

Programa Brasileiro  
GHG Protocol



## Inventário de emissões de gases de efeito estufa



Ano inventariado: 2021





## 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:** Carla Rotta Brandão  
(cbrandao@santander.com.br)

## Dados do inventário

Responsável pela elaboração do inventário

Carla Rotta Brandão

E-mail do responsável

cbrandao@santander.com.br

Ano do inventário

2021

Verificação

O inventário foi verificado por terceira parte: Sim

Organismo verificador: Green Domus Desenvolvimento Sustentável

Responsável pela verificação: Carolyne Morales (carolyne@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 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 2.7 - Emissões por unidades de operação.

Legenda:

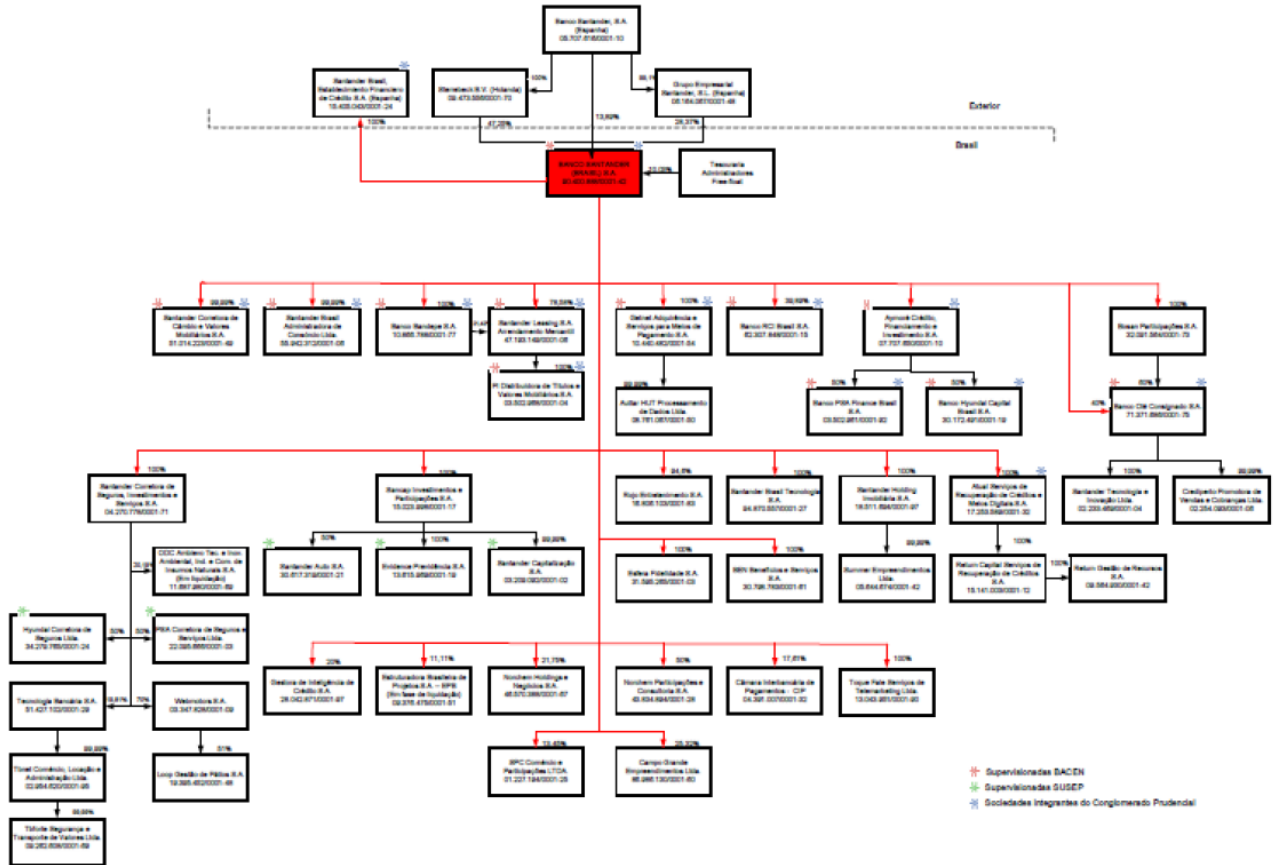
**M** Matriz    **C** Controlada    **U** Unidade

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

**M** Banco Santander

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 móvel  
Combustão estacionária  
Fugitivas

