



Digital Certification National System & Digital Identification

The Brazilian Public Key Infrastructure



May 4-7, 2009 | Hilton New Orleans Riverside | New Orleans, LA

Enabling Secure Identity and Payments in a Mobile World





Not very long ago...

At the end of the 90s – The Executive Federal Branch intended to create a PKI exclusive for internal purposes, the so called ICP-Gov;

PKI was seen as a mere security tool;

Banks saw an opportunity there and after some lobby work, ICP-Gov Project turned into ICP-Brasil Project;



In 2001 – The birth – ICP-Brasil was created by Law



Presidência da República Casa Civil Subchefia para Assuntos Jurídicos

MEDIDA PROVISÓRIA Nº 2.200-2, DE 24 DE AGOSTO DE 2001.

Institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil, transforma o Instituto Nacional de Tecnologia da Informação em autarquia, e dá outras providências.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei:

Art. 1º Fica instituída a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

Art. 10. Consideram-se documentos públicos ou particulares, para todos os fins legais, os documentos eletrônicos de que trata esta Medida Provisória.

§ 1º As declarações constantes dos documentos em forma eletrônica produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiros em relação aos signatários, na forma do [art. 131 da Lei nº 3.071, de 1º de janeiro de 1916 - Código Civil](#).

§ 2º O disposto nesta Medida Provisória não obsta a utilização de outro meio de comprovação da autoria e integridade de documentos em forma eletrônica, inclusive os que utilizem certificados não emitidos pela ICP-Brasil, desde que admitido pelas partes como válido ou aceito pela pessoa a quem for oposto o documento.



✓ By the law MP 2.200-2/2001 we have got

PKI



Technical Properties

I. AUTHENTICITY

II. INTEGRITY

III. NON REPUDIATION

IV. SECRECY

+

DIGITAL

SIGNATURE



LEGALITY

VALIDITY



2001 to 2003 – Period marked by a significant juridical debate about the ICP-Brasil properties. It was an affirmative period, however.

➤ **FUNDAMENTAL PRINCIPLES:**

- ❖ **Physical Identification required**
- ❖ **Private Key Custody exclusively by the owner**
- ❖ **Auditing and monitoring by specialized and accredited entities**
- ❖ **Standardization commitment**
- ❖ **Interoperability commitment**



And we had the rise of the first important application: SPB

- ▾: [About Us](#)
- ▾: [Inflation targeting](#)
- ▾: [Economy and finance](#)
- ▾: [Exchange and Foreign Capital](#)
- ▾: [National Financial System](#)
- ▾: [Supervision](#)
- ▾: [The Brazilian Payment System](#)
 - [Brazilian Payment System Reform](#)
 - [Institutional aspects](#)
 - [Interbank Funds Transfer Settlement Systems](#)
 - [National Financial System Network](#)
 - [Payment instruments](#)
 - [Publications](#)
 - [Securities, Derivatives and Foreign Exchange Settlement Systems](#)
 - [Settlement Systems at a Glance](#)
 - [Statistical data](#)
 - [The Brazilian Payment System \(PDF - 186 Kb\)](#)
- ▾: [Banknotes and coins](#)
- ▾: [Education and culture](#)
- ▾: [Legislation and Norms](#)
- ▾: [Publications](#)

