventário

Responsável pela elaboração do inventário

Roberto Lopes do Santos

E-mail do responsável

roberto.lopes@rio.ictsi.com

Ano do inventário

2024

Verificação

O Inventário foi verificado por terceira parte: Sim

Organismo verificador: BSI

Responsável pela verificação: Antonio Germano dos Santos (antonio.santos@bsiexternal.com)

Tipo do inventário: Completo



1. 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 tCO₂ 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 2.7 - Emissões por unidades de operação

Legenda

M Matriz C Controlada U Unidade

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

M ICTSI Rio Brasil 1

1.1 Qual abordagem de consolidação foi utilizada no inventário?

Relato de emissões sob a abordagem de Controle Operacional.

1.2 Organograma



Limites Operacionais

1.3 Limites operacionais relatados no inventário

Escopo 1

Combustão estacionária

Combustão móvel

Fugitivas

Escopo 2

Aquisição de energia elétrica

2. Emissões

Controle Operacional

2.1 Resumo das emissões totais

GEE	Em toneladas do gás			Em toneladas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)		
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 3
CO ₂	2.093,404	528,950	0,000	2.093,404	528,950	0,000
CH ₄	0,332	0,000	0,000	9,290	0,000	0,000
N ₂ O	0,104	0,000	0,000	27,530	0,000	0,000
HFC	0,500	0,000	0,000	777,047	0,000	0,000
PFC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
SF ₆	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NF ₃	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Total				2.907,271	528,950	0,000

2.2 Emissões de Escopo 1 desagregadas por categoria

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
Combustão móvel	2.078,508	276,510	0,000
Combustão estacionária	49,904	1,451	0,000
Fugitivas	778,859	0,000	0,000
Total	2.907,271	277,961	0,000

2.3 Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria

Abordagem baseada na localização

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
Aquisição de energia elétrica	528,950	0,000	0,000
Total	528,950	0,000	0,000

2.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

Não foi relatado

2.5 Outros gases de efeito estufa não contemplados pelo Protocolo de Quioto

Gás	Emissão (tCO ₂ e)
R-22	239,712
HCFC_141B	63,811

2.6 Emissões fora do Brasil

Não foi relatado

2.7 Emissões por unidade

Não foi relatado

3. Métodos

3.1 Método e/ou ferramentas intersetoriais

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

Não foi utilizado.

3.2 Método e/ou ferramentas para setores específicos

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

Não foi utilizado.

3.3 Fatores de emissão

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

Não foi utilizado.

4. Outros Elementos

Campos de preenchimento opcional

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

Ainda não temos acesso a dados ou informações relevantes para que pudéssemos analisar e realizar um comparativo de desempenho com outras unidades ou organizações do mesmo setor. Mas isto está em nossa pauta.

4.2 Descrição de indicadores de emissão de GEE para as atividades da organização. Por exemplo, tCO₂e/produtos fabricados.

Como prestadores de serviço, não comercializamos produtos, o que nos leva a basear nossa análise de performance ambiental no inventário de emissões publicado no ano anterior.

Em 2024, observamos um aumento nas emissões de Gases de Efeito Estufa (tCO₂e), diretamente proporcional ao crescimento de nossas operações.

Para atender a esse aumento de 42% na demanda operacional, realizamos investimentos estratégicos, como:

Um crescimento de 27,75% no quadro de colaboradores, reforçando nosso compromisso com geração de emprego e capacitação.

Um aumento de 150% na aquisição de equipamentos de serviço, buscando maior eficiência e suporte às novas demandas.

Esses dados reforçam nosso compromisso com a transparência e a responsabilidade ambiental, e nos ajudam a traçar estratégias mais sustentáveis para os próximos ciclos.

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

Para a gestão de nossas emissões de carbono, contamos com o suporte técnico e metodológico do Instituto Brasileiro de Defesa da Natureza (IBDN), que atua como nossa consultoria especializada em sustentabilidade.

O processo envolve:

1- Diagnóstico Inicial – Realizamos o levantamento das fontes de emissão dentro de nossas operações, categorizadas conforme os escopos 1, 2 e, quando possível, 3 do GHG Protocol;

2 - Inventário de Emissões – Desenvolvemos um inventário de Gases de Efeito Estufa (GEE), utilizando metodologias reconhecidas nacional e internacionalmente, com base em dados primários de consumo energético, combustíveis e processos operacionais;

3 - Apoio na Coleta de Dados – Criamos fluxos de dados e padronização de registros, considerando áreas como abastecimento de equipamentos, consumo de energia e dados fiscais operacionais, através de um softwear

4 - Capacitação e Conscientização – Realizamos ações internas para engajar as equipes envolvidas na geração e controle de dados ambientais;

5 - Planejamento Estratégico – A partir dos resultados do inventário, o IBDN nos orienta na definição de metas de redução, estratégias de mitigação e possíveis iniciativas de compensação;

6 - Melhoria Contínua – A cada ciclo, aperfeiçoamos nossos processos de gestão e monitoramento com o objetivo de aumentar a precisão, abrangência e eficiência das nossas ações ambientais.