#### **Escopo 2 - Abordagem baseada na localização**

Aquisição de energia elétrica  
Perdas por transmissão e distribuição

#### **Escopo 2 - Abordagem baseada na escolha de compra**

Aquisição de energia elétrica  
Perdas por transmissão e distribuição

#### **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 <sub>2</sub> equivalente (tCO <sub>2</sub> e) |                                                      |                                                               |                   |
|------------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
|                  | Escopo 1            | Escopo 2 -<br>Abordagem<br>baseada na<br>localização | Escopo 2 -<br>Abordagem<br>baseada na<br>escolha de<br>compra | Escopo 3   | Escopo 1                                                         | Escopo 2 -<br>Abordagem<br>baseada na<br>localização | Escopo 2 -<br>Abordagem<br>baseada na<br>escolha de<br>compra | Escopo 3          |
| CO <sub>2</sub>  | 1.729,912           | 27.755,851                                           | 0,000                                                         | 27.741,651 | 1.729,912                                                        | 27.755,851                                           | 0,000                                                         | 27.741,651        |
| CH <sub>4</sub>  | 0,458               | 0,000                                                | 0,167                                                         | 8,472      | 12,824                                                           | 0,000                                                | 4,676                                                         | 237,216           |
| N <sub>2</sub> O | 0,106               | 0,000                                                | 0,017                                                         | 1,418      | 28,090                                                           | 0,000                                                | 4,505                                                         | 375,770           |
| HFC              | 2,474               | 0,000                                                | 0,000                                                         | 0,000      | 4.663,431                                                        | 0,000                                                | 0,000                                                         | 0,000             |
| PFC              | 0,000               | 0,000                                                | 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                                                | 0,000                                                         | 0,000             |
| NF <sub>3</sub>  | 0,000               | 0,000                                                | 0,000                                                         | 0,000      | 0,000                                                            | 0,000                                                | 0,000                                                         | 0,000             |
| <b>Total</b>     |                     |                                                      |                                                               |            | <b>6.434,257</b>                                                 | <b>27.755,851</b>                                    | <b>9,181</b>                                                  | <b>28.354,637</b> |

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

| Categoria              | Emissões (tCO <sub>2</sub> e) | Emissões de CO <sub>2</sub><br>biogênico (t) | Remoções de CO <sub>2</sub><br>biogênico (t) |
|------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Combustão móvel        | 975,711                       | 299,584                                      | 0,000                                        |
| Combustão estacionária | 789,314                       | 72,598                                       | 0,000                                        |
| Fugitivas              | 4.669,232                     | 0,000                                        | 0,000                                        |
| Total                  | 6.434,257                     | 372,182                                      | 0,000                                        |

## 2.3 Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria

### Abordagem baseada na localização

| 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         | 27.755,851                    | 0,000                                     | 0,000                                     |
| Perdas por transmissão e distribuição | 0,000                         | 0,000                                     | 0,000                                     |
| Total                                 | 27.755,851                    | 0,000                                     | 0,000                                     |

### Abordagem baseada na escolha de compra

| 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         | 9,181                         | 9.111,825                                 | 0,000                                     |
| Perdas por transmissão e distribuição | 0,000                         | 0,000                                     | 0,000                                     |
| Total                                 | 9,181                         | 9.111,825                                 | 0,000                                     |

## 2.4 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) |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. Bens e Serviços comprados                                                         | 2.384,375                     | 0,000                                     | 0,000                                     |
| 3. Atividades relacionadas com combustível e energia não incluídas nos Escopos 1 e 2 | 5.684,933                     | 0,000                                     | 0,000                                     |
| 4. Transporte e distribuição (upstream)                                              | 16.977,135                    | 1.964,098                                 | 0,000                                     |
| 5. Resíduos gerados nas operações                                                    | 164,640                       | 0,000                                     | 0,000                                     |
| 6. Viagens a negócios                                                                | 2.949,579                     | 356,471                                   | 0,000                                     |
| 7. Deslocamento de funcionários (casa-trabalho)                                      | 193,975                       | 22,505                                    | 0,000                                     |
| Total                                                                                | 28.354,637                    | 2.343,074                                 | 0,000                                     |

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

| Gás           | Emissão (tCO <sub>2</sub> e) |
|---------------|------------------------------|
| HCFC-141b     | 75,913                       |
| HCFC-22 (R22) | 139,855                      |

## 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).**

Nossa ambição global é alcançar emissões líquidas zero até 2050. Isso se aplica tanto para as emissões de gases de efeito estufa (GEE) das nossas operações (das quais já somos carbono neutro desde 2010) quanto às emissões indiretas, relacionadas aos nossos serviços de empréstimo, assessoria e investimento. Para atingir esse compromisso, uma de nossas metas é manter nossas operações neutras em carbono. Reduzir o impacto ambiental das nossas atividades, atingindo 100% de abastecimento elétrico por fontes renováveis até 2025 e manter a neutralização das emissões de GEE de nossas operações.