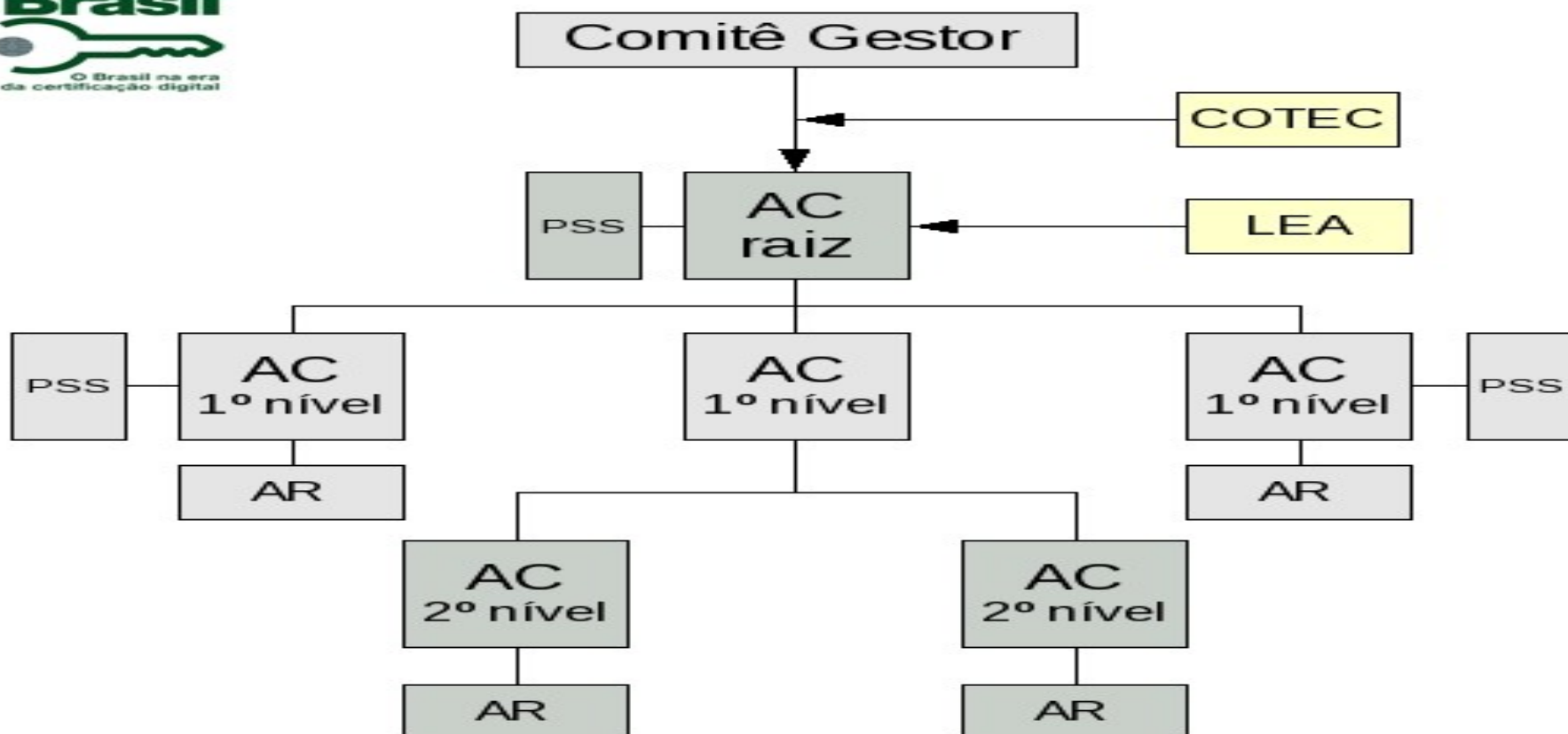
Home → The Brazilian Payment System

The Brazilian Payment System

- ▬ [Brazilian Payment System Reform](#)
What has changed since 4/22/2002.
- ▬ [Institutional aspects](#)
| [Legal aspects](#) | [The role of financial intermediaries](#) | [The role of other entities](#) | [The role of the Banco Central do Brasil](#)
- ▬ [Interbank Funds Transfer Settlement Systems](#)
| [Introduction](#) | [Compe](#) | [Siloc](#) | [Sitraf](#) | [STR](#) | [TecBan](#)
- ▬ [National Financial System Network](#)
Structure created to carry the message flow through the environment of the Brazilian payment system.
- ▬ [Payment instruments](#)
- ▬ [Publications](#)
| [DIRECTIVE 1/2006 \(PDF - 26 Kb\)](#) | [Report on the Brazilian Retail Payment System - Statistical Update \(PDF - 188 Kb\)](#) | [Report on the Brazilian Retail Payment System \(PDF - 489 Kb\)](#)
- ▬ [Securities, Derivatives and Foreign Exchange Settlement Systems](#)
| [Introduction](#) | [BM&F Derivatives](#) | [BM&F Securities](#) | [CBLC](#) | [Cetip](#) | [Selic](#) | [BM&F FOREX](#)
- ▬ [Settlement Systems at a Glance](#)
- ▬ [Statistical data](#)
- ▬ [The Brazilian Payment System \(PDF - 186 Kb\)](#)



Since 2004 ... – Tremendous efforts have been made to increase the ramification of the infrastructure. A strong “evangelization” work took place in order to make the brazilian civil society aware of the benefits of using ICP-Brasil digital certificates





Presidency of the Republic

Presidency of the Federative Republic of Brazil



UM PAÍS DE TODOS



INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO



AC-JUS



Receita Federal



ACPR



SERASA



CERTISIGN

A sua identidade na rede



imprensaoficial



SERPRO



CAIXA



O Brasil na era da certificação digital

May 4-7, 2009 | Hilton New Orleans Riverside | New Orleans, LA

Enabling Secure Identity and Payments in a Mobile World



INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO



ICP-Brasil Digital Certificates Benefits

- *Assurance of security and legality for electronic transactions and documents*
