

# O BRASIL DA ORDEM DIGITAL

*SISTEMA NACIONAL DE ASSINATURA E IDENTIFICAÇÃO DIGITAL*



# MARCELO BUZ

---

Natural de São Leopoldo, Rio Grande do Sul, Marcelo Amaro Buz, 35, 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;



**INICIAMOS BEM**



# INICIAMOS BEM



## MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2 DE 24 AGOSTO DE 2001

A INFRAESTRUTURA DE CHAVES  
PÚBLICAS BRASILEIRA - ICP-BRASIL  
É O CONJUNTO DE ENTIDADES  
CREDENCIADAS NESTA PLATAFORMA  
DE CERTIFICAÇÃO DIGITAL

O INSTITUTO NACIONAL DE  
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - ITI  
REALIZA ESSE PAPEL



NO BRASIL, OPTOU-SE PELO MODELO  
DE RAIZ ÚNICA EM QUE O ESTADO  
EXERCE O PAPEL DE AUTORIDADE  
CERTIFICADORA RAIZ - AC-RAIZ



# COMO FUNCIONA A ICP-BRASIL



**ICP - BRASIL**



**INFRAESTRUTURA DE CHAVES PÚBLICAS  
BRASILEIRA**

# COMO FUNCIONA



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL



**ITI**  
Instituto Nacional de  
Tecnologia da Informação

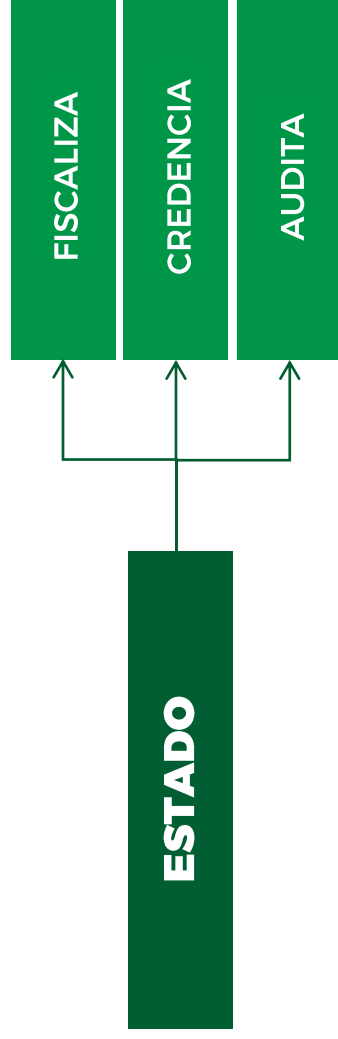


# ITI

*INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO*



# COMO FUNCIONA



# ITI - AUTARQUIA ESPECIALIZADA



AUTARQUIA FEDERAL  
VINCULADA À CASA CIVIL DA  
PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA



# ITI - AUTARQUIA ESPECIALIZADA



# **ITI - AUTARQUIA ESPECIALIZADA**

---

**AUTONOMIA ADMINISTRATIVA**

**INDEPENDÊNCIA FINANCEIRA**

**ORGÃO DE AUDITORIA E  
FISCALIZAÇÃO DE ENTIDADES  
PÚBLICAS E PRIVADAS**



# POSSUI COMO FUNÇÕES

---

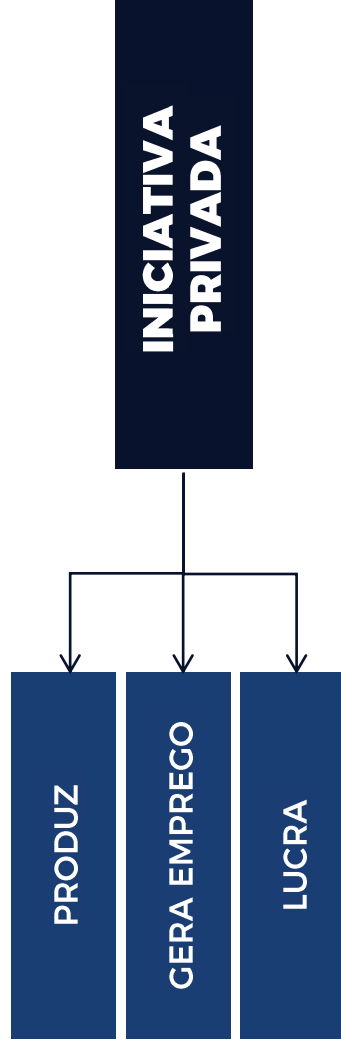
- 1 OPERAR A AC-RAIZ DA ICP-BRASIL
- 2 AGÊNCIA EXECUTIVA DAS POLÍTICAS DE CERTIFICAÇÃO DIGITAL NO PADRÃO ICP-BRASIL
- 3 ENTIDADE QUE ADMINISTRA O CREDENCIAMENTO DO MERCADO DA ICP-BRASIL
- 4 ENTIDADE QUE FOMENTA E CRIA PADRÕES DE ASSINATURA DIGITAL NO PAÍS

# INICIATIVA PRIVADA

*AUTORIDADES CREDENCIADAS*



# COMO FUNCIONA



# COMPOSIÇÃO DA ICP-BRASIL

AUTORIDADES CERTIFICADORAS – ACS DE 1º NÍVEL: **17**

AUTORIDADES CERTIFICADORAS – ACS DE 2º NÍVEL: **97**

AUTORIDADES DE CARIMBO DO TEMPO – ACT: **9**

AUTORIDADES DE REGISTRO – AR: **1.255**

PRESTADORES DE SERVIÇO DE SUPORTE – PSS: **44**

PRESTADORES DE SERVIÇO BIOMÉTRICO – PSBIO: **6**

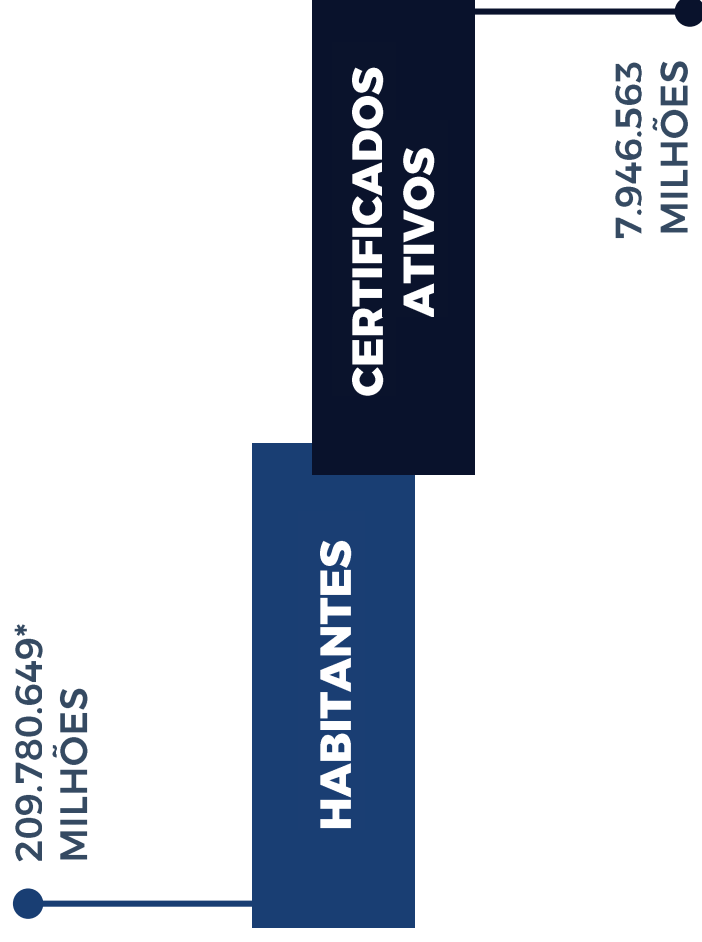
PRESTADOR DE SERVIÇO DE CONFIANÇA – PSC: **4**