**4.2 Descrição de indicadores de emissão de GEE para as atividades da organização. Por exemplo, tCO<sub>2</sub>e/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: 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 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 |
|-------------------|------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| 2.403,300         | Solar            | Contratos Bilaterais                  |                                                             | Não                |
| 16.914,100        | Biomassa         | Contratos Bilaterais                  |                                                             | Não                |
| 24.388,800        | Hidráulica       | Contratos Bilaterais                  | Energia de fonte CGH - Hidroelétrica                        | Não                |
| 2.662,700         | Outras           | Contratos Bilaterais                  | Energia de gás/cogeração - Termoelétrica (Aterro Sanitário) | 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 <sub>2</sub> e) | O projeto foi verificado? |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|
| Projeto REDD+ Resex Rio Preto – Jacundá | 27,09                                      | Sim                       |
| Barbosa Ceramic Fuel Switching Project  | 10,24                                      | 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**<sup>1</sup> 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: <b>Green Domus Desenvolvimento Sustentável</b> | Nome da OI: <b>Banco Santander</b>                              |
| Nome do verificador líder: <b>Carolynne Morales</b>        | Nome do responsável pelo inventário: <b>Carla Rotta Brandao</b> |
| E-mail: <b>carolynne@greendomus.com.br</b>                 | E-mail: <b>cbrandao@santander.com.br</b>                        |

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 **2021**, 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 <b>confiança razoável</b><br>“O inventário de gases de efeito estufa da organização inventariante para o ano de [ano] está materialmente correto, é uma representação justa dos dados e informações de GEE e foi elaborado de acordo com as EPB.”<br>As limitações do processo de verificação foram:                                                                                                                                                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Verificação com nível de <b>confiança limitado</b><br>“Não há indícios de que o inventário de gases de efeito estufa da organização inventariante para o ano de <b>2021</b> 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.”<br>As limitações do processo de verificação foram: <b>Determinação do PBGHG para nível de confiança limitado para o ciclo de 2022 devido ao isolamento social.</b> |
| <input type="checkbox"/> Inventário <b>não verificável</b><br>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 **2021** da organização inventariante foi verificado dentro do seguinte escopo:

| Limites organizacionais                                                                                      | Limites operacionais                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Controle operacional<br><input type="checkbox"/> Participação societária | <input checked="" type="checkbox"/> Escopo 1<br><input checked="" type="checkbox"/> Escopo 2 – abordagem baseada em localização <sup>2</sup><br><input checked="" type="checkbox"/> Escopo 2 – abordagem baseada em escolha de compra <sup>2</sup><br><input checked="" type="checkbox"/> Escopo 3 |

<sup>1</sup> 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](http://www.fgv.br/ces/ghg)

<sup>2</sup> 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

Foram excluídas da verificação: [as seguintes fontes /entidades jurídicas/ unidades operacionais/ etc.]

## 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            |
|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Sede da organização | Matriz                                 | AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHKE, 2041, CJ 281, BLOCO 4 - VILA NOVA CONCEIÇÃO, SÃO PAULO/SP | 04/04/2022;<br>08/04/2022 |
|                     | Matriz, controlada ou unidade visitada |                                                                                           |                           |
|                     | Matriz, controlada ou unidade visitada |                                                                                           |                           |
|                     | Matriz, controlada ou unidade visitada |                                                                                           |                           |
|                     | Matriz, controlada ou unidade visitada |                                                                                           |                           |
|                     | Matriz, controlada ou unidade visitada |                                                                                           |                           |
|                     | Matriz, controlada ou unidade visitada |                                                                                           |                           |
|                     | Matriz, controlada ou unidade visitada |                                                                                           |                           |
|                     | Matriz, controlada ou unidade visitada |                                                                                           |                           |

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

| GEE                       | Emissão de GEE em toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente (tCO <sub>2</sub> e) |                                              |                                                    |                            |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|
|                           | Escopo 1                                                                        | Escopo 2<br>Abordagem baseada em localização | Escopo 2<br>Abordagem baseada em escolha de compra | Escopo 3<br>(se aplicável) |
| CO <sub>2</sub>           | 1.729,912                                                                       | 27.755,851                                   |                                                    | 27.741,651                 |
| CH <sub>4</sub>           | 12,824                                                                          |                                              | 4,676                                              | 237,216                    |
| N <sub>2</sub> O          | 28,090                                                                          |                                              | 4,505                                              | 375,770                    |
| HFCs                      | 4.6635,432                                                                      |                                              |                                                    |                            |
| PFCs                      |                                                                                 |                                              |                                                    |                            |
| SF <sub>6</sub>           |                                                                                 |                                              |                                                    |                            |
| NF <sub>3</sub>           |                                                                                 |                                              |                                                    |                            |
| TOTAL                     | 6.434,258                                                                       | 27.755,851                                   | 9,181                                              | 28.354,637                 |
| CO <sub>2</sub> biogênico | 372,182                                                                         |                                              | 9.111,825                                          | 2.343,074                  |