- *The “path” to the popularization of electronic documents and processes usage*
- *Lesser processing time*
- *Lesser costs*
- *Lesser bureaucracy*
- *An opportunity to increase e-commerce*
- *Support for the implementation of e-government programs*



Como obter sua Certificação Digital

Para obter seu Certificado Digital e-CNPJ ou e-CPF, o cidadão deve escolher uma das empresas autorizadas pela Secretaria da Receita Federal a fornecerem o certificado. Estas empresas são denominadas Autoridades Certificadoras Habilitadas e são as seguintes:

SERPRO
<https://cdi.serpro.gov.br/certificados>

CERTISIGN
<http://www.certisign.com.br/receita>

SERASA
<http://www.serasa.com.br/certificacao/receita/afide.html>

IMPRESA OFICIAL - Gov.Estado de S.Paulo
http://www.imprensaoficial.com.br/PortalIO/Certificacao/sofbr/Imprensaoficial_7_9.aspx

CIATECNOLOGIA - INFORMAÇÃO de MINAS GERAIS
<https://www.protecmg.gov.br/cdi/digital/>

Caso exista alguma dúvida, consulte as Orientações Gerais sobre Certificação Digital no site da Receita Federal e no Instituto Nacional de Tecnologia da Informação (www.iti.br), em Autoridades Certificadoras.

www.receita.fazenda.gov.br

Requisitos técnicos
Internet Explorer, Versão 550 ou posterior,
habilitado para gravação de cookies.

www.receita.fazenda.gov.br

Elaboração
Coordenação de Integração Processos e Serviços
Cenário/Café
Divisão de Desenvolvimento
de
Assuntos Administrativos e Tributários-DIAT



Certificação Digital Segurança e qualidade nas suas informações



e-CNPJ e e-CPF Segurança da Informação

O Certificado Digital é a ferramenta que permite ao contribuinte acessar todos os serviços e informações protegidos por sigilo fiscal no e-CAC. Trata-se de um processo que garante que as informações trocadas nas transações eletrônicas não serão acessadas por terceiros e que não foram alteradas no caminho que percorreram. Sendo assim, ele garante a identidade da origem e do destino da informação.

O processo de certificação gera um arquivo eletrônico (arquivo ou cartão) que identifica quem é seu titular, o que, no meio virtual, equivale à apresentação da carteira de identidade.

