

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

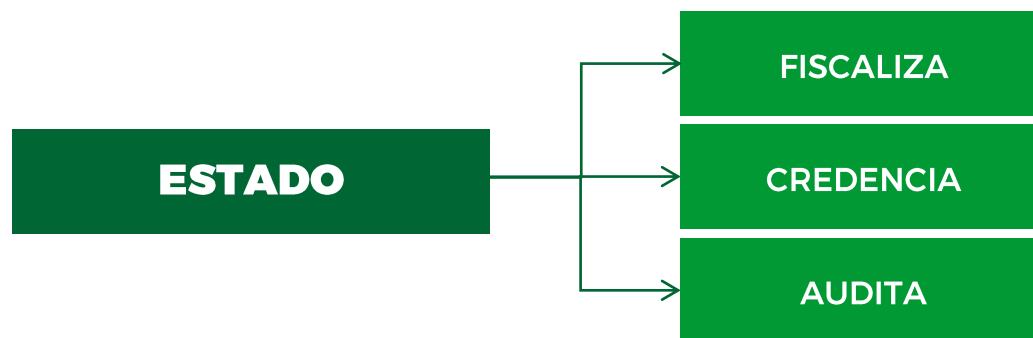


ITI

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

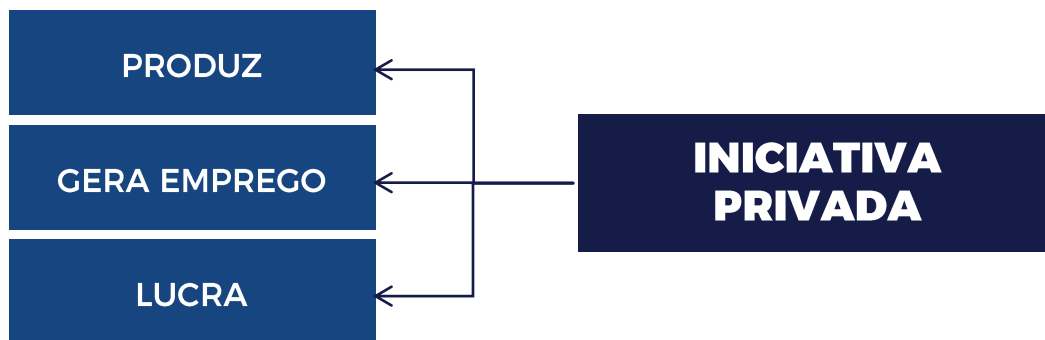
- 1 OPERAR A AC-RAIZ DA ICP-BRASIL
- 2 AGÊNCIA EXECUTIVA DAS POLÍTICAS DE CERTIFICAÇÃO DIGITAL NO PADRÃO ICP-BRASIL
- 3 ENTIDADE QUE ADMINISTRA O CREDENCIAMENTO DO MERCADO DA ICP-BRASIL
- 4 ENTIDADE QUE FOMENTA E CRIA PADRÕES DE ASSINATURA DIGITAL NO PAÍS

