

Programa Brasileiro
GHG Protocol



Inventário de emissões de gases de efeito estufa



Ano inventariado: 2019





Banco Santander S.A. (Brasil)

Nome fantasia: Banco Santander

CNPJ: 90.400.888/0001-42

Setor econômico: Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados

Subsetor: Atividades de serviços financeiros

Endereço: Av. Pres. Juscelino Kubitschek - 2235 - Torre Santander - Itaim Bibi - São Paulo - SP - 04543011

Responsável pela publicação do inventário: Mariane Barbosa Sá Cesário
(mariane.cesario@santander.com.br)

Dados do inventário

Responsável pela elaboração do inventário

Mariane Barbosa Sá Cesário

E-mail do responsável

mariane.cesario@santander.com.br

Ano do inventário

2019

Verificação

O inventário foi verificado por terceira parte: Sim

Organismo verificador: Green Domus Desenvolvimento Sustentável

Responsável pela verificação: Andreia Mendonça de Oliveira (andreia@greendomus.com.br)

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 tCO₂e 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 Banco Santander

Limites Operacionais

1.3 Limites operacionais relatados no inventário

Escopo 1

Combustão móvel
Combustão estacionária
Fugitivas

Escopo 2 - Abordagem baseada na localização

Aquisição de energia elétrica

Escopo 2 - Abordagem baseada na escolha de compra

Aquisição de energia elétrica

Escopo 3

1. Bens e Serviços comprados
3. Atividades relacionadas com combustível e energia não inclusas nos Escopos 1 e 2
4. Transporte e distribuição (upstream)
5. Resíduos gerados nas operações
6. Viagens a negócios
7. Deslocamento de funcionários (casa-trabalho)

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 2 - Abordagem baseada na escolha de compra	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 2 - Abordagem baseada na escolha de compra	Escopo 3
CO ₂	2.832,676	20.299,092	0,000	27.929,185	2.832,676	20.299,092	0,000	27.929,185
CH ₄	1,026	0,000	0,061	10,851	25,650	0,000	1,525	271,275
N ₂ O	0,202	0,000	0,006	1,350	60,196	0,000	1,788	402,300
HFC	7,060	0,000	0,000	0,000	14.400,864	0,000	0,000	0,000
PFC	0,000	0,000	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	0,000	0,000
NF ₃	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Total					17.319,386	20.299,092	3,313	28.602,760

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	1.781,495	1.348,670	0,000
Combustão estacionária	1.137,027	89,839	0,000
Fugitivas	14.400,864	0,000	0,000
Total	17.319,386	1.438,509	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	20.299,092	0,000	0,000
Total	20.299,092	0,000	0,000

Abordagem baseada na escolha de compra

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
Aquisição de energia elétrica	3,313	3.354,103	0,000
Total	3,313	3.354,103	0,000

2.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
1. Bens e Serviços comprados	5.190,702	0,000	0,000
3. Atividades relacionadas com combustível e energia não incluídas nos Escopos 1 e 2	4.696,665	0,000	0,000
4. Transporte e distribuição (upstream)	8.507,899	895,848	0,000
5. Resíduos gerados nas operações	227,650	0,000	0,000
6. Viagens a negócios	9.184,493	1.018,330	0,000
7. Deslocamento de funcionários (casa-trabalho)	795,351	84,812	0,000
Total	28.602,760	1.998,990	0,000

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

Gás	Emissão (tCO ₂ e)
HCFC-141B	57,600
HCFC-22	10.918,517

2.6 Emissões fora do Brasil

Não foi relatado.

2.7 Emissões por unidade

Não foi relatado.

3. Métodos

3.1 Métodos e/ou ferramentas intersetoriais

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

Não foi utilizado.

3.2 Métodos e/ou ferramentas para setores específicos

Foi utilizado algum método 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).

