

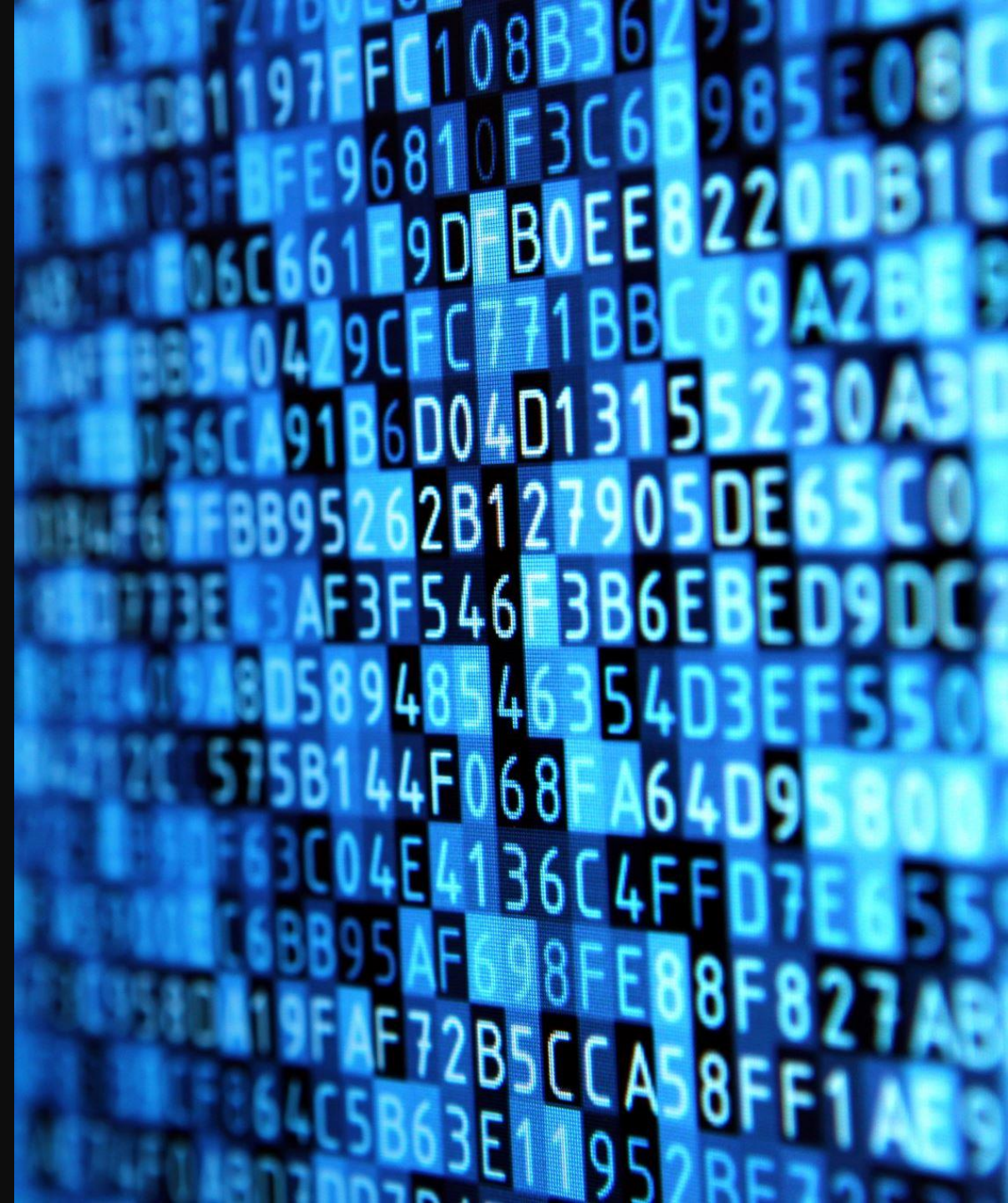
Projeto Blockchain

Identidade Digital

Martim Ferreira

Vinicius Lima

Lucca Beck



Burocracia como entrave econômico



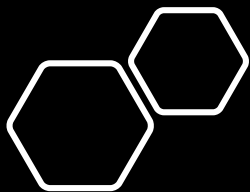
Burocracia é um obstáculo para o crescimento econômico brasileiro.



Brasil ocupa a posição 124 no índice Doing Business do Banco Mundial (2019)



Brasil gasta 1,47% do PIB em burocracia (2010)



Combate à Burocracia

- Redução da burocracia no setor público
- Redução da burocracia para as empresas
- Intensificação no uso de meios eletrônicos

Identidade Digital



Facilidade de
Identificação



Prevenção de
fraudes



Interlocução entre
sistemas e serviços
governamentais

e-Estônia



e-identity (98% da população)



99% dos serviços governamentais são online



Digital Signature



e-Residency



KSI “blockchain”, time stamped hash system



Economia estimada em 2% do PIB



7% do PIB é derivado do setor de IT

Solução existente no Brasil

Lei No 13.444, de 11 de maio
de 2017

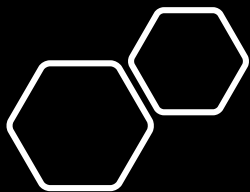
Programa ICN – Identificação
Civil Nacional

