

Certificado BR23/00000162

SGS

O sistema de gestão de

# ADATA Brazil S/A.

Avenida Marginal SP 340 Pista Norte - Distrito Industrial unidade 202 - Santo Antônio de Posse - SP - Brasil - CEP :13833-591.

foi avaliado e certificado como atendendo aos requisitos de

## ISO 14064-1:2018 e Programa Brasileiro GHG Protocol

Para as seguintes atividades

Encapsulamento de Circuito Integrado e Fabricação de módulo DRAM, Memória FLASH e Produtos de Armazenamento de Dados sendo as emissões totais de 150,918 toneladas métricas de CO2 equivalente (S1 + S2 Market-Based).  
S3: 16.617,493 tCO2e

Auditor líder: Ludmila Luna Silva

Este certificado é válido a partir de 12 julho 2023 até 11 julho 2024 e permanece válido sujeito a auditorias de supervisão satisfatórias.

Revisão 1. Certificado desde 12 julho 2023



Autorizado por  
Thiago Doretto

SGS do Brasil Ltda.  
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil  
t +55 11 2664-9595 - www.sgsgroup.com.br



Este documento é um certificado eletrônico autêntico apenas para uso comercial do Cliente. A versão impressa do certificado eletrônico é permitida e será considerada uma cópia. Este documento é emitido pela Empresa sujeito às Condições Gerais de Serviços de Certificação da SGS, disponíveis em [Termos e Condições](#) | SGS. Atenção especial deverá ser dada a limitação de responsabilidade, indenização e cláusulas jurisdicionais nele contidas. Este documento é protegido por direitos autorais e qualquer alteração não autorizada, falsificação ou adulteração do conteúdo ou aparência deste documento é ilegal.



A SGS foi contratada pela **ADATA Brazil S/A** (aqui denominada como “CLIENTE”), Avenida Marginal SP 340 Pista Norte - Distrito Industrial unidade 202 - Santo Antônio de Posse - SP - Brasil - CEP: 13833-591, para a verificação das emissões diretas e indiretas de Gases de Efeito Estufa de acordo com a

### **ISO 14064-3: 2019**

como fornecido na declaração de Gases de Efeito Estufa na forma do inventário documentado cobrindo as emissões de GEE do período de janeiro a dezembro 2022.

### **Funções e responsabilidades**

O cliente é responsável pelo sistema de informação de GEE da organização, desenvolvimento e manutenção dos registros e procedimentos de relatório de acordo com esse sistema, incluindo os cálculos e a determinação das emissões de GEE e o relatório das emissões de GEE.

É de responsabilidade da SGS expressar uma opinião independente de verificação das emissões de GEE como fornecido na Declaração de GEE.

A SGS conduziu uma verificação de Terceira Parte da declaração de GEE fornecida em relação aos princípios da ISO 14064-1:2018 e ISO 14064-3:2019 e Programa Brasileiro GHG Protocol no período de 01/01/2022 a 31/12/2022. A verificação foi baseada no escopo de verificação, objetivos e critérios como acordado entre Cliente e a SGS em 19/06/2023 e 20/06/2023.

### **Nível de Confiança**

O nível de confiança acordado é razoável.

### **Escopo**

O cliente solicitou uma verificação independente pela SGS do Brasil LTDA do relatório de emissões de GEE para estabelecer a conformidade com os princípios da ISO 14064 dentro do escopo de verificação como indicado abaixo.

Os dados e informações que suportam a declaração de GEE foram calculados com base em dados monitorados e históricos.

Este compromisso inclui a verificação das emissões de fontes antropogênicas de gases de efeito estufa incluídos nos limites organizacionais e está baseado na ISO 14064-3:2019.