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: IBGE 15/04/19

CG ICP-BRASIL

COMITÊ GESTOR DA ICP-BRASIL



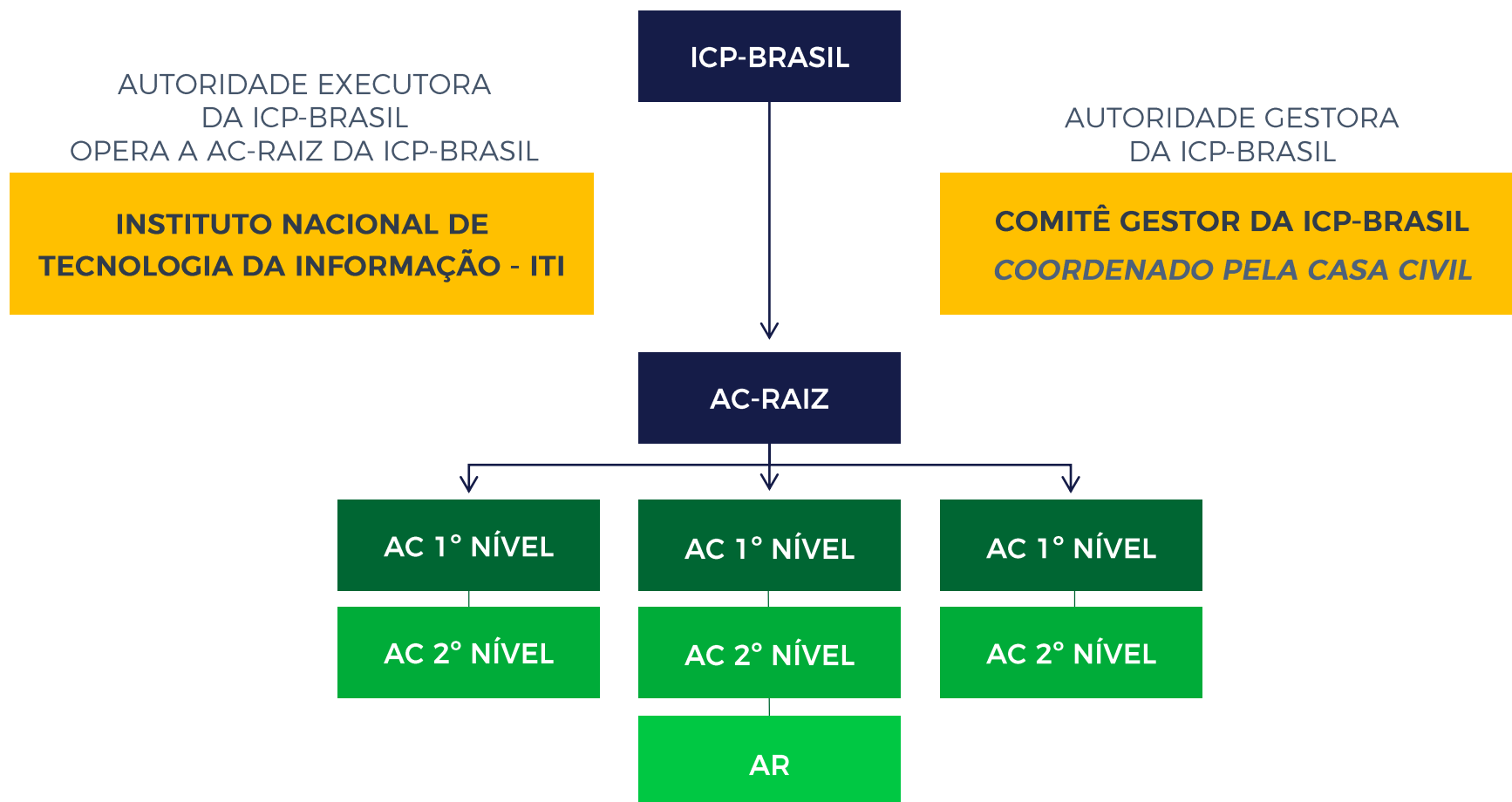
COMO FUNCIONA



ICP-BRASIL

INFRAESTRUTURA DE CHAVES PÚBLICAS BRASILEIRA

ICP-BRASIL



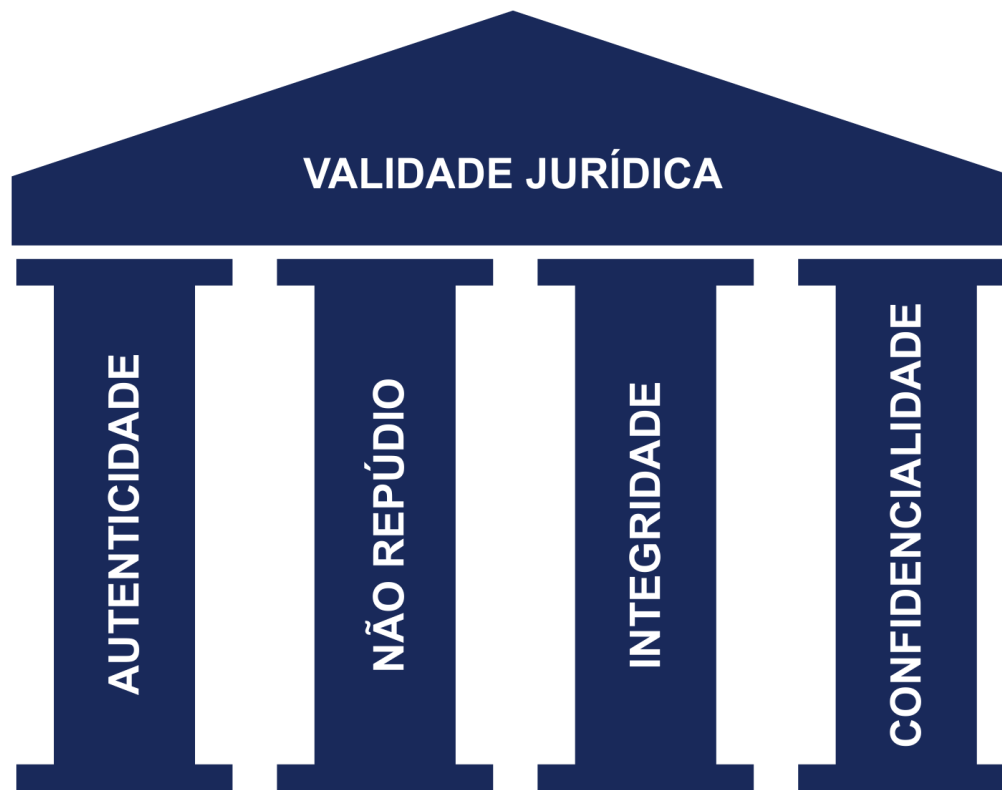


ÚNICA INFRAESTRUTURA QUE CONSEGUE
GARANTIR **PLENA VALIDADE JURÍDICA**
EM ATOS E NEGÓCIOS ELETRÔNICOS

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
CRİPTOGRAFIA
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.