Documento Nacional de
Identidade

Responsabilidade do TSE

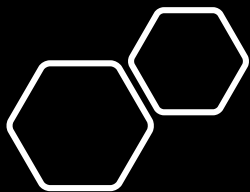
Composição da Identidade Digital Brasileira

- Dados Biográficos:
 - Nome Completo
 - Gênero
 - Estado Civil
 - Cor/Raça
 - Data de Nascimento
 - Nacionalidade/Naturalidade
 - Ocupação
- Dados Biométricos:
 - Impressão digital dos dez dedos
 - Impressão digital da face
 - Impressão digital da assinatura



Segurança do sistema

- A base de dados será gerida pelo TSE e criptografada pelo mesmo.
- Métodos de acesso serão baseados nos dados biométricos da Identidade Digital assim como pela geração de um QR code dinâmico.



Identidade digital em Blockchain

- Visa o aumento da:
 - Confiabilidade
 - Privacidade
- Apenas o governo tem permissão para inserir cidadãos
- Terceiros fazem checagens de determinados dados do cidadão

Vantagens e desvantagens da solução Blockchain

- Desvantagens:

- Solução mais cara
- Desempenho computacional reduzido; maior tempo para realização de identificações

- Vantagens:

- Melhor prevenção fraude
- Maior confiança entre partes
- Maior Privacidade de Dados
- Fácil Integração com sistemas de terceiros
- Unificação de sistemas

Solução Blockchain (explicação + vídeo demo)

Fontes

<https://cointelegraph.com/magazine/2020/05/18/estonia-digital-natives-blockchain-nation>

<https://e-estonia.com/wp-content/uploads/2020mar-faq-ksi-blockchain-1-1.pdf>

<https://blogs.thomsonreuters.com/answerson/e-estonia-power-potential-digital-identity/>

<https://qz.com/1535549/living-on-the-blockchain-is-a-game-changer-for-estonian-citizens/>

<https://e-estonia.com/it-sector/>

<https://e-estonia.com/solutions/e-identity/id-card/>

<https://hackernoon.com/e-estonia-is-not-on-blockchain-22iy2gx6>

<https://medium.com/metadium/how-estonia-is-pioneering-the-digital-identity-space-4008c709fbb8>

<https://www.pwc.com/gx/en/services/legal/tech/assets/estonia-the-digital-republic-secured-by-blockchain.pdf>

<https://e-estonia.com/solutions/interoperability-services/x-road/>

[http://www.tse.jus.br/imprensa/noticias-tse/2019/Marco/identidade-digital-dara-ao-cidadao-maior-seguranca-e-facilidade-na-hora-da-identificacao#:~:text=Identidade%20Digital%20dar%C3%A1%20ao%20cidad%C3%A3o%20maior%20seguran%C3%A7a%20e%20facilidade%20na%20hora%20da%20identifica%C3%A7%C3%A3o,-Documento%20ser%C3%A1%20resultado&text=O%20Tribunal%20Superior%20Eleitoral%20\(TSE,Digital%20de%20todos%20os%20brasileiros.](http://www.tse.jus.br/imprensa/noticias-tse/2019/Marco/identidade-digital-dara-ao-cidadao-maior-seguranca-e-facilidade-na-hora-da-identificacao#:~:text=Identidade%20Digital%20dar%C3%A1%20ao%20cidad%C3%A3o%20maior%20seguran%C3%A7a%20e%20facilidade%20na%20hora%20da%20identifica%C3%A7%C3%A3o,-Documento%20ser%C3%A1%20resultado&text=O%20Tribunal%20Superior%20Eleitoral%20(TSE,Digital%20de%20todos%20os%20brasileiros.)

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2017/lei/l13444.htm

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2017/lei/l13444.htm

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2017/lei/l13444.htm

<https://e-estonia.com/solutions/security-and-safety/ksi-blockchain/>

<https://davidgerard.co.uk/blockchain/2017/09/06/estonias-smartcard-security-problem-is-probably-not-blockchain-related-but-what-is-estonias-blockchain/>

<https://www.guardtime-federal.com/ksi/>

<https://www.jornalcontabil.com.br/identificacao-civil-nacional-icn-e-o-documento-nacional-de-identidade-dni-sao-instituidos-pelo-governo/>

<https://jus.com.br/artigos/75498/o-excesso-de-burocracia-como-entrave-ao-desenvolvimento-empresarial-e-ampliador-da-corrupcao>

<https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:nBmSeknelYQJ:https://www.fiesp.com.br/arquivo-download/%3Fid%3D2017+&cd=1&hl=pt-BR&ct=clnk&gl=br>

<https://g1.globo.com/economia/noticia/2019/10/24/brasil-cai-em-ranking-do-banco-mundial-que-mede-a-facilidade-para-fazer-negocios.ghtml>

<https://www.docusign.com.br/blog/identidade-digital/>