



# Apresentação sobre a tecnologia blockchain como meio de modernização da administração pública

Insights do Acórdão 1.613/2020-TCU-Plenário

# Levantamento da Tecnologia Blockchain

- TC 031.044/2019-0
- Acórdão 1.613/2020-TCU-Plenário

<https://portal.tcu.gov.br/levantamento-da-tecnologia-blockchain.htm>



## RELATÓRIO DE LEVANTAMENTO DA TECNOLOGIA BLOCKCHAIN

TC 031.044/2019-9  
Relator: Aroldo Cedraz

### DA FISCALIZAÇÃO

Modalidade: Levantamento

Ato originário: Despacho do Ministro

Objetivo: Identificar as áreas de aplicação críticas de sucesso, além dos desafios

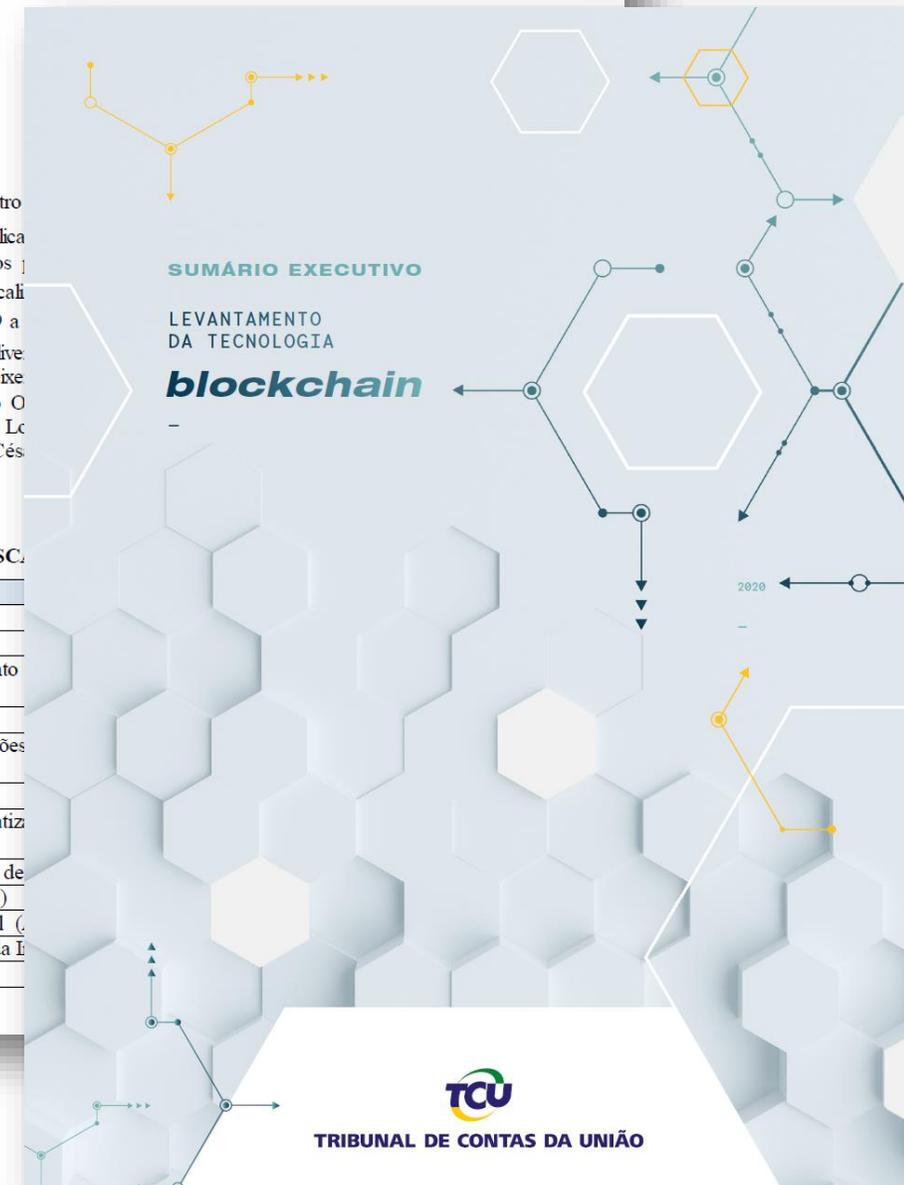
Ato de designação: Portaria de Fiscalização