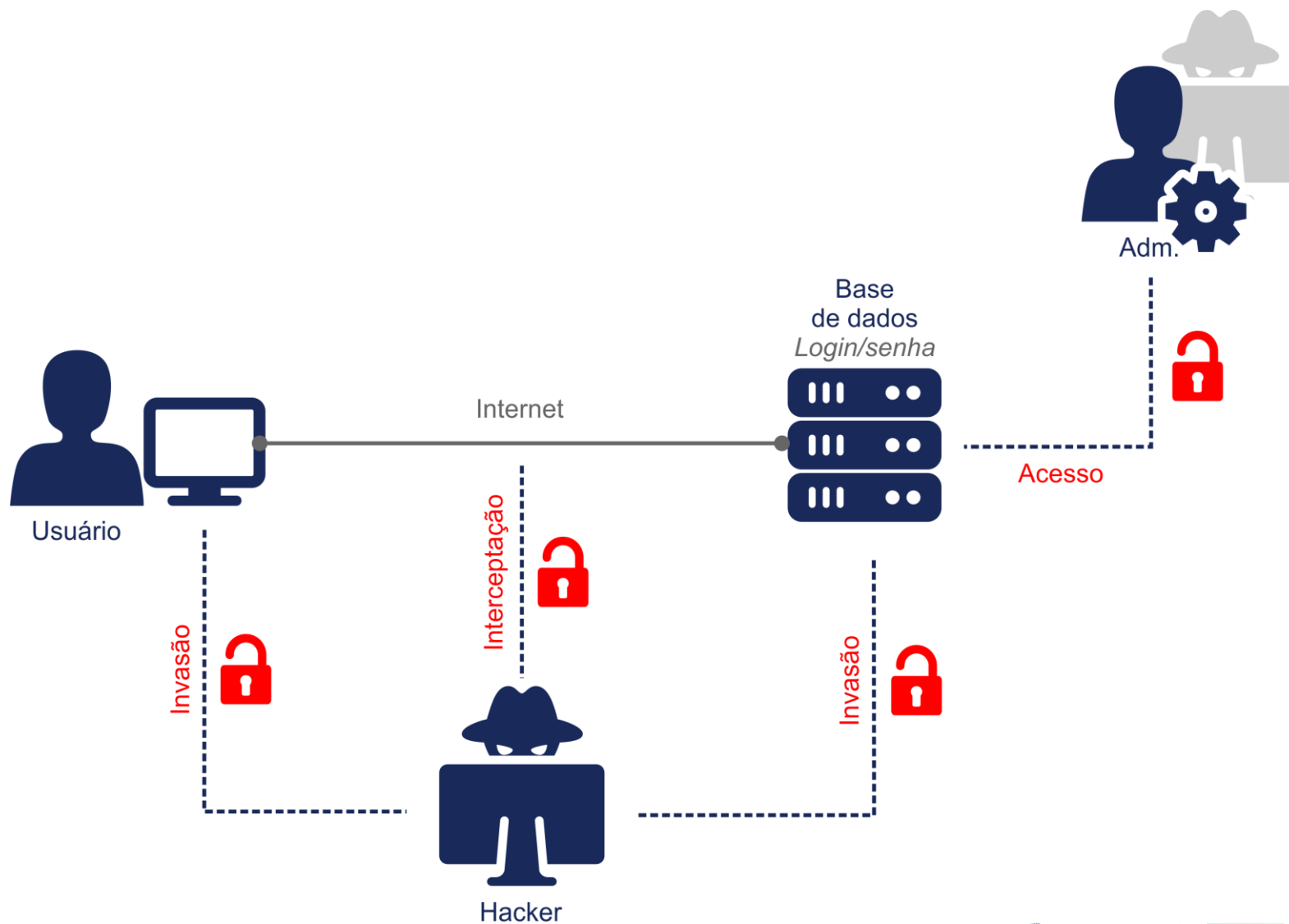
18 ANOS

**SEM FRAUDE DE
COMPROMETIMENTO
DE CHAVE**

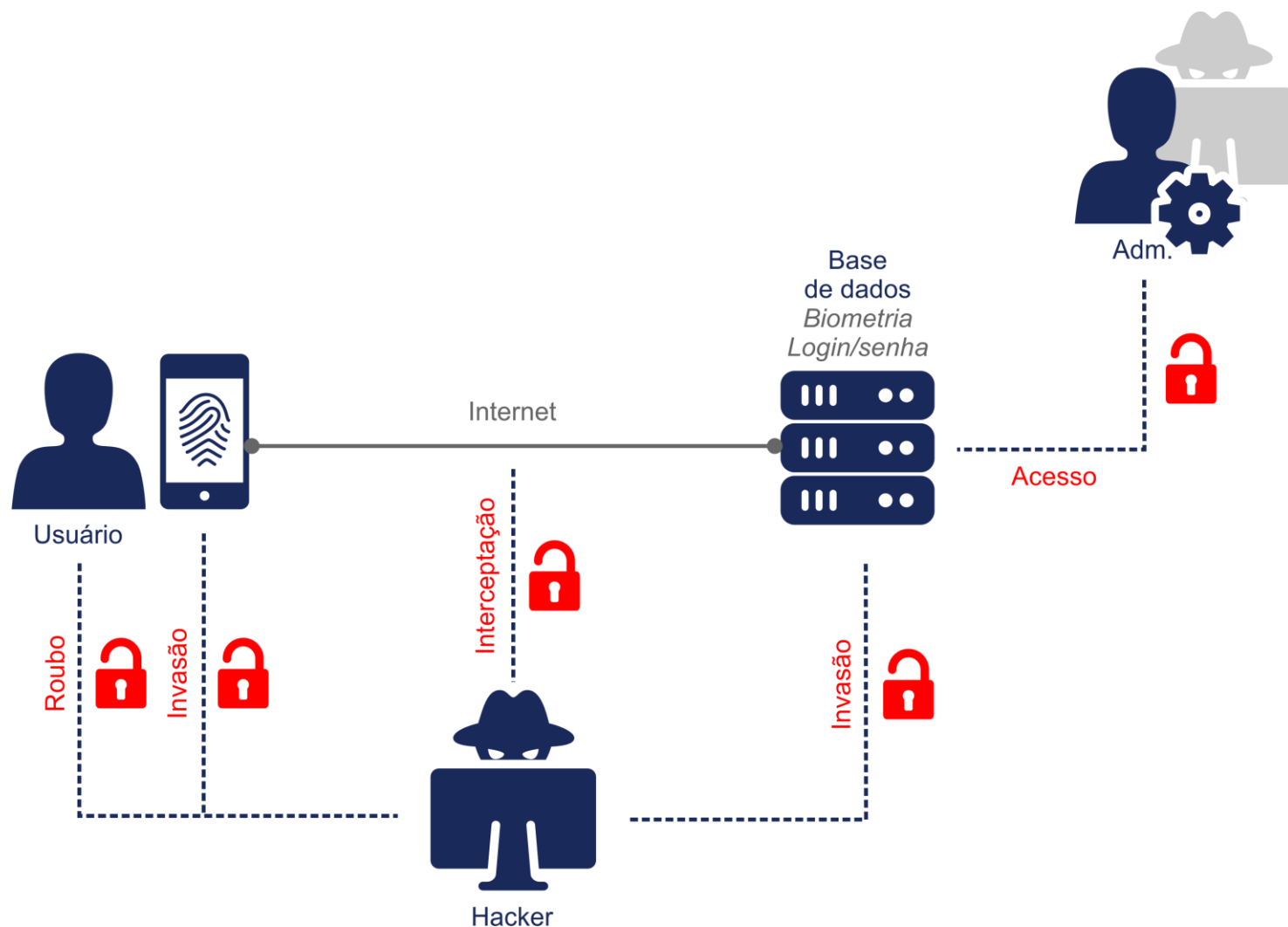
RISCOS DE AUTENTICAÇÕES INSEGURAS



VULNERABILIDADE LOGIN/SENHA



VULNERABILIDADE BIOMETRIA

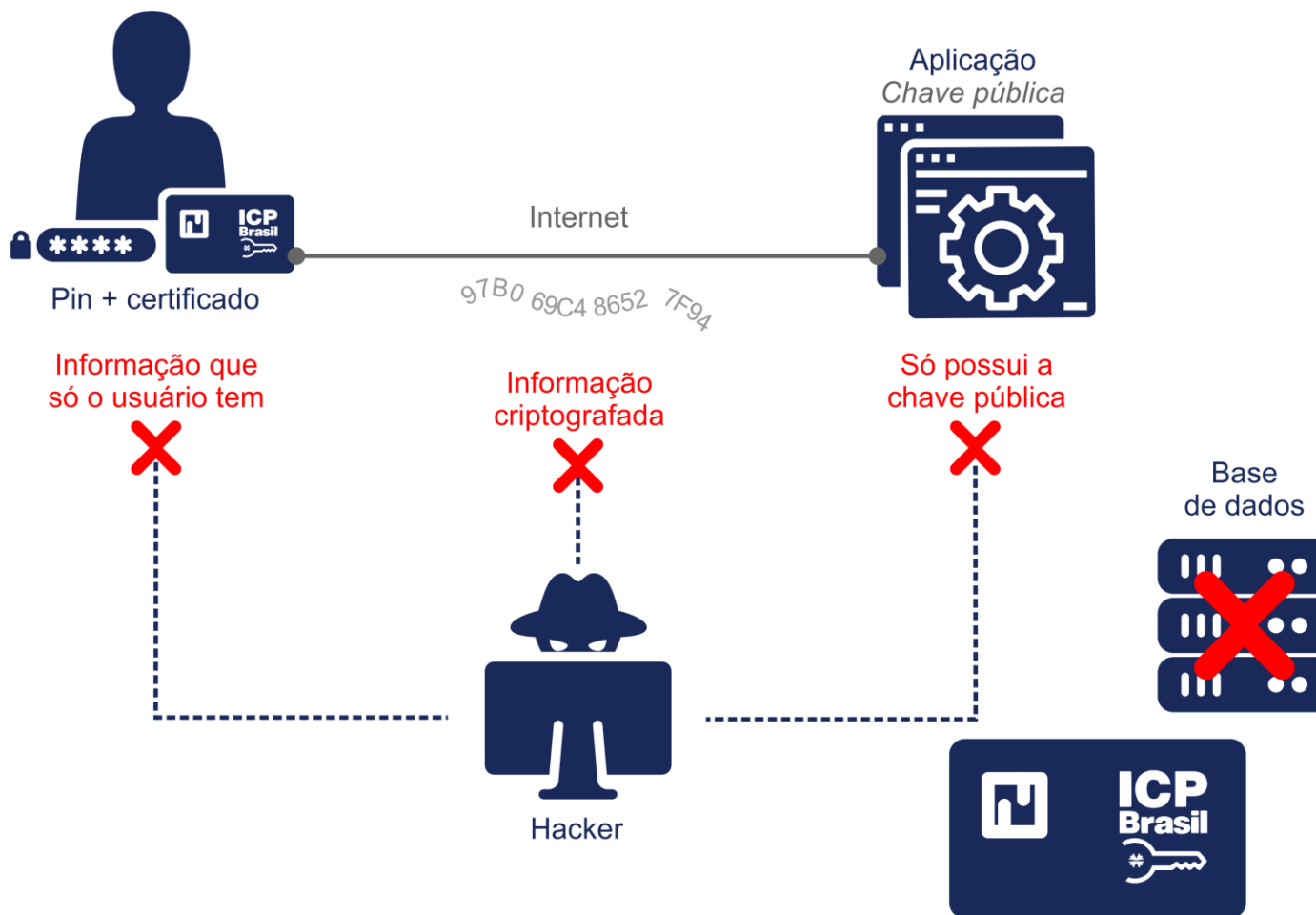


CERTIFICADO DIGITAL



SEGURANÇA LÓGICA

TEM VULNERABILIDADE?

