



# GCCI — Global Climate Condition Index

DOCUMENTO TÉCNICO OFICIAL — GCCCI  
Versão Pública v1.0 (2025)

**Autor:** Wagner Cória de Oliveira

**Local:** Campinas — São Paulo — Brasil

**Data de criação original:** 16/11/2025

**Linkedin:** [www.linkedin.com/in/wagner-cória-de-oliveira-32660a2a3](https://www.linkedin.com/in/wagner-cória-de-oliveira-32660a2a3)

---

## 1. Objetivo Geral do GCCCI

O GCCCI — Global Climate Condition Index tem como objetivo consolidar **dados científicos públicos** em uma **arquitetura unificada, transparente e auditável**, permitindo uma leitura **clara, integrada e comparável** da condição global em múltiplas dimensões.

O modelo foi concebido para preencher uma lacuna ainda não atendida por frameworks existentes, ao integrar clima, sistemas naturais, atmosfera, energia, infraestrutura, tecnologia, economia, governança, sociedade e projeções de futuro em um **único sistema integrado, organizado e de fácil compreensão**.

---

## 2. Macrodimensões Estruturais do GCCCI

### 2.1 – Clima Central

Temperatura global, variabilidade climática, eventos extremos, dinâmica oceânica e risco climático regional.

### 2.2 – Sistemas Naturais & Recursos Essenciais

Biodiversidade, solo, água, agricultura, ecossistemas essenciais e segurança alimentar.

## **2.3 – Atmosfera & Pressões Químicas**

Poluição atmosférica, gases de efeito estufa, composição química e impactos diretos na saúde humana.

## **2.4 – Energia, Infraestrutura & Tecnologia**

Matriz energética, infraestrutura crítica, inteligência artificial, data centers, redes digitais e riscos sistêmicos.

## **2.5 – Economia, Governança & Sociedade**

Produção, consumo, resíduos, estabilidade institucional, políticas públicas e vulnerabilidade social.

## **2.6 – Futuros & Cenários**

Crescimento populacional, evolução da IA, demanda por recursos, projeções estruturais e riscos combinados.

---

## **3. As 25 Camadas Analíticas do GCCI**

1. Climatologia Geral
2. Eventos Climáticos Extremos
3. Oceanos & Nível do Mar
4. Risco Climático Regional
5. Solo & Desertificação
6. Biodiversidade
7. Recursos Hídricos
8. Agricultura & Segurança Alimentar
9. Poluição Atmosférica
10. Emissões Globais (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O)
11. Saúde Climática Global
12. Matriz Energética Mundial
13. Impacto Energético da IA / Data Centers
14. Infraestrutura Crítica & Risco
15. Infraestrutura Digital & Risco Sistêmico
16. Investimentos Sustentáveis Globais
17. Incentivos Climáticos
18. Raridade & Mineração Sustentável
19. Produção, Consumo & Resíduos
20. Resiliência Global
21. Geopolítica Climática & Segurança Internacional
22. GCCI Ranking (Setorial)
23. Economia Circular & Eficiência Material

- 24. Estabilidade Socioeconômica & Vulnerabilidade
- 25. Projeções Populacionais & IA vs. Recursos

---

#### 4. Componentes Institucionais Internos

O GCCI inclui componentes institucionais internos previstos para fases futuras — **GCCI-M, GCCI-P e GCCI-X** — apresentados nesta versão pública apenas em nível conceitual, sem divulgação técnica, operacional ou matemática.

Esses componentes integram o **GCCI Framework Institucional e de Governança**, destinados à sincronização técnica, integridade sistêmica e coordenação futura do projeto.

---

#### 5. Nota de Propriedade Intelectual

Modelos internos, algoritmos, lógica de cálculo, pesos, estruturas operacionais e mecanismos institucionais permanecem **protegidos, confidenciais e não divulgados**. Qualquer tentativa de replicação, derivação ou engenharia reversa constitui violação de direitos autorais e de propriedade intelectual.

---

#### 6. Estrutura Institucional Futura

Considera-se a criação futura do **GCCI Institute**, entidade destinada à governança, preservação metodológica, continuidade institucional e proteção jurídica do sistema.

---

#### 7. Nota do Criador

O GCCI foi desenvolvido para oferecer uma leitura integrada, transparente e comparável da condição global, permitindo decisões estratégicas provenientes de dados científicos verificáveis e metodologias auditáveis.

---

© 2025 — Wagner Cécia de Oliveira  
© 2025 — Global Climate Condition Index