Através do Certificado Digital, o contribuinte terá acesso a todos os serviços e informações protegidos por sigilo fiscal disponíveis no e-CAC, que é o portal de atendimento virtual da Receita Federal. Ao acessá-lo, o contribuinte tem a seu dispor todos os serviços oferecidos na página da Receita Federal, 24 horas por dia, sete dias por semana.

A utilização do Certificado Digital garante ao contribuinte rapidez, segurança e integridade nas transações efetuadas e, o que é melhor, sem sair de casa.

Grupos de Serviços oferecidos no e-CAC

O acesso ao e-CAC é via Internet e os serviços disponibilizados são automáticos e agrupados de forma a facilitar a consulta.

- 1- os de acesso público;
- 2- os de acesso restrito (precisam de número de recibo/código de acesso ou certificado digital).

Serviços Protegidos por Sigilo Fiscal

Muitos serviços só podem ser acessados através de Certificado Digital. Neste caso, o certificado é necessário para garantir a segurança e a integridade das transações efetuadas de forma a resguardar o sigilo fiscal do contribuinte.

Com essa garantia, o contribuinte poderá obter cópia de declarações, cópia de pagamentos, realizar retificação de pagamentos, negociar parcelamento, pesquisar sua situação fiscal, realizar transações relativas ao Sistema Integrado de Comércio Exterior, além de alterar seus dados cadastrais.

Serviços de Tributos Internos

- Cadastro CPF
- Cadastro CNPJ
- Caixa Postal
- Cópia de Declaração
- Declarações Entregues
- Pagamentos (cópia de DARF, Retificação de pagamento)
- Parcelamento de Débitos
- Procuração Eletrônica
- Situação Fiscal do Contribuinte
- Termo de Opção por Domicílio Tributário Eletrônico

Serviços de Comércio Exterior/Siscomex

- Cadastro de Representantes Legais
- Exportação
- Importação
- Interação Zona Franca de Manaus
- Manifa
- Trânsito Aduaneiro

Certificado Digital Qualidade no atendimento

Para acessar a página da Receita Federal, clique no ícone do e-CPF ou do e-CNPJ



e você terá acesso às informações de como adquirir o Certificado Digital.



A Receita Federal está trabalhando para ampliar o universo de serviços prestados através da Certificação Digital. Cada vez mais serviços serão incluídos em nosso Centro de Atendimento Virtual (e-CAC), para que o cidadão possa ter a facilidade de um serviço prestado em sua casa com a segurança de informação das unidades da Receita Federal.



ctst 2009
THE AMERICAS

May 4-7, 2009 | Hilton New Orleans Riverside | New Orleans, LA

Enabling Secure Identity and Payments in a Mobile World





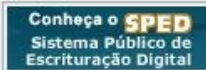
Portal Nacional da Nota Fiscal Eletrônica

[Página Principal](#) | [Consultas](#) | [Legislação e Documentos](#) | [Download](#) | [Área Restrita](#) | [DPEC](#)

NF-e Autorizadas

Quantidade:
135.960.121

Total Geral(R\$):
2.104.455.757.213,19



ATENÇÃO:

* Divulgada Nota Técnica 2009.001, que realiza ajustes referentes a operações de consumo de combustíveis em aeronaves com destino ao exterior e PL_DPEC, a ser utilizado em ambiente de produção a partir do dia 19/01/09. Para maiores informações consulte a aba "Legislação e Documentos" > "Nota Técnica".

Conheça o Projeto da Nota Fiscal Eletrônica (NF-e)

Este portal tem como objetivo a divulgação de informações sobre o Projeto Nota Fiscal Eletrônica (NF-e). Este projeto é coordenado pelo ENCAT (Encontro Nacional dos Administradores e Coordenadores Tributários Estaduais) e desenvolvido em parceria com a Receita Federal e tem como finalidade a alteração da sistemática atual de emissão da nota fiscal em papel, por nota fiscal eletrônica com validade jurídica para todos os fins.