INSTALAÇÕES TÉCNICAS – IT: **244**

INSTALAÇÕES TÉCNICAS SECUNDÁRIAS – ITS: **7.382**

O ITI REALIZA A  
**FISCALIZAÇÃO E  
AUDITORIA DE MAIS  
DE 9.000** ENTIDADES  
ESPALHADAS POR  
TODO O BRASIL

# EMIÇÃO DO CERTIFICADO DIGITAL



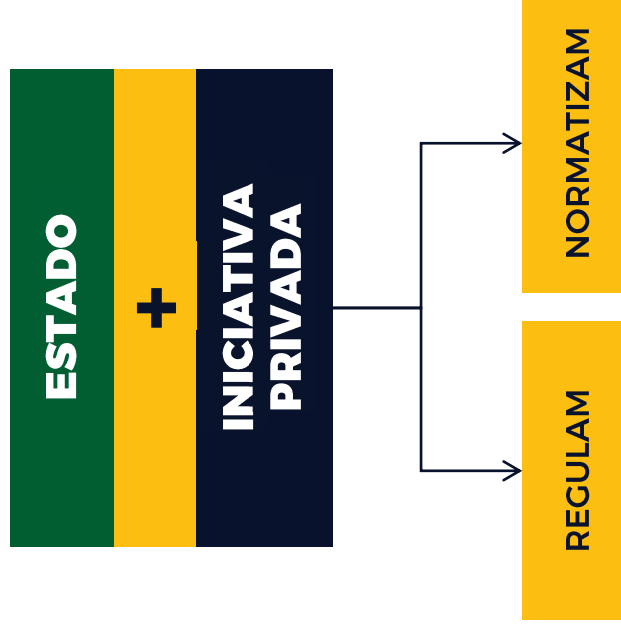
\* FONTE: IBCE 15/04/19

# CG ICP-BRASIL

*COMITÊ GESTOR DA ICP-BRASIL*



# COMO FUNCIONA



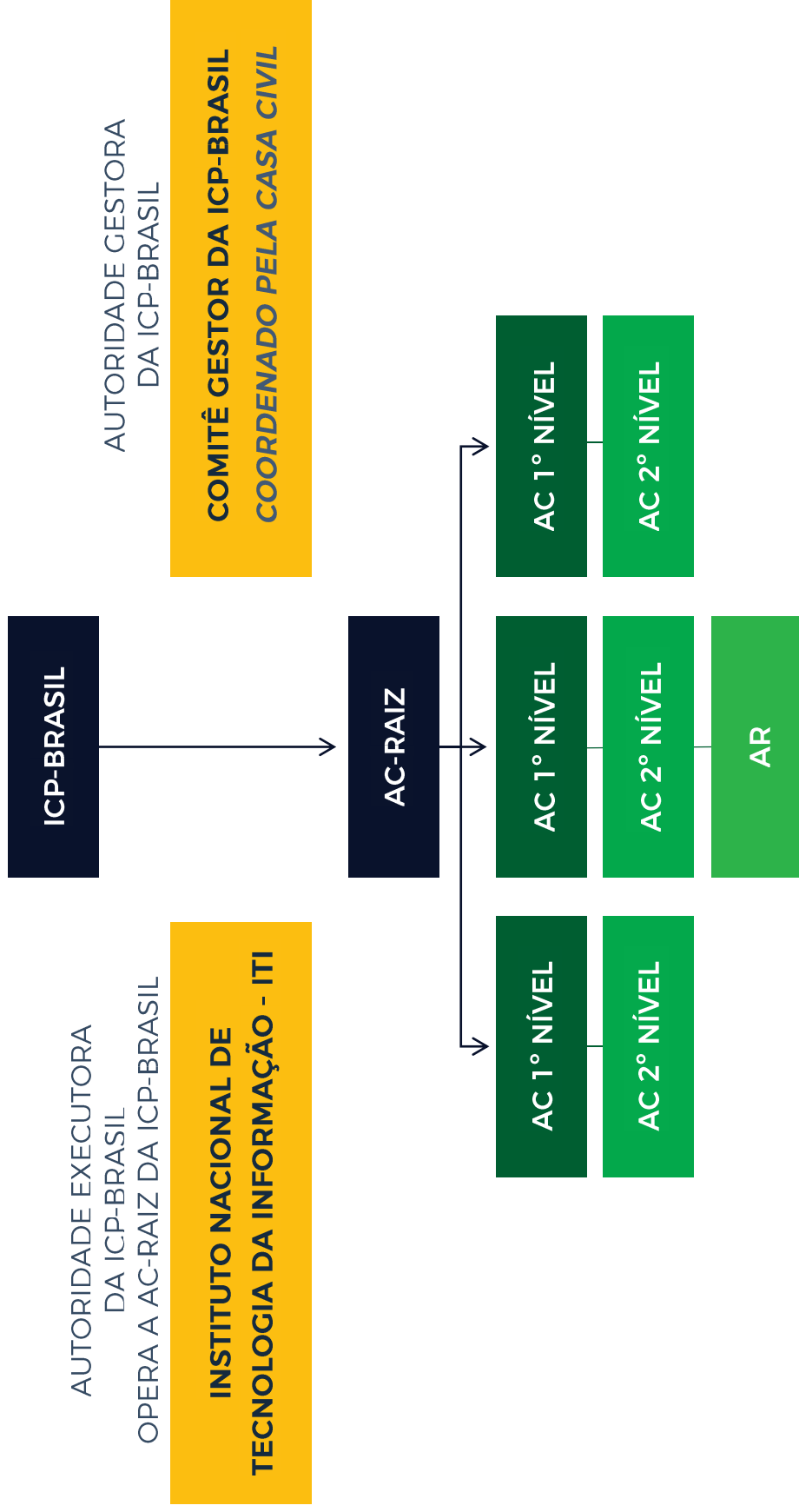
# ICP-BRASIL

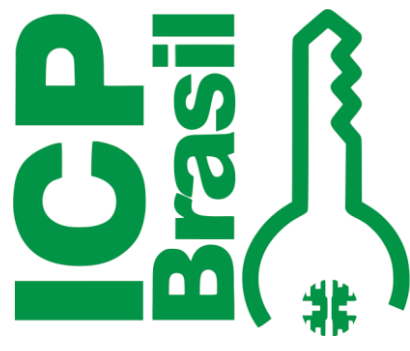
*INFRAESTRUTURA DE CHAVES PÚBLICAS BRASILEIRA*





# ICP-BRASIL





**ÚNICA** INFRAESTRUTURA QUE CONSEGUE  
GARANTIR **PLENA VALIDADE JURÍDICA**  
EM ATOS E NEGÓCIOS ELETRÔNICOS

# GARANTIAS DA ASSINATURA ICP-BRASIL

## AUTENTICIDADE

garante que um usuário é de fato quem  
alega ser

## NÃO REPÚDIO

garante a impossibilidade de negação  
da autoria

## INTEGRIDADE

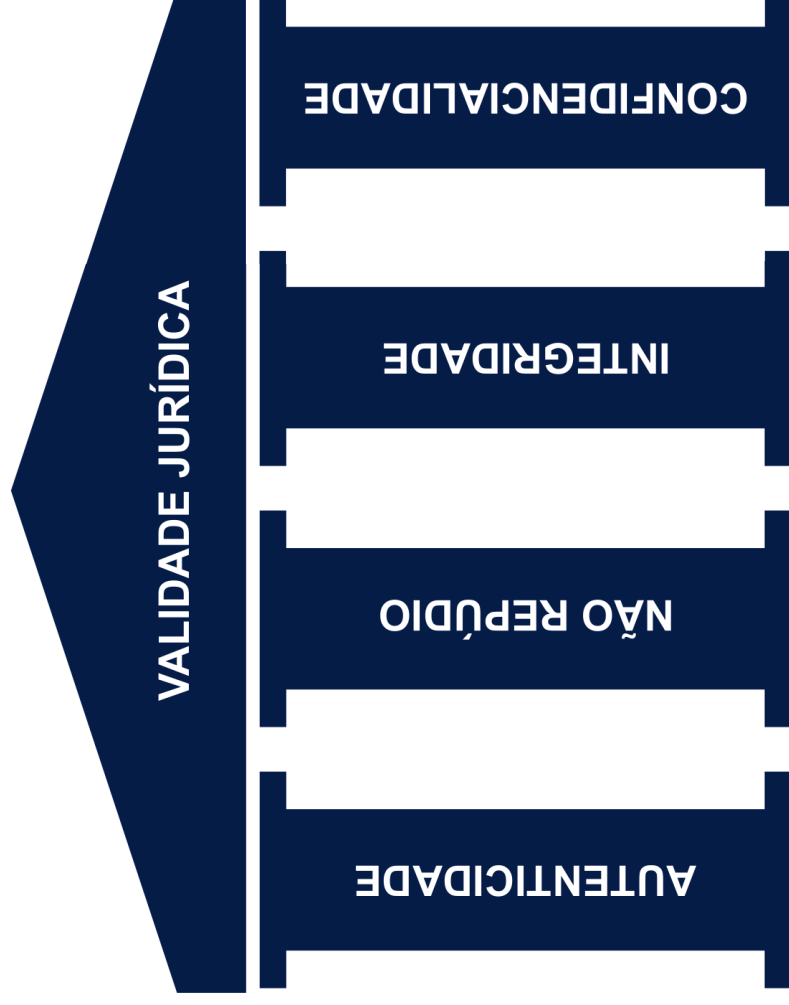
garante que os dados não podem ser  
modificados sem autorização

## CONFIDENCIALIDADE

garante a proteção de dados contra  
acesso não autorizado

# GARANTIAS DA ASSINATURA ICP-BRASIL

---



**VALIDADE JURÍDICA**

**PREVISÃO LEGAL**  
REQUISITOS TÉCNICOS  
AUDITORIA  
FISCALIZAÇÃO  
REGULAMENTAÇÃO

**PADRONIZAÇÃO**  
TECNOLOGIA  
CRIPTOGRAFIA  
IDENTIFICAÇÃO

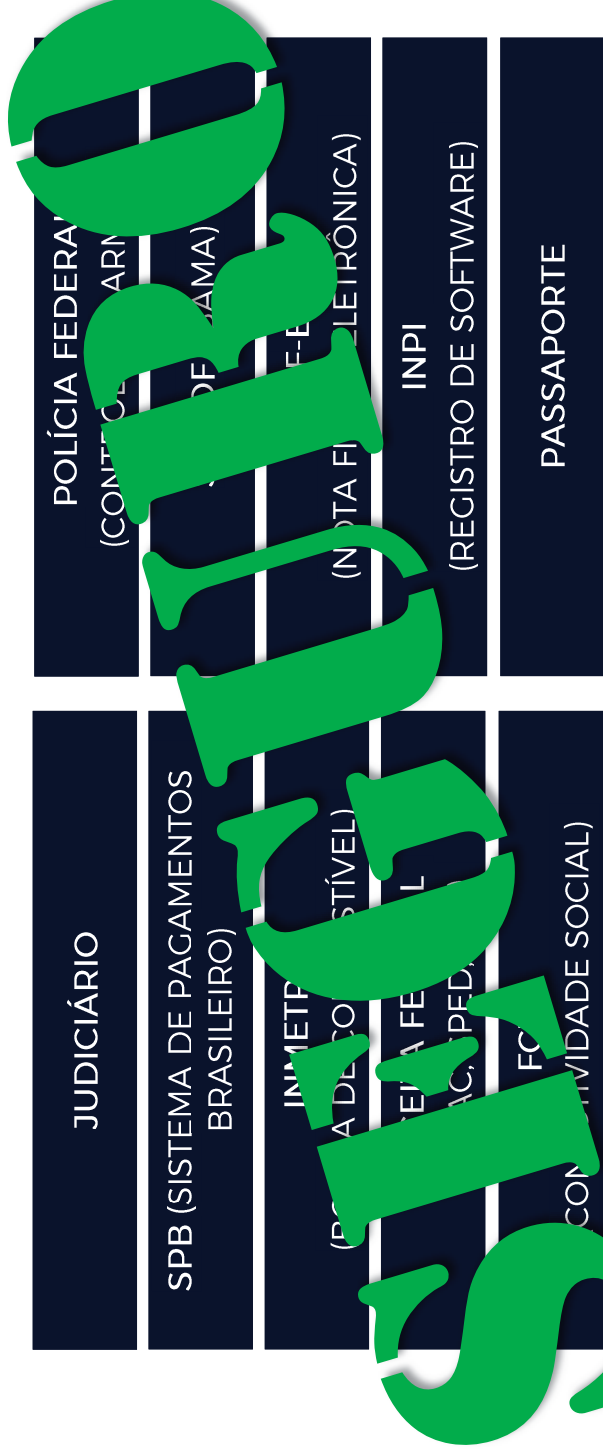
# ICP-BRASIL E APLICAÇÕES

JUDICIÁRIO	POLÍCIA FEDERAL (CONTROLE DE ARMAS)
SPB (SISTEMA DE PAGAMENTOS BRASILEIRO)	SISDOF (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 ESTES PROCESSOS:

REDUÇÃO DE FRAUDES, BUROCRACIA, CUSTOS COM ATENDIMENTO FÍSICO E INEFICIÊNCIA DO ESTADO.  
AUMENTO NA OFERTA DE SERVIÇOS, E SEGURANÇA DIGITAL PARA O CIDADÃO E EMPRESAS, COM PLENA VALIDADE JURÍDICA.  
AUMENTO DA PRODUTIVIDADE.