- O limite organizacional foi estabelecido seguindo a abordagem de controle operacional.
- Título ou descrição das atividades: Encapsulamento de Circuito Integrado e Fabricação de módulo DRAM, Memória FLASH e Produtos de Armazenamento de Dados.
- Localização/limites das atividades: Unidade situada a Av. Marginal SP 340 Pista Norte - Distrito Industrial unidade 202 Santo Antônio de Posse - SP - Brasil - CEP: 13833-591 e Unidade situada a Av. Torquato Tapajós, nº 10933, Galp nº 03 - Oasis, Tarumã - Açu - Manaus - AM - Brasil
- Infraestrutura física, atividades, tecnologias e processos da organização: Escritórios administrativos com fabricação de módulo DRAM e produtos de armazenamento de dados, atividades que envolvem transporte e distribuição do produto final.
- Fontes de GEE, sumidouros ou reservatório incluídos: este inventário abrange as emissões do Escopo 1 e do Escopo 2 e as emissões da Categoria de Emissão 4 (Transporte e distribuição - *Upstream*) e Categoria de Emissão 6 (Viagens a negócios) do Escopo 3.
- Escopo 1: Emissões Diretas
  - Emissões de combustão de fontes fixas.
  - Emissões de combustão de fontes móveis.
  - Emissões fugitivas.

- Escopo 2: Emissões indiretas derivadas do consumo de energia elétrica adquirida de terceiros gerada por energia renovável certificada (hidrelétrica) e consumidas em operações próprias (abordagem por escolha de compra - Market-Based).
- Escopo 3: Emissões indiretas derivadas de transporte e distribuição (Upstream) e viagens a negócios.
- Tipo de GEE considerados: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC, PFC e SF<sub>6</sub>.
- Ações Dirigidas: N/A.
- As informações de GEE para o seguinte período foram verificadas: 01/01/2022 a 31/12/2022.
- Usuários pretendidos da declaração de verificação: **ADATA Brazil S/A**.

### Objetivo

O propósito da verificação é a revisão das evidências objetivas, e uma revisão independente para determinar

- Se as emissões de GEE estão, conforme afirmado pela declaração de GEE da organização.
- Se os dados reportados estão corretos, completos, consistentes, transparentes e livres de erros ou omissões.

### Critério

Critérios segundo os quais a verificação é realizada são os princípios da ISO 14064:2018 e Programa Brasileiro GHG Protocol.

### Materialidade

A materialidade requerida para a verificação foi considerada pela SGS como 5%, de acordo com a necessidade do usuário pretendido da declaração de GEE.

### Conclusão

O cliente forneceu a declaração de GEE baseado nos requerimentos da ISO 14064-1:2018 e do GHG Protocol. As informações de GEE para o período de 2022, contendo as emissões apresentadas nas tabelas abaixo foram verificadas pela SGS a um nível razoável de confiança, consistente com o escopo de verificação acordado, objetivos e critérios.

### Total de emissões ADATA Integration:

Av. Marginal SP 340 Pista Norte - Distrito Industrial - Unidade 202 - Santo Antônio de Posse/SP - Brasil

	Toneladas métricas de CO <sub>2</sub> equivalente [ tCO <sub>2</sub> e ]						Total GEE
	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SFs	
Emissões Escopo 1 (S1)	7,192	-	0,265	-	-	-	7,457
Emissões Escopo 2 (S2) (Location Based)	-	-	-	-	-	-	-
Emissões Escopo 2 (S2) (Market-Based)	0,000	-	-	-	-	-	0,000
Emissões Escopo 3 (S3)	6.057,082	8,988	78,705	-	-	-	6.144,775
Total Emissões S1 + S2 (Location Based)	7,192	-	0,265	-	-	-	7,457
Total Emissões S1 + S2 (Market-Based)	7,192	-	0,265	-	-	-	7,457

Emissões Biogênicas	Total GEE [tCO <sub>2</sub> e]
Emissões de Carbono Biogênico (Escopo 1 / S1)	1,803
Emissões de Carbono Biogênico (Escopo 3 / S3)	489,033

**Total de emissões ADATA Electronics:**  
**Av. Torquato Tapajós, nº 10933, Galp nº 03 - Oasis, Tarumã - Açu - Manaus - AM - Brasil**