Em 2019, assumimos dois grandes compromissos com a sociedade: (a) utilizaremos somente energia renovável em 100% de nossas unidades de atendimento, prédios administrativos e centro de processamento de dados até 2025; e (b) eliminaremos, por meio do Programa Desplastifique, o consumo de plástico de uso único em todas as unidades administrativas, em 2019, e agências, até 2020. Nos prédios administrativos próprios fazemos o gerenciamento, o descarte adequado e, quando aplicável, a compostagem de resíduos, encaminhando a aterro apenas os resíduos não compostáveis.

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

Os indicadores monitorados pelo Santander são as emissões absolutas de escopo 1,2 e 3 e sua evolução ao longo do tempo. Também avaliamos a intensidade de emissões por funcionário, receita e kWh consumido.

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

O Banco Santander possui uma Governança Climática baseada em 3 pilares:

1. Responsabilidade pelo nosso impacto: publicamos nossas emissões diretas e indiretas no Registro Público de Emissões do GHG Protocol Brasil e respondemos também ao CDP (Carbon Disclosure Project). Implantamos ações para reduzir emissões e, desde 2010, compensamos nossas emissões dos escopos 1 e 2 por meio da compra de créditos de carbono oriundos de projetos sustentáveis.
2. Negócios de baixo carbono: apoiamos empresas na transição para uma economia de baixo carbono, com enfoque no desenvolvimento da energia renovável e da agricultura responsável.
3. Engajamento e transparência: internamente, mobilizamos nossos funcionários por meio do Fit to Grow (ações que visam reduzir nossa pegada de carbono e ambiental); além disso, desde 2017 aderimos ao CDP Supply Chain, com o objetivo de engajar nossos fornecedores. Também estamos presentes em fóruns de discussão empresarial sobre o tema e divulgamos nossas ações e resultados.

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.

Desde 2017 o Santander participa do CDP Supply Chain com o objetivo de incentivar os fornecedores mais emissores a medir seus gases de efeito estufa e gerenciar os impactos relacionados às mudanças climáticas em suas operações.

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

Assumimos um grau de incerteza entre 5 a 10% no cálculo das emissões, devido a extrapolações e estimativas, principalmente no escopo 3.

Buscamos o melhor entendimento dos impactos ambientais em nossa cadeia de valor, e por isso reportamos 6 fontes de emissão no escopo 3. Os dados para estes cálculos não estão, em alguns casos, sob nossa gestão direta,

levando a aproximações.

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.

A elaboração do inventário de emissões do Santander Brasil conta com um sistema informatizado para coleta de dados, garantindo a rastreabilidade das informações.

A verificação externa oferece oportunidades para melhora contínua na qualidade do inventário, além de assegurar a transparência do processo. Além disso, os processos de escopo 1 e 2 estão dentro do perímetro de nossa certificação ISO 14001:2015, e passam por auditorias anualmente.

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

Quantidade em MWh	Fonte de geração	Instrumento de rastreamento da origem	Informações adicionais	Informação pública
6.599,730	Biomassa	Contratos Bilaterais	Energia gerada em termoelétrica, a partir da queima de biogás gerado em aterro.	Não
25.068,720	Hidráulica	Contratos Bilaterais		Não

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

Quantidade em MWh	Fonte de geração	Informações adicionais	Informação pública
-------------------	------------------	------------------------	--------------------

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?
Barbosa Ceramic Fuel Switching Project	8,48	Sim
Ecomapua Amazon REDD Project	29,14	Sim

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**¹ 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.

Todos os campos são de preenchimento obrigatório.