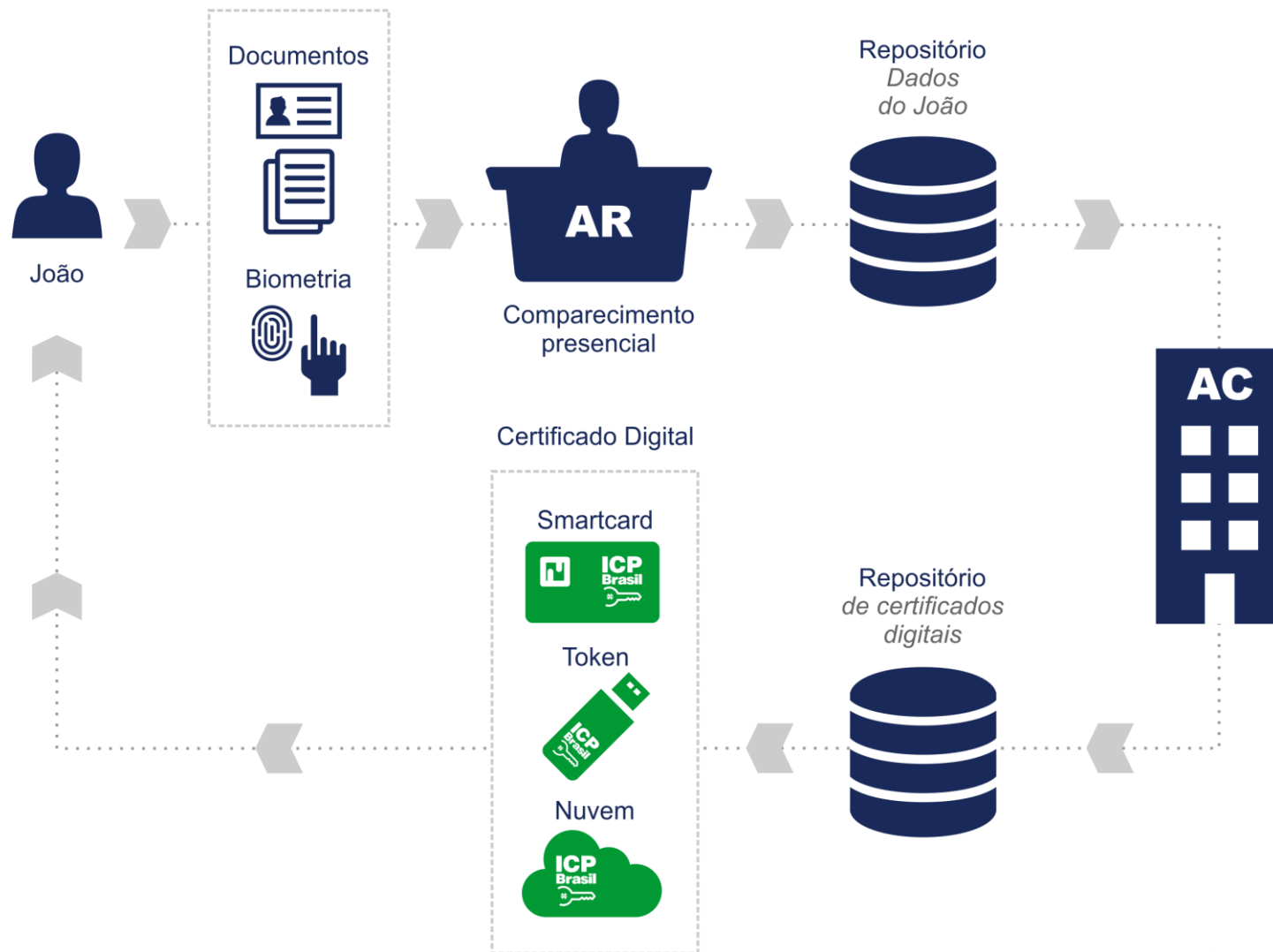


CERTIFICADO DIGITAL ICP-BR

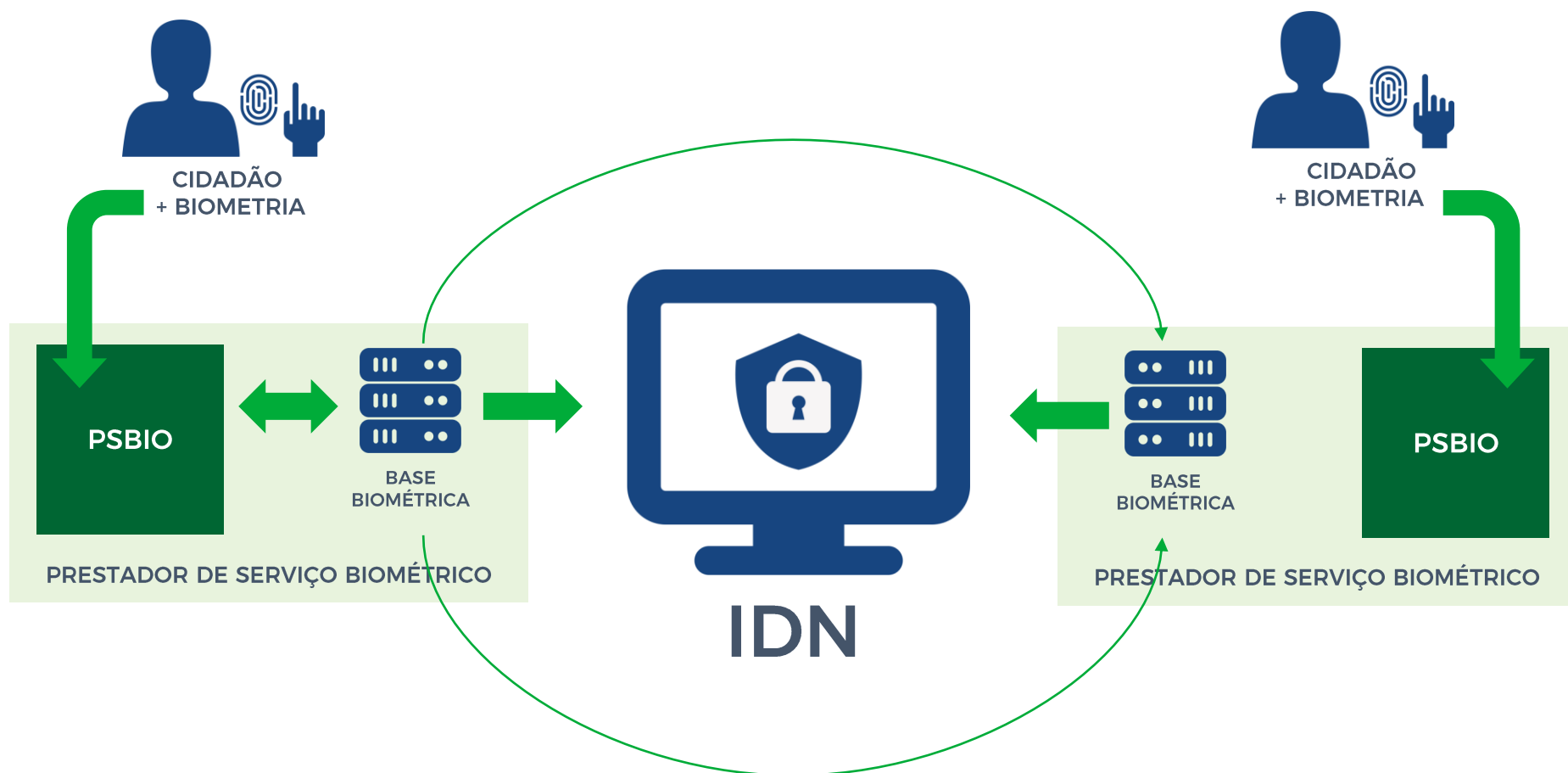


SEGURANÇA FÍSICA

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 Estádio Conteúdo
19 jan 2019, 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 Hoepers, 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

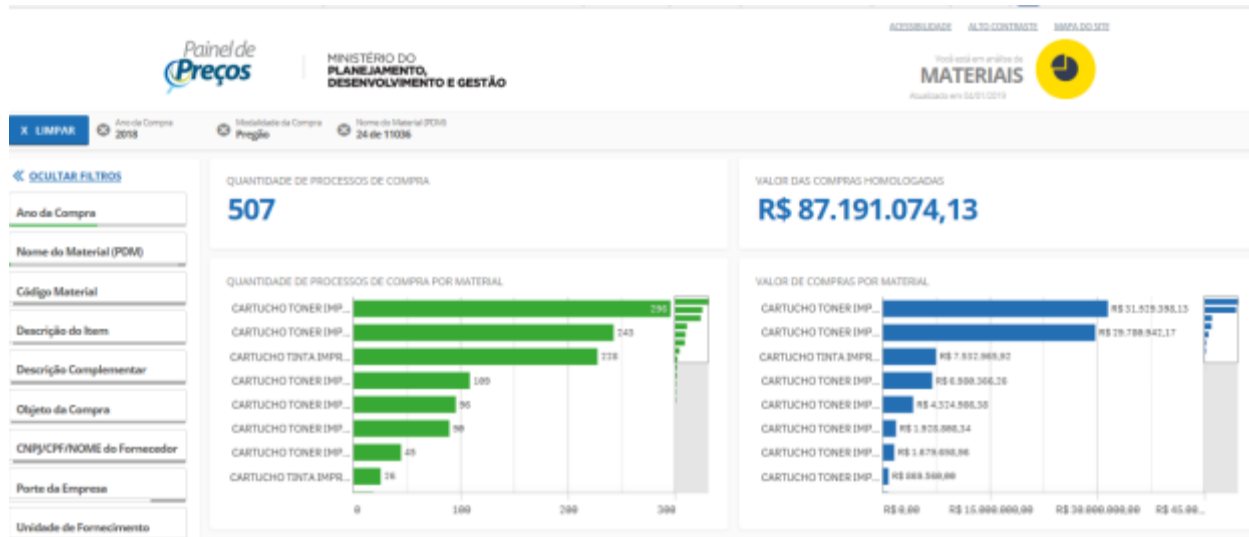
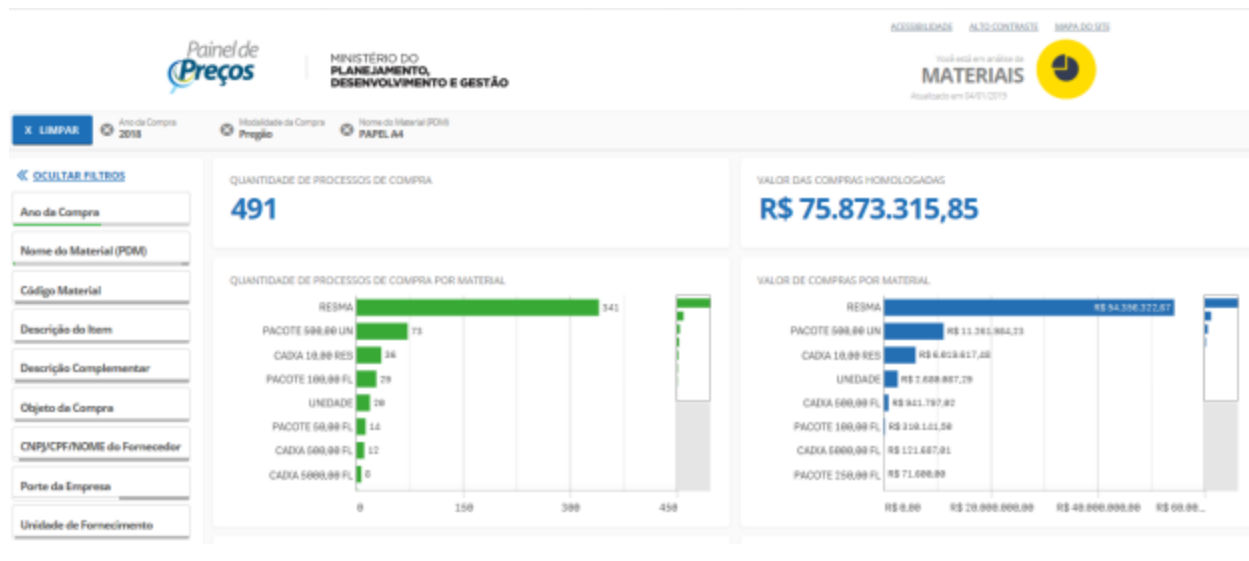
POR FELIPE PAYÃO | @felipecpayao - EM SEGURANÇA - 17 OUT 2018 — 11H05

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

Por Wagner Wakka | 11 de Setembro de 2018 às 20h20

DOS GASTOS EXORBITANTES

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



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 /

👍 0 🗨️ 0 COMENTAR | 0

COMPARTILHAR



Publicado por Ministério Público do Estado do Paraná

há 10 anos

347 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

© Quinta-Feira, 21/06/2018, 07:54:38 - Atualizado em 21/06/2018, 09:40:55 - Ver 1 comentário(s)

