



Política de Certificado A3 da Autoridade Certificadora SENHA DIGITAL BRASIL (PC A3 da AC SENHA DIGITAL BRASIL)

OID: 2.16.76.1.2.3.110.

Abril/2022 Versão 2.0.





Sumário

1. INTRODUÇÃO	11
1.1. Visão Geral	11
1.2. Nome do Documento e Identificação	11
1.3. Participantes da ICP-Brasil	12
1.3.1. Autoridades Certificadoras	12
1.3.2. Autoridades de Registro	12
1.3.3 Titulares de Certificado	12
1.3.4. Partes Confiáveis	13
1.3.5. Outros Participantes	13
1.4. Usabilidade do Certificado	13
1.4.1 Uso Apropriado do Certificado	13
1.4.2. Uso Proibitivo do Certificado	13
1.5. Política de Administração	14
1.5.1. Organização administrativa do documento	14
1.5.2. Contatos	14
1.5.3. Pessoa que determina a adequabilidade da DPC com a PC	14
1.5.4 Procedimentos para aprovação da PC	14
1.6. Definição e Acrônimos	14
2. RESPONSABILIDADES DE PUBLICAÇÃO E REPOSITÓRIO	15
2.1. Repositórios	15
2.2. Publicação de informações dos certificados	15
2.3. Tempo ou Frequência de Publicação	16
2.4. Controle de Acesso aos Repositórios	16
3. IDENTIFICAÇÃO E AUTENTICAÇÃO	16
3.1. Nomeação	16
3.1.1. Tipos de nomes	16
3.1.2. Necessidade de nomes significativos	16
3.1.3. Anonimato ou Pseudônimo dos Titulares do Certificado	16
3.1.4. Regras para interpretação de vários tipos de nomes	16
3.1.5. Unicidade de nomes	
3.1.6. Procedimento para resolver disputa de nomes	16
3.1.7. Reconhecimento, autenticação e papel de marcas registradas	
	0/40





3.2. Validação Inicial de Identidade	. 16
3.2.1. Método para comprovar a posse de chave privada	. 16
3.2.2. Autenticação da identificação da organização	. 16
3.2.3. Autenticação da identidade de equipamento ou aplicação	. 16
3.2.4. Autenticação da identidade de um indivíduo	. 16
3.2.5. Informações não verificadas do titular do certificado	. 16
3.2.6. Validação das autoridades	. 16
3.2.7. Critérios para interoperação	. 16
3.3. Identificação e autenticação para pedidos de novas chaves	. 16
3.3.1. Identificação e autenticação para rotina de novas chaves	. 16
3.3.2. Identificação e autenticação para novas chaves após a revogação	. 16
3.4. Identificação e Autenticação para solicitação de revogação	. 16
4. REQUISITOS OPERACIONAIS DO CICLO DE VIDA DO CERTIFICADO .	. 17
4.1. Solicitação do certificado	. 17
4.1.1. Quem pode submeter uma solicitação de certificado	. 17
4.1.2. Processo de registro e responsabilidades	. 17
4.2. Processamento de Solicitação de Certificado	. 17
4.2.1. Execução das funções de identificação e autenticação	. 17
4.2.2. Aprovação ou rejeição de pedidos de certificado	. 17
4.2.3. Tempo para processar a solicitação de certificado	. 17
4.3. Emissão de Certificado	. 17
4.3.1. Ações da AC durante a emissão de um certificado	. 17
4.3.2. Notificações para o titular do certificado pela AC na emissão do certific	
4.4. Aceitação de Certificado	
4.4.1. Conduta sobre a aceitação do certificado	
4.4.2. Publicação do certificado pela AC	
4.4.3. Notificação de emissão do certificado pela AC Raiz para outras entida	
4.5. Usabilidade do par de chaves e do certificado	. 17
4.5.1. Usabilidade da Chave privada e do certificado do titular	. 17
4.5.2. Usabilidade da chave pública e do certificado das partes confiáveis	
4.6. Renovação de Certificados	. 17





4.6.1.	Circunstâncias para renovação de certificados	17
4.6.2.	Quem pode solicitar a renovação	17
4.6.3.	Processamento de requisição para renovação de certificados	17
4.6.4.	Notificação para nova emissão de certificado para o titular	18
4.6 5.	Conduta constituindo a aceitação de uma renovação de um certificado	18
4.6.6.	Publicação de uma renovação de um certificado pela AC	18
4.6.7.	Notificação de emissão de certificado pela AC para outras entidades	18
4.7. N	lova chave de certificado	18
4.7.1.	Circunstâncias para nova chave de certificado	18
4.7.2.	Quem pode requisitar a certificação de uma nova chave pública	18
4.7.3.	Processamento de requisição de novas chaves de certificado	18
4.7.4.	Notificação de emissão de novo certificado para o titular	18
4.7.5.	Conduta constituindo a aceitação de uma nova chave certificada	18
4.7.6.	Publicação de uma nova chave certificada pela AC	18
	Notificação de uma emissão de certificado pela AC para outras entidad	
	Modificação de certificado	
	Circunstâncias para modificação de certificado	
	Quem pode requisitar a modificação de certificado	
	Processamento de requisição de modificação de certificado	
	Notificação de emissão de novo certificado para o titular	
	Conduta constituindo a aceitação de uma modificação de certificado	
	Publicação de uma modificação de certificado pela AC	
	Notificação de uma emissão de certificado pela AC para outras entidad	
	Suspensão e Revogação de Certificado	
	Circunstâncias para revogação	
4.9.2.	Quem pode solicitar revogação	19
4.9.3.	Procedimento para solicitação de revogação	19
4.9.4.	Prazo para solicitação de revogação	19
	Tempo em que a AC deve processar o pedido de revogação	
4.9.6.	Requisitos de verificação de revogação para as partes confiáveis	19
4.9.7.	Frequência de emissão de LCR	19





4.9.8. Latência máxima para a LCR	เฮ
4.9.9. Disponibilidade para revogação/verificação de status on-line	19
4.9.10. Requisitos para verificação de revogação on-line	19
4.9.11. Outras formas disponíveis para divulgação de revogação	19
4.9.12. Requisitos especiais para o caso de comprometimento de chave	19
4.9.13. Circunstâncias para suspensão	19
4.9.14. Quem pode solicitar suspensão	19
4.9.15. Procedimento para solicitação de suspensão	19
4.9.16. Limites no período de suspensão	19
4.10. Suspensão e Revogação de Certificado	19
4.10.1. Características operacionais	19
4.10.2. Disponibilidade dos serviços	19
4.10.3. Funcionalidades operacionais	19
4.11. Encerramento de atividades	19
4.12. Custódia e recuperação de chave	19
4.12.1. Política e práticas de custódia e recuperação de chave	19
4.12.2 Política o práticas do openaculamento o recuperação do chave do s	essão
4.12.2. Política e práticas de encapsulamento e recuperação de chave de s	
	19
5. CONTROLES OPERACIONAIS, GERENCIAMENTO E DE INSTALAC	19 ÇÕES
5. CONTROLES OPERACIONAIS, GERENCIAMENTO E DE INSTALA	19 ÇÕES 20
5. CONTROLES OPERACIONAIS, GERENCIAMENTO E DE INSTALAC	19 ÇÕES 20 20
5. CONTROLES OPERACIONAIS, GERENCIAMENTO E DE INSTALA	19 ÇÕES 20 20
5. CONTROLES OPERACIONAIS, GERENCIAMENTO E DE INSTALACE. 5.1. Controles físicos	19 ÇÕES 20 20 20
5. CONTROLES OPERACIONAIS, GERENCIAMENTO E DE INSTALACEMENTO. 5.1. Controles físicos	19 ÇÕES 20 20 20
5. CONTROLES OPERACIONAIS, GERENCIAMENTO E DE INSTALACE. 5.1. Controles físicos	19 ÇÕES 20 20 20
5. CONTROLES OPERACIONAIS, GERENCIAMENTO E DE INSTALACEMENTO. 5.1. Controles físicos	19 ÇÕES 20 20 20 20 20
5. CONTROLES OPERACIONAIS, GERENCIAMENTO E DE INSTALACEMENTO E DE	19 ÇÕES 20 20 20 20 20 20
5. CONTROLES OPERACIONAIS, GERENCIAMENTO E DE INSTALACE. 5.1. Controles físicos	19 ÇÕES 20 20 20 20 20 20 20
5. CONTROLES OPERACIONAIS, GERENCIAMENTO E DE INSTALACE. 5.1. Controles físicos	19 ÇÕES 20 20 20 20 20 20 20
5. CONTROLES OPERACIONAIS, GERENCIAMENTO E DE INSTALACEMENTO. 5.1. Controles físicos. 5.1.1. Construção e localização das instalações. 5.1.2. Acesso físico. 5.1.3. Energia e ar condicionado. 5.1.4. Exposição à água. 5.1.5. Prevenção e proteção contra incêndio. 5.1.6. Armazenamento de mídia. 5.1.7. Destruição de lixo. 5.1.8. Instalações de segurança (backup) externas (off-site) para AC.	19 ÇÕES 20 20 20 20 20 20 20 20
5. CONTROLES OPERACIONAIS, GERENCIAMENTO E DE INSTALACE. 5.1. Controles físicos	19 ÇÕES 20 20 20 20 20 20 20 20 20
5. CONTROLES OPERACIONAIS, GERENCIAMENTO E DE INSTALACE. 5.1. Controles físicos	19 ÇÕES 20 20 20 20 20 20 20 20 20





