

Apresentação Institucional
ITI | ICP - Brasil

MARCELO AMARO BUZ

Natural de São Leopoldo, Rio Grande do Sul, 35 anos, é vereador licenciado e diretor-presidente do Instituto Nacional de Tecnologia da Informação - ITI.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Além de experiência no setor público, como vereador e secretário Adjunto de Segurança, Buz é empresário e já foi franqueado pela Prudential.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Formado em Administração de Empresas com ênfase em Marketing pela ESPM; cursou MBA Executivo Internacional na UFRGS;





*Primeira
Revolução
Industrial*



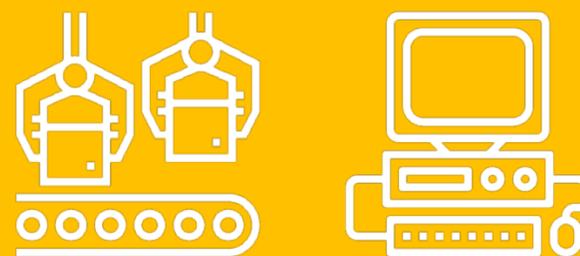
VAPOR
FIM DO
SÉC. 18

*Segunda
Revolução
Industrial*



LINHA DE
MONTAGEM
COMEÇO
DO SÉC. 20

*Terceira
Revolução
Industrial*

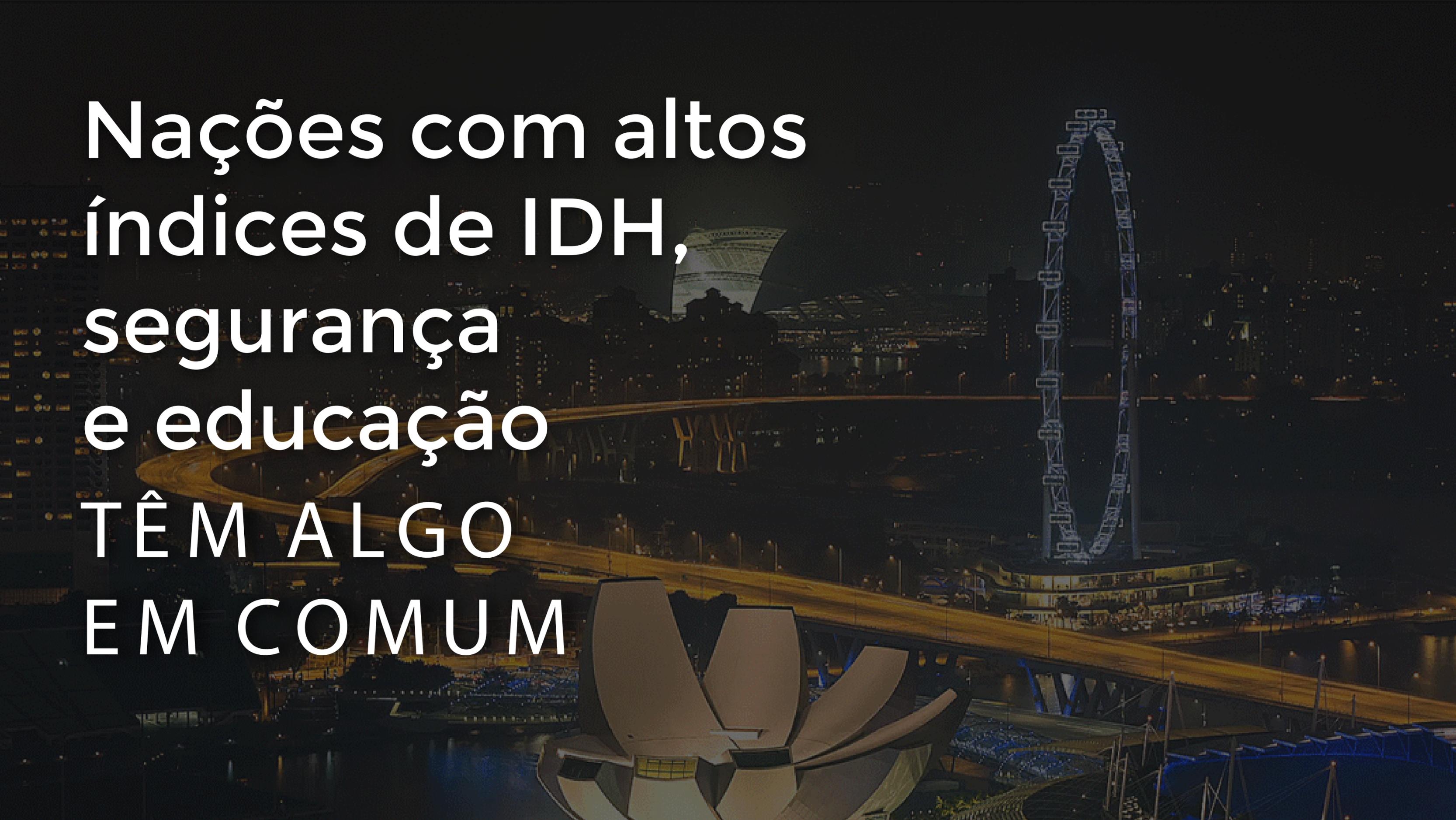


INFORMÁTICA
E ROBÓTICA
A PARTIR
DE 1970

*Revolução
4.0*



DIGITIZAÇÃO, IoT,
INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL
A PARTIR
DE 2015

A nighttime photograph of Singapore's skyline, featuring the Marina Bay Sands hotel and the Singapore Flyer Ferris wheel. The scene is illuminated by city lights and the Ferris wheel's structure. The text is overlaid on the left side of the image.