Serviços

Consulta Completa a uma Nota Fiscal Eletrônica



Nessa consulta você obtém todos os dados de uma NF-e.

Consulta Resumo de uma Nota Fiscal Eletrônica



Verifique a situação de uma NF-e.

Consulta de Inutilização de Numeração de NF-e



Verifique as faixas de Inutilização feitas por uma empresa.

Verificação de Disponibilidade dos Serviços da NF-e SEFAZ



Confira a disponibilidade de cada um dos serviços que os estados oferecem.

Link Para os Portais Estaduais da NF-e

Estados

Link Para Secretarias Estaduais da Fazenda

Estados



0800 9782338
Central de Atendimento NF-e

Sobre o Projeto Nota Fiscal Eletrônica

- > Benefícios Esperados
- > Descrição do Processo
- > Estratégia de Contingência
- > Estratégia de Implantação
- > Histórico
- > Justificativas para Execução
- > Objetivos do Projeto





SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL



[Página Inicial](#)

[Serviços](#)

[Sped Contábil](#)

[Sped Fiscal](#)

[NF-e](#)

[NFS-e](#)

[CT-e](#)

[Outros Projetos](#)

Relação das empresas obrigadas ao Sped Fiscal em janeiro de 2009

- [Apresentação](#)
- [Objetivos](#)
- [Premissas](#)
- [Benefícios](#)
- [Histórico](#)
- [Universo de atuação](#)
- [Parceiros](#)

O Ato Cotepe nº 01 de 07 de janeiro de 2009, publicado no DOU atualiza os contribuintes obrigados à EFD a partir de janeiro de 2009. Consulte relação anexa. [Consulte a relação anexa:](#)

Noticias

Arquivos de exemplo de escriturações contábeis



Estão disponíveis, no menu Sped Contábil, arquivos fictícios contemplando as formas de escrituração a que se refere o "Leiaute da Escrituração Contábil Digital - LECD".

Guia Prático e Help do PVA do Sped Fiscal



Já estão disponíveis para consulta e download o Guia Prático e o Help do Programa Validador e Assinador (PVA), contendo todas as orientações para a escrituração, geração e transmissão, por meio da Internet, do arquivo da Escrituração Fiscal Digital (EFD).

[▶ mais notícias](#)





The Judicial Branch

- In 2005 created their own CA under the ICP-Brasil Root
- Two very important Laws edited in 2006, 11.280 e 11.419
- Electronic Official Publications
 - Paperless
 - Solution for logistics problems
- Electronic Petitioning and Electronic Judicial Processes
 - 100% electronic processes
 - Faster distributions, judgments and final decisions
 - Everywhere, anytime concept
 - Much more efficiency

STF SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL

SOBRE O STF | ESTATÍSTICAS | BANCO DE IMAGENS | LICITAÇÕES | STF PUSH

Brasília, 24 de Março de 2008 - 11:42 Acesso rápido:

PRINCIPAL | PROCESSOS | JURISPRUDÊNCIA | PUBLICAÇÕES | BIBLIOTECA | NOTÍCIAS | LEGISLAÇÃO

Publicações > Diário da Justiça Eletrônico

Diário da Justiça Eletrônico

Consultar Diários da Justiça Eletrônico:

Número Ano Data Divulgação

PESQUISAR DIÁRIOS MAIS REC

D	S	T	Q	Q
2	3	4	5	6
9	10	11	12	13
16	17	18	19	20
23	24	25	26	27
30	31			

Março 2008

Senhores Usuários,

Por meio da Resolução nº 341, de instrumento de comunicação oficial,

DIÁRIO DA JUSTIÇA ELETRÔNICO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL

PODER JUDICIÁRIO

№ 52/2008 Divulgação: segunda-feira, 24 de março de 2008. Publicação: terça-feira, 25 de março de 2008.

SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL

Praça dos Três Poderes
Brasília - DF
CEP: 70175-900
Telefone: (61) 2217-2000
www.stf.gov.br

Ministra Ellen Gracie
Presidente

Ministro Gilmar Mendes
Vice-Presidente

Sérgio José Américo Padreira
Diretor-Geral

© 2008

PRESIDENCIA

DISTRIBUIÇÃO

Ata da Cinquagésima Segunda Audiência de Distribuição Ordinária, realizada em 14 de março de 2008, Presidente a Exma. Sra. MIN. ELLEN GRACIE (Art. 66, RISTF).

Foram distribuídos os seguintes feitos, pelo sistema de processamento de dados:

AÇÃO CAUTELAR 1.885.1 (1)

PROCED. : RIO GRANDE DO NORTE
ORIGEM : AC - 35159 - STF
RELATOR : MIN. RICARDO LEWANDOWSKI
REOTE.(S) : JOANES SOARES TEIXEIRA DE MORAIS
ADV.(A/S) : HUDSON SERGIO DE ARAUJO
REQDO.(A/S) : TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIAO
LIT.PAS.(A/S) : CONSELHO REGIONAL DE FARMACIA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

AÇÃO CAUTELAR 1.887.7 (2)

PROCED. : MINAS GERAIS

AUTOR(A/S)(ES) : MINISTERIO PUBLICO FEDERAL
REL(A)(S) : MINISTERIO PUBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

AÇÃO OBJETIVA DE INCONSTITUCIONALIDADE 4.051-1 (4)

PROCED. : DISTRITO FEDERAL
ORIGEM : ADI - 35543 - STF
RELATOR : MIN. GILMAR MENDES
REOTE.(S) : PARTIDO POPULAR SOCIALISTA - PPS
ADV.(A/S) : ROBERTO JOAO FERREIRA FREIRE
REQDO.(A/S) : PRESIDENTE DA REPUBLICA
ADV.(A/S) : ADVOGADO-GERAL DA UNIAO
DISTRIBUIDO POR PREVENÇÃO

AGRAVO DE INSTRUMENTO 599.166-4 (5)

PROCED. : SAO PAULO
ORIGEM : PROC - 874250 - TRIB. ALÇADA
RELATORA : MIN. CARMEN LUCIA
AGTE.(S) : SERGIO PIKEL E OUTRO(A/S)
ADV.(A/S) : FABIO FERRAZ MARIQUES
AGDO.(A/S) : BANCO DO BRASIL S/A
ADV.(A/S) : MARCIO GANDINI CALDEIRA E OUTRO(A/S)
INTDO.(A/S) : LA PALOMA ARTIGOS DE COURO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
ADV.(A/S) : CARLOS LENICIONI E OUTRO(A/S)

AGRAVO DE INSTRUMENTO 637.911-5 (6)

PROCED. : SAO PAULO
ORIGEM : AC - 19836554 - TJE
RELATORA : MIN. CARMEN LUCIA
AGTE.(S) : BANESPA S/A SERVICOS TECNICOS E ADMINISTRATIVOS
ADV.(A/S) : SIMONE ZANETTI DE ANDRADE E OUTRO(A/S)
ADV.(A/S) : ESTADO DE SAO PAULO
ADV.(A/S) : PGE-SP - JOSE ALEXANDRE CUNHA CAMPOS

AGRAVO DE INSTRUMENTO 845.821-2 (7)

PROCED. : SAO PAULO
ORIGEM : AMS - 91030413713 - TRF
RELATORA : MIN. CARMEN LUCIA
AGTE.(S) : FABRICA DE PAPEL SANTA THEREZINHA S/A
ADV.(A/S) : CELSO BOTELHO DE MORAES
AGDO.(A/S) : UNIAO
ADV.(A/S) : PFN - JULIANA FURTADO COSTA



Ministério da Educação Destques do governo

ProUni
PROGRAMA UNIVERSIDADE PARA TODOS

Onde emitir um certificado digital - ICP-Brasil?