5.2.4. Funções que requerem separação de deveres	20
5.3. Controles de Pessoal	20
5.3.1. Antecedentes, qualificação, experiência e requisitos de idoneidade	20
5.3.2. Procedimentos de verificação de antecedentes	20
5.3.3. Requisitos de treinamento	20
5.3.4. Frequência e requisitos para reciclagem técnica	20
5.3.5. Frequência e sequência de rodízio de cargos	20
5.3.6. Sanções para ações não autorizadas	20
5.3.7. Requisitos para contratação de pessoal	20
5.3.8. Documentação fornecida ao pessoal	21
5.4. Procedimentos de Log de Auditoria	21
5.4.1. Tipos de eventos registrados	21
5.4.2. Frequência de auditoria de registros	21
5.4.3. Período de retenção para registros de auditoria	21
5.4.4. Proteção de registros de auditoria	21
5.4.5. Procedimentos para cópia de segurança (Backup) de registros de audit	
5.4.6. Sistema de coleta de dados de auditoria (interno ou externo)	
5.4.7. Notificação de agentes causadores de eventos	
5.4.8. Avaliações de vulnerabilidade	
5.5. Arquivamento de Registros	
5.5.1. Tipos de registros arquivados	
5.5.2. Período de retenção para arquivo	21
5.5.3. Proteção de arquivo	21
5.5.4. Procedimentos de cópia de arquivo	21
5.5.5. Requisitos para datação de registros	21
5.5.6. Sistema de coleta de dados de arquivo (interno e externo)	21
5.5.7. Procedimentos para obter e verificar informação de arquivo	21
5.6. Troca de chave	21
5.7. Comprometimento e Recuperação de Desastre	21
5.7.1. Procedimentos de gerenciamento de incidente e comprometimento	21
5.7.2. Recursos computacionais, software, e/ou dados corrompidos	21





5.7.3. Procedimentos no caso de comprometimento de chave privada de	
entidade	. 21
5.7.4. Capacidade de continuidade de negócio após desastre	. 21
5.8. Extinção da AC	. 22
6. CONTROLES TÉCNICOS DE SEGURANÇA	. 22
6.1. Geração e Instalação do par de chaves	. 22
6.1.1. Geração do par de chaves	. 22
6.1.2. Entrega da chave privada à entidade	. 24
6.1.3. Entrega da chave pública para o emissor de certificado	. 24
6.1.4. Disponibilização de chave pública da AC para usuários	. 24
6.1.5. Tamanhos de chave	. 24
6.1.6 Geração de parâmetros de chaves assimétricas	. 25
6.1.7 Propósitos de uso de chave (conforme o campo "key usage" na X.509	-
6.2. Proteção da Chave Privada e controle de engenharia do módulo criptográ	
6.2.1. Padrões para módulo criptográfico	. 25
6.2.2. Controle "n de m" para chave privada	. 25
6.2.3. Custódia (escrow) de chave privada	. 26
6.2.4. Cópia de segurança (<i>backup</i>) de chave privada	. 26
6.2.5 Arquivamento de chave privada	. 26
6.2.6 Inserção de chave privada em módulo criptográfico	. 26
6.2.7. Armazenamento de chave privada em módulo criptográfico	. 26
6.2.8. Método de ativação de chave privada	. 26
6.2.9. Método de desativação de chave privada	. 26
6.2.10. Método de destruição de chave privada	. 27
6.3 Outros Aspectos do Gerenciamento do par de chaves	. 27
6.3.1 Arquivamento de chave pública	. 27
6.3.2 Períodos de uso para as chaves pública e privada	. 27
6.4 Dados de Ativação	. 27
6.4.1 Geração e instalação dos dados de ativação	. 27
6.4.2 Proteção dos dados de ativação	. 27
6.4.3 Outros aspectos dos dados de ativação	. 28
6.5 Controles de Segurança Computacional	. 28
Política de Certificado A3 da AC SENHA DIGITAL BRASIL – v2.0	42





6.5.1 Requisitos técnicos específicos de segurança computacional	28
6.5.2 Classificação da segurança computacional	28
6.6. CONTROLES TÉCNICOS DO CICLO DE VIDA	28
6.6.1. Controles de desenvolvimento de sistema	28
6.6.2 Controles de gerenciamento de segurança	28
6.6.3 Classificações de segurança de ciclo de vida	29
6.6.4 Controles na geração da LCR antes de publicadas	29
6.7. Controles de Segurança de Rede	29
6.8 Carimbo de Tempo	29
7. PERFIS DE CERTIFICADO E LCR E OCSP	29
7.1 Perfil do Certificado	29
7.1.1 Número de versão	29
7.1.2 Extensões de certificado	30
7.1.3. Identificadores de algoritmo	34
7.1.4 Formatos de nome	34
7.1.5. Restrições de nome	35
7.1.6 OID (Object Identifier) de Política de Certificado	36
7.1.7 Uso da extensão "Policy Constraints"	36
7.1.8 Sintaxe e semântica dos qualificadores de política	36
7.1.9. Semântica de processamento para extensões críticas	37
7.2. Perfil de LCR	37
7.2.1. Número de versão	37
7.2.2 Extensões de LCR e de suas entradas	37
7.3. Perfil de OCSP	38
7.3.1. Número(s) de versão	38
7.3.2. Extensões de OCSP	38
8. AUDITORIA DE CONFORMIDADE E OUTRAS AVALIAÇÕES	38
8.1. Frequência e circunstâncias das avaliações	38
8.2. Identificação/Qualificação do avaliador	38
8.3. Relação do avaliador com a entidade avaliada	38
8.4. Tópicos cobertos pela avaliação	38
8.5. Ações tomadas como resultado de uma deficiência	38
8.6. Comunicação dos resultados	38





9. OUTROS NEGOCIOS E ASSUNTOS JURÍDICOS	. 38
9.1. Tarifas	. 39
9.1.1. Tarifas de emissão e renovação de certificados	. 39
9.1.2. Tarifas de acesso ao certificado	. 39
9.1.3. Tarifas de revogação ou de acesso à informação de status	. 39
9.1.4. Tarifas para outros serviços	. 39
9.1.5. Política de reembolso	. 39
9.2. Responsabilidade Financeira	. 39
9.2.1. Cobertura do seguro	. 39
9.2.2. Outros ativos	. 39
9.2.3. Cobertura de seguros ou garantia para entidades finais	. 39
9.3. Confidencialidade da informação do negócio	. 39
9.3.1. Escopo de informações confidenciais	. 39
9.3.2. Informações fora do escopo de informações confidenciais	. 39
9.3.3. Responsabilidade em proteger a informação confidencial	. 39
9.4. Privacidade da informação pessoal	. 39
9.4.1. Plano de privacidade	. 39
9.4.2. Tratamento de informação como privadas	. 39
9.4.3. Informações não consideradas privadas	. 39
9.4.4. Responsabilidade para proteger a informação privadas	. 39
9.4.5. Aviso e consentimento para usar informações privadas	. 39
9.4.6. Divulgação em processo judicial ou administrativo	. 39
9.4.7. Outras circunstâncias de divulgação de informação	. 40
9.5. Direitos de Propriedade Intelectual	. 40
9.6. Declarações e Garantias	. 40
9.6.1. Declarações e Garantias da AC	. 40
9.6.2. Declarações e Garantias da AR	. 40
9.6.3. Declarações e garantias do titular	. 40
9.6.4. Declarações e garantias das terceiras partes	. 40
9.6.5. Representações e garantias de outros participantes	. 40
9.7. Isenção de garantias	. 40
9.8. Limitações de responsabilidades	. 40
9.9. Indenizações	. 40