Nações com altos
índices de IDH,
segurança
e educação
TÊM ALGO
EM COMUM



SÃO FORTEMENTE
DIGITALIZADAS

The background features a stylized, layered design with wavy, overlapping bands of green and yellow, reminiscent of the colors of the Brazilian flag. The top band is a vibrant green, followed by a yellow band, and then another green band below it. The overall effect is a sense of movement and depth.

E O BRASIL?

RANKING MUNDIAL IDH

- 1º Noruega
- 2º Suíça
- 3º Austrália
- 4º Irlanda
-
-
-

79º Brasil

FONTE: Human Development Indices and Indicators - 2018 Statistical Update (PNUD/UNDP)

ÍNDICE GLOBAL DA PAZ

- 1º Islândia
- 2º Nova Zelândia
- 3º Portugal
- 4º Áustria
-
-
-

116º Brasil

FONTE: GLOBAL PEACE INDEX 2019 (Institute for Economics and Peace)

RANKING MUNDIAL EDUCAÇÃO (PISA)

- 1º Cingapura
- 2º Japão
- 3º Estônia
- 4º Taipei chinesa
-
-
-

63º Brasil

FONTE: PISA 2015 Results in Focus (OECD 2018)

FACILIDADE PARA FAZER NEGÓCIOS

- 1º Nova Zelândia
- 2º Cingapura
- 3º Dinamarca
- 4º Hong Kong
-
-

109º Brasil

*FONTE: DOING BUSINESS 2019 -
World Bank Group Flagship Report*

The image shows a screenshot of a BBC News article. At the top left is the BBC logo and a 'Menu' button. Below that is a red navigation bar with 'NEWS | BRASIL' in white text. Underneath the navigation bar is a dark red horizontal menu with white text for 'Notícias', 'Brasil', 'Internacional', 'Economia', 'Saúde', 'Ciência', 'Tecnologia', and 'Aprenda Inglês'. The main headline of the article is in large, bold black text: "'Inseguro' e 'caro', Brasil fica em 61º em ranking de 64 países avaliados por profissionais estrangeiros'. Below the headline is a timestamp '11 setembro 2019' and a row of social media sharing icons: Facebook, WhatsApp, Twitter, Email, and a green 'Compartilhar' button.

