

# Sistema Brasileiro de Governança Algorítmica (SBGA)

João Lucas Meira Costa  
Uma Revolução Contra a Corrupção Sistêmica  
Inteligências Artificiais assistentes: DeepSeek & Jules (Google)

Agosto 2025

## Sumário

1	Introdução	1
2	Diagnóstico: A Crise Brasileira	2
3	Arquitetura Técnica do SBGA	2
3.1	Os 4 Pilares	2
3.2	Token Virtude (TV): A Moeda do Mérito	2
3.3	Smart Contracts Anticorrupção	2
4	Impacto Esperado	3
5	Riscos e Mitigações	4
6	Conclusão	4

## 1 Introdução

Este documento apresenta o **Sistema Brasileiro de Governança Algorítmica (SBGA)**, uma solução radical para a crise institucional brasileira. Combinando blockchain, tokens de mérito e governança científica, o SBGA propõe:

- Eliminação tecnológica da corrupção
- Substituição do populismo por tomada de decisão baseada em evidências
- Empoderamento direto da população via controle algorítmico

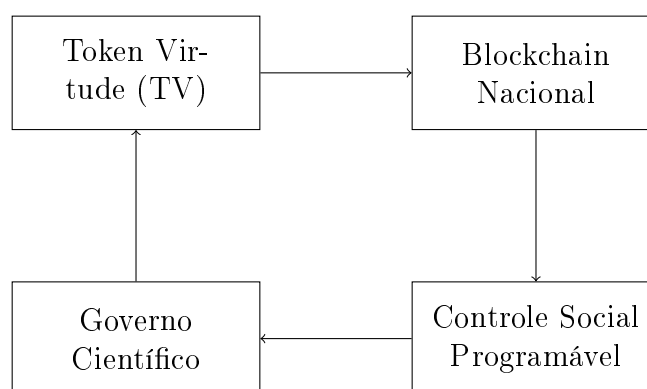
Tabela 1: Indicadores da Crise Institucional (Fonte: TCU, Transparência Internacional)

Problema	Valor Atual	Impacto Anual
Desvios de recursos	R\$ 200 bilhões	4% do PIB
Obras atrasadas	43%	R\$ 150 bi perdidos
Perda de produtividade	30%	2% crescimento
Confiança nas instituições	12%	-

## 2 Diagnóstico: A Crise Brasileira

## 3 Arquitetura Técnica do SBGA

### 3.1 Os 4 Pilares



### 3.2 Token Virtude (TV): A Moeda do Mérito

- 1 TV = R\$ 1 em Real Digital (CBDC)
- Conversão via contribuições validadas:

Categoria	Aquisição de TV	Valor
Cidadão	100h de voluntariado	500 TV/ano
Cientista	Paper em revista Q1	10.000 TV
Prefeito	Redução 10% mortalidade infantil	100.000 TV
Ministro	Aumento 15% em eficiência energética	1.000.000 TV

### 3.3 Smart Contracts Anticorrupção

```

1 pragma solidity ^0.8.0;
2
3 contract ObraPublica {
4     address public prefeitura;
5     uint256 public custoTV;
6     bool public aprovacaoCientifica;
7     bool public validacaoPopular;
8
9     constructor(uint256 _custoTV) {
10         prefeitura = msg.sender;
11         custoTV = _custoTV;
  
```

```

12 }
13
14 function aprovarCientificamente() external {
15     require(msg.sender == oraculoDAO, "Somente DAO Cientifica");
16     aprovacaoCientifica = true;
17     custoTV = custoTV * 0.1; // Desconto 90%
18 }
19
20 function validarPopular(uint assinaturas) external {
21     require(assinaturas > 1000, "Minimo 1000 validacoes");
22     validacaoPopular = true;
23 }
24
25 function liberarRecursos() external {
26     require(aprovacaoCientifica && validacaoPopular,
27         "Requisitos incompletos");
28     // Transfere recursos
29 }
30 }

```

Listing 1: Contrato para Obras Públicas

## 4 Impacto Esperado

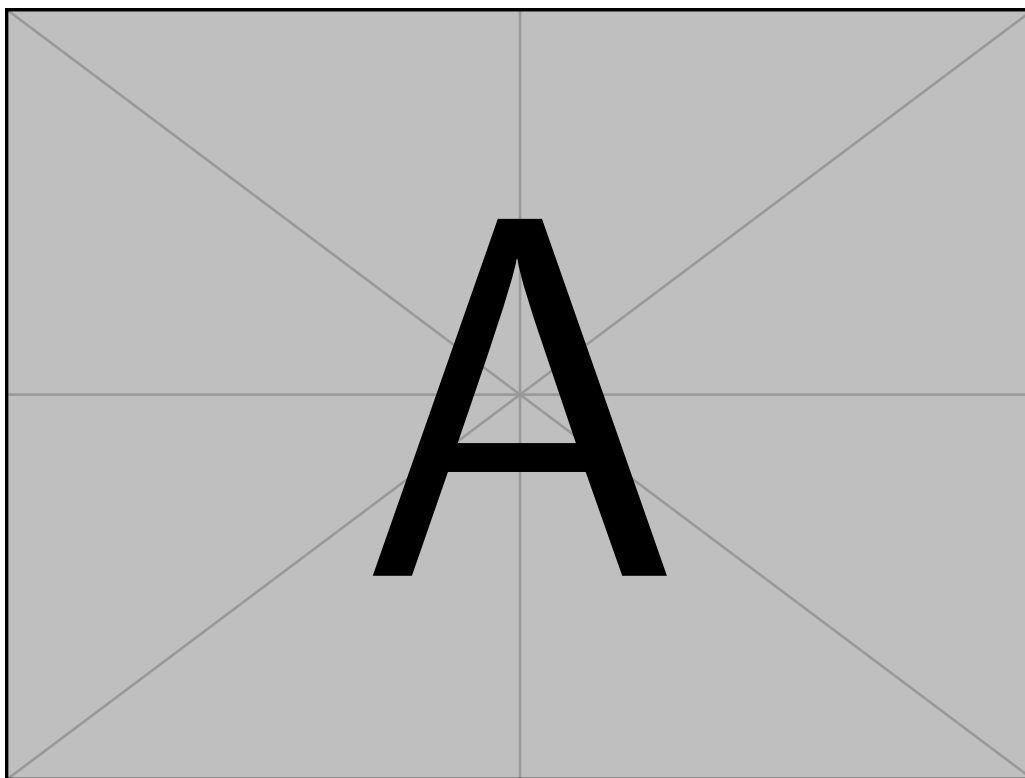


Figura 1: Projeção de resultados em 5 anos (Fonte: Simulações FGV)

## 5 Riscos e Mitigações

Risco	Mitigação
Exclusão digital	Implantação de 20k telecentros com Starlink
Tirania técnica	Veto popular com custo de 0.1 TV/cidadão
Fraude acadêmica	Validação por IA multimodal (texto+dados+imagens)
Resistência política	Adesão voluntária com benefícios fiscais

## 6 Conclusão

O SBGA representa a única solução viável para:

1. Quebrar o ciclo histórico de corrupção
2. Substituir o populismo por governança científica
3. Restaurar a confiança nas instituições
4. Posicionar o Brasil como líder em inovação institucional

**"Um novo contrato social onde corrupção não é apenas imoral, mas tecnologicamente impossível."**