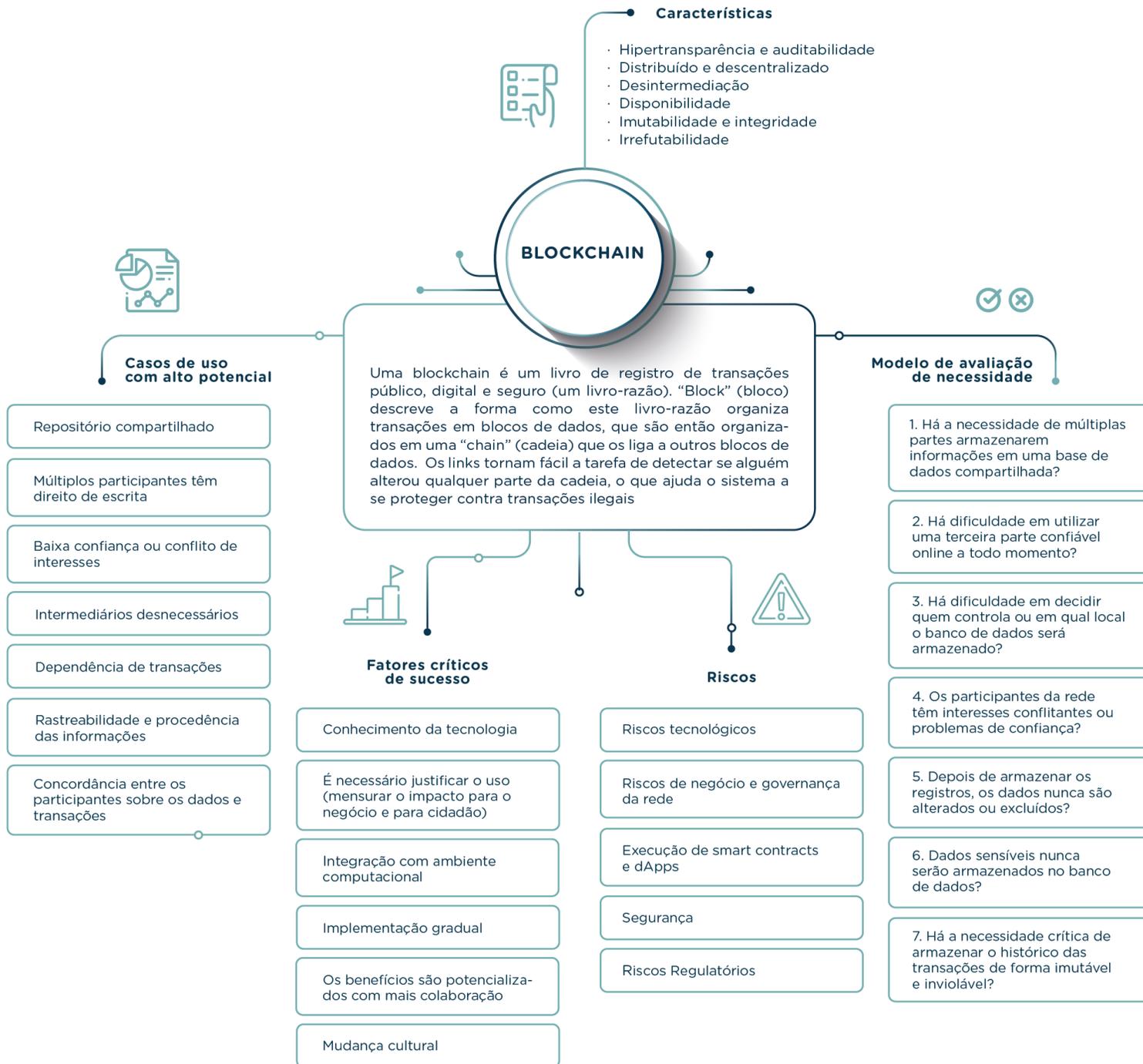
Período da fiscalização: 16/9/2019 a

Composição da equipe: Diego Oliveira, Eldon Teixeira, Francisco Otonari, Monique Lacerda, Tibério César