PAUTAS DE GOVERNO



Desburocratização



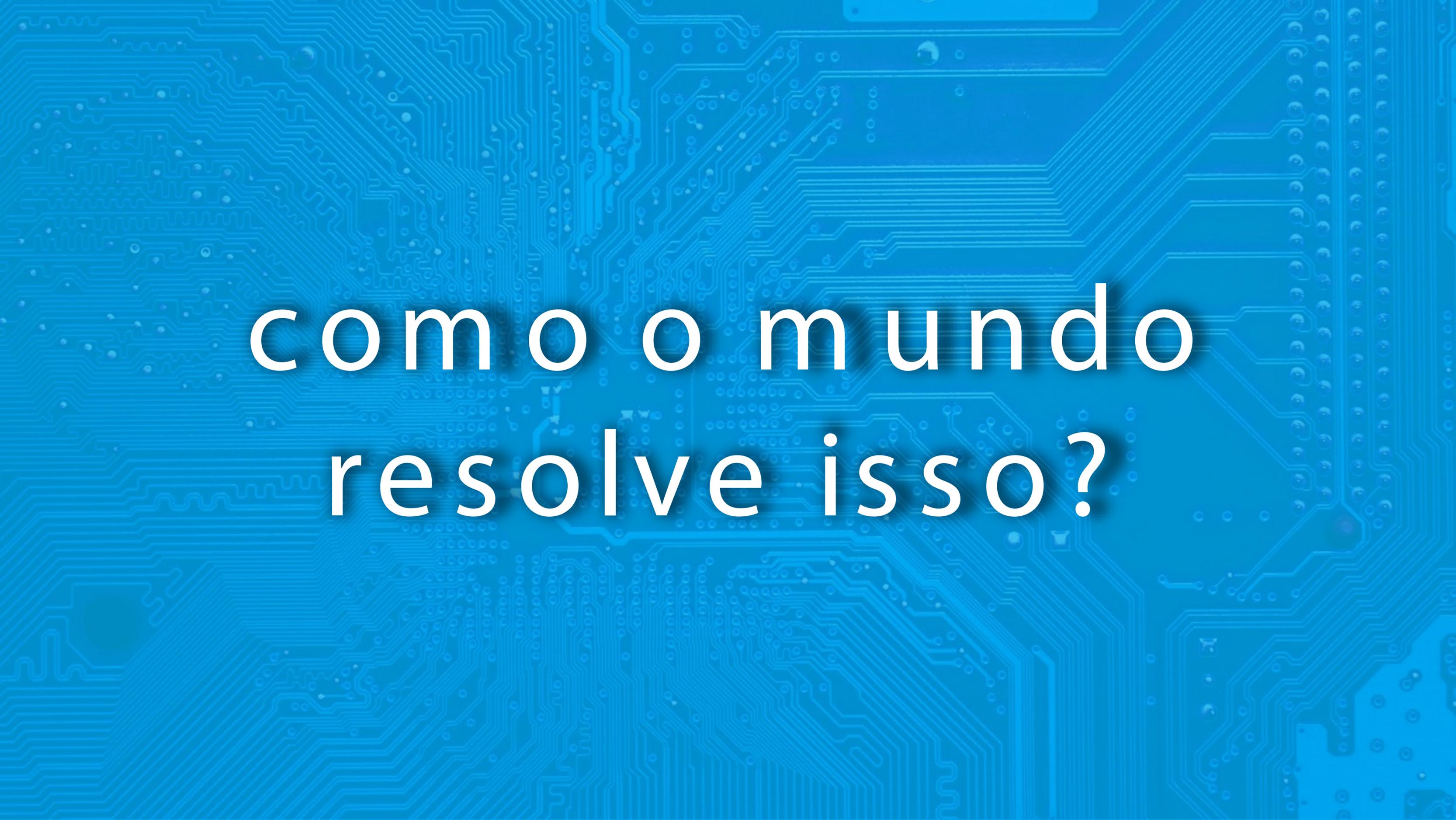
Digitalização

O mundo atual gira
em torno de dados

que nas mãos erradas
se tornam armas

A GUERRA passa a ser cibernética

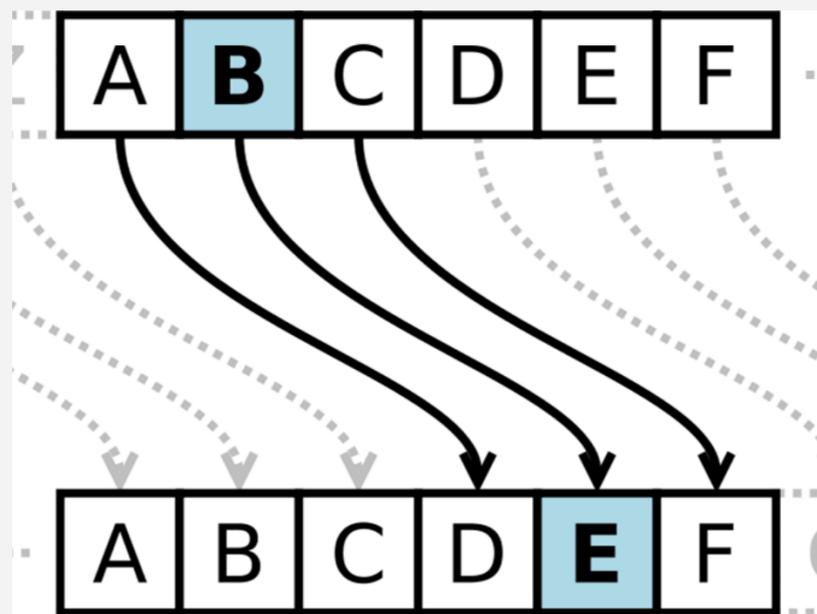




como o mundo
resolve isso?

