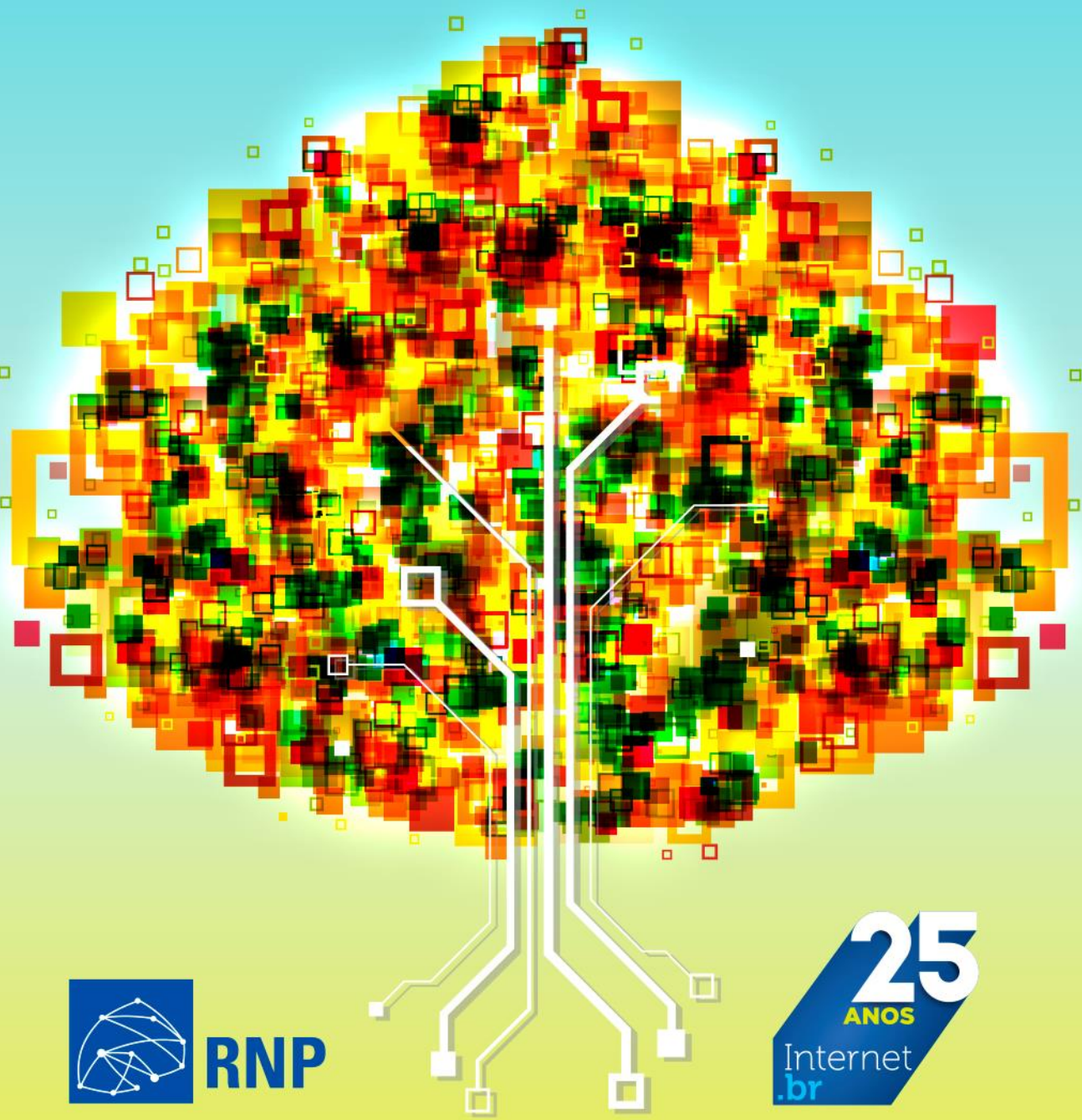
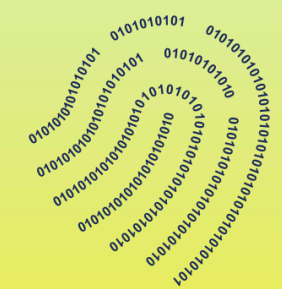