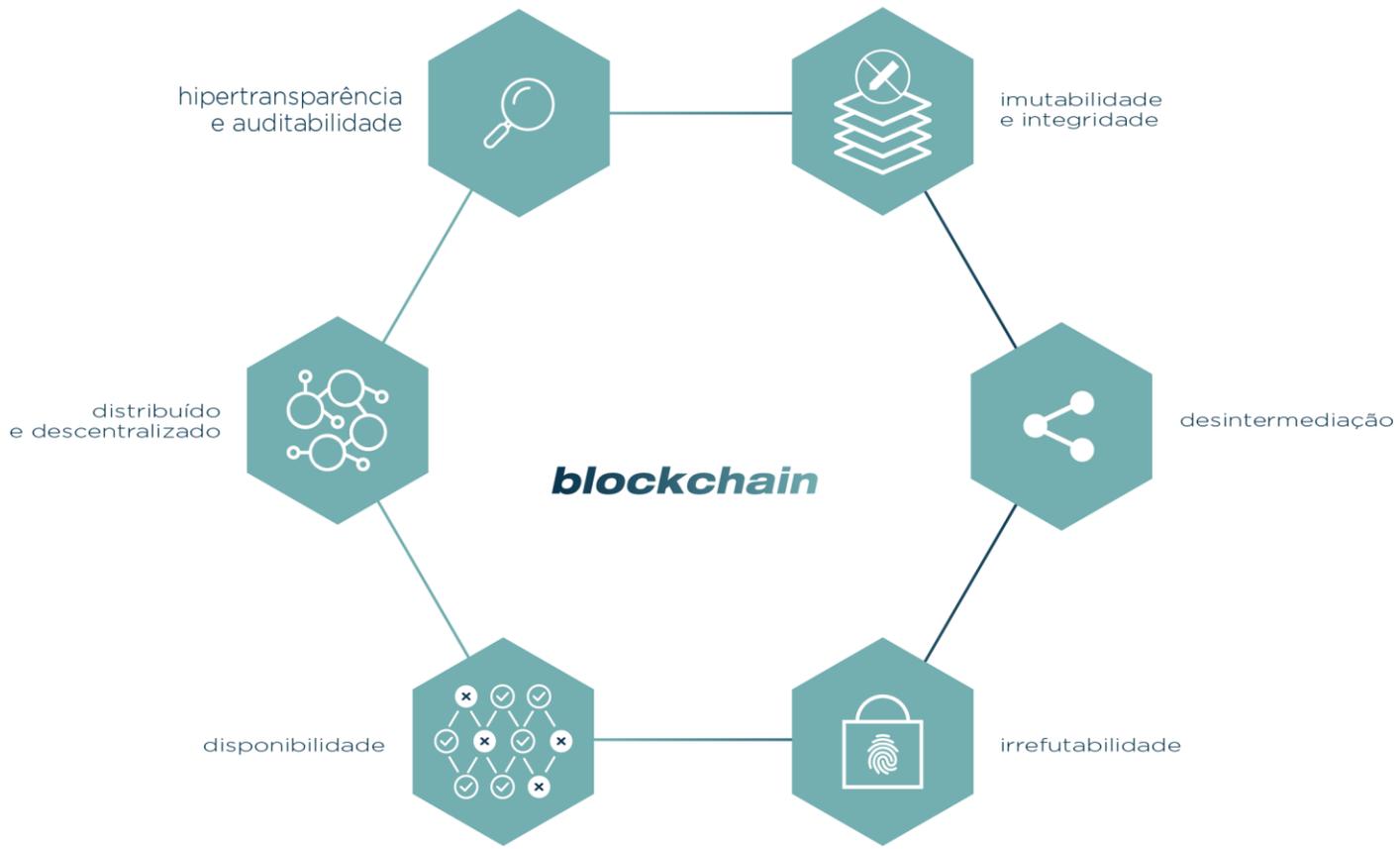
### DOS ÓRGÃOS/ENTIDADES FISCALIZADAS

Nome
Banco Central do Brasil (BCB)
Banco do Brasil (BB)
Banco Nacional do Desenvolvimento (BNDES)
Caixa Econômica Federal (Caixa)
Empresa de Tecnologia e Informações (Dataprev)
Receita Federal do Brasil (RFB)
Secretaria Especial de Desburocratização Digital (SGD)
Serviço Federal de Processamento de Petróleo Brasileiro S.A. (Petrobras)
Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Instituto Nacional de Tecnologia da Informação (INT)
Ministério da Saúde (MS)





# Conhecer as características -o que faz a tecnologia ser disruptiva?



# Aplicações de Blockchain no Setor Público



## Identidade digital

uPort

## Registro de ativos: direitos, títulos e certificados

Bitland  
Exonum land title registry  
Blockcerts academic credentials  
Chromaway property transactions



## Licitações

Sistema de Contratos Distribuídos (SCD)  
Solução Online de Licitação (SOL)



## Infraestrutura Blockchain

e-Estonia KSI  
Infrachain  
Governance  
Framework  
BaaS - Serpro e Dataprev



## Democracia digital (e-voting)

Active Citizen  
WV's Secure Mobile Voting Application

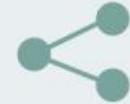


## Financeira e previdenciária

SALT  
Sistema Financeiro Digital (SFD)  
Making Money Smart  
Value Added Tax (VAT)  
Pension infrastructure  
Ubin

## Compartilhamento de dados

bConnect  
bCPF



## Sáude

RNDS



## Tokenização de ativos

Stadjerspas smart vouchers  
BNDESToken

# Principais conclusões da tecnologia

Contexto de governo e serviços públicos - Acórdão 1.613/2020-TCU-Plenário