Etapas 1 INTRO 2 O QUE É 3 COMO EMITIR 4 ONDE EMITIR ?

Clique aqui e consulte os locais onde pode ser realizada a identificação dos solicitantes dos Certificados Digitais (Pessoa Jurídica e Física - tipo A1 ou A3 / ICP-Brasil)

São apresentadas abaixo as empresas credenciadas pela Presidência da República para a emissão de certificados no âmbito da ICP-Brasil.

- Certisign**
Site: <http://www.certisign.com.br/prouni/>
Telefone para informações: (21) 4561-1809
- SERASA**
Site: <http://www.serasa.com.br/certificados>
Telefone para informações: (11) 5591-0137
- SERPRO - Serviço Federal de Processamento de Dados**
Site: <https://ccd.serpro.gov.br/acessoprof/>
Telefone para informações: 0800-782323
- CORREIOS - Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos**
Site: http://www.correios.com.br/produtos_servicos/certificacaodigital/cert_digital.ctm
Somente nas agências credenciadas
- PRODEMGE - Companhia de Tecnologia da Informação do Estado de Minas Gerais**
Site: <http://www.prodemge.gov.br/olodigital>
Telefone para informações: (31) 3339-1505
- CAIXA - Caixa Econômica Federal**
Site: <http://icp.caixa.gov.br/>
Somente nas agências credenciadas
- Imprensa Oficial do Estado SA - IMESP**
Site: http://www.imprensaoficial.com.br/Portal/O/Certificacao/Sobre/Apresentacao_7_0.aspx
Telefone para informações: (11) 6959-9500

Para obter mais informações sobre a certificação digital no âmbito da ICP-Brasil, clique sobre os ícones abaixo:

[voltar](#)

Atendimento Acessível para deficientes visuais Busca

Serviço de Mensagens via celular.

Você recebe mensagem de texto quando houver movimentação em sua conta corrente e cartão.

Auto-Atendimento Brasil

Informe o prefixo da agência com dígito verificador.

Titular
1º Titular

Agência Conta

Certificação Digital BB Assinador

Insira seu cartão na leitora.

[Acesso com Teclado Virtual](#)
[Deficiente Visual](#)

[Problemas com o certificado digital?](#)

ENTRAR LIMPAR

The rise of the first projects of e-IDs:
Insurance Brokers
Judiciary Servants
Accountants
Lawyers