# ICP-BRASIL E APLICAÇÕES



## EM TODOS ESTES PROCESSOS:

REDUÇÃO DE FRAUDES, BUROCRACIA, CUSTOS COM ATENDIMENTO FÍSICO E INEFICIÊNCIA DO ESTADO.  
AUMENTO NA OFERTA DE SERVIÇOS, E SEGURANÇA DIGITAL PARA O CIDADÃO E EMPRESAS, COM PLENA VALIDADE JURÍDICA.  
AUMENTO DA PRODUTIVIDADE.



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL



**ITI**  
Instituto Nacional de  
Tecnologia da Informação

**18 ANOS**

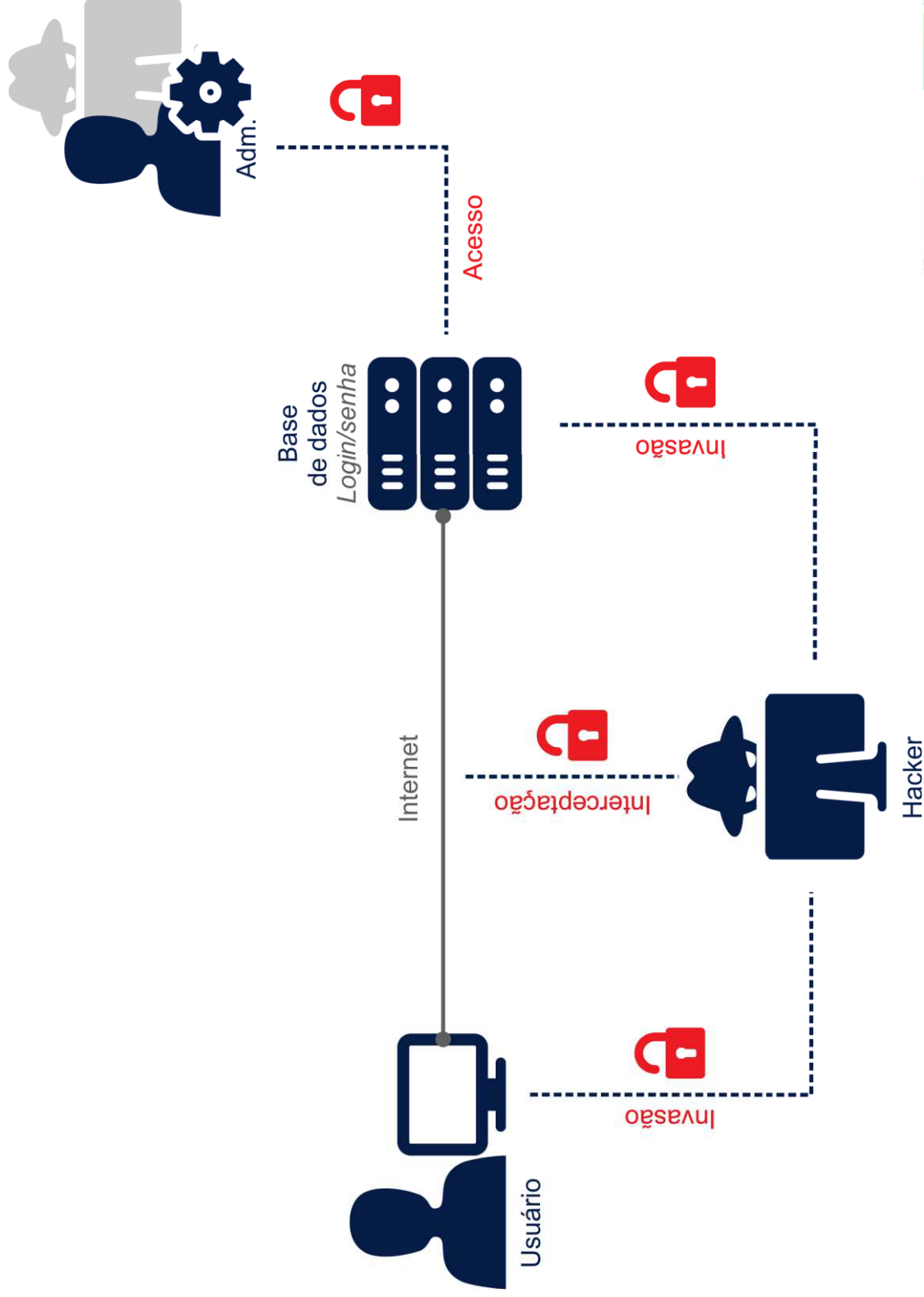
**SEM FRAUDE DE  
COMPROMETIMENTO  
DE CHAVE**



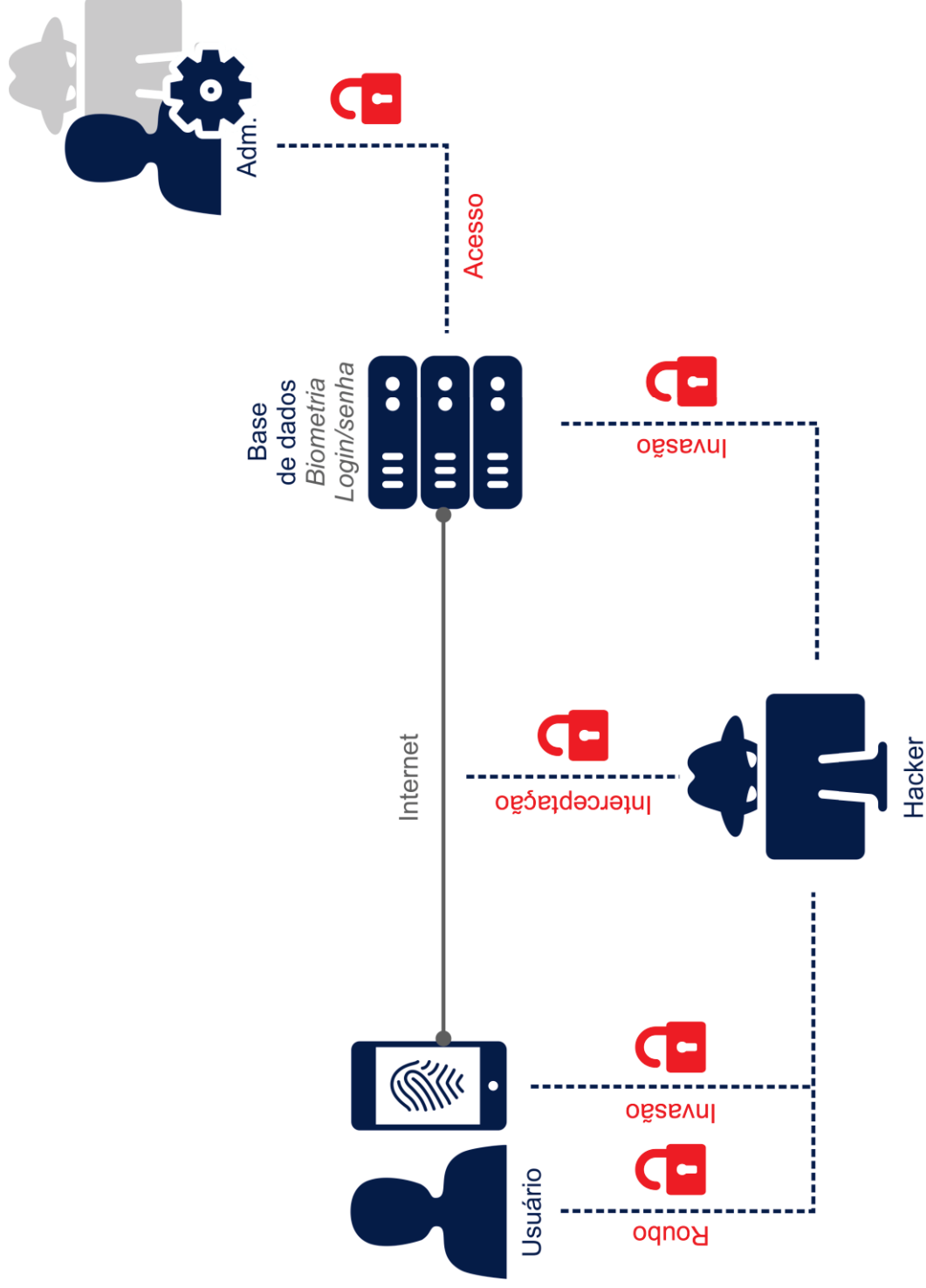
# RISCOS DE AUTENTICAÇÕES INSEGURAS



# VULNERABILIDADE LOGIN/SENHA



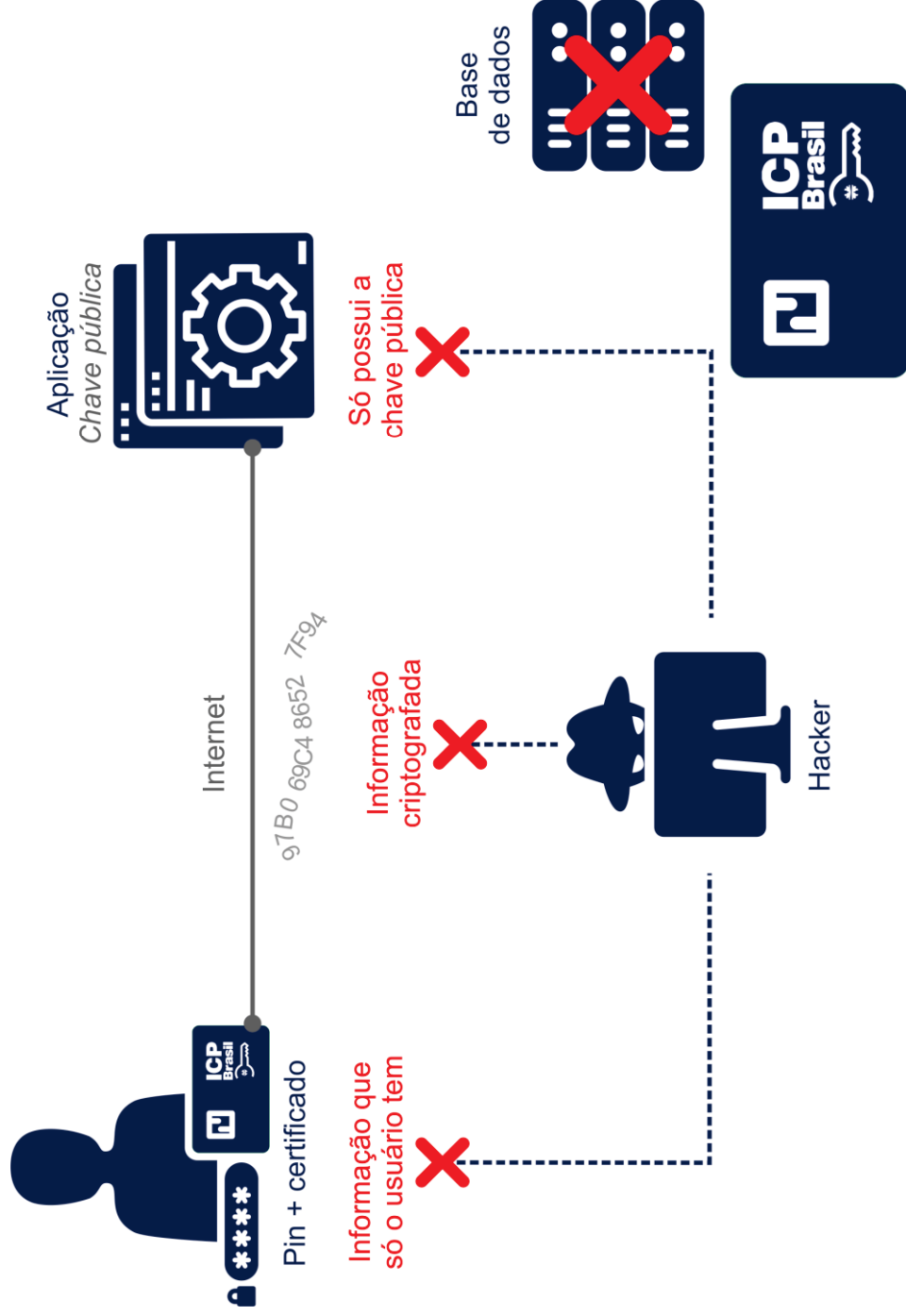
# VULNERABILIDADE BIOMETRIA



**CERTIFICADO DIGITAL**

**SEGURANÇA LÓGICA**

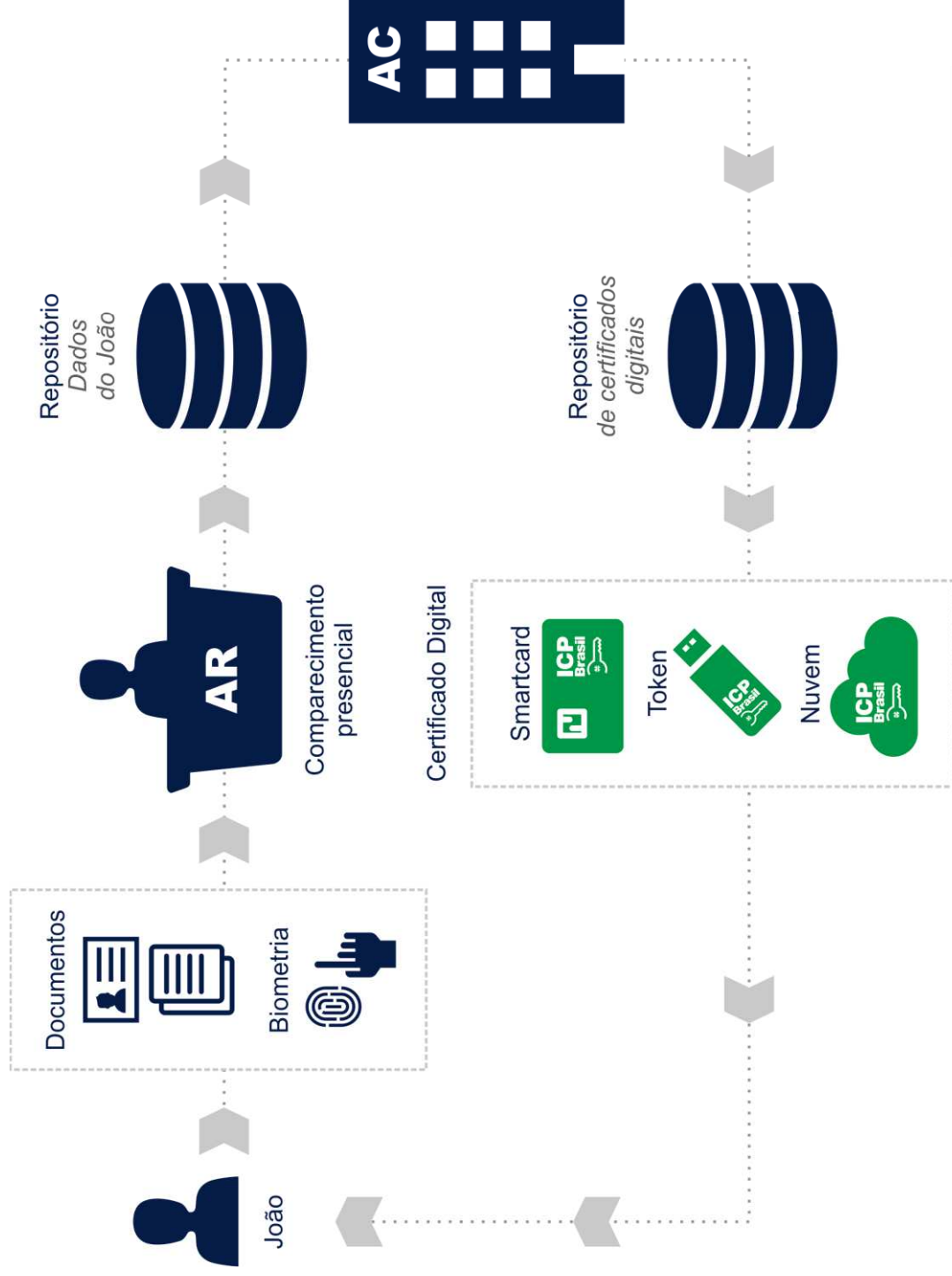
# TEM VULNERABILIDADE?



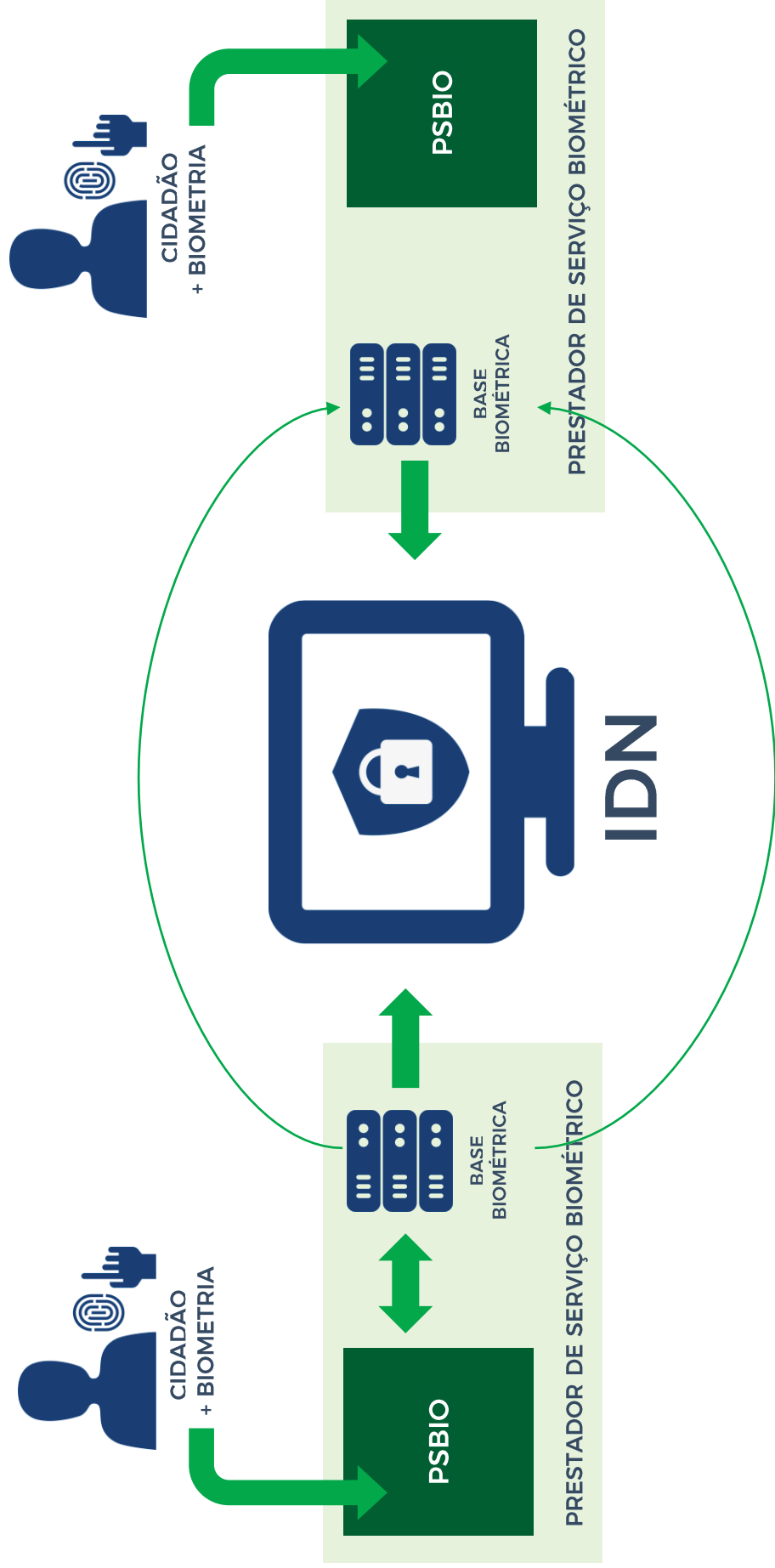
**CERTIFICADO DIGITAL ICP-BR**

**SEGURANÇA FÍSICA**

# PROCESSO DE EMISSÃO DO CD



# PRESTADOR DE SERVIÇO BIOMÉTRICO





# COMBATE A FRAUDE



# RASTRABILIDADE DOS ATOS DIGITAIS



# COMBATE A CORRUPÇÃO



# COMBATE A SONEGAÇÃO FISCAL



# SEGURANÇA



# SEGURANÇA



**MESMO ASSIM**



**O BRASIL...**

# DO VAZAMENTO DE DADOS E DAS FRAUDES

Economia

## Vazamento de e-mails e senhas pode ser dez vezes maior

Problema expôs mais de 772 milhões de endereços de e-mails e de 21 milhões de senhas

Por Estácio Centenário  
20.19.jan.2018, 12h55

## ATUALIZADA: Vulnerabilidade afeta SEI e ameaça órgãos públicos

Falha descoberta em módulo que complementa sistema desenvolvido pelo TRF-4 expõe dados sensíveis de usuários cadastrados no MEC e FNDE, além de apontar caminhos para pastas acessíveis através de endereços eletrônicos, os quais podem conter credenciais de acesso de diversos órgãos e entidades públicas

Por Jackson Hoepfers  
29.01.2019 às 17h33 - Atualizado em 30/01/2019 às 18h06

## Golpistas roubam dados e sacam seguro-desemprego de trabalhadores

Ministério do Trabalho confirmou que recebe denúncias todos os dias e que a PF investiga em sigilo fraudes no seguro-desemprego.