Organismo de Verificação (OV)	Organização Inventariante (OI)
Nome do OV: Green Domus Desenvolvimento Sustentável Ltda	Nome da OI: BANCO SANTANDER (BRASIL) S.A
Nome do verificador líder: Andreia Mendonça de OLiveira	Nome do responsável pelo inventário: Mariane B. Sá Cesário
E-mail: andreia@greendomus.com.br	E-mail: mariane.cesario@santander.com.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 **2019**, 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:

<input type="checkbox"/> Verificação com nível de confiança razoável "O inventário de gases de efeito estufa da organização inventariante para o ano de 2018 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:
<input checked="" type="checkbox"/> Verificação com nível de confiança limitado "Não há indícios de que o inventário de gases de efeito estufa da organização inventariante para o ano de 2019 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: determinação do PBGHG de nível de confiança "limitado" para o ciclo de 2020 devido ao isolamento social.
<input type="checkbox"/> 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 **2019** da organização inventariante foi verificado dentro do seguinte escopo:

Limites organizacionais	Limites operacionais
<input checked="" type="checkbox"/> Controle operacional	<input checked="" type="checkbox"/> Escopo 1
<input type="checkbox"/> Participação societária	<input checked="" type="checkbox"/> Escopo 2 – abordagem baseada em localização ²
	<input checked="" type="checkbox"/> Escopo 2 – abordagem baseada em escolha de compra ²

¹ 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

² 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

	<input checked="" type="checkbox"/> Escopo 3
--	--

Foram excluídas da verificação:

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
Matriz da Organização	Sede	Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, 2041 e. 2235, Bloco A, Vila Olímpia, São Paulo/SP, CEP 04543-011	08/06/2020

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

GEE	Emissão de GEE em toneladas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)			
	Escopo 1	Escopo 2 Abordagem baseada em localização	Escopo 2 Abordagem baseada em escolha de compra	Escopo 3 (se aplicável)
CO ₂	2.832,676	20.299,092	-	27.929,185
CH ₄	25,650	-	1,525	271,275
N ₂ O	60,196	-	1,788	402,300
HFCs	14.400,864	-	-	-
PFCs	-	-	-	-
SF ₆	-	-	-	-
NF ₃	-	-	-	-
TOTAL	17.319,386	20.299,092	3,313	28.602,760
CO ₂ biogênico	1.438,509	-	3.354,103	1.998,990

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

GEE	Remoção de CO ₂ biogênico (tCO ₂ e)			
	Escopo 1	Escopo 2 Abordagem baseada em localização	Escopo 2 Abordagem baseada em escolha de compra	Escopo 3 (se aplicável)
CO ₂ biogênico	-	-	-	-

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

GEE	Emissão de GEE em toneladas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)			
	Escopo 1	Escopo 2 Abordagem baseada em localização	Escopo 2 Abordagem baseada em escolha de compra	Escopo 3 (se aplicável)
CO ₂	-	-	-	-
CH ₄	-	-	-	-
N ₂ O	-	-	-	-
HFCs	-	-	-	-
PFCs	-	-	-	-
SF ₆	-	-	-	-
NF ₃	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-
CO ₂ biogênico	-	-	-	-

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

GEE	Remoção de CO ₂ biogênico (tCO ₂ e)			
	Escopo 1	Escopo 2 Abordagem baseada em localização	Escopo 2 Abordagem baseada em escolha de compra	Escopo 3 (se aplicável)
CO ₂ biogênico	-	-	-	-

Comentários adicionais

As emissões de Escopo 3 não são totalmente auditáveis, e não são mandatórias para obtenção do “Selo Ouro”.

Conflito de interesse (CDI)

Eu, **Andreia Mendonça de Oliveira**, 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*.

24/06/2020
Andreia Mendonça de Oliveira, Verificador Líder Data Reconhecimento digital da assinatura²

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.

24/06/2020
Andreia Mendonça de Oliveira, Verificador Líder Data Reconhecimento digital da assinatura²

26/06/2020
Marília Mattioli, Revisor independente Data Reconhecimento digital da assinatura²

Autorização

Eu, **Mariane B. Sá Cesário**, aceito os resultados desta declaração de verificação.

