



ITI

Instituto Nacional de
Tecnologia da Informação

ICP Brasil – Números e Desafios



CERTFORUM

FÓRUM DE CERTIFICAÇÃO DIGITAL

19, 20 e 21 de setembro | Brasília



- Certificado Digital
- Padrão de Assinatura Digital
- Carimbo de Tempo
- Certificado de Atributo



Números - ICP-Brasil

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

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

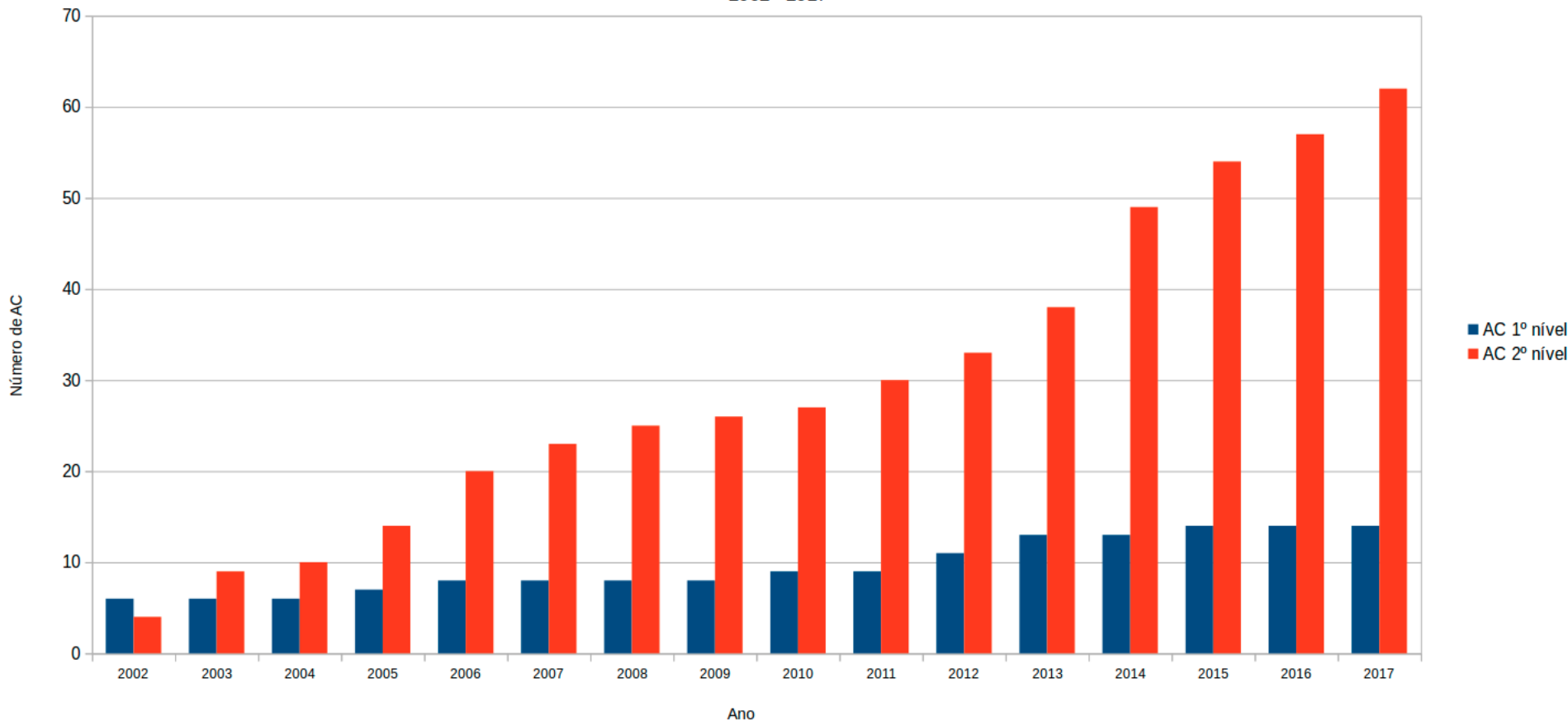
- 88% certificados emitidos pela iniciativa privada
- 12% certificados emitidos pela iniciativa pública
- 4 ACs concentram 55,3% das emissões