SEM UNIDADE NO GOVERNO DIGITAL

BNDES desenvolve soluções Blockchain para rastrear financiamentos

Por Rafaela Romano

Postado em outubro 17, 2018

0 Comentários

CIAB FEBRABAN apresenta testes com blockchain

por ADRIANA MOMPEAN - 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

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

Banco Central vai usar blockchain para comunicação com outros órgãos



Por Emerson Alecrim
34 semanas atrás

NEWS

FORA DO CENÁRIO DIGITAL INTERNACIONAL



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

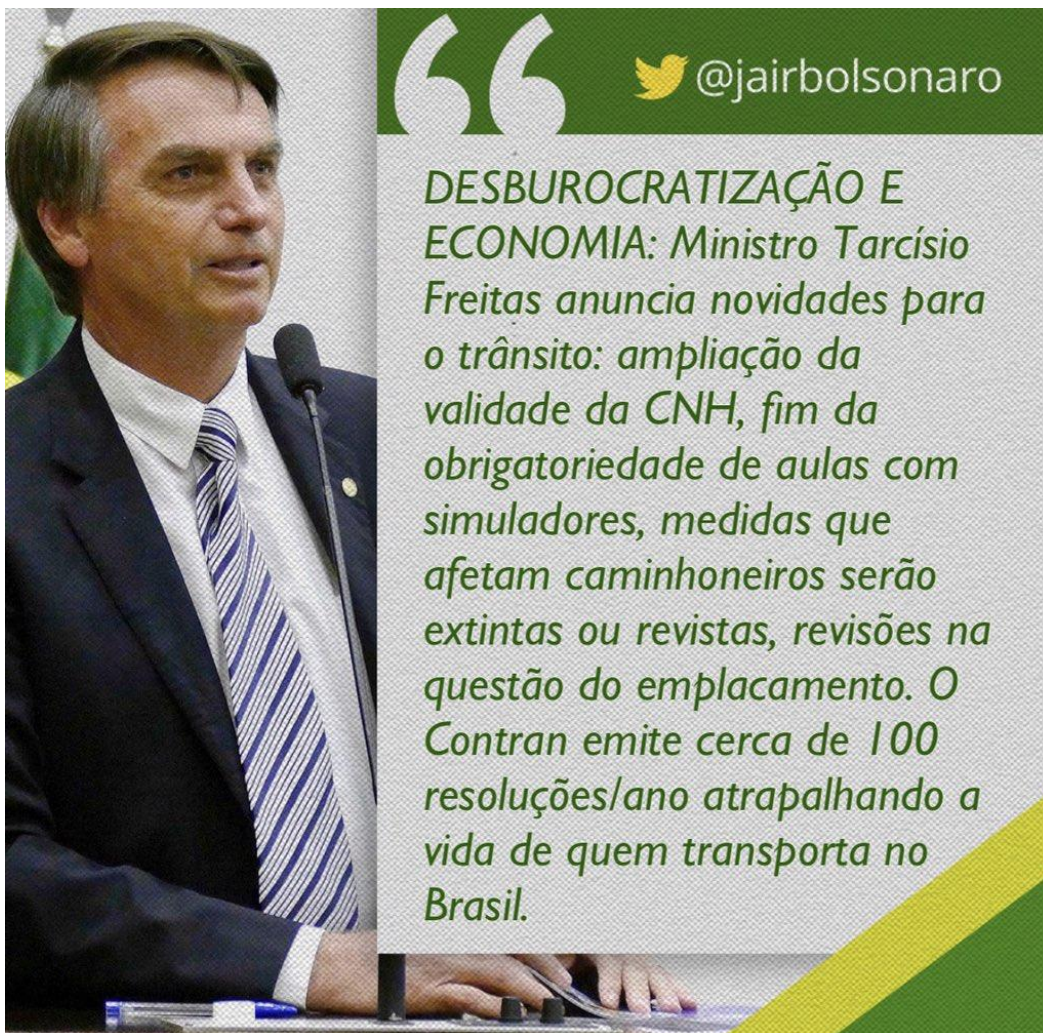
PAUTAS DE GOVERNO

1 REFORMA DA PREVIDÊNCIA

2 COMBATE À CORRUPÇÃO

3 DESBUROCRATIZAÇÃO

ICP-BRASIL



PAUTAS DE GOVERNO

1 REFORMA DA PREVIDÊNCIA

2 COMBATE À CORRUPÇÃO

3 DESBUROCRATIZAÇÃO

ICP-BRASIL

ICP-BRASIL

PAUTAS DE GOVERNO

1 REFORMA DA PREVIDÊNCIA

2 COMBATE À CORRUPÇÃO

3 DESBUROCRATIZAÇÃO

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

3 DESBUROCRATIZAÇÃO

4 DIGITALIZAÇÃO

PAUTAS DE GOVERNO

1 REFORMA DA PREVIDÊNCIA

2 COMBATE À CORRUPÇÃO

3 DESBUROCRATIZAÇÃO

4 DIGITALIZAÇÃO

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.**

CAMINHO PARA A ORDEM DIGITAL SEGURA



O BRASIL DEVE PENSAR EM



A ICP-BRASIL GARANTE:



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**

GARANTIA DE PRESERVAÇÃO
DO DOCUMENTO

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

**CARIMBO
DO TEMPO**

GARANTIA DE QUANDO
FOI ASSINADO

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



The image shows a digital diploma template from the Universidade Federal de Santa Catarina. It features a decorative border and the university's crest. The text is in Portuguese and includes fields for the graduate's name, date, and nationality, as well as the names of the signing officials. A digital validation code and URL are provided at the bottom.

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>
Código 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

Matricula 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 Pró-Reitoria de Graduação Departamento de Administração Escolar DIPLOMA REGISTRADO nos termos da Lei nº9394/96, Artigo 48 e Parágrafo nº: 1º, de 20 de dezembro de 1996. <u>Informações do Registro</u> Processo administrativo nº [REDACTED] Registro nº [REDACTED] Livro: [REDACTED] Florianópolis, [REDACTED] de [REDACTED] de [REDACTED] Original Assinado Segundo a Portaria 554/2019/MEC Miriam Marques Moreira Reibnitz Divisão de Expedição e Registro de Diplomas Matricula: 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 Matricula: 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)