FORUM RNP 2017

25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS



ITI
Instituto Nacional de
Tecnologia da Informação

- Autarquia Federal vinculada a Casa Civil (Medida Provisória 2.200-2/01 e Decreto 8.889 de 26 de outubro de 2016);
- Autoridade Certificadora Raiz da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil;

Competências



- Garantir a implementação das Políticas de Certificados aprovadas pelo Comitê Gestor da ICP-Brasil;
- Garantir a autenticidade, a integridade e validade jurídica de documentos assinados com certificado digital ICP-Brasil;
- Atualizar, ajustar e revisar os procedimentos e as práticas estabelecidas para a ICP-Brasil;
- Estimular e articular projetos voltados à ampliação da cidadania digital;

Comitê Gestor da ICP-Brasil



FÓRUM **RNP** 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS

Decreto 6.605 de 14/10/2008 - autoridade gestora de políticas de certificação digital

Composição:

- 12 membros:
 - 5 representantes da sociedade civil;
 - 7 representantes da Administração Pública Federal;
- Coordenação: Casa Civil
- Secretaria-Executiva: ITI

Produtos



- Certificado Digital (PJ e PF)
- Padrão de Assinatura Digital
- Carimbo de Tempo
- Certificado de Atributo

Números - ICP-Brasil



FÓRUM **RNP** 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS

Autoridades Certificadoras 1º Nível	14
Autoridades Certificadoras 2º Nível	62
Autoridades Carimbadoras do Tempo	08
Autoridade de Registro	614
Instalações Técnicas	2.036
Prestadores de Serviço de Suporte	27
Prestadores de Serviço Biométrico	3

Números - ICP-Brasil



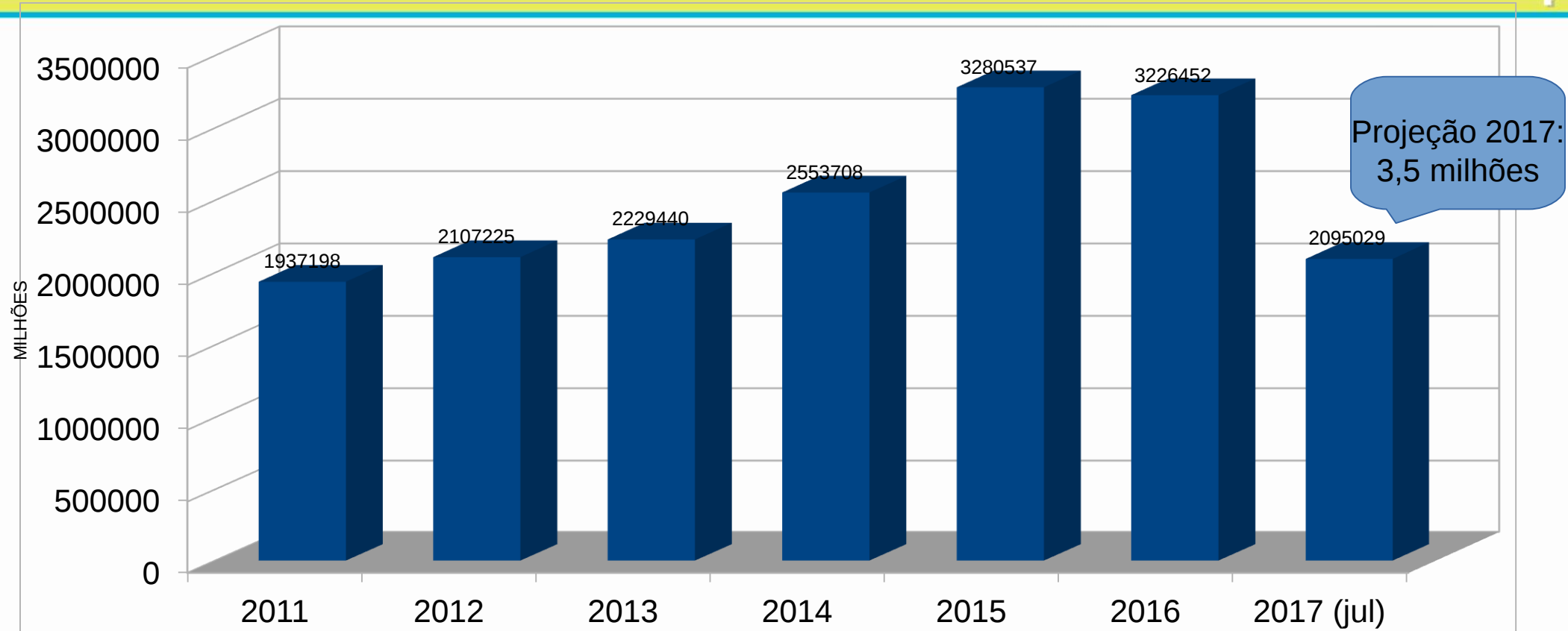
FÓRUM RNP 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS

Autoridades Certificadoras 1º Nível	8 públicas 6 privadas
Autoridades Certificadoras 2º Nível	15 públicas 47 privadas
Autoridades Carimbadoras do Tempo	2 públicas 6 privadas
Prestadores de Serviço de Suporte	2 públicos 25 privados
Prestadores de Serviço Biométrico	3 privados

- 88% certificados emitidos pela iniciativa privada
- 4 ACs concentram 55,3% das emissões

Números - ICP-Brasil

FORUM RNP 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS



Crescimento médio últimos 6 anos – **11,1%** - 2016 x 2015 – Queda de 1,7%
Até Jul de 2016 vs até Jul 2017 – **Aumento de 8,5%**

Números ICP-Brasil



FÓRUM **RNP** 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS

A1 Pessoa Física	5,1%
A1 Pessoa Jurídica	39,7%
A1 Equipamento	0,1%
A3 Pessoa Física	29,1%
A3 Pessoa Jurídica	26,1%
A3 Equipamento	-

- Total de Certificados Ativos = ~7.000.000
- Pessoa Física ~2.700.000 // Pessoa Jurídica ~4.300.000

Fraudes Apuradas (% relativo à emissão de certificados)

FÓRUM RNP 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS

2012/2013	74 (0,0033%)
2014	67 (0,0026%)
2015	204 (0,0064%)
2016	196 (0,0060%)
2017 (até Jul)	55 (0,0026%)

Diminuição de 38% em 2017 / 2016

Aplicações



FÓRUM **RNP** 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS

SPED (mais de 3 bilhões de notas fiscais eletrônicas emitidas - arrecadação e controle);

DIPJ (declaração obrigatória para empresas de lucro real, presumido e aderente ao Simples com no mínimo 3 funcionários);

SPB - Sistema de Pagamento Brasileiro;

RAIS, CAGED (sistemas referentes ao Ministério do Trabalho e Emprego – MTE);

FGTS - Conectividade Social;

SISDOF (comércio de produtos florestais - mercado de 30 bilhões anuais);

PJE (peticionamento e decisão no âmbito do judiciário);

Passaporte Eletrônico;

Confiança Digital

Massificar o uso, com segurança, de um certificado digital universal

- Produtividade – economia digitalizada
- Economia de recursos e agilidade
- Desburocratização
- Segurança e respaldo jurídico

Desafios



FÓRUM **RNP** 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS

- Fomentar uso e aplicações
- Ampliar a base de certificados válidos
- Melhorar e garantir a segurança do sistema

Fomentar Uso e Aplicações



FÓRUM **RNP** 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS

- Governo:
 - Brasil Eficiente - Serviços digitais
 - Outras esferas: Judiciário, Estados e Municípios
- Sistema financeiro
- Comércio eletrônico - Padrões internacionais
- Empresas privadas - Entidades de Classes
- Capacitação e disseminação de conhecimento

Ampliar Base



- Foco na Pessoa Física
- Certificados para servidores públicos
- Diminuição de barreiras
 - Aspectos Culturais
 - Complexidade de Uso
 - Browsers
 - Certificados em nuvem - mobilidade
- Redução de custo
- Simplificação da logística de emissão / renovação

Garantir Segurança



FÓRUM RNP 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS

- Ajustes nas atividades de credenciamento, fiscalização e auditoria:
 - “selo WebTrust”
- Homologação de equipamentos e produtos
- Tecnologia:
 - Biometria – PSBio e TSE
 - Replicação de HSM – disponibilidade
 - Compartilhamento de bases
 - Blockchain