Números - ICP-Brasil

AC 1º e 2º nível

2002 - 2017

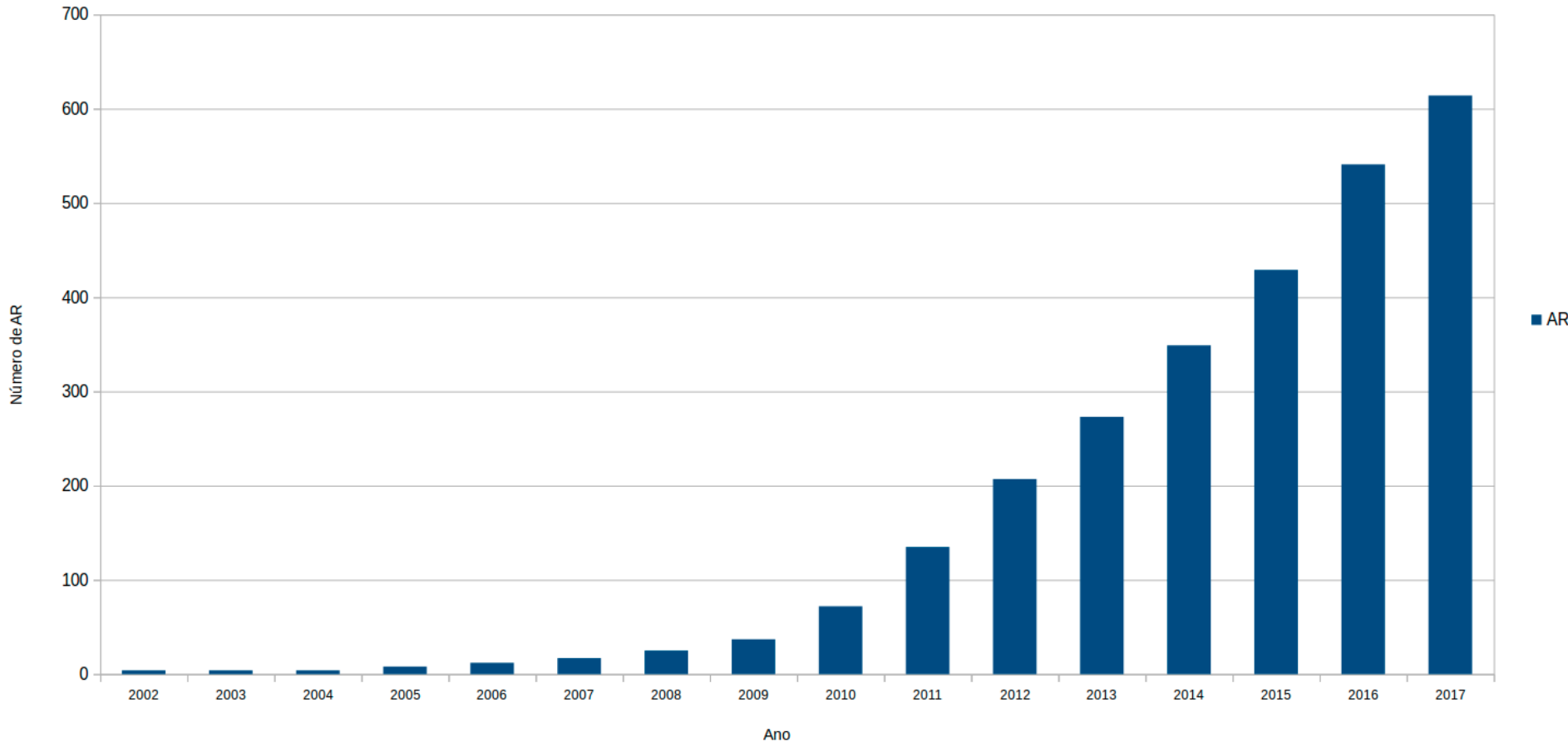




Números - ICP-Brasil

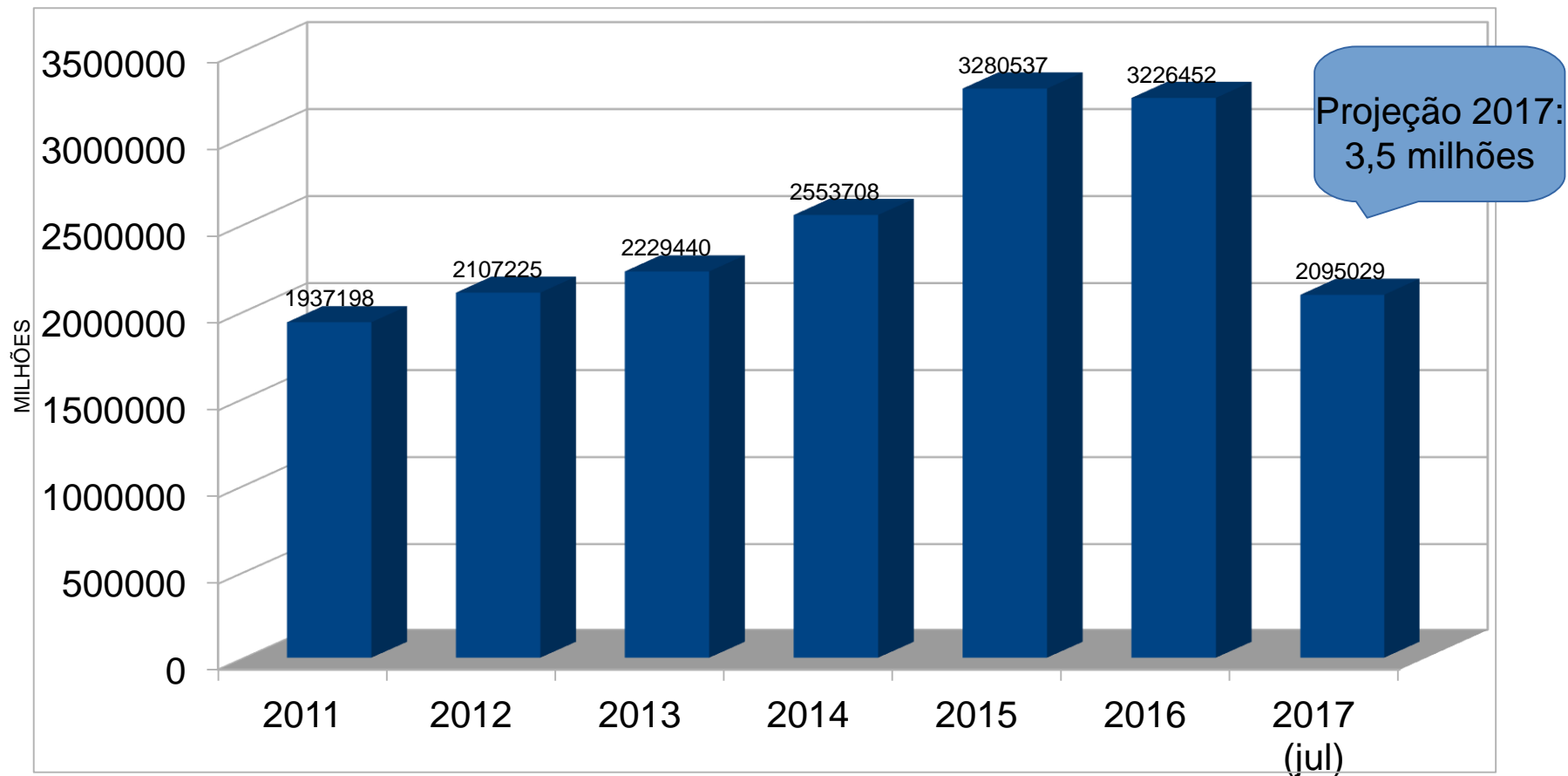
AR

2002 - 2017





Números - ICP-Brasil



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



Números - ICP-Brasil

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)

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



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



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



Fomentar Uso e Aplicações

- Governo:
 - Brasil Eficiente - Serviços digitais
 - Estratégia de Transformação Digital
 - Outras esferas: 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
- Redução de custo
- Simplificação da logística de emissão / renovação



Garantir Segurança

- Ajustes nas atividades de credenciamento, fiscalização e auditoria:
 - “selo WebTrust”
 - Questão do “Ponto de Atendimento”
- 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