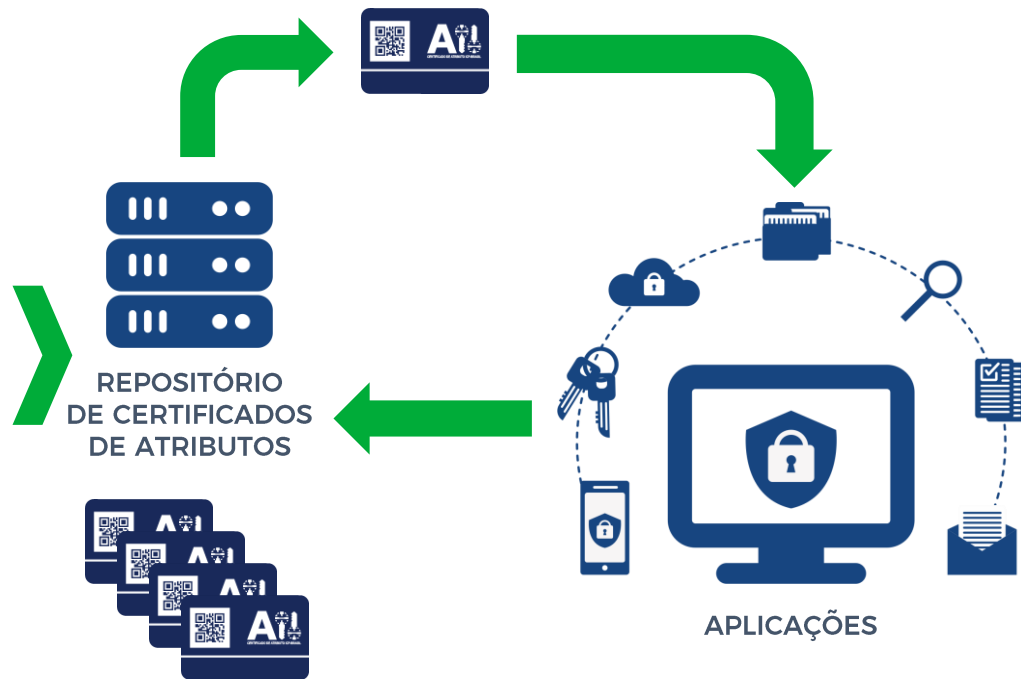


**PORTAL DE SERVIÇOS
PSS-CA**

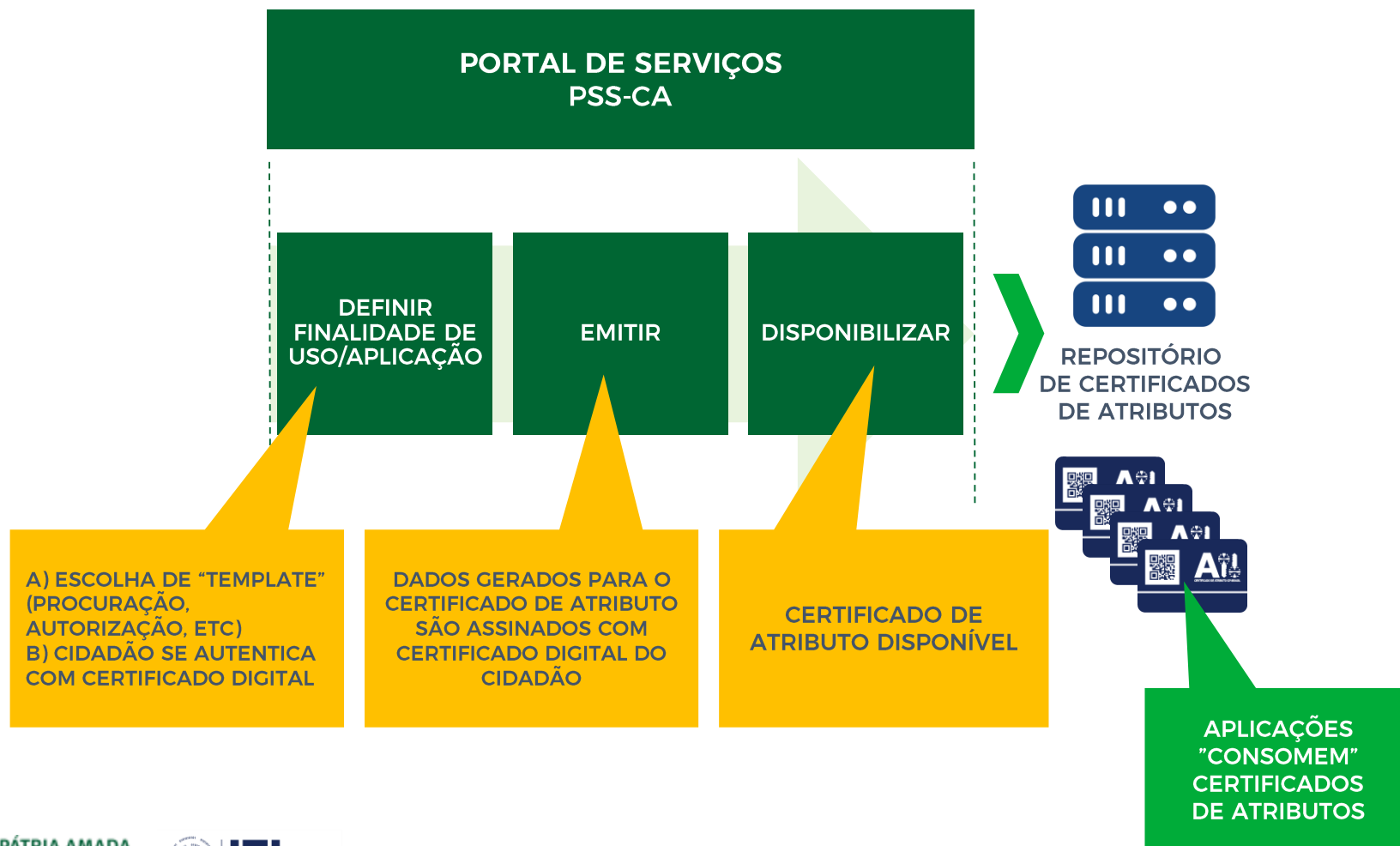
**DEFINIR
FINALIDADE DE
USO/APLICAÇÃO**

EMITIR

DISPONIBILIZAR



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





CIDADÃO

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



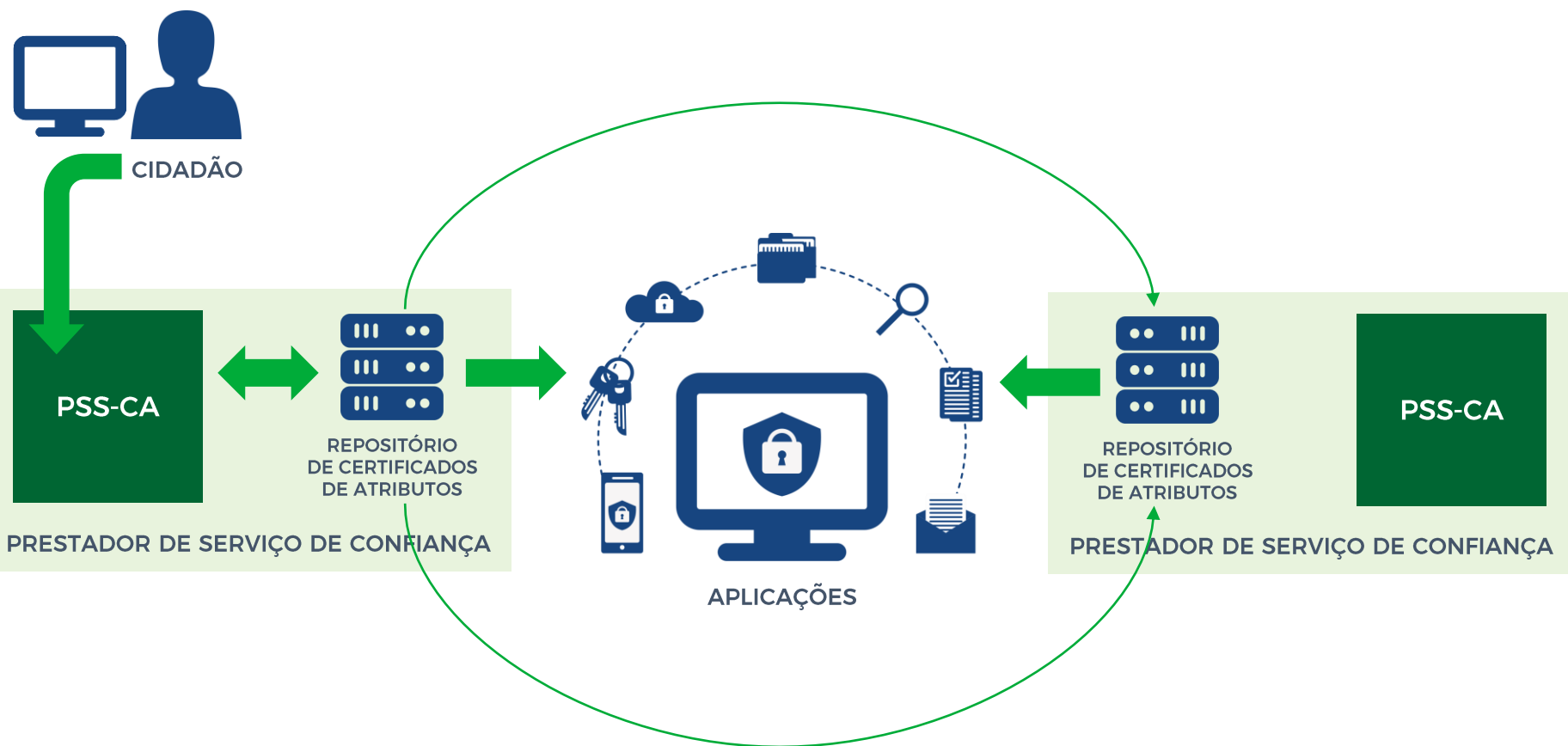
1. PROCURADOR ACESSA APLICAÇÃO, QUE FAZ USO DE PROCURAÇÃO; E SE REGISTRA COM O CERTIFICADO DIGITAL;
2. PROCURADOR INFORMAR CPF OU CNPJ DE QUEM É REPRESENTANTE
3. APLICAÇÃO REQUISITA PROCURAÇÃO AO REPOSITÓRIO DE CERTIFICADOS DE ATRIBUTOS