Hackers vendem logins da Polícia Rodoviária para você apagar suas multas

Por FELIPE PAVÃO | @felipecpavao · EM SEGURANÇA · 17 OUT 2018 — 11H05

Vazamento de dados custa em média R\$ 1,24 milhão para empresas no Brasil



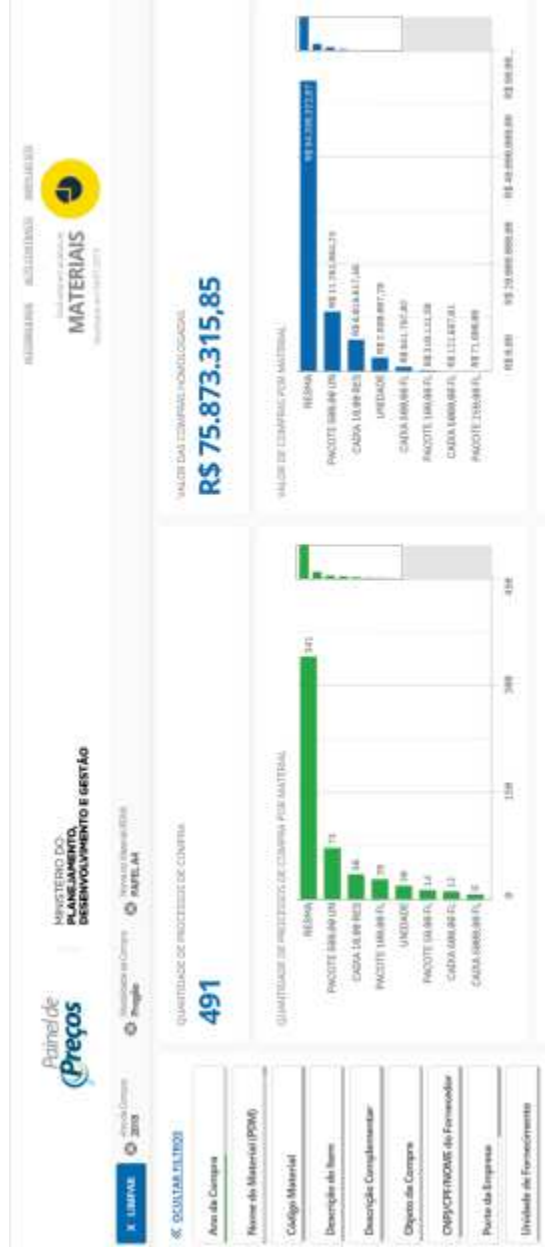
PÁTRIA AMADA  
BRASIL  
GOVERNO FEDERAL



ITI  
Instituto Nacional de  
Tecnologia da Informação



# DOS GASTOS EXORBITANTES



EM 2018, ADM. PÚBLICA  
DIRETA GASTOU,  
EM LICITAÇÕES,  
**162 MILHÕES DE REAIS**  
COM PAPEL A4 E  
CARTUCHOS DE  
JATO DE TINTA



PÁTRIA AMADA  
BRASIL  
GOVERNO FEDERAL

# QUE NÃO EVOLUIU PARA O DIGITAL

Serviços públicos / Sem leis, usuário mofa nas filas/Serviços públicos / Terceirização é uma saída, diz especialista/Serviços públicos / Situação tende a piorar na saúde/Serviços públicos /

10 0 0 COMENTAR 1 0 COMPARTILHAR 0 0

Publicado por Ministério Público do Estado do Paraná

Há 10 anos 60 547 visualizações

## Maior parte dos serviços prestados pelo Governo ao cidadão é analógico

Ana Paula Lobo e Pedro Costa ... 16/03/2018 ... Convergência Digital

### Burocracia: setor público leva 5,5 horas para realizar único procedimento

No Brasil, o tempo para conseguir um serviço público é maior do que a média dos outros países, inclusive em comparação com a Venezuela

### Moradores sofrem com demora no atendimento na Receita Federal, em Ananindeua

©Quarta-Feixa, 21/04/2018, 07:52:48 - Atualizado em 21/04/2018, 09:40:55 - #Ver1comentário#



# SEM UNIDADE NO GOVERNO DIGITAL

## **BNDES desenvolve soluções Blockchain para rastrear financiamentos**

Por Rafaelis Romano    Postado em outubro 17, 2018    0 Comentários

**CIAB FEBRABAN apresenta testes com blockchain**  
por ADRIANA MOMPÉAN - 5 min para ler

**NOVA TECNOLOGIA GANHA ESPAÇO EM CONGRESSO DE TECNOLOGIA, ONDE SERÃO DEMONSTRADAS PROVAS DE CONCEITO FEITAS POR UM GRUPO DE BANCOS, COORDENADOS PELA FEBRABAN**

## **Ministério do Planejamento desenvolve projeto com tecnologia blockchain**

Por Redação | 22 de Agosto de 2017 às 16h16

Inicio » Negócios » Banco Central vai usar blockchain para comunicação com outros órgãos

## **Banco Central vai usar blockchain para comunicação com outros órgãos**

Por Emerson Aleciani  
34 semanas atrás

NEWS



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL







# FORA DO CENÁRIO DIGITAL INTERNACIONAL

**GOV.UK**

Blog

## Government Digital Service

Organisations: Government Digital Service, Cabinet Office

### The Government Transformation Strategy 2017 to 2020

Canadian Digital Service

People expect government services to be simple and easy to use.

מטה המיזם הלאומי ישראל דיגיטלית, במסגרת לשויון חברתי

The Government of Canada must embrace new methods and tools to improve how it designs, builds, and delivers services.

# MERCADO



# MERCADO ATUAL



# CRESCIMENTO



# MERCADO FUTURO





# PAUTAS DE GOVERNO



# PAUTAS DE GOVERNO

---

## 1 REFORMA DA PREVIDÊNCIA

# PAUTAS DE GOVERNO

---

1 REFORMA DA PREVIDÊNCIA

2 COMBATE À CORRUPÇÃO

# Certificação Digital pode ajudar no combate à corrupção e prevenção ao crime organizado

Por Egon Schaden Junior - 08/01/2019

A partir deste ano, tudo se encaminha para que o País tenha o combate à corrupção e a prevenção ao crime organizado entre principais bandeiras do novo governo. Nesse sentido, historicamente a Certificação Digital se firma como uma das infraestruturas mais seguras e que pode, dentro das novas políticas de controle, ser uma excelente ferramenta para os vários órgãos governo. Há entre os atributos o fato de ser uma infraestrutura de raiz única, estruturada pelo Estado e reconhecida internacionalmente. A validação é feita sempre e obrigatoriamente de forma presencial, o que a torna ainda mais segura e com baixíssimos índices de fraude. Além disso, todo e qualquer ato por meio de certificado digital requer, sempre, a presença do seu titular, já que ele é o único que pode utilizar sua chave privativa exclusiva.

# PAUTAS DE GOVERNO

---

1 REFORMA DA PREVIDÊNCIA

2 COMBATE À CORRUPÇÃO

**ICP-BRASIL**

# PAUTAS DE GOVERNO

---


1 REFORMA DA PREVIDÊNCIA

2 COMBATE À CORRUPÇÃO

**ICP-BRASIL**

3 DESBUROCRATIZAÇÃO



“  @jairbolsonaro

**DESBUROCRATIZAÇÃO E ECONOMIA: Ministro Tarcísio Freitas anuncia novidades para o trânsito: ampliação da validade da CNH, fim da obrigatoriedade de aulas com simuladores, medidas que afetam caminhoneiros serão extintas ou revistas, revisões na questão do emplacamento. O Contran emite cerca de 100 resoluções/ano atrapalhando a vida de quem transporta no Brasil.**

# PAUTAS DE GOVERNO

---

1 REFORMA DA PREVIDÊNCIA

2 COMBATE À CORRUPÇÃO  
**ICP-BRASIL**

3 DESBUROCRATIZAÇÃO  
**ICP-BRASIL**



# PAUTAS DE GOVERNO

---

- 1 REFORMA DA PREVIDÊNCIA
- 2 COMBATE À CORRUPÇÃO  
**ICP-BRASIL**
- 3 DESBUROCRATIZAÇÃO  
**ICP-BRASIL**
- 4 DIGITALIZAÇÃO

# Governo vai transformar em atendimento digital mais de mil serviços públicos

Por Valdo Cruz

04/02/2019 18h29 · Atualizado há 2 semanas



Paulo Uebel disse que a meta de digitalização faz parte também de outra medida, que será editada por decreto ainda no mês de fevereiro, e que vai criar critérios técnicos para autorização de novos concursos públicos no governo federal. Segundo Uebel, em tempos de ajuste fiscal, a União precisa buscar otimizar seus recursos humanos, utilizá-los mais nos serviços fins e reduzir gastos.