CRIPTOGRAFIA

é usada desde a Antiguidade para tornar mensagens secretas



Cifra de César
Grécia Antiga

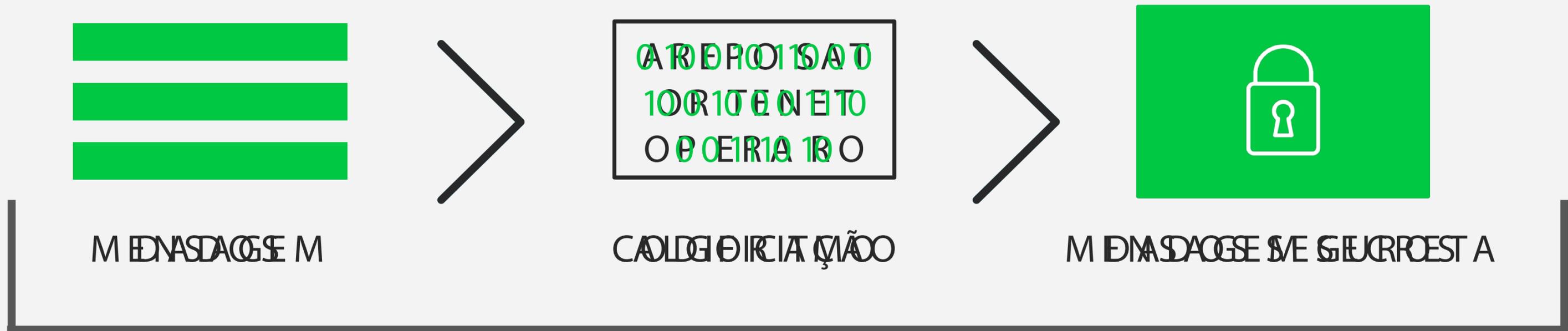


Cifra de Vigenère
Itália Idade Média



Máquina Enigma
Segunda Guerra Mundial

CRIPTOGRAFIA



ATUALMENTE

Public

Key

Infrastucture



Infraestrutura de

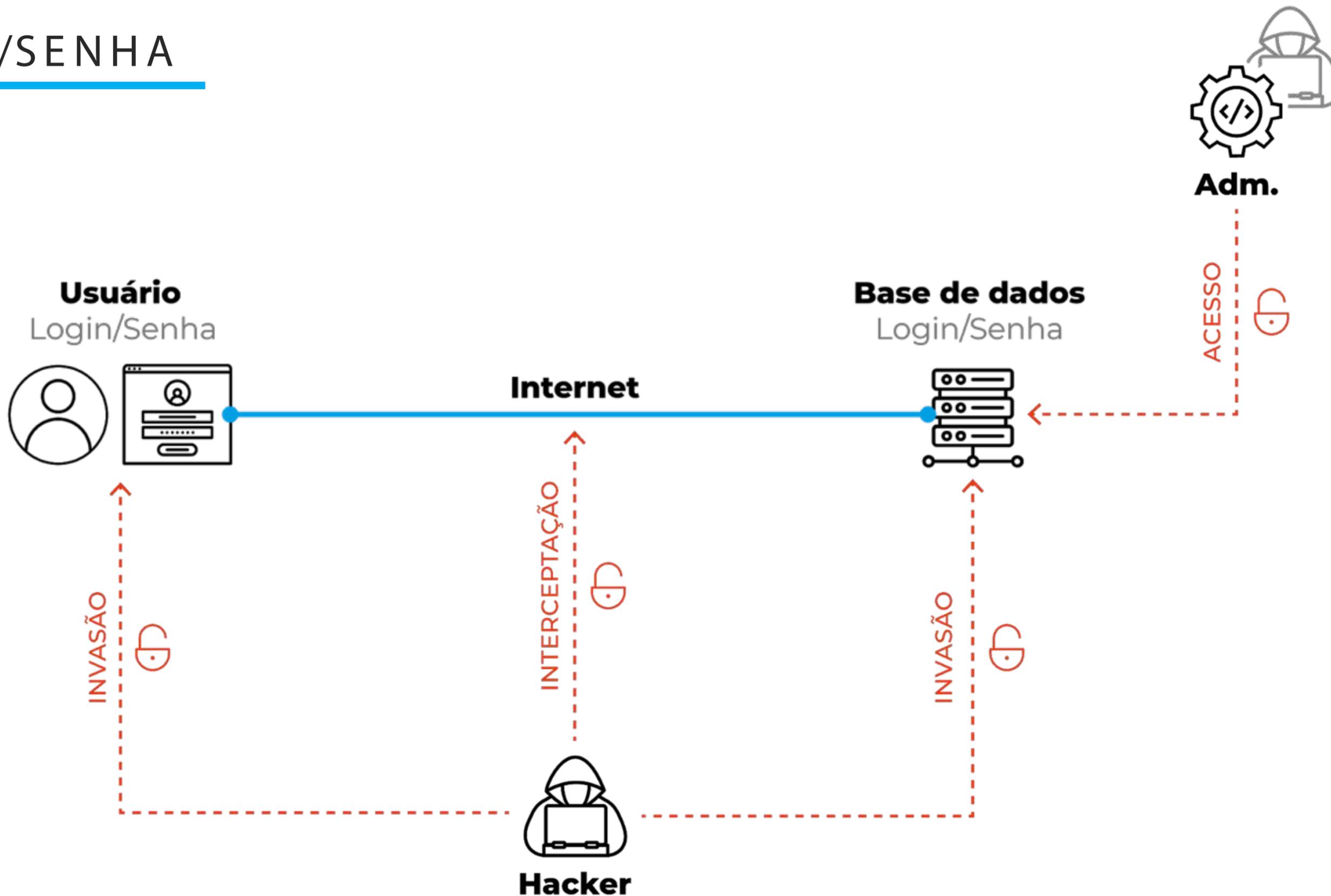
Chaves

Públicas



Vamos avaliar
os modelos de
segurança atuais

LOGIN/SENHA



VULNERABILIDADE LOGIN/SENHA

Coleção de dados vazados tem 773 milhões de endereços de e-mail; descubra se o seu foi comprometido

Desse total, mais de 140 milhões nunca haviam sido comprometidos. Site que divulgou o vazamento tem base de dados com mais de 6,47 bilhões de contas vazadas.

Por G1

17/01/2019 18h58 · Atualizado há 8 meses



Home > Segurança > Hacker

Sobe para 2,2 bi o número de emails e senhas vazados; saiba se você foi vítima

Por Wagner Wakka | 31 de Janeiro de 2019 às 17h29

As principais causas da fraude no e-commerce: Autenticação do cliente

Por Tom Canabarro · 30/03/2015

Home > Segurança

250 GB de dados de bancos brasileiros são expostos na internet

Por Felipe Demartini | 22 de Julho de 2019 às 12h12

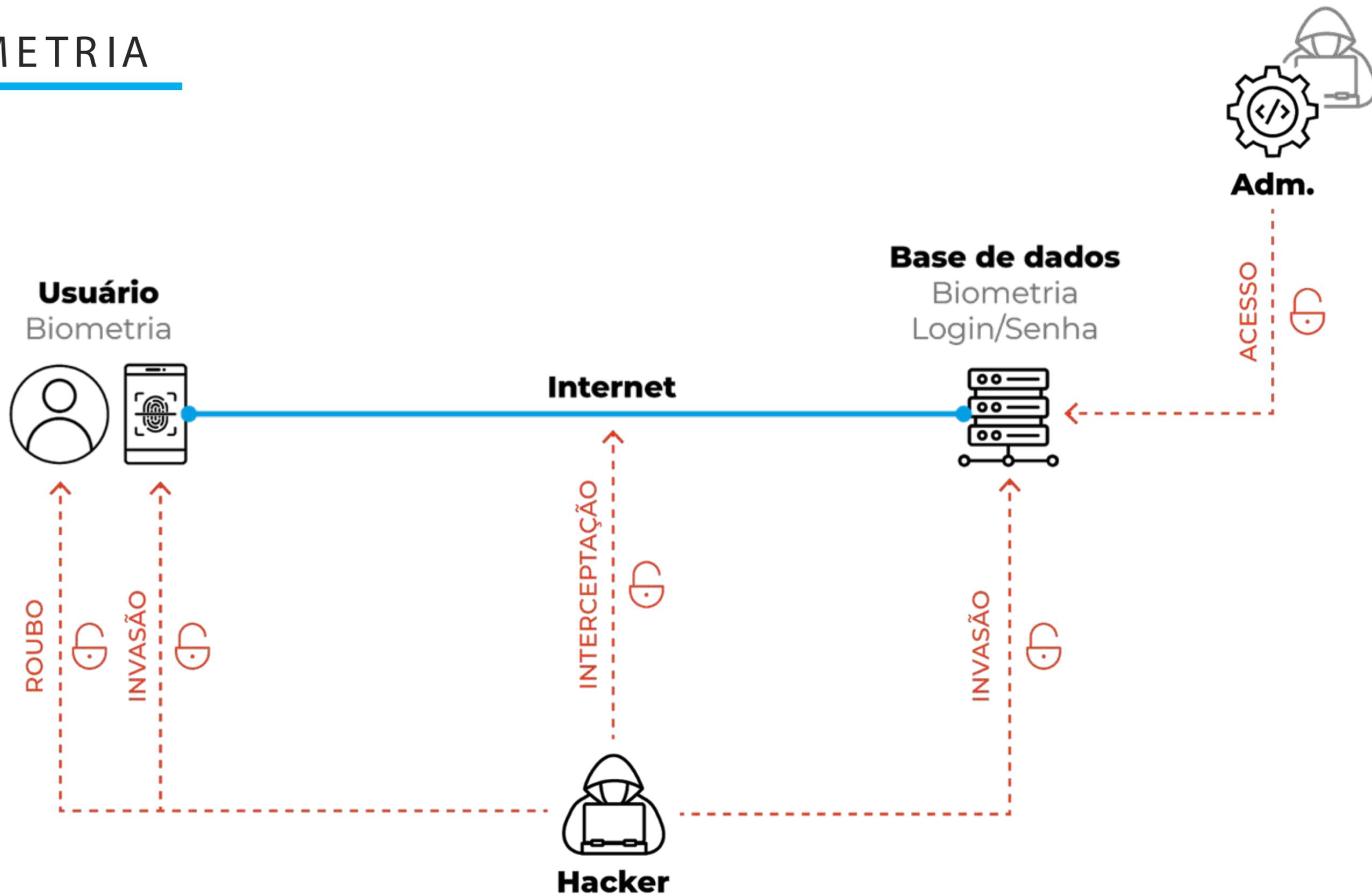
540 milhões de dados de usuários do Facebook são expostos