÷	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	5
P	a est	54
89	_	~
*	2 freeze	-

9.10. Prazo e Rescisão	40
9.10.1. Prazo	40
9.10.2. Término	40
9.10.3. Efeito da rescisão e sobrevivência	40
9.11. Avisos individuais e comunicações com os participantes	40
9.12. Alterações	40
9.12.1. Procedimento para emendas	40
9.12.2. Procedimento para emendas	41
9.12.3. Procedimento para emendas	41
9.13. Solução de conflitos	41
9.14. Lei aplicável	41
9.15. Conformidade com a Lei aplicável	41
9.16. Disposições Diversas	41
9.16.1. Acordo completo	41
10. DOCUMENTOS REFERENCIADOS	41

CONTROLE DE ALTERAÇÕES:

Versão	Data	Resolução que aprova a alteração	Item Alterado	Descrição da Alteração
1.0	29/04/2020	Resolução n. 155 - Instrução Normativa n. 02, de 20 de março de 2020	8.2.2 – 8.3 - Diversos	Adequação para atender resolução
1.0	29/04/2020	Resolução 169	7.1.4.1	Inclui no certificado digital a informação de como foi realizada a identificação do titular.
2.0	29/04/2022	Resolução 197	Diversos	Adequação para atender às resoluções.





1. INTRODUÇÃO

A ICP-Brasil é uma plataforma criptográfica de confiança. Garante presunção de validade jurídica aos atos e negócios eletrônicos assinados e cifrados com certificados digitais e chaves emitidos pelas entidades credenciadas na ICP-Brasil.

1.1. Visão Geral

- 1.1.1. Este documento estabelece requisitos mínimos a serem obrigatoriamente observados pelas Autoridades Certificadoras – AC integrantes da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil) na elaboração de suas Políticas de Certificado (PC)
- **1.1.2.** Toda PC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve obrigatoriamente adotar a mesma estrutura empregada neste documento.
- **1.1.3.** O tipo de certificado emitido sob esta PC é o Tipo A3.
- 1.1.4. Não se aplica.
- **1.1.5.** Certificados do tipo A3, de assinatura, podem ser emitidos pela AC SENHA DIGITAL BRASIL para pessoas físicas e pessoas jurídicas.
- 1.1.6. Não se aplica.
- 1.1.7. Não se aplica.
- 1.1.8. Não se aplica.
- 1.1.9. Não se aplica.
- **1.1.10.** Não se aplica.

1.2. Nome do Documento e Identificação

- 1.2.1. Esta PC é chamada "Política de Certificado de Assinatura Digital Tipo A3 da Autoridade Certificadora SENHA DIGITAL BRASIL" e referida como "PC A3 da AC SENHA DIGITAL BRASIL". O *Object Identifier* (OID) atribuído para esta PC, após processo de credenciamento da AC junto à ICP-Brasil, é: 2.16.76.1.2.3.110.
- 1.2.2. Não se aplica.





1.3. Participantes da ICP-Brasil

1.3.1. Autoridades Certificadoras

- **13.1.1.** Esta PC é implementada pela Autoridade Certificadora AC SENHA DIGITAL BRASIL, integrante da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira, ICP-Brasil, sob a hierarquia da Autoridade Certificadora AC SENHA DIGITAL BRASIL, que por sua vez está subordinada hierarquicamente à Autoridade Certificadora Raiz Brasileira.
- **13.12** As práticas e procedimentos de certificação utilizados pela AC SENHA DIGITAL BRASIL estão descritas em sua Declaração de Práticas de Certificação (DPC da AC SENHA DIGITAL BRASIL) que se encontra publicada no seu repositório, no seguinte endereço: https://www.validcertificadora.com.br/index.aspx?DID=494

1.3.2. Autoridades de Registro

- **1321.** A AC SENHA DIGITAL BRASIL mantém página web e/ou diretório com endereço: https://www.validcertificadora.com.br/index.aspx?DID=494 onde estão publicados os seguintes dados, referentes às Autoridades de Registro (ARs) que realizam os processos de recebimento, validação e encaminhamento de solicitações de emissão ou de revogação de certificados digitais e de identificação de seus solicitantes:
- a) relação de todas as ARs credenciadas;
- b) relação de AR que tenham se descredenciado da cadeia da AC SENHA DIGITAL BRASIL, com respectiva data do descredenciamento.
- **1322.** A AC SENHA DIGITAL BRASIL mantém as informações acima sempre atualizadas.

1.3.3 Titulares de Certificado

Pessoas físicas ou jurídicas, de direito público ou privado, nacionais ou estrangeiras, que atendam aos requisitos desta DPC e das Políticas de Certificado aplicáveis, podem ser Titulares de Certificado. Os certificados podem ser utilizados por pessoas físicas e pessoas jurídicas. O titular do certificado pessoa jurídica, será designado pessoa física como responsável pelo certificado, que será o detentor da chave privada. Preferencialmente será designado como responsável pelo certificado, o representante legal da pessoa jurídica ou um de seus representantes legais.





1.3.4. Partes Confiáveis

Considera-se terceira parte, a parte que confia no teor, validade e aplicabilidade do certificado digital e chaves emitidas pela ICP-Brasil

1.3.5. Outros Participantes

1351. A relação de todos os Prestadores de Serviços de Suporte – PSS, Prestadores de Serviços Biométricos – PSBios e Prestadores de Serviço de Confiança – PSC vinculados à AC SENHA DIGITAL BRASIL e/ou por intermédio de suas AR é publicada em serviço de diretório e/ou em página web da AC SENHA DIGITAL BRASIL (www.ac.senhadigital.com.br).

1.4. Usabilidade do Certificado

1.4.1 Uso Apropriado do Certificado

- **1.4.1.1.** Neste item são relacionadas as aplicações para as quaisos certificados definidos nesta PC são adequados.
- **1.4.1.2.** As aplicações e demais programas que admitem o uso de certificado digital de um determinado tipo contemplado pela ICP-Brasil devem aceitar qualquer certificado de mesmo tipo, ou superior, emitido por qualquer AC credenciada pela AC Raiz.
- **1.4.1.3.** A AC SENHA DIGITAL BRASIL leva em conta o nível de segurança previsto para o certificado definido por esta PC na definição das aplicações para o certificado. Esse nível de segurança é caracterizado pelos requisitos definidos para aspectos como: tamanho da chave criptográfica, mídia armazenadora da chave, processo de geração do par de chaves, procedimentos de identificação do titular de certificado, frequência de emissão da correspondente Lista de Certificados Revogados LCR e extensão do período de validade do certificado.

Os certificados emitidos pela AC SENHA DIGITAL BRASIL no âmbito desta PC podem ser utilizados em aplicações como confirmação de identidade e assinatura de documentos eletrônicos com verificação da integridade de suas informações.

1.4.1.4. Os certificados de tipo A3 são utilizados em aplicações como confirmação de identidade e assinatura de documentos eletrônicos com verificação da integridade de suas informações.

1.4.2. Uso Proibitivo do Certificado

Não se aplica.