INOVAÇÃO

## “Temos de acelerar a transformação digital”, diz secretário

Luis Felipe Monteiro, da pasta de Governo Digital, prometeu a informatização de pelo menos 1.000 serviços públicos



*Matheus Riga*  
*Direto de São Paulo (SP)*

 12 FEV 2019

 15h18 atualizado às 17h44

# PAUTAS DE GOVERNO

---

1 REFORMA DA PREVIDÊNCIA

2 COMBATE À CORRUPÇÃO  
**ICP-BRASIL**

3 DESBUROCRATIZAÇÃO  
**ICP-BRASIL**

4 DIGITALIZAÇÃO  
**ICP-BRASIL**

# PAUTAS DE GOVERNO

---

- 1 REFORMA DA PREVIDÊNCIA
- 2 COMBATE À CORRUPÇÃO  
**ICP-BRASIL**
- 3 DESBUROCRATIZAÇÃO  
**ICP-BRASIL**
- 4 DIGITALIZAÇÃO  
**ICP-BRASIL**
- 5 SEGURANÇA PÚBLICA

**MESMO ASSIM**



**MUITAS APLICAÇÕES NÃO USAM ICP-BRASIL**

# POR QUE



A MP 2.200-2/01 **NÃO ATINGE TODOS OS SEGMENTOS DA SOCIEDADE. POSSUI AMARRAS TECNOLÓGICAS QUE IMPEDEM O PROGRESSO DIGITAL.**



**HÁ ANOS O BRASIL TEM NEGLIGENCIADO A ICP-BRASIL. SEM APOIO, O BRASIL INVESTIU EM SOLUÇÕES INEFICIENTES, BUROCRÁTICAS E INSEGURAS.**



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL



**ITI**  
Instituto Nacional de  
Tecnologia da Informação

# **CAMINHO PARA A ORDEM DIGITAL SEGURA**





# O BRASIL DEVE PENSAR EM



## A ICP-BRASIL GARANTE:

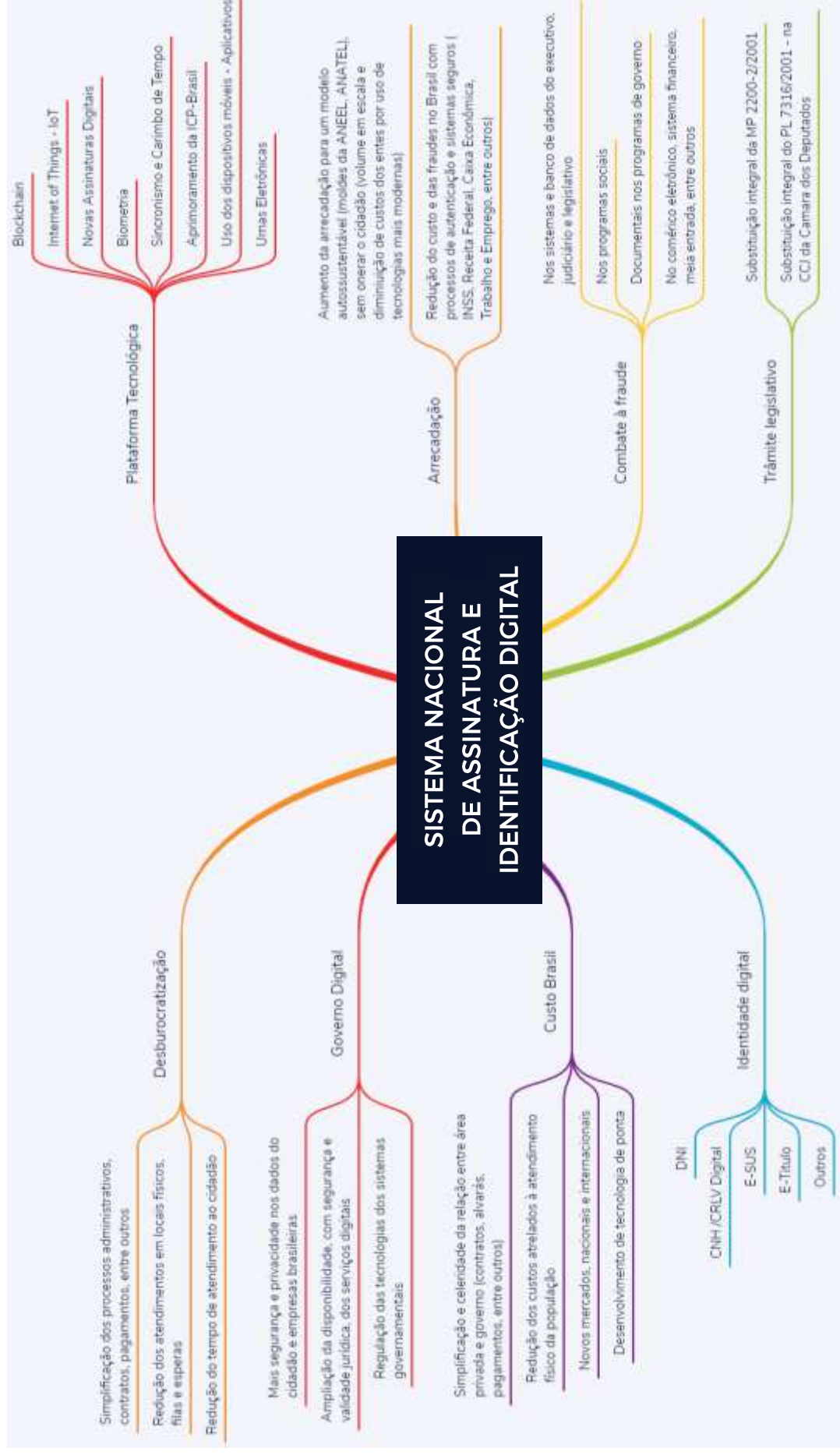
- AUTORIA
- AUTENTICIDADE
- INTEGRIDADE
- NÃO REPÚDIO

} **VALIDADE  
JURÍDICA**

# RESULTADOS



# MIND MAP



# DIPLOMA DIGITAL COM ASSINATURA ICP-BRASIL

*INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO*



# LEGISLAÇÃO

---

**1** PORTARIA **MEC Nº 330/2018**: DISPÕE SOBRE A EMISSÃO DE DIPLOMAS EM FORMATO DIGITAL NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR PERTENCENTES AO SISTEMA FEDERAL DE ENSINO.

**2** PORTARIA **MEC Nº 554/2019**: DISPÕE SOBRE A EMISSÃO E O REGISTRO DE DIPLOMA DE GRADUAÇÃO, POR MEIO DIGITAL, PELAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR – IES PERTENCENTES AO SISTEMA FEDERAL DE ENSINO.

# ASSINATURA COM CERTIFICADO ICP-BRASIL

GARANTIA DE  
QUEM ASSINOU

**CERTIFICADO  
DIGITAL**

**CARIMBO  
DO TEMPO**

GARANTIA DE QUANDO  
FOI ASSINADO

GARANTIA DE PRESERVAÇÃO  
DO DOCUMENTO

**PADRÃO BRASILEIRO  
DE ASSINATURAS  
DIGITAIS  
(XML - XADES)**



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL



**ITI**  
Instituto Nacional de  
Tecnologia da Informação

# VERIFICAÇÃO DO DOCUMENTO DIGITAL

---

Código de Validação:  
712.712.7f785219c127

**CÓDIGO DE VALIDAÇÃO:** POSICIONADO NO ANVERSO DA REPRESENTAÇÃO VISUAL DO DIPLOMA DIGITAL, NO CANTO INFERIOR DIREITO, ACOMPANHADO DO ENDEREÇO ELETRÔNICO PARA SUA CONSULTA.



# VERIFICAÇÃO DO DOCUMENTO DIGITAL

  
República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**

O Reitor da Universidade Federal de Santa Catarina, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do curso de Graduação em [REDACTED] na data de [REDACTED] confere o título de [REDACTED] a [REDACTED]

de nacionalidade [REDACTED] natural do [REDACTED], carteira de identidade com registro geral número [REDACTED] nascida a [REDACTED] outorgando-lhe o presente Diploma a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Florianópolis, [REDACTED] de [REDACTED] de 2019

Original Assinado  
Segundo a Portaria 554/2019/MEC  
Prof. Dr. Humberto Pereira Vecchio  
Coordenador(a) do curso

Original Assinado  
Segundo a Portaria 554/2019/MEC  
Prof. Ubaldo Cesar Balthazar  
Reitor

<https://diplomas.ufsc.br>  
Codigo de Validação:  
712.712.7f785219c127



# VERIFICAÇÃO DO DOCUMENTO DIGITAL

---



**QR CODE:** POSICIONADO NO VERSO DA REPRESENTAÇÃO VISUAL DO DIPLOMA DIGITAL, NO CANTO INFERIOR DIREITO, COM DIMENSÕES E QUALIDADE QUE PERMITA SUA LEITURA, ESTANDO ATRELADO A URL ÚNICA DO DIPLOMA DIGITAL.

# VERIFICAÇÃO DO DOCUMENTO DIGITAL

Matrícula CAGR: [REDACTED]  
Universidade Federal de Santa Catarina, recredenciada:  
Portaria nº 134/2013/MEC.  
Curso Reconhecido pelo Decreto Federal 20334, de  
07/01/1946, publicado no Diário Oficial da União de  
01/02/1946

Universidade Federal de Santa Catarina  
Pro-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

DIPLOMA REGISTRADO nos termos da Lei nº 9394/96,  
Artigo 48 e Parágrafo 1º, de 20 de dezembro de 1996,  
Informações do Registro  
Processo administrativo nº [REDACTED]  
Registro nº [REDACTED] Livro: [REDACTED]

Florianópolis, [REDACTED] de [REDACTED] de [REDACTED]

**Original Assinado Segundo a Portaria 554/2019/MEC**  
Míriam Marques Macieira Reboitz  
Divisão de Expedição e Registro de Diplomas  
Matrícula: 88778

**Original Assinado Segundo a Portaria 554/2019/MEC**  
Henrique Costa Braga  
Chefe da Divisão de Expedição e Registro de Diplomas  
Portaria 2574/2018/GR

**Original Assinado Segundo a Portaria 554/2019/MEC**  
Cesar Trindade de Neves  
Diretor do Departamento de Administração Escolar  
Matrícula:  
Portaria 998/2016/GR



# **BENEFÍCIOS DO DOCUMENTO DIGITAL**

---

REDUÇÃO DAS FRAUDES;

SISTEMA UNIFICADO, POSSIBILITANDO QUE O MEC TENHA NÚMEROS NACIONAIS ATUALIZADOS (ESTATÍSTICAS);

ATUALIZAÇÃO DO DIPLOMA EM CASO DE NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES;

ECONOMIA DE PAPEL;

NÃO HAVERÁ NECESSIDADE DE AUTENTICAÇÃO DE CÓPIAS (DOCUMENTO DIGITAL);