-  **Promove um governo hiperconectado**
-  **A automação inteligente de contratos reduz erros e otimiza serviços**
-  ***Compliance by design***
-  **Melhora do combate à fraude e à corrupção**
-  **Aumento da transparência e da confiabilidade dos dados**
-  **Tokenização de ativos impulsionalará uma nova economia digital**

# Levantamento da Tecnologia Blockchain

- TC 031.044/2019-0
- Acórdão 1.613/2020-TCU-Plenário

<https://portal.tcu.gov.br/levantamento-da-tecnologia-blockchain.htm>



## RELATÓRIO DE LEVANTAMENTO DA TECNOLOGIA BLOCKCHAIN

TC 031.044/2019-9  
Relator: Aroklo Cedraz

### DA FISCALIZAÇÃO

Modalidade: Levantamento

Ato originário: Despacho do Ministro

Objetivo: Identificar as áreas de aplicação críticas de sucesso, além dos desafios

Ato de designação: Portaria de Fiscalização

Período da fiscalização: 16/9/2019 a

Composição da equipe: Diego Oliveira  
Eldon Teixeira  
Francisco Otonari  
Monique Leal  
Tibério César

### DOS ÓRGÃOS/ENTIDADES FISCALIZADAS

Nome
Banco Central do Brasil (BCB)
Banco do Brasil (BB)
Banco Nacional do Desenvolvimento (BNDES)
Caixa Econômica Federal (Caixa)
Empresa de Tecnologia e Informações (Dataprev)
Receita Federal do Brasil (RFB)
Secretaria Especial de Desburocratização Digital (SGD)
Serviço Federal de Processamento de Petróleo Brasileiro S.A. (Petrobras)
Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Instituto Nacional de Tecnologia da Informação (INT)
Ministério da Saúde (MS)



Obrigado



Diego Oliveira Farias

Auditoria Especializada em Tecnologia da Informação (AudTI)

audti@tcu.gov.br