1.5. Política de Administração

1.5.1. Organização administrativa do documento

Nome da AC: AC SENHA DIGITAL BRASIL

1.5.2. Contatos

Endereço: Rua Desembargador Westphalen, 622, Sala 22, 2º Andar, Centro,

Curitiba - PR - Brasil CEP: 80010-110

Telefone: (41) 3027-2710

Página Web: www.ac.senhadigital.com.br
E-mail: rfolador@senhadigital.com.br

1.5.3. Pessoa que determina a adequabilidade da DPC com a PC

Nome: Ricardo Dileto Folador

E-mail: rfolador@senhadigital.com.br

Telefones: (41) 3027-2710

1.5.4 Procedimentos para aprovação da PC

Esta PC é aprovada pelo ITI. Os procedimentos de aprovação da PC da AC são estabelecidos a critério do CG da ICP-Brasil.

1.6. Definição e Acrônimos

SIGLA	DESCRIÇÃO
AC	Autoridade Certificadora
AC Raiz	Autoridade Certificadora Raiz da ICP-Brasil
ACT	Autoridade de Carimbo do Tempo
AR	Autoridades de Registro
CEI	Cadastro Específico do INSS
CF-e	Cupom Fiscal Eletrônico
CG	Comitê Gestor
CMM-SEI	Capability Maturity Model do Software Engineering Institute
CMVP	Cryptographic Module Validation Program
CN	Common Name
CNE	Carteira Nacional de Estrangeiro
CNPJ	Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas
COBIT	Control Objectives for Information and related Technology
COSO	Comitee of Sponsoring Organizations
CONFAZ	Conselho Nacional de Política Fazendária
CPF	Cadastro de Pessoas Físicas
CS	Code Signing





DMZ Distinguished Name DPC Declaração de Práticas de Certificação EV Extended Validation ICP-Brasil Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira IDS Intrusion Detection System IEC International Electrotechnical Commission ISO International Organization for Standardization ITSEC European Information Technology Security Evaluation Criteria ITU International Telecommunications Union LCR Lista de Certificados Revogados NBR Norma Brasileira NIST National Institute of Standards and Technology NIS Número de Identificação Social OCSP Online Certificate Status Protocol OID Object Identifier OM-BR Objetos Metrológicos ICP-Brasil OU Organization Unit PASEP Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação URL Uniform Resource Locator			
DPC Declaração de Práticas de Certificação EV Extended Validation ICP-Brasil Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira IDS Intrusion Detection System IEC International Electrotechnical Commission ISO Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia ISO International Organization for Standardization ITSEC European Information Technology Security Evaluation Criteria ITU International Telecommunications Union LCR Lista de Certificados Revogados NBR Norma Brasileira NIST National Institute of Standards and Technology NIS Número de Identificação Social OCSP Online Certificate Status Protocol OID Object Identifier OM-BR Objetos Metrológicos ICP-Brasil OU Organization Unit PASEP Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	DMZ	Zona Desmilitarizada	
EV Extended Validation ICP-Brasil Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira IDS Intrusion Detection System IEC International Electrotechnical Commission ISO Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia ISO International Organization for Standardization ITSEC European Information Technology Security Evaluation Criteria ITU International Telecommunications Union LCR Lista de Certificados Revogados NBR Norma Brasileira NIST National Institute of Standards and Technology NIS Número de Identificação Social OCSP Online Certificate Status Protocol OID Object Identifier OM-BR Objetos Metrológicos ICP-Brasil OU Organization Unit PASEP Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	DN	Distinguished Name	
ICP-Brasil Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira IDS Intrusion Detection System IEC International Electrotechnical Commission INMETRO Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia ISO International Organization for Standardization ITSEC European Information Technology Security Evaluation Criteria ITU International Telecommunications Union LCR Lista de Certificados Revogados NBR Norma Brasileira NIST National Institute of Standards and Technology NIS Número de Identificação Social OCSP Online Certificate Status Protocol OID Object Identifier OM-BR Objetos Metrológicos ICP-Brasil OU Organization Unit PASEP Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	DPC	Declaração de Práticas de Certificação	
IDS Intrusion Detection System IEC International Electrotechnical Commission INMETRO Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia ISO International Organization for Standardization ITSEC European Information Technology Security Evaluation Criteria ITU International Telecommunications Union LCR Lista de Certificados Revogados NBR Norma Brasileira NIST National Institute of Standards and Technology NIS Número de Identificação Social OCSP Online Certificate Status Protocol OID Object Identifier OM-BR Objetos Metrológicos ICP-Brasil OU Organization Unit PASEP Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	EV	Extended Validation	
IEC International Electrotechnical Commission INMETRO Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia ISO International Organization for Standardization ITSEC European Information Technology Security Evaluation Criteria ITU International Telecommunications Union LCR Lista de Certificados Revogados NBR Norma Brasileira NIST National Institute of Standards and Technology NIS Número de Identificação Social OCSP Online Certificate Status Protocol OID Object Identifier OM-BR Objetos Metrológicos ICP-Brasil OU Organization Unit PASEP Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	ICP-Brasil	Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira	
INMETRO Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia ISO International Organization for Standardization ITSEC ITU International Telecommunications Union LCR Lista de Certificados Revogados NBR Norma Brasileira NIST National Institute of Standards and Technology NIS Número de Identificação Social OCSP Online Certificate Status Protocol OID Object Identifier OM-BR Objetos Metrológicos ICP-Brasil OU Organization Unit PASEP Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	IDS	Intrusion Detection System	
ISO International Organization for Standardization ITSEC European Information Technology Security Evaluation Criteria ITU International Telecommunications Union LCR Lista de Certificados Revogados NBR Norma Brasileira NIST National Institute of Standards and Technology NIS Número de Identificação Social OCSP Online Certificate Status Protocol OID Object Identifier OM-BR Objetos Metrológicos ICP-Brasil OU Organization Unit PASEP Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	IEC	International Electrotechnical Commission	
ITSEC European Information Technology Security Evaluation Criteria ITU International Telecommunications Union LCR Lista de Certificados Revogados NBR Norma Brasileira NIST National Institute of Standards and Technology NIS Número de Identificação Social OCSP Online Certificate Status Protocol OID Object Identifier OM-BR Objetos Metrológicos ICP-Brasil OU Organization Unit PASEP Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	INMETRO	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia	
ITU International Telecommunications Union LCR Lista de Certificados Revogados NBR Norma Brasileira NIST National Institute of Standards and Technology NIS Número de Identificação Social OCSP Online Certificate Status Protocol OID Object Identifier OM-BR Objetos Metrológicos ICP-Brasil OU Organization Unit PASEP Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	ISO	International Organization for Standardization	
NBR Norma Brasileira NIST National Institute of Standards and Technology NIS Número de Identificação Social OCSP Online Certificate Status Protocol OID Object Identifier OM-BR Objetos Metrológicos ICP-Brasil OU Organization Unit PASEP Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology Unidade de Federação	ITSEC	European Information Technology Security Evaluation Criteria	
NBR Norma Brasileira NIST National Institute of Standards and Technology NIS Número de Identificação Social OCSP Online Certificate Status Protocol OID Object Identifier OM-BR Objetos Metrológicos ICP-Brasil OU Organization Unit PASEP Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology Unidade de Federação	ITU	International Telecommunications Union	
NIST National Institute of Standards and Technology NIS Número de Identificação Social OCSP Online Certificate Status Protocol OID Object Identifier OM-BR Objetos Metrológicos ICP-Brasil OU Organization Unit PASEP Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	LCR	Lista de Certificados Revogados	
NIS Número de Identificação Social OCSP Online Certificate Status Protocol OID Object Identifier OM-BR Objetos Metrológicos ICP-Brasil OU Organization Unit PASEP Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	NBR	Norma Brasileira	
OCSP OID Object Identifier OM-BR Objetos Metrológicos ICP-Brasil OU Organization Unit PASEP Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	NIST	National Institute of Standards and Technology	
OID Object Identifier OM-BR Objetos Metrológicos ICP-Brasil OU Organization Unit PASEP Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	NIS	Número de Identificação Social	
OM-BR Objetos Metrológicos ICP-Brasil OU Organization Unit PASEP Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	OCSP	Online Certificate Status Protocol	
OU Organization Unit PASEP Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	OID	Object Identifier	
PASEP Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	OM-BR	Objetos Metrológicos ICP-Brasil	
PC Políticas de Certificado PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	OU	Organization Unit	
PCN Plano de Continuidade de Negócio PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	PASEP	Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público	
PIS Programa de Integração Social POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	PC	Políticas de Certificado	
POP Proof of Possession PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	PCN	Plano de Continuidade de Negócio	
PS Política de Segurança PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	PIS	Programa de Integração Social	
PSS Prestadores de Serviço de Suporte RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	POP	Proof of Possession	
RFC Request For Comments RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	PS	Política de Segurança	
RG Registro Geral SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	PSS	Prestadores de Serviço de Suporte	
SAT Sistema de Autenticação e Transmissão SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	RFC	Request For Comments	
SNMP Simple Network Management Protocol SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	RG	Registro Geral	
SSL Secure Socket Layer TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	SAT	Sistema de Autenticação e Transmissão	
TCSEC Trusted System Evaluation Criteria TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	SNMP	Simple Network Management Protocol	
TSDM Trusted Software Development Methodology UF Unidade de Federação	SSL	Secure Socket Layer	
UF Unidade de Federação	TCSEC	Trusted System Evaluation Criteria	
-	TSDM		
URL Uniform Resource Locator	UF	Unidade de Federação	
	URL	Uniform Resource Locator	