4.4 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.

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

Não foi relatado.

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

Realizamos a contratação para a verificação externa dos dados no nosso inventário e o organismo verificador utilizou a metodologia de execução dos serviços, de acordo com as referências internacionalmente reconhecidas para execução de serviços de verificação aplicáveis a verificação de inventários de emissões de GEE, tais como GHG Protocol Corporate Standard, Especificações de Verificação do Programa Brasileiro GHG Protocol, e na norma ISO 14064-3 – Gases de efeito estufa Parte 3: Especificação e orientação para a validação e verificação de declarações relativas a gases de efeito estufa, a verificação é definida como o processo sistemático, independente e documentado, para a avaliação de uma declaração de gases de efeito estufa, com base em critérios de verificação acordados. Ao longo do processo de verificação, foi avaliado o atendimento aos princípios básicos de contabilização de emissões.

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

Não foi relatado

4.8 Informações sobre autoprodução de energia oriunda de fonte renovável para consumo próprio.

Não foi relatado

4.9 Informações sobre o estoque de carbono, em toneladas, de sua organização em 31 de dezembro do ano inventariado.

Não foi relatado

5. Compensações e reduções

Campos de preenchimento opcional

5.1 Compensação de emissões

A organização possui projetos de compensação de emissões?

Projeto de compensação	Quantidade compensada (tCO ₂ e)	O projeto foi verificado?
Compensação através do plantio de árvores nativas da mata Atlântica em projetos de reflorestamento e restauro florestal, realizados pelo IBDN- Instituto Brasileiro de Defesa da Natureza	3.436.221,000	Não

5.2 Reduções de emissões

A organização possui projetos de redução de emissões?

Não foi relatado

Declaração de Verificação de inventário de emissões de gases de efeito estufa Programa Brasileiro GHG Protocol

Esta Declaração de Verificação documenta que o Organismo de Verificação (OV) citado abaixo realizou as atividades de verificação de acordo com as Especificações de Verificação do Programa Brasileiro GHG Protocol e a norma ABNT NBR ISO 14064-3:2007.

Organismo de Verificação (OV)	Organização Inventariante (OI)
Nome do OV: BSI	Nome da OI: ICTSI Rio Brasil 1
Nome do verificador líder: Antonio Germano dos Santos	Nome do responsável pelo inventário: Rogerio Lório
E-mail: antonio.santos@bsiexternal.com	E-mail: presidente@ibdn.org.br

As emissões de gases de efeito estufa (GEE) informadas pela Organização Inventariante em seu inventário de emissões, de 1º de janeiro até 31 de dezembro de 2024, são verificáveis e cumprem os requisitos 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 (EPB).

Nível de Confiança

O Organismo de Verificação (OV) atribuiu o seguinte nível de confiança ao processo de verificação:

Verificação com nível de confiança razoável "O inventário de gases de efeito estufa da organização inventariante para o ano de 2024 está materialmente correto, é uma representação justa dos dados e informações de GEE e foi elaborado de acordo com as EPB." As limitações do processo de verificação foram:
Verificação com nível de confiança limitado "Não há indícios de que o inventário de gases de efeito estufa da organização inventariante para o 2024 de 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." As limitações do processo de verificação foram: "Não houve limitações"
Inventário não verificável Incluir razão, por exemplo: "devido a erros de dados" ou "não está de acordo com as EPB":

Descrição do Escopo da Verificação

O inventário do ano de 2024 da organização inventariante foi verificado dentro do seguinte escopo:

Limites organizacionais	Limites operacionais
Controle operacional Participação societária	Escopo 1 Escopo 2 - abordagem baseada em localização Escopo 2 - abordagem baseada em escolha de compra Escopo 3

Foram excluídas da verificação: n/a

Este modelo de Declaração de Verificação pode ser revisado a qualquer momento e a versão atualizada estará disponível no website do Programa Brasileiro GHG Protocol - www.fgv.br/ces/ghg

Para mais informações consulte a Nota técnica "Recomendações para a contabilização de emissões de escopo 2 em inventários corporativos de gases de efeito estufa no âmbito do Programa Brasileiro GHG Protocol".