 6 De Abril De 2019

Os dados pessoais da chanceler da Alemanha, Angela Merkel e de outros políticos alemães foram vazados na internet

 4 De Janeiro De 2019

BIOMETRIA



VULNERABILIDADE BIOMETRIA

Feature

Fraud threat to biometrics: shedding light on the dark web

Data leak exposes unchangeable biometric data of over 1 million people

Major breach found in biometrics system used by banks, UK police and defence firms

Fingerprints, facial recognition and other personal information from Biostar 2 discovered on publicly accessible database

Urna biométrica não é garantia contra fraude, dizem pesquisadores

👍 0 🗨️ 0 COMENTAR | 0

🔖 SALVAR    

 Publicado por Folha Política

há 5 anos  112 visualizações

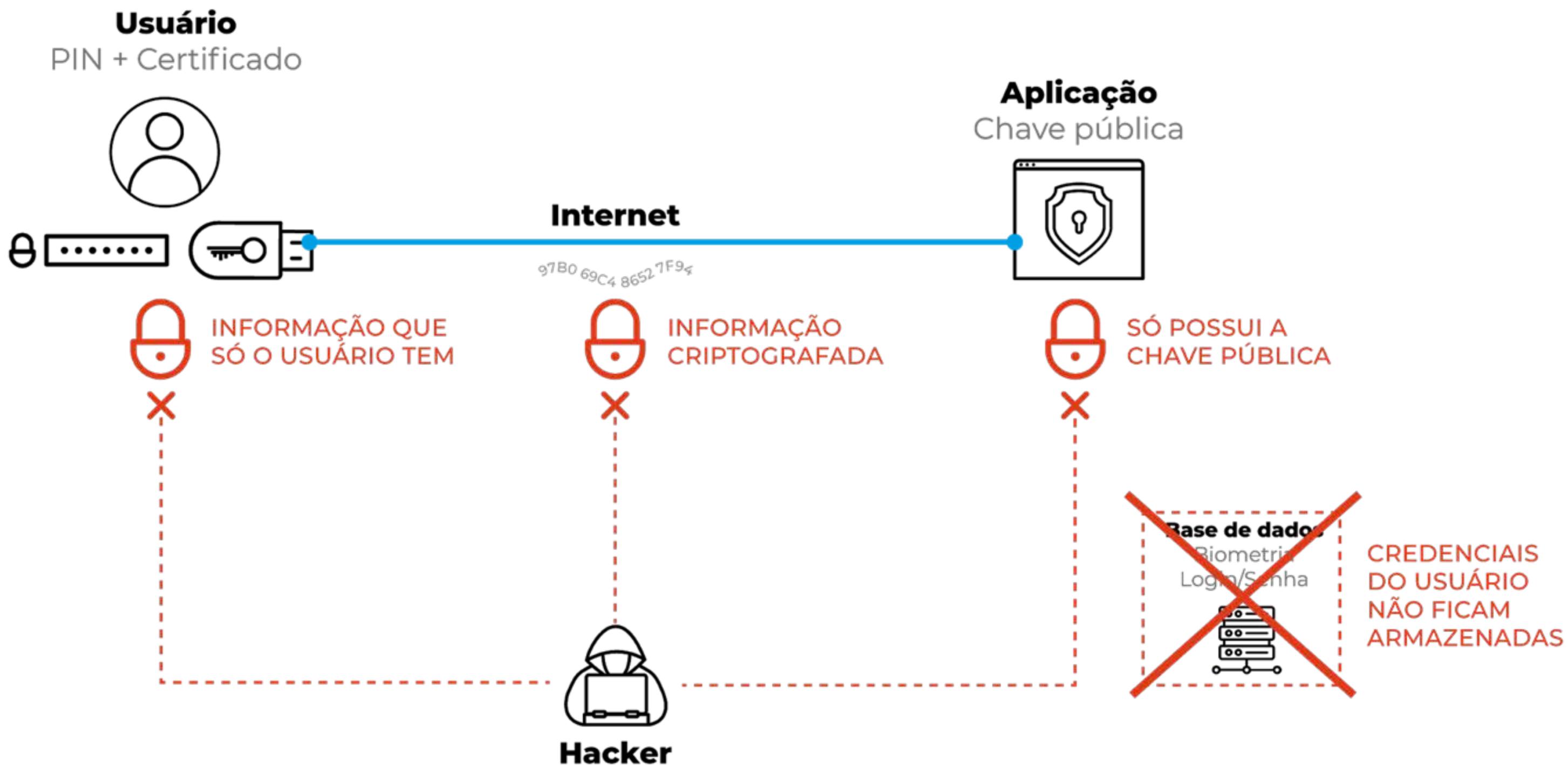
Indian state government leaks thousands of Aadhaar numbers