2. RESPONSABILIDADES DE PUBLICAÇÃO E REPOSITÓRIO

Nos itens seguintes são referidos os itens correspondentes da Declaração de Práticas de Certificação - DPC da AC SENHA DIGITAL BRASIL.

2.1. Repositórios

2.2. Publicação de informações dos certificados





2.3. Tempo ou Frequência de Publicação

2.4. Controle de Acesso aos Repositórios

3. IDENTIFICAÇÃO E AUTENTICAÇÃO

Nos itens seguintes são referidos os itens correspondentes da Declaração de Práticas de Certificação - DPC da AC SENHA DIGITAL BRASIL.

- 3.1. Nomeação
- 3.1.1. Tipos de nomes
- 3.1.2. Necessidade de nomes significativos
- 3.1.3. Anonimato ou Pseudônimo dos Titulares do Certificado
- 3.1.4. Regras para interpretação de vários tipos de nomes
- 3.1.5. Unicidade de nomes
- 3.1.6. Procedimento para resolver disputa de nomes
- 3.1.7. Reconhecimento, autenticação e papel de marcas registradas
- 3.2. Validação Inicial de Identidade
- 3.2.1. Método para comprovar a posse de chave privada
- 3.2.2. Autenticação da identificação da organização
- 3.2.3. Autenticação da identidade de equipamento ou aplicação
- 3.2.4. Autenticação da identidade de um indivíduo
- 3.2.5. Informações não verificadas do titular do certificado
- 3.2.6. Validação das autoridades
- 3.2.7. Critérios para interoperação
- 3.3. Identificação e autenticação para pedidos de novas chaves
- 3.3.1. Identificação e autenticação para rotina de novas chaves
- 3.3.2. Identificação e autenticação para novas chaves após a revogação
- 3.4. Identificação e Autenticação para solicitação de revogação





4. REQUISITOS OPERACIONAIS DO CICLO DE VIDA DO CERTIFICADO

Nos itens seguintes são referidos os itens correspondentes da Declaração de Práticas de Certificação - DPC da AC SENHA DIGITAL BRASIL.

- 4.1. Solicitação do certificado
- 4.1.1. Quem pode submeter uma solicitação de certificado
- 4.1.2. Processo de registro e responsabilidades
- 4.2. Processamento de Solicitação de Certificado
- 4.2.1. Execução das funções de identificação e autenticação
- 4.2.2. Aprovação ou rejeição de pedidos de certificado
- 4.2.3. Tempo para processar a solicitação de certificado
- 4.3. Emissão de Certificado
- 4.3.1. Ações da AC durante a emissão de um certificado
- 4.3.2. Notificações para o titular do certificado pela AC na emissão do certificado
- 4.4. Aceitação de Certificado
- 4.4.1. Conduta sobre a aceitação do certificado
- 4.4.2. Publicação do certificado pela AC
- 4.4.3. Notificação de emissão do certificado pela AC Raiz para outras entidades
- 4.5. Usabilidade do par de chaves e do certificado
- 4.5.1. Usabilidade da Chave privada e do certificado do titular
- 4.5.2. Usabilidade da chave pública e do certificado das partes confiáveis
- 4.6. Renovação de Certificados
- 4.6.1. Circunstâncias para renovação de certificados
- 4.6.2. Quem pode solicitar a renovação
- 4.6.3. Processamento de requisição para renovação de certificados





- 4.6.4. Notificação para nova emissão de certificado para o titular
- 4.6.5. Conduta constituindo a aceitação de uma renovação de um certificado
- 4.6.6. Publicação de uma renovação de um certificado pela AC
- 4.6.7. Notificação de emissão de certificado pela AC para outras entidades
- 4.7. Nova chave de certificado
- 4.7.1. Circunstâncias para nova chave de certificado
- 4.7.2. Quem pode requisitar a certificação de uma nova chave pública
- 4.7.3. Processamento de requisição de novas chaves de certificado
- 4.7.4. Notificação de emissão de novo certificado para o titular
- 4.7.5. Conduta constituindo a aceitação de uma nova chave certificada
- 4.7.6. Publicação de uma nova chave certificada pela AC
- 4.7.7. Notificação de uma emissão de certificado pela AC para outras entidades
- 4.8. Modificação de certificado
- 4.8.1. Circunstâncias para modificação de certificado
- 4.8.2. Quem pode requisitar a modificação de certificado
- 4.8.3. Processamento de requisição de modificação de certificado
- 4.8.4. Notificação de emissão de novo certificado para o titular
- 4.8.5. Conduta constituindo a aceitação de uma modificação de certificado
- 4.8.6. Publicação de uma modificação de certificado pela AC
- 4.8.7. Notificação de uma emissão de certificado pela AC para outras entidades
- 4.9. Suspensão e Revogação de Certificado
- 4.9.1. Circunstâncias para revogação





- 4.9.2. Quem pode solicitar revogação
- 4.9.3. Procedimento para solicitação de revogação
- 4.9.4. Prazo para solicitação de revogação
- 4.9.5. Tempo em que a AC deve processar o pedido de revogação
- 4.9.6. Requisitos de verificação de revogação para as partes confiáveis
- 4.9.7. Frequência de emissão de LCR
- 4.9.8. Latência máxima para a LCR
- 4.9.9. Disponibilidade para revogação/verificação de status on-line
- 4.9.10. Requisitos para verificação de revogação on-line
- 4.9.11. Outras formas disponíveis para divulgação de revogação
- 4.9.12. Requisitos especiais para o caso de comprometimento de chave
- 4.9.13. Circunstâncias para suspensão
- 4.9.14. Quem pode solicitar suspensão
- 4.9.15. Procedimento para solicitação de suspensão
- 4.9.16. Limites no período de suspensão
- 4.10. Suspensão e Revogação de Certificado
- 4.10.1. Características operacionais
- 4.10.2. Disponibilidade dos serviços
- 4.10.3. Funcionalidades operacionais
- 4.11. Encerramento de atividades
- 4.12. Custódia e recuperação de chave
- 4.12.1. Política e práticas de custódia e recuperação de chave
- 4.12.2. Política e práticas de encapsulamento e recuperação de chave de sessão





5. CONTROLES OPERACIONAIS, GERENCIAMENTO E DE INSTALAÇÕES

Nos itens seguintes são referidos os itens correspondentes da Declaração de Práticas de Certificação - DPC da AC SENHA DIGITAL BRASIL.