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

|                           | Remoção de CO <sub>2</sub> biogênico (tCO <sub>2</sub> e) |                                              |                                                    |                            |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|
| GEE                       | Escopo 1                                                  | Escopo 2<br>Abordagem baseada em localização | Escopo 2<br>Abordagem baseada em escolha de compra | Escopo 3<br>(se aplicável) |
| CO <sub>2</sub> biogênico |                                                           |                                              |                                                    |                            |

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

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

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

|                           | Remoção de CO <sub>2</sub> biogênico (tCO <sub>2</sub> e) |                                              |                                                    |                            |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|
| GEE                       | Escopo 1                                                  | Escopo 2<br>Abordagem baseada em localização | Escopo 2<br>Abordagem baseada em escolha de compra | Escopo 3<br>(se aplicável) |
| CO <sub>2</sub> biogênico |                                                           |                                              |                                                    |                            |

## Comentários adicionais

Decisão do PBGHG para a realização de auditorias remotas no ciclo de 2022.

## Conflito de interesse (CDI)

Eu, **Carolyne Morales**, 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*.

\_\_\_\_\_  
Carolyne Morales, Verificador líder

30/05/2022  
Data  Reconhecimento digital da assinatura<sup>2</sup>

## 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.

\_\_\_\_\_  
Carolyne Morales, Verificador líder

30/05/2022  
Data  Reconhecimento digital da assinatura<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_  
Marina Mills, Revisor independente

30/05/2022  
Data  Reconhecimento digital da assinatura<sup>2</sup>

## Autorização

Eu, **Carla Rotta Brandao**, aceito os resultados desta declaração de verificação.

\_\_\_\_\_  
[Assinatura do representante da OI]

30/05/2022  
Data  Reconhecimento digital da assinatura<sup>3</sup>

## Revisão (se aplicável)<sup>4</sup>

Número de revisão:  
Justificativa para a alteração:

## Equipe de verificação (opcional)

A equipe de verificação é composta pelos seguintes profissionais: **Auditor líder: Carolyne Morales; Auditor: Regiane Hyodo; Revisor Independente: Marina Mills**

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.





São Paulo, 15 de julho de 2022

# CERTIFICADO DE NEUTRALIZAÇÃO DE EMISSÕES

## SANTANDER BRASIL

Este certificado atesta a Neutralização de **27091 toneladas de CO<sub>2</sub>** equivalentes em Reduções Verificadas de Emissões geradas pelo Projeto REDD+ Jacundá a partir do selo **Verified Carbon Standard** para neutralização do escopo 2 do inventário de emissões do Santander Brasil referente ao ano de 2021



[www.terra.org](http://www.terra.org)

A aposentadoria destas Reduções Verificadas de Emissões, as quais são intransferíveis e exclusivas do Santander Brasil, foi realizada na **plataforma Verra Registry**, e pode ser localizada por meio dos números de série e links públicos:

**5825-262450506-262454668-VCU-007-MER-BR-14-1503-01102013-30092014-0**

**6270-293593342-293616269-VCU-007-MER-BR-14-1503-01102013-30092014-0**



# CERTIFICADO

Identificação do certificado: CL10352/22 | Data de emissão: 14/07/2022



A Sustainable Carbon - Projetos Ambientais Ltda. declara que:

O **Banco Santander Brasil** compensou **10.243 tCO<sub>2</sub>e** por meio da aquisição de **Créditos de Carbono Premium** do projeto voluntário de redução de emissões Barbosa\*, referente às emissões dos escopos 1, 2, e 3 no ano de 2021.

Serial numbers: 5523-240406721-240407314-VCU-005-MER-BR-1-201-01102013-31122013-1  
5522-240398362-240401472-VCU-005-MER-BR-1-201-01012014-31122014-1  
6421-320403973-320410510-VCU-005-MER-BR-1-201-01012015-31122015-1

Padrões de emissão:

**CONTABILIDADE CARBONO**

Verified Carbon Standard  
[www.terra.org/project/vcs-program](http://www.terra.org/project/vcs-program)

**COBENEFÍCIOS**

Social Carbon  
[www.socialcarbon.org](http://www.socialcarbon.org)

**DESENVOLVIDO POR**

Sustainable Carbon  
[www.sustainablecarbon.com](http://www.sustainablecarbon.com)

**SISTEMA DE REGISTRO**

Verra  
[www.registry.terra.org](http://www.registry.terra.org)

**Stefano Merlin**  
CEO Sustainable Carbon

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

Através deste Certificado a Sustainable Carbon declara ter retirado a quantidade de redução de emissões verificadas nele prevista. Este documento não reflete questões de titularidade ou de verificação.