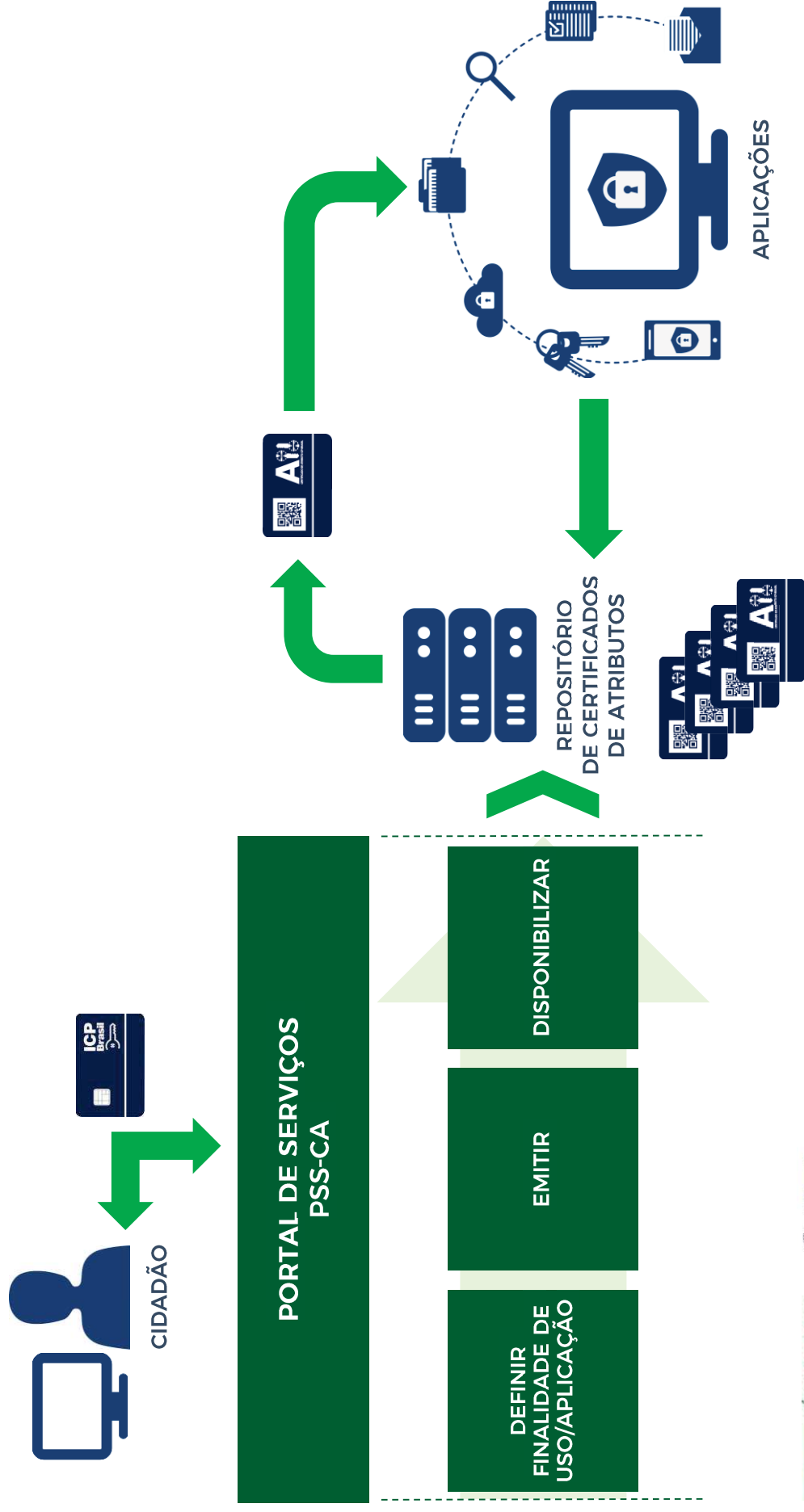
PODE SER ENCAMINHADO POR MEIOS ELETRÔNICOS (COM VALIDADE JURÍDICA).

# PLATAFORMA DE GESTÃO DE CERTIFICADOS DE ATRIBUTOS

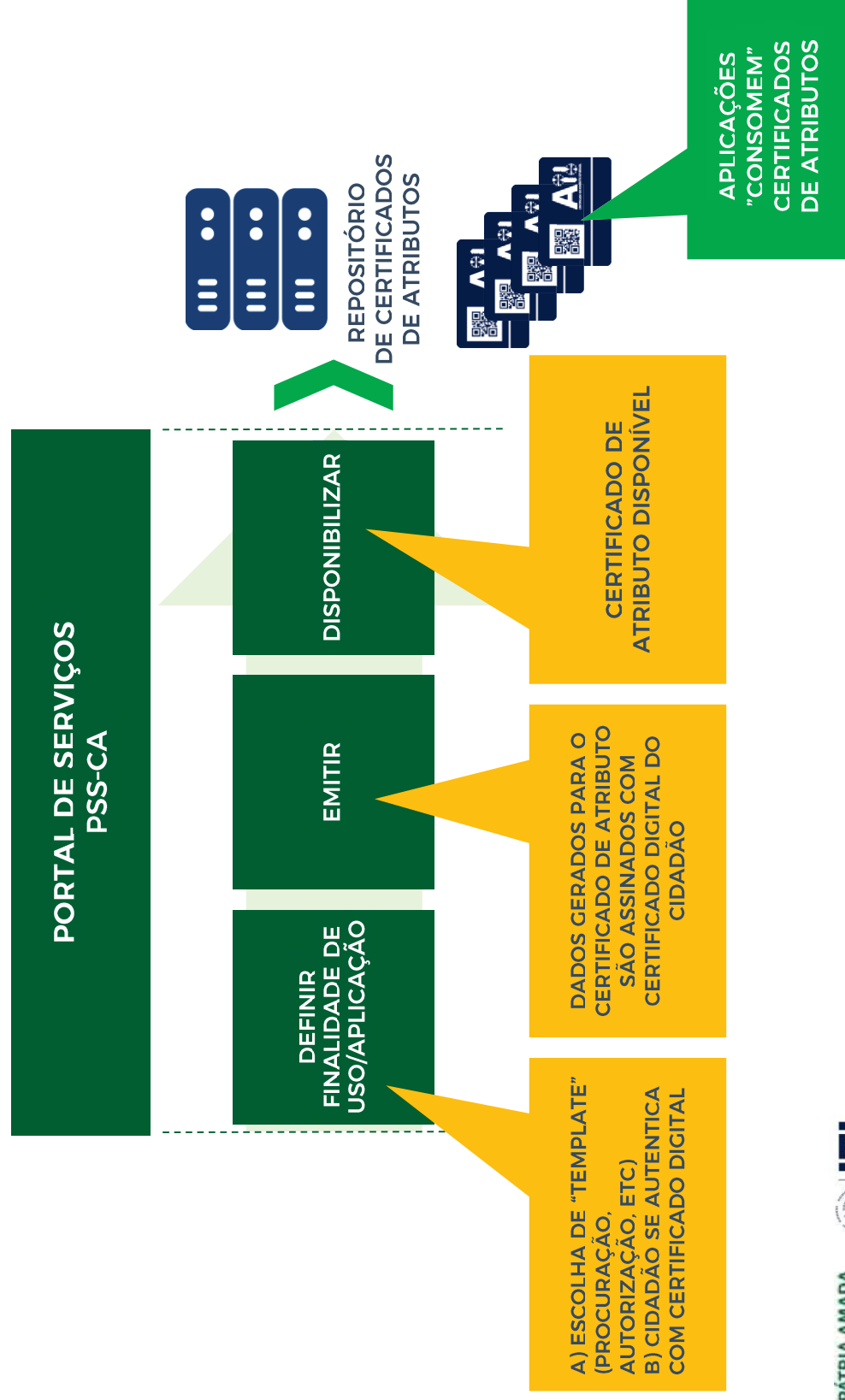
*INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - ITI*



# PRESTADOR DE SERVIÇO DE GESTÃO DE CERTIFICADOS DE ATRIBUTOS (PSS-CA)



# PRESTADOR DE SERVIÇO DE GESTÃO DE CERTIFICADOS DE ATRIBUTOS (PSS-CA)





## PORTAL DE SERVIÇOS PSS-CA

DEFINIR FINALIDADE DE USO/APLICAÇÃO

EMITIR

DISPONIBILIZAR

A) CIDADÃO ESCOLHE A OPÇÃO "PROCURAÇÃO"  
 B) NO "TEMPLATE" ESCOLHIDO DEFINE:  
 I. CPF OU CNPJ DE QUEM VAI REPRESENTÁ-LO;  
 II. FINALIDADE DA PROCURAÇÃO /AUTORIZAÇÃO (ÓRGÃO, APLICAÇÃO, NÍVEL DE REPRESENTAÇÃO);  
 III. DATA DE VALIDADE DA PROCURAÇÃO.

SISTEMA DO PSS-CA CODIFICA A PROCURAÇÃO EM CERTIFICADO DE ATRIBUTO E SOLICITA ASSINATURA DO CIDADÃO

PROCURAÇÃO DISPONÍVEL PARA CONSULTA 24/7



REPOSITÓRIO DE CERTIFICADOS DE ATRIBUTOS



1. PROCURADOR ACESSA APLICAÇÃO, QUE FAZ USO DE PROCURAÇÃO; E SE REGISTRA COM O CERTIFICADO DIGITAL;  
 2. PROCURADOR INFORMAR CPF OU CNPJ DE QUEM É REPRESENTANTE  
 3. APLICAÇÃO REQUISITA PROCURAÇÃO AO REPOSITÓRIO DE CERTIFICADOS DE ATRIBUTOS