- 5.1. Controles físicos
- 5.1.1. Construção e localização das instalações
- 5.1.2. Acesso físico
- 5.1.3. Energia e ar condicionado
- 5.1.4. Exposição à água
- 5.1.5. Prevenção e proteção contra incêndio
- 5.1.6. Armazenamento de mídia
- 5.1.7. Destruição de lixo
- 5.1.8. Instalações de segurança (backup) externas (off-site) para AC
- 5.2. Controles Procedimentais
- 5.2.1. Perfis qualificados
- 5.2.2. Número de pessoas necessário por tarefa
- 5.2.3. Identificação e autenticação para cada perfil
- 5.2.4. Funções que requerem separação de deveres
- 5.3. Controles de Pessoal
- 5.3.1. Antecedentes, qualificação, experiência e requisitos de idoneidade
- 5.3.2. Procedimentos de verificação de antecedentes
- 5.3.3. Requisitos de treinamento
- 5.3.4. Frequência e requisitos para reciclagem técnica
- 5.3.5. Frequência e sequência de rodízio de cargos
- 5.3.6. Sanções para ações não autorizadas
- 5.3.7. Requisitos para contratação de pessoal





5.3.8. Documentação fornecida ao pessoal

- 5.4. Procedimentos de Log de Auditoria
- 5.4.1. Tipos de eventos registrados
- 5.4.2. Frequência de auditoria de registros
- 5.4.3. Período de retenção para registros de auditoria
- 5.4.4. Proteção de registros de auditoria
- 5.4.5. Procedimentos para cópia de segurança (Backup) de registros de auditoria
- 5.4.6. Sistema de coleta de dados de auditoria (interno ou externo)
- 5.4.7. Notificação de agentes causadores de eventos
- 5.4.8. Avaliações de vulnerabilidade
- 5.5. Arquivamento de Registros
- 5.5.1. Tipos de registros arquivados
- 5.5.2. Período de retenção para arquivo
- 5.5.3. Proteção de arquivo
- 5.5.4. Procedimentos de cópia de arquivo
- 5.5.5. Requisitos para datação de registros
- 5.5.6. Sistema de coleta de dados de arquivo (interno e externo)
- 5.5.7. Procedimentos para obter e verificar informação de arquivo
- 5.6. Troca de chave
- 5.7. Comprometimento e Recuperação de Desastre
- 5.7.1. Procedimentos de gerenciamento de incidente e comprometimento
- 5.7.2. Recursos computacionais, software, e/ou dados corrompidos
- 5.7.3. Procedimentos no caso de comprometimento de chave privada de entidade
- 5.7.4. Capacidade de continuidade de negócio após desastre





5.8. Extinção da AC

6. CONTROLES TÉCNICOS DE SEGURANÇA

Nos itens seguintes, esta PC define as medidas de segurança necessárias para proteger as chaves criptográficas dos titulares de certificados emitidos segundo a mesma. São também definidos outros controles técnicos de segurança utilizados pela AC SENHA DIGITAL BRASIL e pelas ARs vinculadas na execução de suas funções operacionais.

6.1. Geração e Instalação do par de chaves

6.1.1. Geração do par de chaves

6.1.1.1. O par de chaves criptográficas é gerado pelo titular do certificado, quando este for uma pessoa física. Quando o titular de certificado for uma pessoa jurídica, esta indicará por seu(s) representante(s) legal(is), a pessoa responsável pela geração dos pares de chaves criptográficas e pelo uso do certificado.

6.1.1.1.1. Não se aplica.

6.1.1.1.2. Não se aplica

6.1.12 A geração do par de chaves criptográficas ocorre, no mínimo, utilizando CSP (*Cryptographic Service Provider*) existente na estação do solicitante apresentados pelo browser e, quando da geração, a chave privada é armazenada no HD da estação.

A chave privada poderá ser exportada e armazenada (cópia de segurança) em mídia externa – hardware criptográfico, homologado junto à ICP-Brasil ou com certificação INMETRO - e protegida por senha de acesso.

- **61.1.3.** O algoritmo a ser utilizado para as chaves criptográficas de titulares de certificados adota o padrão RSA conforme definido no documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS DA ICP-BRASIL [1].
- **61.1.4.** Ao ser gerada, a chave privada do titular do certificado deve ser gravada cifrada, por algoritmo simétrico aprovado no documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS DA ICP-BRASIL [1]. As chaves privadas correspondentes aos certificados poderão ser armazenadas em repositório protegido por senha, cifrado por software no meio de armazenamento definido para o tipo de certificado A3.





- **6.1.1.5.** A chave privada trafega cifrada, empregando os mesmos algoritmos citados no parágrafo anterior, entre o dispositivo gerador e a mídia utilizada para o seu armazenamento.
- **6.1.1.6.** A mídia de armazenamento da chave privada utilizado pelo titular assegura, por meios técnicos e procedimentais adequados, no mínimo, que:
- a) A chave privada utilizada na geração de uma assinatura é única e seu sigilo é suficientemente assegurado;
- b) A chave privada utilizada na geração de uma assinatura não pode, com uma segurança razoável, ser deduzida e que está protegida contra falsificações realizadas através das tecnologias atualmente disponíveis; e
- c) a chave privada utilizada na geração de uma assinatura pode ser eficazmente protegida pelo legítimo titular contra a utilização por terceiros.
- **6.1.1.7.** Esta mídia de armazenamento não deve modificar os dados a serem assinados, nem impedir que esses dados sejam apresentados ao signatário antes do processo de assinatura.
- **61.1.8.** O armazenamento de chaves privadas de terceiros em hardware criptográfico só poderá ser realizada por entidade credenciada como PSC, nos termos do DOC-ICP-17[4], ou no caso de soluções corporativas de armazenamento de chaves privadas de funcionários, em HSM de propriedade da instituição, mediante o conhecimento e concordância expressa do titular do certificado com a DPC da AC SENHA DIGITAL BRASIL, que atendam as aplicações demandadas das organizações, com acesso exclusivo por meio da rede interna.

O tipo de certificado emitido pela AC SENHA DIGITAL BRASIL e descrito nesta PC é o A3.

TIPO DE CERTIFICADO	MÍDIA ARMAZENADORA DE CHAVE CRIPTOGRÁFICA (Requisitos Mínimos)	
A3	Hardware criptográfico, homologado junto à ICP-Brasil ou com certificação INMETRO.	

Nota: A responsabilidade pela segurança na garantia do sigilo, integridade e disponibilidade da chave privada gerada no equipamento é do titular ou responsável pelo uso do certificado, conforme especificado no Termo de Titularidade.





6.1.2. Entrega da chave privada à entidade

Não se aplica.

6.1.3. Entrega da chave pública para o emissor de certificado

Chaves públicas são entregues à AC SENHA DIGITAL BRASIL por meio de uma troca *on-line* utilizando funções automáticas do *software* de certificação da AC SENHA DIGITAL BRASIL. A mensagem de solicitação de certificado obedece ao formato PKCS#10, que inclui, na própria mensagem, a assinatura digital, realizada com a chave privada correspondente à chave pública contida na solicitação.

A entrega da chave pública do solicitante do certificado, é feita por meio eletrônico, em formato PKCS#10, através de uma sessão segura SSL - Secure Socket Layer

6.1.4. Disponibilização de chave pública da AC para usuários

As formas para a disponibilização dos certificados da cadeia de certificação, para os usuários da AC SENHA DIGITAL BRASIL, compreendem:

A AC SENHA DIGITAL BRASIL disponibiliza o seu certificado, e de todos os certificados da cadeia de certificação, para os usuários da ICP-Brasil, através de endereço *Web*:

http://icp-brasil.validcertificadora.com.br/ac-senhadigitalbrasil/ac-senhadigitalbrasil.p7b

(para cadeia V5)

- a) página *web* da AC SENHA DIGITAL BRASIL https://www.validcertificadora.com.br/index.aspx?DID=494
- b) outros meios seguros aprovados pelo CG da ICP-Brasil.

6.1.5. Tamanhos de chave

- **6.1.51.** Os certificados emitidos de acordo com esta PC situam-se sob a cadeia da Autoridade Certificadora Raiz Brasileira (V5). O tamanho das chaves criptográficas associadas é de 2048 bits.
- **6.1.52** Os algoritmos e o tamanho de chaves criptográficas utilizados no certificado Tipo A3 da ICP-Brasil está em conformidade com o definido no documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS DA ICPBRASIL [1]





6.1.6 Geração de parâmetros de chaves assimétricas

Os parâmetros de geração de chaves assimétricas da AC SENHA DIGITAL BRASIL seguem o padrão de Homologação da ICP-Brasil ou Certificação INMETRO, em conformidade ao estabelecido no documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS DA ICP-BRASIL [1].

Os parâmetros de geração de chaves assimétricas dos titulares de certificados adotam, no mínimo, o padrão estabelecido no documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS DA ICP-BRASIL [1].

Os parâmetros são verificados de acordo com as normas estabelecidas pelo padrão definido no documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS DA ICP-BRASIL [1].