	Toneladas métricas de CO <sub>2</sub> equivalente [ tCO <sub>2</sub> e ]						Total GEE
	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SFs	
<b>Emissões Escopo 1 (S1)</b>	12,992	0,056	-	130,413	-	-	143,461
<b>Emissões Escopo 2 (S2) (Location Based)</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Emissões Escopo 2 (S2) (Market-Based)</b>	0,000	-	-	-	-	-	0,000
<b>Emissões Escopo 3 (S3)</b>	10.368,835	4,508	99,375	-	-	-	10.472,718
<b>Total Emissões S1 + S2 (Location Based)</b>	12,992	0,056	-	130,413	-	-	143,461
<b>Total Emissões S1 + S2 (Market-Based)</b>	12,992	0,056	-	130,413	-	-	143,461

Emissões Biogênicas	Total GEE [tCO <sub>2</sub> e]
Emissões de Carbono Biogênico (Escopo 1 / S1)	1,525
Emissões de Carbono Biogênico (Escopo 3 / S3)	214,006

A abordagem da SGS é baseada na compreensão dos riscos associados com a comunicação de informações de emissões de GEE e os controles para mitigar os mesmos. Nossa análise incluiu a avaliação de evidências relevantes, com base em testes, relacionadas as quantidades e as informações das emissões de GEE relatadas pela organização.

Realizamos nosso trabalho de verificação para obter as informações, explicações e evidências consideradas necessárias para obter um nível razoável de confiança de que as emissões de GEE para o período de 2022 é razoavelmente declarado.

Conduzimos nossa verificação de acordo com a declaração de GEE da **ADATA Brazil S/A** incluindo a verificação do sistema de informação de GEE, do monitoramento e do relatório. Essa verificação incluiu que as disposições do protocolo de referência foram consistentemente e adequadamente aplicadas.

Na opinião da SGS a declaração de GEE apresentada

- É materialmente correta e é uma representação justa dos dados e informação de GEE, e
- Foi preparado de acordo com a ISO14064-1:2018 na quantificação de GEE, monitoramento e relatórios.

Esta declaração deve ser interpretada com a declaração de GEE da **ADATA Brazil S/A** em conjunto.

Nota: Esta declaração é emitida em nome do cliente, pela **SGS do Brasil LTDA** ("SGS") de acordo com as suas Condições Gerais de Verificação de Gases de Efeito Estufa disponível em [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Os resultados registrados são baseados na auditoria realizada pela SGS. Uma cópia completa desta declaração, os resultados e a declaração de suporte de GEE podem ser consultadas com a **ADATA Brazil S/A**. Esta declaração não dispensa o cliente do cumprimento de quaisquer estatutos federal, nacional ou atos regionais e regulamentos ou qualquer diretriz emitida nos termos dos referidos regulamentos. Definições em contrário não são vinculativas para a SGS e a SGS não terá responsabilidade vis-à-vis além do seu Cliente.

This is a translation of the certificate BR23/00000162

The management system of

# ADATA Brazil S/A.

Avenida Marginal SP 340 Pista Norte - Distrito Industrial unidade 202 - Santo Antônio de Posse - SP - Brasil - Zip Code: 13.833-591.

has been assessed and certified as meeting the requirements of  
**ISO 14064-1:2018 and Report GHG Protocol**

For the following activities

Integrated Circuit Encapsulation and DRAM Module Manufacturing, FLASH Memory and Data Storage Products.

with total emissions of 150.918 metric tons of CO<sub>2</sub> equivalent (S1 + S2 Market-Based)

S3: 16,617.493 tCO<sub>2</sub>e

Auditor leader: Ludmila Luna Silva

This certificate is valid from 12 July 2023 until 11 July 2024 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

Issue 1. Certified since 12 July 2023



Authorised by  
Thiago Doretto

SGS do Brasil Ltda.

Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil

t +55 11 2664-9595 - www.sgsgroup.com.br



This document is an authentic electronic certificate for Client' business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on [Terms and Conditions](#) | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.