ITI

Instituto Nacional de
Tecnologia da Informação

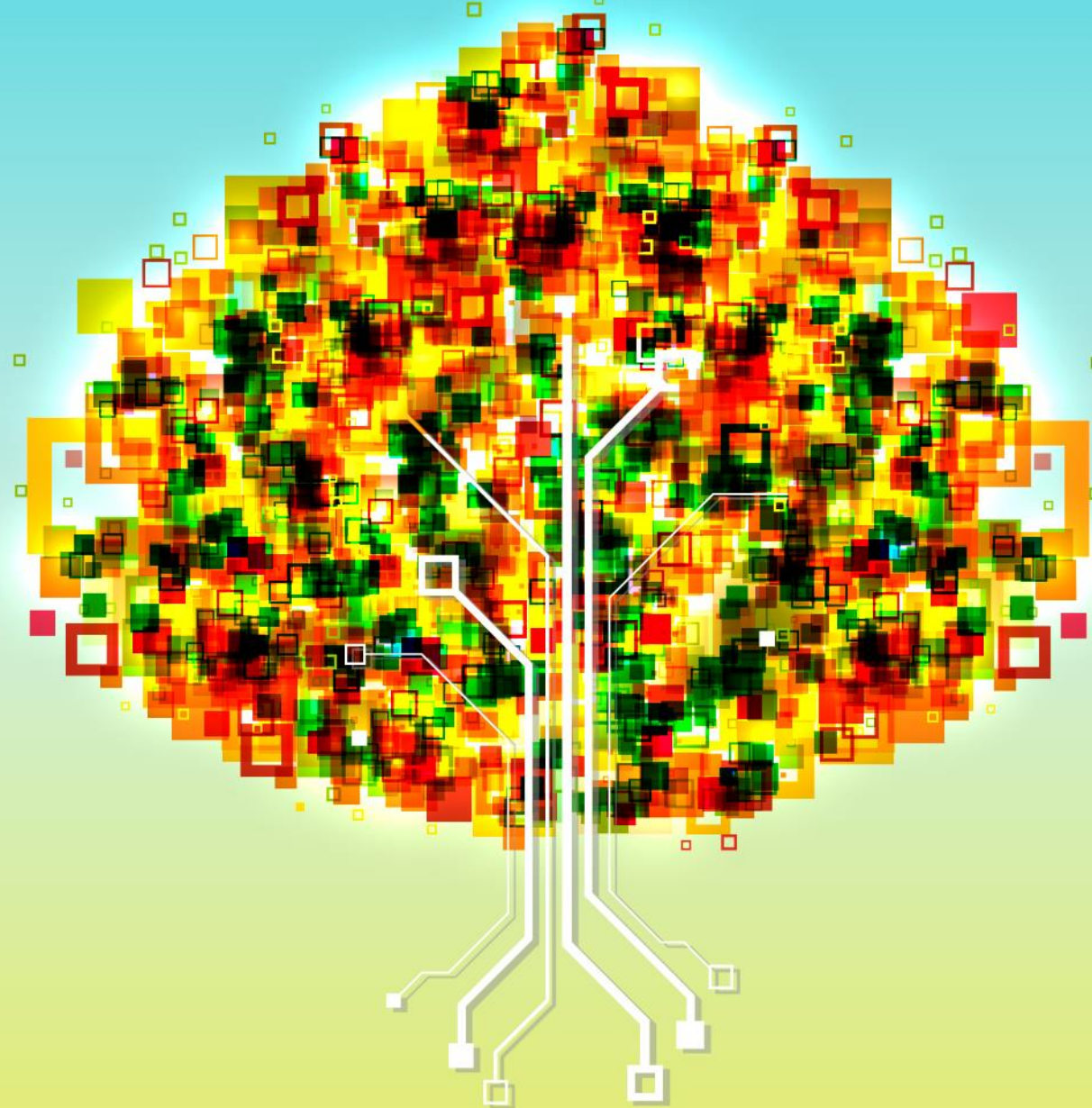
Waldeck Araujo Jr

Diretor de Infraestrutura de Chaves Públicas

(61) 3424-3869

waldeck.araujo@iti.gov.br

dinfra@iti.gov.br



MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