APLICAÇÕES

CIDADÃO - PROCURADOR

SINCRONIZAÇÃO DE BASES DE CERTIFICADOS DE ATRIBUTOS ENTRE PSC



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

OBJETO IoT

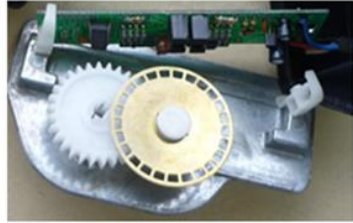
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - ITI

BOMBA DE COMBUSTÍVEL



BALANÇAS, RELÓGIOS, METROLOGIA EM GERAL

FRAUDE NA BOMBA DE COMBUSTÍVEL

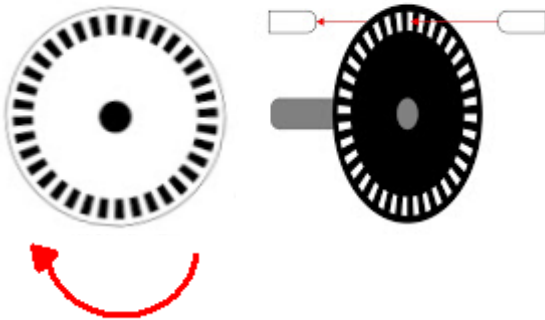


Transdutor

CPU

Display

Transdutor óptico



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



adulteração da medida



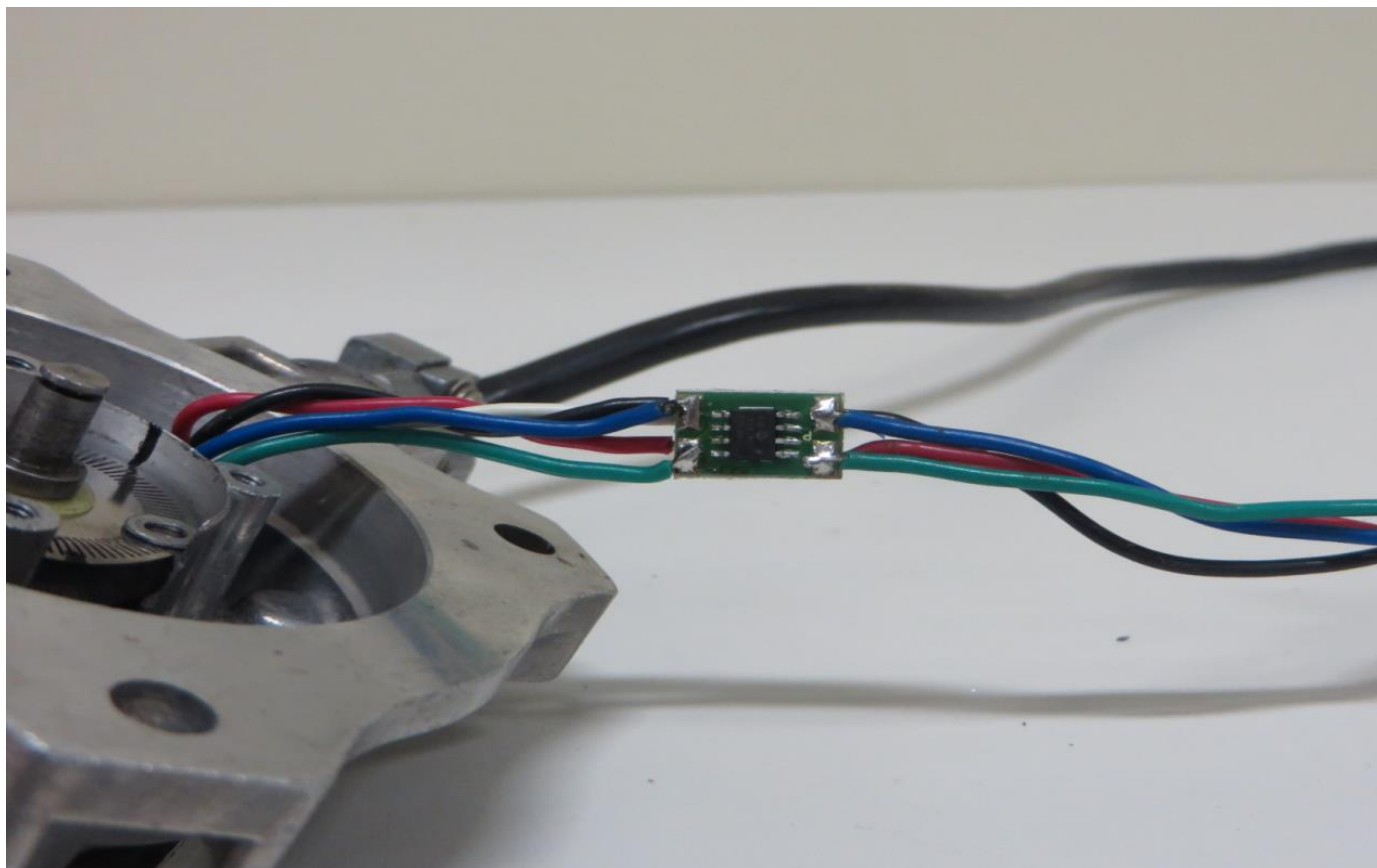
o volume de combustível abastecido é proporcional ao no. de voltas dado pelo disco do transdutor



ITI
Instituto Nacional de
Tecnologia da Informação



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