Instalações visitadas

Listar todos os locais visitados durante a verificação e a data de cada visita

Nome do local	Relação do local com a holding	Endereço	Data da visita

Total de emissões verificadas em toda a organização, segundo a abordagem de Controle Operacional

GEE	Em toneladas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)			
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 2 - Abordagem baseada na escolha de compra	Escopo 3
CO ₂	2.093,404	528,950	-	0,000
CH ₄	9,290	0,000	-	0,000
N ₂ O	27,530	0,000	-	0,000
HFC	777,047	0,000	-	0,000
PFC	0,000	0,000	-	0,000
SF ₆	0,000	0,000	-	0,000
NF ₃	0,000	0,000	-	0,000
TOTAL	2.907,271	528,950	-	0,000
CO2 biogênico	277,961	0,000	-	-

Este modelo de Declaração de Verificação pode ser revisado a qualquer momento e a versão atualizada estará disponível no website do Programa Brasileiro GHG Protocol - www.fgv.br/ces/ghg

Para mais informações consulte a Nota técnica "Recomendações para a contabilização de emissões de escopo 2 em inventários corporativos de gases de efeito estufa no âmbito do Programa Brasileiro GHG Protocol".

APÊNDICE A

Total de remoções verificadas em toda a organização, segundo a abordagem de Controle Operacional

GEE	Remoções de CO ₂ biogênico (t)			
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 2 - Abordagem baseada na escolha de compra	Escopo 3
CO ₂ biogênico	0,000	0,000	-	-

Total de emissões verificadas em toda a organização, segundo a abordagem de Participação Societária (se aplicável)

GEE	Em toneladas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)			
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 2 - Abordagem baseada na escolha de compra	Escopo 3
CO ₂	-	-	-	-
CH ₄	-	-	-	-
N ₂ O	-	-	-	-
HFC	-	-	-	-
PFC	-	-	-	-
SF ₆	-	-	-	-
NF ₃	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-
CO ₂ biogênico	-	-	-	-

Total de remoções verificadas em toda a organização, segundo a abordagem de Participação Societária

GEE	Remoções de CO ₂ biogênico (t)			
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 2 - Abordagem baseada na escolha de compra	Escopo 3
CO ₂ biogênico	-	-	-	-

Comentários adicionais

Nenhum comentário

Este modelo de Declaração de Verificação pode ser revisado a qualquer momento e a versão atualizada estará disponível no website do Programa Brasileiro GHG Protocol - www.fgv.br/ces/ghg

Para mais informações consulte a Nota técnica "Recomendações para a contabilização de emissões de escopo 2 em inventários corporativos de gases de efeito estufa no âmbito do Programa Brasileiro GHG Protocol".

Conflito de interesse (CDI)

Eu, Antonio Germano dos Santos, certifico que nenhum conflito de interesse existe entre a Organização Inventariante e o Organismo de Verificação, ou qualquer dos indivíduos membros da equipe de verificação envolvidos na verificação do inventário, conforme definido no capítulo 3.2.1 das Especificações de Verificação do Programa Brasileiro GHG Protocol.

Antonio Germano dos Santos, Verificador Líder

30/05/2025

Data

Reconhecimento digital da assinatura

Conclusão do verificador sobre o inventário de emissões de GEE

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

Antonio Germano dos Santos, Verificador Líder

30/05/2025

Data

Reconhecimento digital da assinatura⁴

João Maucione, Revisor Independente

30/05/2025

Data

Reconhecimento digital da assinatura⁴

Autorização

Eu, Rogerio Lório, aceito os resultados desta declaração de verificação.

Rogerio Lório, Representante da OI

30/05/2025

Data

Reconhecimento digital da assinatura⁴

⁴Ao marcar a caixa "Reconhecimento digital da assinatura", concordo que esta declaração de verificação seja considerada "feita por escrito" e "assinada" para todos os fins e que quaisquer registros eletrônicos serão considerados "feitos por escrito". Renuncio expressamente a todo e qualquer direito de negar a obrigatoriedade jurídica, a validade ou a executoriedade desta declaração de verificação e de quaisquer documentos a ela relacionados com base em que tenham sido elaborados e concluídos eletronicamente.

Revisão (Se aplicável)

Nenhuma revisão adicionada

Equipe de verificação (opcional)

A equipe de verificação é composta pelos seguintes profissionais:

Este modelo de Declaração de Verificação pode ser revisado a qualquer momento e a versão atualizada estará disponível no website do Programa Brasileiro GHG Protocol - www.fgv.br/ces/ghg

Para mais informações consulte a Nota técnica "Recomendações para a contabilização de emissões de escopo 2 em inventários corporativos de gases de efeito estufa no âmbito do Programa Brasileiro GHG Protocol".