Another security lapse involving India's national identity system

Nuance Gatekeeper fights fraud with biometric security, authentication

🕒 Oct 2, 2019 | [Luana Pascu](#)

CERTIFICADO DIGITAL



**Certificado
Digital**



**Segurança
Real**

SEGURANÇA REAL NÃO É SÓ MATEMÁTICA

Precisamos garantir
os processos físicos e lógicos
de emissão e ciclo de vida
de uma criptografia



Certificado digital no Brasil



MP 2.200-2



ICP-BRASIL

AUTORIDADE EXECUTORA
DA ICP-BRASIL
OPERA A AC-RAIZ DA ICP-BRASIL

AUTORIDADE GESTORA
DA ICP-BRASIL

**INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA
DA INFORMAÇÃO - ITI**

COMITÊ GESTOR DA ICP-BRASIL
COORDENADO PELA CASA CIVIL

AC-RAIZ

AC 1º NÍVEL

AC 1º NÍVEL

AC 1º NÍVEL

AC 2º NÍVEL

AC 2º NÍVEL

AC 2º NÍVEL

AR

analógico

PRESUNÇÃO DE VALIDADE JURÍDICA

AUTORIA

AUTENTICIDADE

INTEGRIDADE

CONFIDENCIALIDADE

NÃO REPÚDIO

certificado digital CD

atesta a identidade garantindo confidencialidade, autenticidade e não repúdio nas transações eletrônicas por ele assinadas; garante a troca de informações com integridade, sigilo e segurança.

carimbo do tempo

documento eletrônico, emitido por uma parte confiável, que serve como evidência de que uma informação digital foi gerada em determinada data e hora.

certificado de atributo CA

declaração eletrônica sobre um fato, pessoa ou empresa relativa a determinada situação ou qualificação. Por ser assinado por certificado digital ICP-Brasil, tem validade jurídica e não repúdio.

Apenas 5 coisas não podem ser feitas com Certificado Digital



Certidão de nascimento



Certidão de óbito



Certidão de casamento



Certidão de separação



Transferência de imóveis

APLICAÇÕES ICP-BRASIL



JUDICIÁRIO



POLÍCIA FEDERAL
(CONTROLE DE ARMAS)



SPB
(SISTEMA DE
PAGAMENTOS
BRASILEIRO)



SIDOF
(IBAMA)



INMETRO
(BOMBA DE
COMBUSTÍVEL)



NF-E
(NOTA FISCAL
ELETRÔNICA)



RECEITA FEDERAL
(E-CAC, SPED, ETC)



INPI
(REGISTRO DE
SOFTWARE)



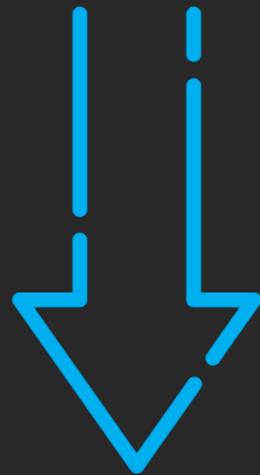
FGTS
(CONECTIVIDADE
SOCIAL)



