

ITI

Instituto Nacional de
Tecnologia da Informação



ITI
Instituto Nacional de
Tecnologia da Informação



Ideias de alterações normativas para discussão ampliada

Implementar o selo eletrônico na ICP-Brasil

Extinguir certificado de assinatura de pessoa jurídica

Restringir o uso de certificado do tipo A3 e A4 a pessoas físicas

Extinguir certificados A1, A2, S1 ao S4

Implementar o tipo de certificado SSL/TLS Webtrust, em cadeia própria

Implementar certificados de aplicações especiais

2

Certificado Digital de Selo Eletrônico – SE

PRINCIPAIS OBJETIVOS

- Alinhamento com a prática internacional – União Europeia
- Substituir o certificado do tipo A1 para pessoa jurídica
- Uso exclusivo para pessoa jurídica
- Não conter nenhum dados de Pessoa Física (responsável pelo uso)
- Ser um certificado qualificado - armazenado em hardware

3

Certificado Digital de Selo Eletrônico – SE

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Do ponto de vista técnico é semelhante a um certificado de assinatura, mas que se destina **exclusivamente** a ser usado por uma pessoa jurídica.
- Não é uma legalmente idónea para vincular contratualmente a pessoa jurídica;
- Da mesma forma que no mundo físico um carimbo/selo de uma organização não é suficiente para vincular a mesma contratualmente;
- O selo eletrônico confere aos documentos aos quais é apostado a presunção legal de **integridade e autenticidade da origem dos dados**;
- De forma simples, verifica-se uma clara separação entre assinaturas eletrônicas que são agora exclusivamente destinadas a indivíduos (pessoas físicas), enquanto o selo eletrônico se destina a organizações (pessoas coletivas).

EXEMPLO DE POLITICA DE CERTIFICADO

1.4. Usabilidade do Certificado

1.4.1. Uso apropriado do certificado

1.4.1.1. Os certificados emitidos sob esta PC são apropriados ao uso apenas nas aplicações apresentadas na tabela descrita a seguir.

Política de Certificado	Aplicações Apropriadas
PC SEFAZ CE A CF-e-SAT	Certificados emitidos nesta PC: A CF-e-SAT Serão utilizados exclusivamente em equipamentos para assinatura de Cupom Fiscal Eletrônico – CF-e por meio do Sistema de Autenticação e Transmissão de Cupom Fiscal Eletrônico – SAT

Extinguir certificados A1

ANO	A1_pf	A1_pj	A1_eqp	A2_pf	A2_pj	A2_eqp	A3_pf	A3_pj	A4_pf
2010	31.098	276.318	1.518	-	-	1	388.122	506.434	7
2011	50.657	503.242	2.293	-	1	21	428.130	952.810	2
2012	79.755	629.435	2.422	-	-	-	460.242	932.587	11
2013	79.862	694.092	2.484	3	-	-	634.612	818.314	37
2014	111.687	884.284	3.798	-	-	-	596.345	957.618	11
2015	145.109	1.088.277	4.111	10	-	-	976.470	1.062.689	21
2016	154.713	1.225.257	4.040	4	-	-	953.485	888.939	16
2017	178.764	1.485.778	3.372	-	-	-	977.248	944.985	21
2018	281.591	2.026.902	4.141	-	-	-	1.106.968	997.485	15
2019	701.779	2.516.706	3.491	-	-	-	1.432.128	819.120	13
2020	1.357.685	3.026.579	2.477	-	-	-	1.055.319	589.373	92
2021	1.855.109	3.783.736	1.619	-	-	-	1.256.520	577.587	527
2022	2.111.206	4.506.451	879	-	-	-	1.415.274	435.752	224
2023	1.304.755	2.965.352	622	-	-	-	817.920	211.310	1
Total	8.455.031	25.631.436	37.380	17	1	22	12.528.032	10.701.685	998

Extinguir certificados A2, S1, S2, S3 e S4

ANO	A4_pj	A4_eqp	S1_pf	S1_pj	S1_eqp	S2_pf	S2_pj	S2_eqp	S3_pf	S3_pj	S3_eqp	S4_pf	S4_pj	S4_eqp	T3	T4
2010	-	1	-	288	4	-	-	-	-	299	1	-	-	-	-	-
2011	1	2	-	44	4	-	-	-	-	22	1	-	2	2	-	-
2012	-	-	-	22	1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	2	-
2013	-	-	-	8	-	-	-	-	-	10	2	-	-	-	9	1
2014	-	-	1	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	15	-
2015	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3.847	-
2016	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
2017	1	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5	-
2018	-	-	3	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	6	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
2020	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	7	-
2021	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5	-
2022	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	9	-
2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	16	-
Total	2	5	8	366	14	-	-	-	-	342	8	-	2	2	3.940	1



Certificado Digital de Aplicações Especiais

(em software e em hardware)

Substituição ao certificado do tipo A1 para equipamentos e aplicações

Substituição ao certificado SSL não webtrust

Certificado Digital SSL/TLS Webtrust

- Substituição ao certificado do tipo A1 para equipamentos e aplicações no escopo do WebTrust
- Cadeia exclusiva
- Seguirá princípios e critérios WebTrust

8

RESUMO - Ideia de alteração dos tipos de certificados ICP-Brasil

Tipo de Certificado	Propósito de Uso
Assinatura Digital A1 e A2 - excluídos A3 e A4	Confirmação de identidade e assinatura de documentos eletrônicos com verificação da integridade de suas informações.
Sigilo S1, S2, S3 e S4 - excluídos	Cifração de documentos, bases de dados, mensagens e outras informações eletrônicas, com a finalidade de garantir o seu sigilo.
Selo Eletrônico - SE	Garantia de origem e integridade de um documento eletrônico, servindo de prova da emissão do documento por uma pessoa jurídica.
Carimbo do tempo - T3 e T4	Assinatura de carimbos do tempo de ACT.
Aplicações Especiais em Software - AE-S	Uso em equipamentos, servidores, aplicações e dispositivos IOT
Aplicações Especiais em Hardware - AE-H	
Cupom Fiscal Eletrônico - A CF-e-SAT	Assinatura de Cupom Fiscal Eletrônico – CF-e.
Objeto Metrológico - OM-BR	Uso exclusivo em equipamentos metrológicos regulamentados pelo Inmetro.
SSL/TLS Webtrust	Autenticação de servidores e aplicações em ambiente Web, de acordo com os princípios e critérios WebTrust.

ENTIDADES ICP BRASIL

DEZEMBRO/2023 - Geração de nova cadeia de certificação “V12” - Contemplando os novos tipos de certificados;

MARÇO/2024 – Início das emissões dos novos tipos de certificados de usuários finais (Selo, A3, etc.)

MARÇO de 2029 - as entidades credenciadas na ICP-Brasil poderão emitir certificados na cadeia V5 da AC Raiz da ICP-Brasil com validade até março de 2029.

USUÁRIOS DE CERTIFICADOS

MARÇO de 2029 - os certificados digitais emitidos na cadeia V5 da AC Raiz da ICP-Brasil poderão ser utilizados até a data da sua expiração.

APLICAÇÕES QUE USAM CERTIFICADO DIGITAL

DEZEMBRO/2023 – Início da adequação para uso dos novos tipos de certificados

MARÇO/2029 – Fim do prazo de adequação

DINFRA e DAFN