26/06/2020
[Assinatura do representante da OI] Data Reconhecimento digital da assinatura³

Revisão (se aplicável)⁴

Número de revisão: **02**

Justificativa para a alteração: **Inserir data na assinatura.**

Equipe de verificação (opcional)

³ Ao 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.

⁴ Caso a Declaração de Verificação tenha que ser refeita, este campo **deve** ser utilizado para informar o número de revisão do documento e a justificativa para a alteração.

APÊNDICE A

A equipe de verificação é composta pelos seguintes profissionais: -

CERTIFICADO

Identificação do certificado: CL10297/20 | Data de emissão: 29/06/2020



A Sustainable Carbon - Projetos Ambientais Ltda. declara que:

O Banco Santander Brasil compensou **37.622 tCO2e** por meio da aquisição de **Créditos de Carbono Premium** dos projetos voluntários de redução de emissões Ecomapuá* e Barbosa**, referente às emissões do ano de 2019.

Serial numbers:

3145-139475008-139479148-VCU-049-MER-BR-1-201-01012013-30092013-1
5523-240401473-240405813-VCU-005-MER-BR-1-201-01102013-31122013-1
4846-201948091-201949863-VCU-005-APX-BR-14-1094-01012003-31122003-1
5607-251218228-251220500-VCU-005-APX-BR-14-1094-01012003-31122003-1
4617-191197403-191199802-VCU-005-APX-BR-14-1094-01012003-31122003-0
5509-239709900-239718023-VCU-005-APX-BR-14-1094-01012003-31122003-1
6379-318413842-318428411-VCU-005-APX-BR-14-1094-01012003-31122003-1

Padrões de emissão:

CONTABILIDADE CARBONO

Verified Carbon Standard
www.v-c-s.org

COBENEFÍCIOS

Social Carbon
www.socialcarbon.org

DESENVOLVIDO POR

Sustainable Carbon
www.sustainablecarbon.com

SISTEMA DE REGISTRO

Verra
www.verra.org/

Stefano Merlin
CEO Sustainable Carbon

* Ecomapua Amazon REDD Project, registrado em VCS Project Database sob o número: 1094

** Barbosa Ceramic Fuel Switching Project, registrado em VCS Project Database sob o número: 201

CERTIFICADO

Identificação do certificado: CL10297/20 | Data de emissão: 29/06/2020



A Sustainable Carbon - Projetos Ambientais Ltda. declara que:

O Banco Santander Brasil compensou **37.622 tCO2e** por meio da aquisição de **Créditos de Carbono Premium** dos projetos voluntários de redução de emissões Ecomapuá* e Barbosa**, referente às emissões do ano de 2019.

Serial numbers:

3145-139475008-139479148-VCU-049-MER-BR-1-201-01012013-30092013-1
5523-240401473-240405813-VCU-005-MER-BR-1-201-01102013-31122013-1
4846-201948091-201949863-VCU-005-APX-BR-14-1094-01012003-31122003-1
5607-251218228-251220500-VCU-005-APX-BR-14-1094-01012003-31122003-1
4617-191197403-191199802-VCU-005-APX-BR-14-1094-01012003-31122003-0
5509-239709900-239718023-VCU-005-APX-BR-14-1094-01012003-31122003-1
6379-318413842-318428411-VCU-005-APX-BR-14-1094-01012003-31122003-1

Padrões de emissão:

CONTABILIDADE CARBONO

Verified Carbon Standard
www.v-c-s.org

COBENEFÍCIOS

Social Carbon
www.socialcarbon.org

DESENVOLVIDO POR

Sustainable Carbon
www.sustainablecarbon.com

SISTEMA DE REGISTRO

Verra
www.verra.org/

Stefano Merlin
CEO Sustainable Carbon

* Ecomapua Amazon REDD Project, registrado em VCS Project Database sob o número: 1094

** Barbosa Ceramic Fuel Switching Project, registrado em VCS Project Database sob o número: 201