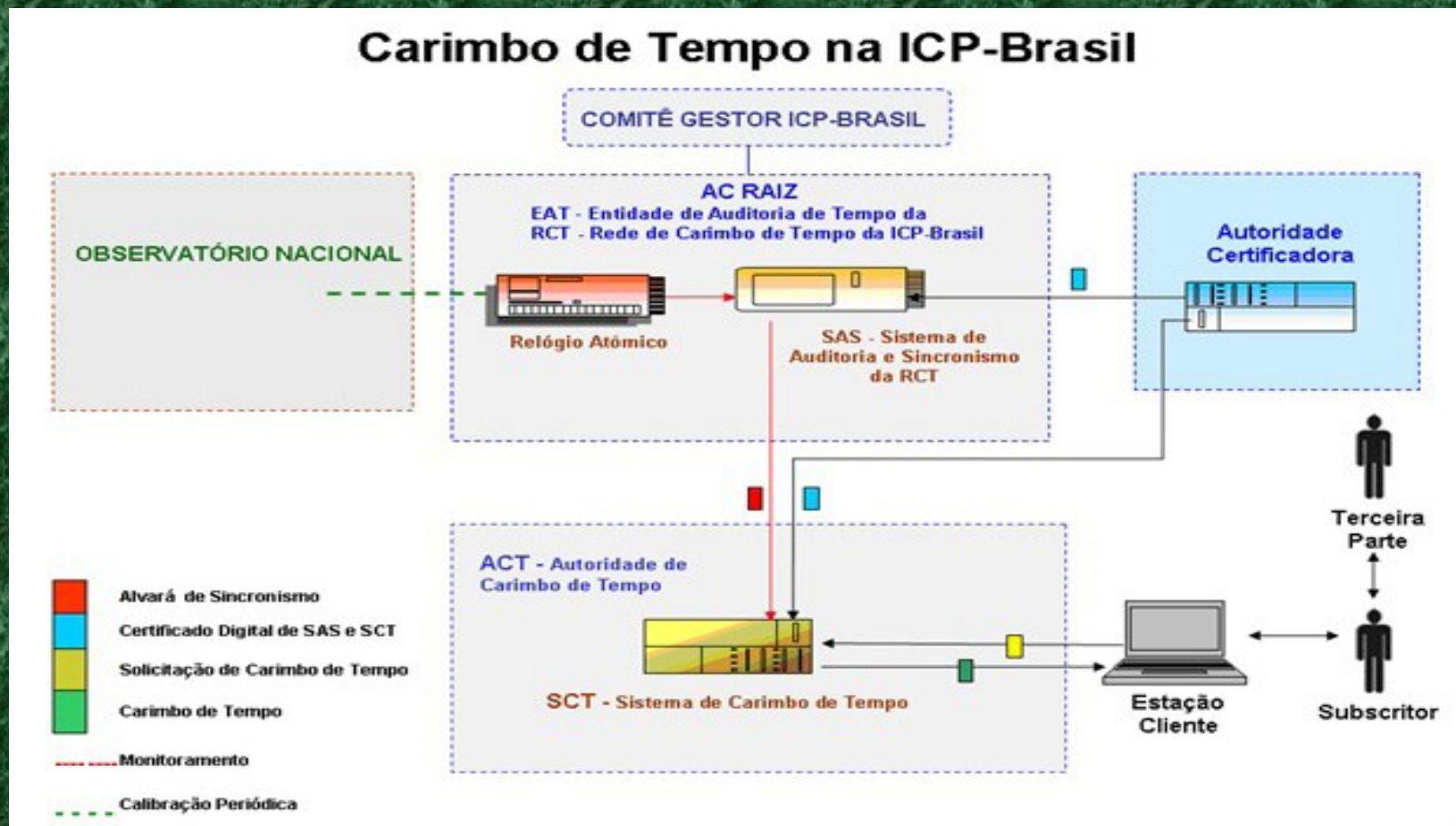
This past period was marked by the focus on the infrastructure itself and at the digital certificate “evangelization”

Today, there is an awareness about the need to improve the application → Digital Signatures

And for that two major initiatives are been undertaken:



A Timestamping Issuing Infrastructure





A Standard for ICP-Brasil Digital Signatures

➤ Purposes:

- ❖ Assurance of Security and Interoperability
- ❖ Assurance of long-time validation

➤ By means of:

- ❖ Implementation of 5 Signature Policies
- ❖ For CMS/CaDES and XML/XaDES



Well, the Future...

Indeed, the future already started... e-Government, e-commerce, a digital economy, the digital citizenship, all of this leads us to the digital society, where and when a digital identity will be mandatory!

In Brazil we have a culture of many identity documents and it seems that this will be the same at the digital era

Projects like RIC, Título de Eleitor Eletrônico, CNH Eletrônica, Carteira de Trabalho Eletrônica, Passaporte Eletrônico, etc., show us that

Next Period will be focused at the

Electronic Identities – eIDs

**And we believe that ICP-Brasil will be one among others
fundamental base infrastructure for that**



Thank you very much!

MAURÍCIO AUGUSTO COELHO

Director for the Public Key Infrastructure Department

National Institute of Information Technology – ITI

Presidency of the Federative Republic of Brazil

e-mail: mauricio.coelho@iti.gov.br