SGS Was Hired by **ADATA Brazil S/A**, here called "Customer", Avenida Marginal SP 340 Pista Norte - Distrito Industrial unidade 202 - Santo Antônio de Posse - SP - Brasil - Zip Code: 13.833-591, for the verification of the Emissions of CO<sub>2</sub>e Direct and Indirect of Gases of Effect Greenhouse of agreement with:

### **ISO 14064-3: 2019 & Report GHG Protocol**

According to the willing in the Declaration of Gases of Effect Greenhouse in form of inventory documented What Coversthe Emissions of GHG of the 01/01/2022 to 12/31/2022.

### **Functions and Responsibilities**

The client is responsible for the organization's GHG information system, development and maintenance of records and reporting procedures under that system, including the calculation and determination of Emissions of GHG and The report of the Emissions of GHG.

Is responsibility of SGS express one opinion verifiable independent of the Emissions of GHG according to the willingin the Declaration of GHG.

SGS Made one Verification of Third party of the declaration of GHG Provided against the Principles of .ISO 14064-1:2018and ISO 14064-3:2019 and the GHG Protocol Report in the period of 2022. The verification was based on the scope of the verification Objectives and criteria Agreed between the Customer and SGS at the period of the 06/19/2023 to 06/20/2023.

### **Level reliable**

Verification with level of confidence reasonable

### **Scope**

The client has requested an independent verification by SGS do Brasil LTDA of the GHG emissions report to establish compliance with ISO 14064 principles within the verification scope as indicated below. The data and information supporting the GHG declaration was calculated based on monitored and historical data.

This commitment includes verification of anthropogenic source emissions of greenhouse gases included in organizational boundaries and is based on ISO 14064-3:2019.

- The organizational boundary has been set following the operational control approach.
- Title or description of activities: Interated Circuit Encapsulation and DRAM Module Manufacturing, FLASH Memory and Data Storage Products.
- Location/limits of activities: Unit located at Av. Marginal SP 340 Pista Norte - Distrito Industrial unidade 202 Santo Antônio de Posse - SP - Zip Code: 13833-591 and Unit located at Av. Torquato Tapajós, nº 10933, Galp nº 03 - Oasis, Tatumã - Açu - Manaus - AM – Brasil.
- Physical infrastructure, activities, technologies and processes of the organization: Administrative offices with manufacture of DRAM module and data storage products, activities involving transportation and distribution of the final product.

GHG sources, sinks or reservoir included: this inventory covers Scope 1 and Scope 2 emissions and emissions from Emission Category 4 (Transport and distribution - Upstream) and Emission Category 6 (Business travel) from Scope 3.

- Scope 1: Direct Emissions
  - Combustion emissions from stationary sources.
  - Combustion emissions from mobile sources.
  - Fugitive emissions.
- Scope 2: Indirect emissions derived from the consumption of electricity purchased from third parties generated by certified renewable energy (hydroelectric) and consumed in own operations (purchase choice approach - Market-Based).
- Scope 3: Indirect emissions from transport and distribution (Upstream) and business travel.
- Type of GHGs considered: \_\_\_\_\_.
- Targeted Actions: N/A.
- GHG information for the following period has been verified: 01/01/2022 a 12/31/2022.
- Intended users of the verification statement: **ADATA Brazil S/A.**

### Objective

The objective of Verification is the revision of the Evidence Objective and A review independent for determine:

- Yes the Emissions of GHG are Compliant to the declaration of the organization.
- Yes the data Reported are Correct Complete Consistent Transparent and free of Errors or omissions.

### Criteria

The verification herself Made low the Principles of the .ISO 14064-3:2019 and the GHG Report Protocol.

### Materiality

The materiality required for verification was considered by SGS as 5%, according to the need for the declaration of Gases of Effect Greenhouse.

### Uncertainty

Since more than 95% of the organization's Scope 1, Scope 2 and Scope 3 emissions come from of sources whose calculation parameters have low or very low levels of uncertainty, qualitatively, Considered What The level of uncertainty of this inventory is low.