PASSAPORTE

EM TODOS ESSES PROCESSOS

REDUÇÃO



AUMENTO

fraudes

burocracia

custos com
atendimento físico

ineficiência
do Estado

segurança
digital

oferta de
serviços

produtividade

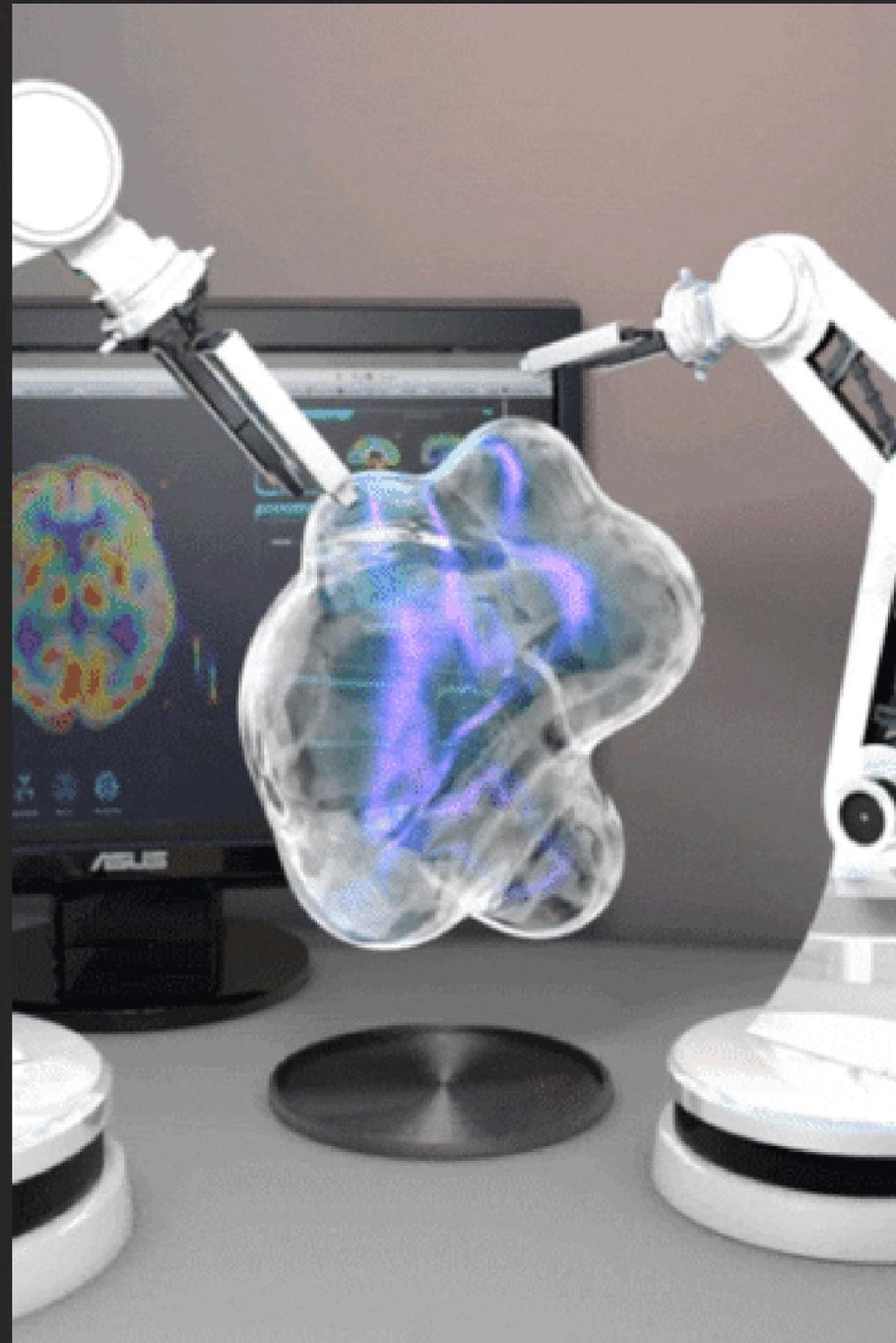


DESAFIOS



MP 2.200-2 não acompanhou a evolução tecnológica

FUTURO



O BRASIL PRECISA SE PREPARAR





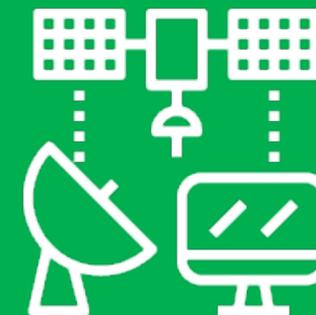
marcos regulatórios



SISTEMA
FINANCEIRO



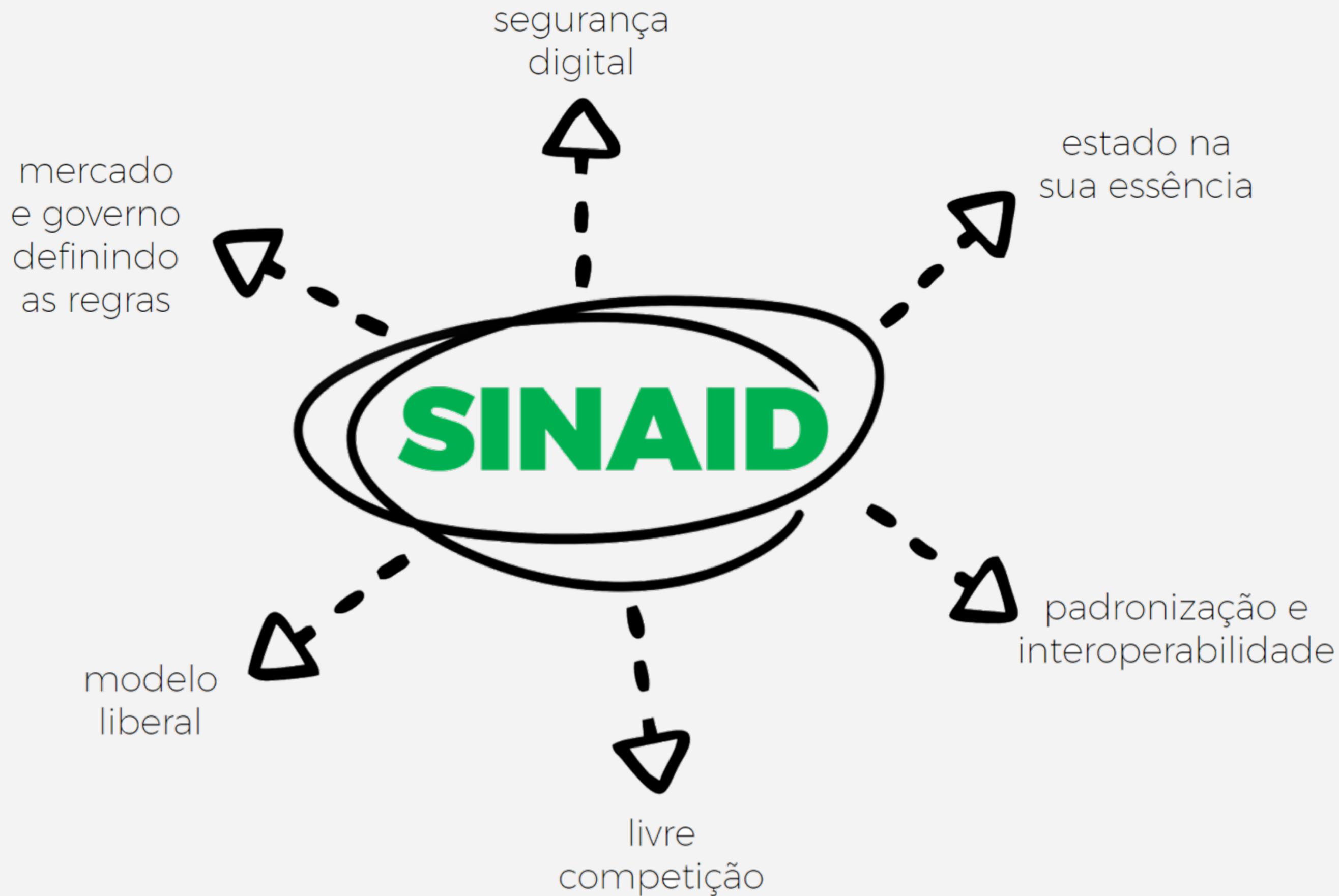
SISTEMA
ENERGÉTICO



SISTEMA DE
TELECOMUNICAÇÕES

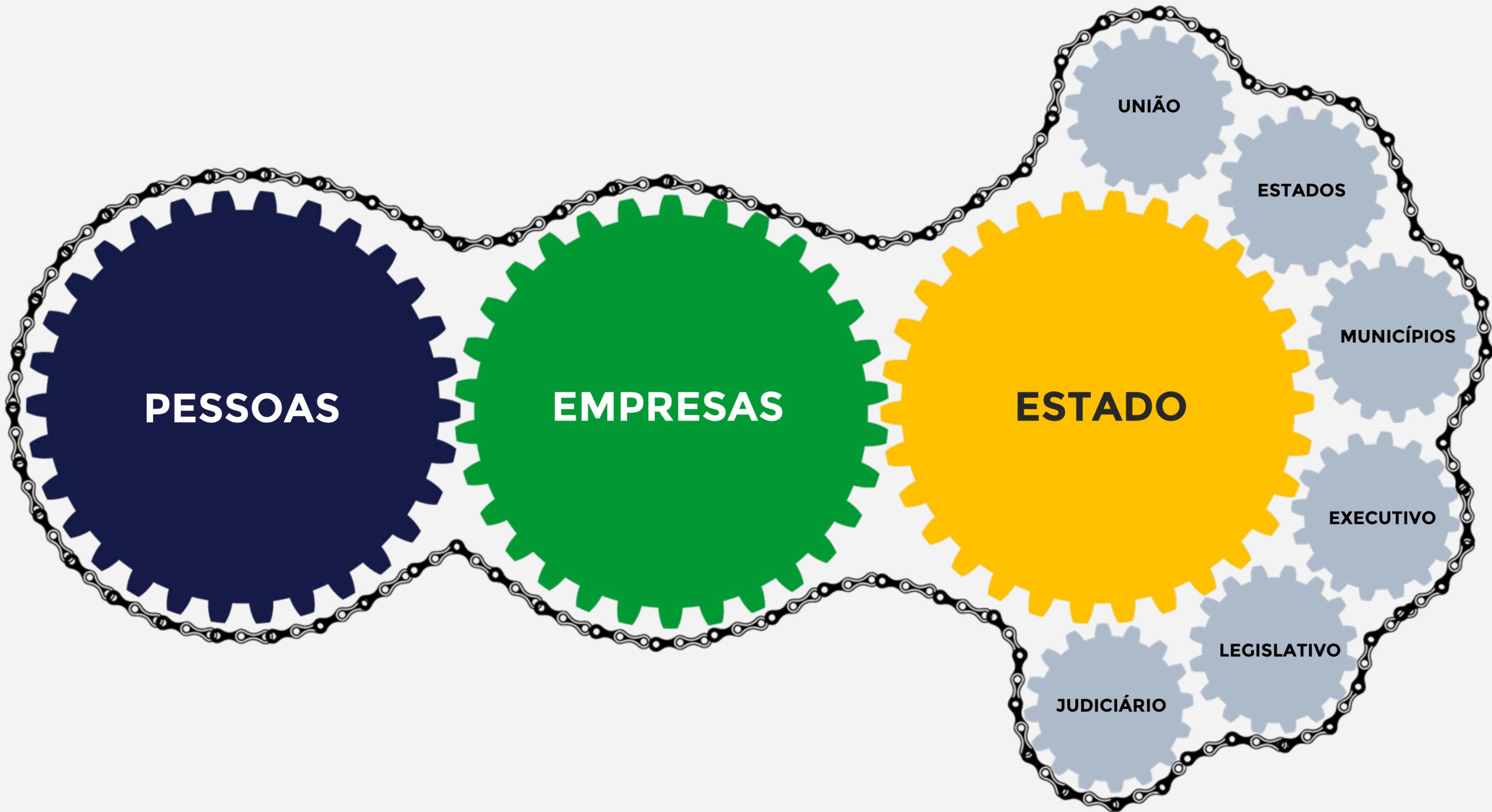


SISTEMA NACIONAL DE ASSINATURA
E IDENTIFICAÇÃO DIGITAL





SISTEMA NACIONAL
DE ASSINATURA E
IDENTIFICAÇÃO DIGITAL
SINAID



PESSOAS

EMPRESAS

ESTADO

UNIÃO

ESTADOS

MUNICÍPIOS

EXECUTIVO

LEGISLATIVO

JUDICIÁRIO

SISTEMA NACIONAL DE ASSINATURA E IDENTIFICAÇÃO DIGITAL

AUTORIDADE EXECUTIVA E FISCALIZATÓRIA DAS NORMAS DO SNAID OPERA A AC-RAIZ DA ICP-BRASIL

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - ITI

AUTORIDADE GESTORA DAS NORMAS DO SINAID

COMITÊ GESTOR DO SINAID
COORDENADO PELA CASA CIVIL

ICP-BRASIL

CERTIFICADO DIGITAL

ISCT-BRASIL

CARIMBO DE TEMPO

IIDB-BRASIL

BIOMETRIA

IGCA-BRASIL

ATRIBUTO

IAH-BRASIL

CHAVES DIGITAIS QUÂNTICAS

IREP-BRASIL

BLOCKCHAIN

INTERNET OF THINGS – CERTIFICADO DIGITAL IOT

SERVIÇOS DIGITAIS AO CIDADÃO



www.iti.gov.br



MARCELO BUZ

Diretor-Presidente