6.1.7 Propósitos de uso de chave (conforme o campo "key usage" na X.509 v3)

Os certificados têm ativados os bits digitalSignature, nonRepudiation e keyEncipherment. Os pares de chaves correspondentes aos certificados emitidos pela AC SENHA DIGITAL BRASIL podem ser utilizados para a assinatura digital (chave privada), para a verificação dela (chave pública), para a garantia do não repúdio e para cifragem de chaves.

6.2. Proteção da Chave Privada e controle de engenharia do módulo criptográfico

Nos itens seguintes, a PC define os requisitos para a proteção das chaves privadas dos titulares de certificados emitidos pela AC SENHA DIGITAL BRASIL.

6.2.1. Padrões para módulo criptográfico

- **621.1.** Não se aplica
- **6212** Os requisitos aplicáveis ao módulo criptográfico utilizado para geração de chaves criptográficas dos titulares de certificado segue os definidos no documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS DA ICP-BRASIL[1].

6.2.2. Controle "n de m" para chave privada

Não se aplica.





6.2.3. Custódia (escrow) de chave privada

Não é permitida, no âmbito da ICP-Brasil, a recuperação (*escrow*) de chaves privadas, isto é, não se permite que terceiros possam legalmente obter uma chave privada sem o consentimento de seu titular.

6.2.4. Cópia de segurança (backup) de chave privada

- **6241.** Qualquer titular de certificado poderá, a seu critério, manter cópia de segurança de sua própria chave privada.
- **6242** A AC SENHA DIGITAL BRASIL responsável por esta PC não mantém cópia de segurança de chave privada de titular.
- **624.3.** A cópia de segurança deverá ser armazenada cifrada por algoritmo simétrico aprovado pelo documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS NA ICP-BRASIL [1] e protegida com um nível de segurança não inferior àquele definido para a chave original.
- 6244. Não se aplica.

6.2.5 Arquivamento de chave privada

- **6.2.5.1.** Não se aplica, uma vez que a ICP-Brasil não admite o arquivamento de chaves privadas de assinatura digital.
- **6.2.5.2.** Define-se arquivamento como o armazenamento da chave privada para seu uso futuro, após o período de validade do certificado correspondente.

6.2.6 Inserção de chave privada em módulo criptográfico

Não se aplica.

6.2.7. Armazenamento de chave privada em módulo criptográfico

Ver item 6.1.

6.2.8. Método de ativação de chave privada

A chave privada é ativada mediante senha e/ou identificação biométrica solicitada pelo *hardware* criptográfico, homologado junto à ICP-Brasil ou com certificação INMETRO.

6.2.9. Método de desativação de chave privada

Cada entidade titular de certificado pode definir os procedimentos necessários para a desativação da sua chave privada.





6.2.10. Método de destruição de chave privada

Cada entidade titular de certificado pode definir os procedimentos necessários para a destruição da sua chave privada.

6.3 Outros Aspectos do Gerenciamento do par de chaves

6.3.1 Arquivamento de chave pública

As chaves públicas da AC SENHA DIGITAL BRASIL, de titulares dos certificados de assinatura digital e as *LCRs* emitidas pela AC SENHA DIGITAL BRASIL são armazenadas permanentemente, para verificação de assinaturas geradas durante seu período de validade.

6.3.2 Períodos de uso para as chaves pública e privada

- **6.3.2.1.** As chaves privadas dos respectivos Titulares são utilizadas apenas durante o período de validade dos certificados correspondentes. As correspondentes chaves públicas poderão ser utilizadas durante todo o período de tempo determinado pela legislação aplicável, para verificação de assinaturas geradas durante o prazo de validade dos respectivos certificados.
- **6.3.2.2.** Não se aplica.
- **6.3.2.3.** Certificados do tipo A3 previstos nesta PC podem ter a validade de minutos, horas, dias e até 5 (cinco) anos.
- **6.3.2.4.** Não se aplica.
- **6.3.2.5.** Não se aplica.

6.4 Dados de Ativação

Nos itens seguintes desta PC são descritos os requisitos de segurança referentes aos dados de ativação. Os dados de ativação, distintos das chaves criptográficas, são aqueles requeridos para a operação de alguns módulos criptográficos.

6.4.1 Geração e instalação dos dados de ativação

Os dados de ativação da chave privada da entidade titular do certificado, se utilizados, são únicos e aleatórios.

6.4.2 Proteção dos dados de ativação





Os dados de ativação da chave privada da entidade titular do certificado, se utilizados, são protegidos contra uso não autorizado.

6.4.3 Outros aspectos dos dados de ativação

Não se aplica.

6.5 Controles de Segurança Computacional

6.5.1 Requisitos técnicos específicos de segurança computacional

O titular do certificado é responsável pela segurança computacional dos sistemas nos quais são geradas e utilizadas as chaves privadas e deve zelar por sua integridade. O equipamento onde são gerados os pares de chaves criptográficas do titular do Certificado deve dispor de mecanismos mínimos que garantam a segurança computacional, com proteção antivírus e criptografia 3DES para a chave privada, armazenada no HD.

6.5.2 Classificação da segurança computacional

Não se aplica.

6.6. CONTROLES TÉCNICOS DO CICLO DE VIDA

Não se aplica.

6.6.1. Controles de desenvolvimento de sistema

- **66.1.1.** A AC SENHA DIGITAL BRASIL utiliza os modelos clássico espiral e SCRUM no desenvolvimento dos sistemas, de acordo com a melhor adequação destes modelos ao projeto em desenvolvimento. São realizadas as fases de requisitos, análise, projeto, codificação e teste para cada interação do sistema utilizando tecnologias de orientação a objetos. Como suporte a esse modelo, a AC SENHA DIGITAL BRASIL utiliza uma gerência de configuração, gerência de mudança, testes formais e outros processos.
- **6.6.12.** Os processos de projeto e desenvolvimento conduzidos pela AC SENHA DIGITAL BRASIL provêem documentação suficiente para suportar avaliações externas de segurança dos componentes da AC SENHA DIGITAL BRASIL.

6.6.2 Controles de gerenciamento de segurança

6.621. A AC SENHA DIGITAL BRASIL verifica os níveis configurados de segurança com periodicidade semanal e através de ferramentas do próprio sistema operacional. As verificações são feitas através da emissão de comandos de sistema e comparando-se com as configurações aprovadas. Em caso de





divergência, são tomadas as medidas para recuperação da situação, conforme a natureza do problema e averiguação do fato gerador do problema para evitar sua recorrência.

6.6.22. A AC SENHA DIGITAL BRASIL utiliza metodologia formal de gerenciamento de configuração para a instalação e a contínua manutenção do sistema.

6.6.3 Classificações de segurança de ciclo de vida

Não se aplica.

6.6.4 Controles na geração da LCR antes de publicadas

Antes de publicadas, todas as LCRs geradas pela AC SENHA DIGITAL BRASIL são checadas quanto à consistência de seu conteúdo, comparando-o com o conteúdo esperado em relação a número da LCR, data/hora de emissão e outras informações relevantes.

6.7. Controles de Segurança de Rede

Não se aplica.

6.8 Carimbo de Tempo

Não se aplica.

7. PERFIS DE CERTIFICADO E LCR E OCSP

Os itens seguintes especificam os formatos dos certificados e das LCR/ OCSP gerados segundo esta PC. São incluídas informações sobre os padrões adotados, seus perfis, versões e extensões.

7.1 Perfil do Certificado

Todos os certificados emitidos pela AC SENHA DIGITAL BRASIL estão em conformidade com o formato definido pelo padrão ITU X.509 ou ISO/IEC 9594-8.

7.1.1 Número de versão

Todos os certificados emitidos pela AC SENHA DIGITAL BRASIL, segundo esta PC, implementam a versão 3 de certificado definida no padrão ITU X.509, de acordo com o perfil estabelecido na RFC 5280.