### Conclusion

The client provided the GHG declaration based on the requirements of ISO 14064-1:2018 and the GHG Report Protocol. GHG information for the period 2022, which contains the emissions presented in the tables to continuation has been Verified by SGS with one level of confidence reasonable of agreement with the scope of verification the Objectives and the criteria Agreed.

### Emissions Absolute total ADATA Integration:

Av. Marginal SP 340 Pista Norte - Distrito Industrial - Unidade 202, Santo Antônio de Posse - SP - Brazil

	Metric tons of CO <sub>2</sub> equivalent [ tCO <sub>2</sub> e ]						Total GHG
	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SFs	
Scope 1 Emissions (S1)	7.192	-	0.265	-	-	-	7.457
Scope 2 Emissions (S2) (Location Based)	-	-	-	-	-	-	-
Scope 2 Emissions (S2) (Market-Based)	0.000	-	-	-	-	-	0.000
Scope 3 Emissions (S3)	6,057.082	8.988	78.705	-	-	-	6,144.775
Total Emissions S1 + S2 (Location Based)	7.192	-	0.265	-	-	-	7.457
Total Emissions S1 + S2 (Market-Based)	7.192	-	0.265	-	-	-	7.457

Biogenic Emissions	Total GHG [tCO <sub>2</sub> e]
Biogenic Carbon Emissions (Scope 1 / S1)	1.803
Biogenic Carbon Emissions (Scope 3 / S3)	489.033

### Total emissions ADATA Electronics:

Av. Torquato Tapajós, nº 10933, Galp nº 03 - Oasis, Tarumã - Açú, Manaus/AM

	Metric tons of CO <sub>2</sub> equivalent [ tCO <sub>2</sub> e ]						Total GHG
	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SFs	
Scope 1 Emissions (S1)	12.992	0.056	-	130.413	-	-	143.461
Scope 2 Emissions (S2) (Location Based)	-	-	-	-	-	-	-
Scope 2 Emissions (S2) (Market-Based)	0.000	-	-	-	-	-	0.000
Scope 3 Emissions (S3)	10,368.835	4.508	99.375	-	-	-	10,472.718
Total Emissions S1 + S2 (Location Based)	12.992	0.056	-	130.413	-	-	143.461
Total Emissions S1 + S2 (Market-Based)	12.992	0.056	-	130.413	-	-	143.461

Biogenic Emissions	Total GHG [tCO <sub>2</sub> e]
Biogenic Carbon Emissions (Scope 1 / S1)	1.525
Biogenic Carbon Emissions (Scope 3 / S3)	214.006

SGS's approach is based on understanding the risks associated with reporting GHG emissions information and controls to mitigate them. Our review included the evaluation of relevant evidence-based evidence Related with the Amounts and the information envelope the Emissions of GHG Informed by the organization. We our work of verification for get the information the Explanations and the Tests What we consider necessary to obtain a reasonable level of confidence that GHG emissions for the period 2022 herself Established reasonably.

We perform our verification in accordance with the GHG declaration of **ADATA Brazil S/A**, including verification of the system of information monitoring and account of GHG. This verification Included What the Provisions of the protocol of reference herself Applied of way consistent and adequate.

In opinion of SGS, the declaration of GHG Presented

- Is materially correct and is one representation joust of the data and the information of GHG, and
  - It was prepared in accordance with ISO14064-1:2018 on GHG quantification, monitoring and reporting and GHG Protocol
- 
- .This declaration Must Interpreted together with the declaration of GHG of **ADATA Brazil S/A**.

**Note:** This statement is issued on behalf of the client by SGS do Brasil Ltda ("SGS") in accordance with its General Conditions for Verification of Gases of Effect Greenhouse Available in [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). The results Reported herself Based in the audit Performed by SGS. One copy complete of this declaration the results and the declaration of GHG of backrest herself Can consult with **ADATA Brazil S/A**. This declaration No Exempts to the customer of the compliance of the charter and Regulations Federal National or Regional or of any directive Issued of conformity with These Regulations. The definitions in contrary No are Binding for SGS and SGS No Have no responsibility forehead to his Customer.