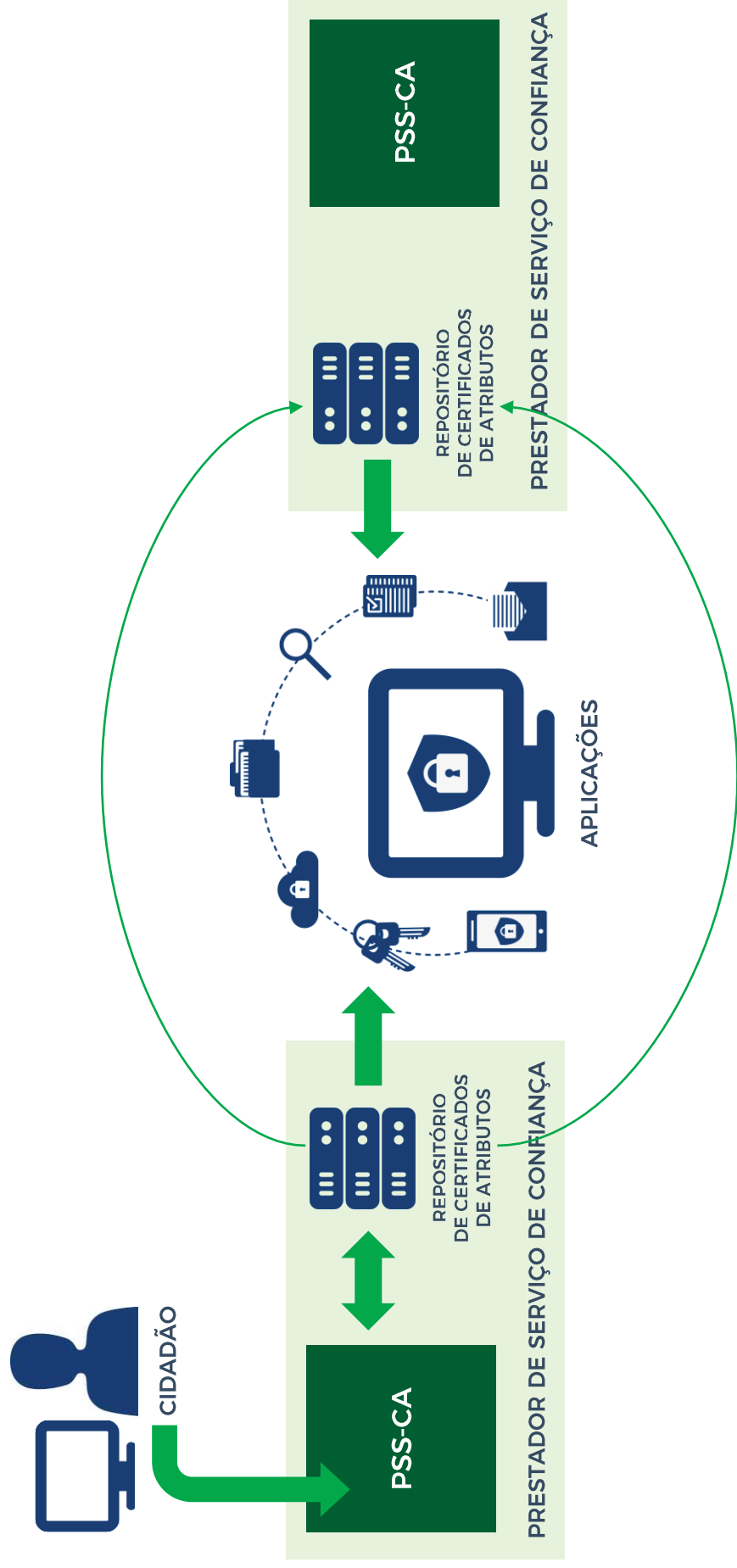


APLICAÇÕES



CIDADÃO - PROCURADOR

# SINCRONIZAÇÃO DE BASES DE CERTIFICADOS DE ATRIBUTOS ENTRE PSS-CA





# PRESTADOR DE SERVIÇO DE GESTÃO DE CERTIFICADOS DE ATRIBUTOS (PSS-CA)

---

- REGULADO PELA ICP-BRASIL (DOC-ICP-16.02)
- OBJETIVA EMITIR CERTIFICADOS DE ATRIBUTOS DE PROPÓSITO GERAL (PESSOA FÍSICA):
  - EMITIR AUTORIZAÇÕES,
  - EMITIR PROCURAÇÕES ELETRÔNICAS,
  - EMITIR QUALQUER TIPO DE DOCUMENTO ELETRÔNICO BASEADO EM CERTIFICADO DE ATRIBUTO (P.EX.: PRESCRIÇÃO DE MEDICAMENTOS), ENTRE OUTROS;
- PLATAFORMA DE SERVIÇOS OFERTADA POR ENTIDADE CREDENCIADA DA ICP-BRASIL
  - VINCULADO A UM PRESTADOR DE SERVIÇOS DE CONFIANÇA (PSC)
  - NÃO REQUER CREDENCIAMENTO DESDE QUE O SERVIÇO SEJA PRESTADO POR PSC
- APLICAÇÕES EXISTENTES DEVEM CONSUMIR CERTIFICADOS DE ATRIBUTOS EMITIDOS NUM PSS-CA
- PSS-CA DEVE PROVER BASE DE CERTIFICADOS DE ATRIBUTOS (24/7) PARA CONSULTA POR QUALQUER APLICAÇÃO
- GESTOR DE APLICAÇÃO PODE GERAR “TEMPLATE”
- ITI ATUALIZAR A BASE DE OID (IDENTIFICADORES PADRONIZADOS) PARA VIABILIZAR FÁCIL IMPLEMENTAÇÃO QUANDO DO USO DO CERTIFICADO DE ATRIBUTO POR QUALQUER APLICAÇÃO)

# PRESTADOR DE SERVIÇO DE GESTÃO DE CERTIFICADOS DE ATRIBUTOS (PSS-CA)

---

## PRÓXIMOS PASSOS

1. ATUALIZAR NORMATIVOS DOC-ICP-16.\*
2. PADRONIZAR OID PARA ICP-BRASIL DE MODO A FACILITAR A GERAÇÃO DE "TEMPLATES" PARA DIVERSAS APLICAÇÕES DE GOVERNO (ATESTADOS, PROCURAÇÕES, PRESCRIÇÕES, ENTRE OUTROS);
3. DESENVOLVER EDITOR DE "TEMPLATES" PARA DISPONIBILIZAR PARA INTERESSADOS;
4. DESENVOLVER BIBLIOTECA BÁSICA DE GERAÇÃO, EMISSÃO E VERIFICAÇÃO DE CERTIFICADOS DE ATRIBUTOS PARA DEMONSTRAR APLICABILIDADE E DIVULGAR A SOLUÇÃO;
5. APRESENTAR PROPOSTA AOS PRINCIPAIS E POTENCIAIS ÓRGÃOS PÚBLICOS (MIN ECONOMIA, ENTRE OUTROS);
6. PROPOR AO SERPRO PARA IMPLEMENTAR A PLATAFORMA JÁ QUE É PSC E ESTÁ VINCULADO AO MIN. DA ECONOMIA



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL



**ITI**  
Instituto Nacional de  
Tecnologia da Informação

# OBJETO IoT

*INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - ITI*



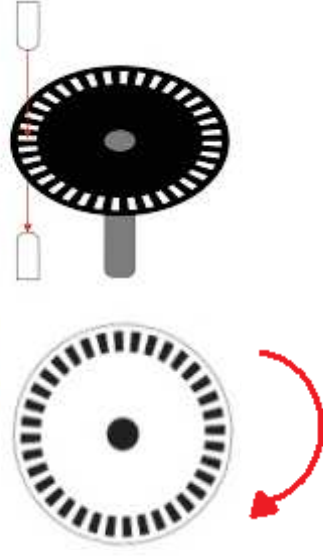
**BOMBA DE COMBUSTÍVEL**

**BALANÇAS, RELÓGIOS, METROLOGIA EM GERAL**

# FRAUDE NA BOMBA DE COMBUSTÍVEL



Transdutor óptico

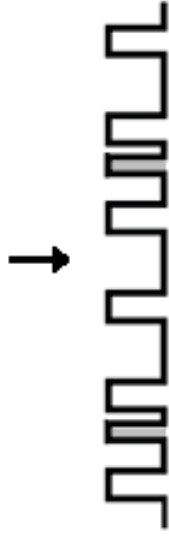


os pulsos eletrônicos gerados pelo transdutor são utilizados para o cálculo da medida



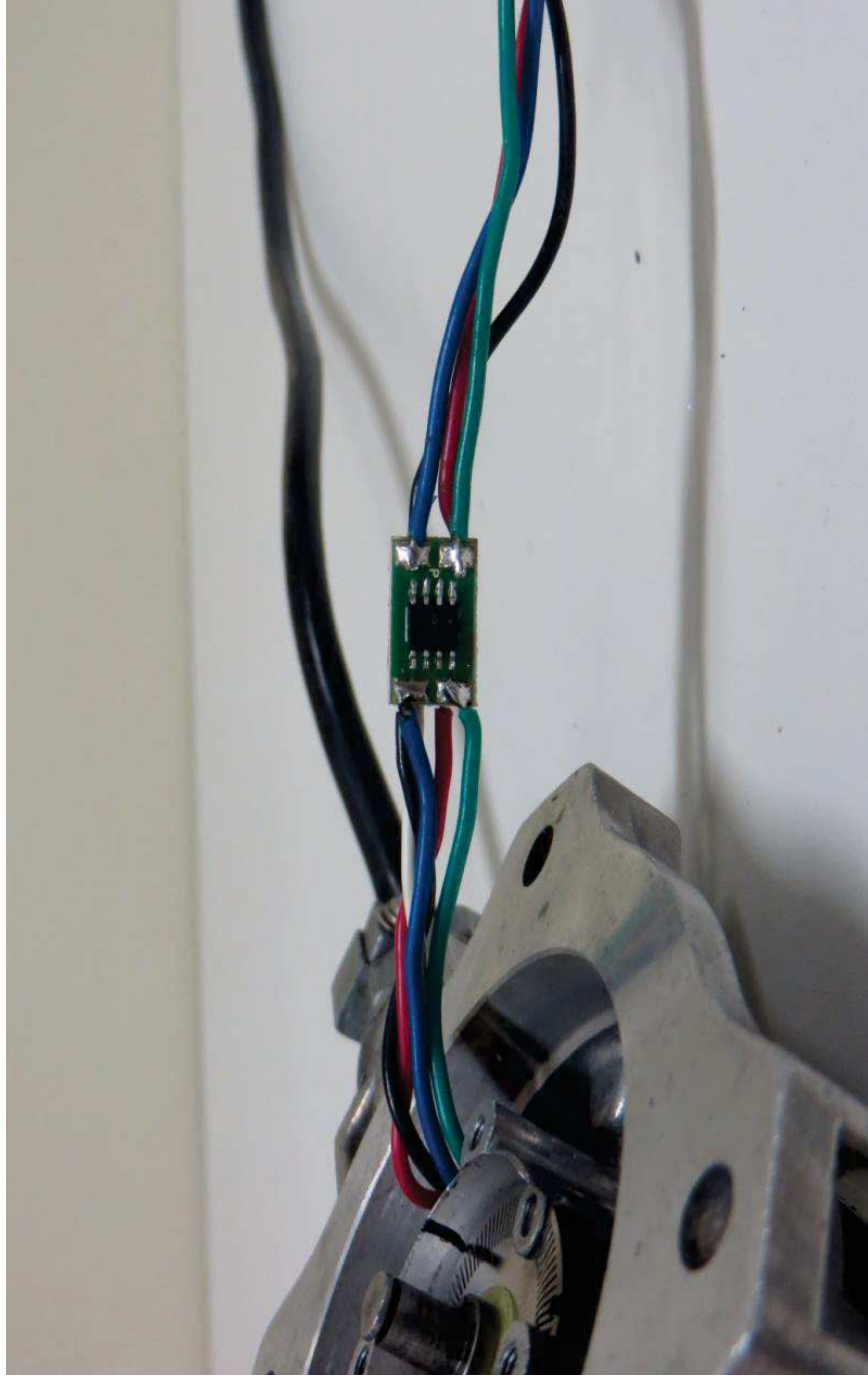
adulteração da medida

o volume de combustível abastecido é proporcional ao no. de voltas dado pelo disco do transdutor



# MICROCONTROLADOR INSTALADO NOS CABOS DO PULSER

---



# CERTIFICADO PARA OBJETOS METROLÓGICOS



# **RESERVE ESTAS DATAS**

**24, 25 E 26 DE SETEMBRO**



# 17º CERTFORUM

FÓRUM DE CERTIFICAÇÃO DIGITAL



# MARCELO BUZ

---

*DIRETOR-PRESIDENTE*

*(61) 3424-3875*

*marcelo.buz@iti.gov.br*