7.1.2 Extensões de certificado

- **7.1.2.1.** Neste item, a PC descreve todas as extensões de certificados utilizadas pela AC SENHA DIGITAL BRASIL e sua criticalidade:
- a) "Authority Key Identifier", não crítica: contém o resumo SHA-1 da chave pública da AC SENHA DIGITAL BRASIL;
- b) "Key Usage", crítica: somente os bits digitalSignature, nonRepudiation e keyEncipherment são ativados;
- c) "Certificate Policies", não crítica, contém
 - ✓ O campo policyldentifier contém o OID desta PC 2.16.76.1.2.3.110.
 - ✓ O campo PolicyQualifiers contém o endereço Web onde se obtém aDPC da AC SENHA DIGITAL BRASIL, onde:

http://icp-brasil.validcertificadora.com.br/ac-senhadigitalbrasil/dpc-ac-senhadigitalbrasil.pdf

d) "CRL Distribution Points", não crítica: contém o endereço URL das páginas Web onde se obtém a LCR da AC SENHA DIGITAL BRASIL:

Para Certificados Digitais emitidos na cadeia V5:

http://icp-brasil.validcertificadora.com.br/ac-senhadigitalbrasil/lcr-ac-senhadigitalbrasil.crl

e) "Authority Information Access", não crítica: contém o método de acesso idad-calssuer, utilizando o protocolo de acesso HTTP, para a recuperação da cadeia de certificação.

Para certificados digitais emitidos na cadeia V5:

http://icp-brasil.validcertificadora.com.br/ac-senhadigitalbrasil/ac-senhadigitalbrasil.p7b

A segunda entrada pode conter o método de acesso id-ad-ocsp, com o respectivo endereço do respondedor OCSP, utilizando o protocolo de acesso HTTP, nos seguintes endereços, onde estas extensões somente serão aplicáveis para certificados de usuário final:

Para certificados digitais emitidos na cadeia V5:

http://ocspv5.validcertificadora.com.br

f) "basicConstraints", não crítica: contém o campo cA=False.





- **7.1.2.2.** A AC SENHA DIGITAL BRASIL implementa nos certificados emitidos segundo esta PC as seguintes extensões, definidas como obrigatórias pela ICP-Brasil:
- a) "Authority Key Identifier", não crítica: contém o resumo SHA-1 da chave pública da AC SENHA DIGITAL BRASIL;
- b) "**Key Usage**", crítica: somente os bits digitalSignature, nonRepudiation e keyEncipherment são ativados;
- c) "Certificate Policies", não crítica, contém
 - ✓ O campo policyldentifier contém o OID desta PC 2.16.76.1.2.3.110.
 - ✓ O campo PolicyQualifiers contém o endereço Web onde se obtém a DPC da AC SENHA DIGITAL BRASIL, onde:

http://icp-brasil.validcertificadora.com.br/ac-senhadigitalbrasil/dpc-ac-senhadigitalbrasil.pdf

d) "CRL Distribution Points", não crítica: contém o endereço URL das páginas Web onde se obtém a LCR da AC SENHA DIGITAL BRASIL:

Para Certificados Digitais emitidos na cadeia V5:

http://icp-brasil.validcertificadora.com.br/ac-senhadigitalbrasil/lcr-ac-senhadigitalbrasil.crl

e) "Authority Information Access", não crítica: contém o método de acesso id-ad-calssuer, utilizando o protocolo de acesso HTTP, para a recuperação da cadeia de certificação.

Para certificados digitais emitidos na cadeia V5:

http://icp-brasil.validcertificadora.com.br/ac-senhadigitalbrasil/ac-senhadigitalbrasil.p7b

A segunda entrada pode conter o método de acesso id-ad-ocsp, com o respectivo endereço do respondedor OCSP, utilizando o protocolo de acesso HTTP, nos seguintes endereços, onde estas extensões somente serão aplicáveis para certificados de usuário final:

Para certificados digitais emitidos na cadeia V5:

http://ocspv5.validcertificadora.com.br

7.1.2.3. A ICP-Brasil também define como obrigatória a extensão "Subject Alternative Name", não crítica, e com os seguintes formatos:





a) Para certificado de pessoa física:

- **a.1)** 4 (quatro) campos otherName, obrigatórios, contendo:
- i· OID = 2.16.76.1.3.1 e conteúdo = nas primeiras 8 (oito) posições, a data de nascimento do titular, no formato ddmmaaaa; nas 11 (onze) posições subsequentes, o Cadastro de Pessoa Física (CPF) do titular; nas 11 (onze) posições subsequentes, o Número de Identificação Social NIS (PIS,PASEP ou CI); nas 15 (quinze) posições subsequentes, o número do Registro Geral (RG) do titular; nas 10 (dez) posições subsequentes, as siglas do órgão expedidor do RG e respectiva unidade da federação;
- ii· OID = 2.16.76.1.3.6 e conteúdo = nas 12 (doze) posições o número do Cadastro Específico do INSS (CEI) da pessoa física titular do certificado;
- iii· OID = 2.16.76.1.3.5 e conteúdo nas primeiras 12 (doze) posições, o número de inscrição do Título de Eleitor; nas 3 (três) posições subsequentes, a Zona Eleitoral; nas 4 (quatro) posições seguintes, a Seção; nas 22 (vinte e duas) posições subsequentes, o município e a UF do Título de Eleitor;
- iv. campo rfc822Name contendo o endereço e-mail do titular do certificado
- a.2) Campos otherName, não obrigatórios, contendo:
- OID = 1.3.6.1.4.1.311.20.2.3 e conteúdo = Nome Principal que contém o domínio de login em estações de trabalho (UPN)

b) Para certificado de pessoa jurídica:

- **b.1)** 5 (cinco) campos otherName, obrigatórios, contendo:
- i· OID = 2.16.76.1.3.4 e conteúdo = nas primeiras 8 (oito) posições, a data de nascimento do responsável pelo certificado, no formato ddmmaaaa; nas 11 (onze) posições subsequentes, o Cadastro de Pessoa Física (CPF) do responsável; nas 11 (onze) posições subsequentes, o Número de Identificação Social NIS (PIS, PASEP ou CI); nas 15 (quinze) posições subsequentes, o número do Registro Geral (RG) do responsável; nas 10 (dez) posições subsequentes, as siglas do órgão expedidor do RG e respectiva Unidade da Federação;
- ii· OID = 2.16.76.1.3.2 e conteúdo = nome do responsável pelo certificado;
- iii· OID = 2.16.76.1.3.3 e conteúdo = nas 14 (quatorze) posições o número do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) da pessoa jurídica titular do certificado;





- iv. OID = 2.16.76.1.3.7 e conteúdo = nas 12 (doze) posições o número do Cadastro Específico do INSS (CEI) da pessoa jurídica titular do certificado;
- v. campo rfc822Name contendo o endereço e-mail do titular do certificado.
- **b.2)** campos otherName, não obrigatórios, contendo: OID = 1.3.6.1.4.1.311.20.2.3 e conteúdo = Nome Principal que contém o domínio de login em estações de trabalho (UPN)
- c) não se aplica
- d) não se aplica.
- e) não se aplica.
- **7.1.2.4.** Os campos *otherName*, definidos como obrigatórios, estão de acordo com as seguintes especificações:
- a) O conjunto de informações definido em cada campo otherName é armazenado como uma cadeia de caracteres do tipo ASN.1 OCTET STRING ou PRINTABLE STRING, com exceção do campo UPN que possui uma cadeia de caracteres do tipo ASN.1 UTF8 STRING;
- b) Quando os números de NIS (PIS, PASEP ou CI), RG, CEI ou Título de Eleitor não estiverem disponíveis, os campos correspondentes são integralmente preenchidos com caracteres "zero";
- c) Se o número do RG não estiver disponível, não é preenchido o campo de órgão emissor/UF. O mesmo ocorre para o campo do município e UF se não houver número de inscrição do Título de Eleitor;
- d) Quando a identificação profissional não estiver disponível, não deverá ser inserido o campo (OID) correspondente. No caso de múltiplas habilitações profissionais, deverão ser inseridos e preenchidos os campos (OID) correspondentes às identidades profissionais apresentadas;
- e) Todas as informações de tamanho variável, referentes a números, tal como RG, são preenchidas com caracteres "zero" a sua esquerda para que seja completado seu máximo tamanho possível;
- f) As 10 (dez) posições das informações sobre órgão emissor do RG e UF referem-se ao tamanho máximo, sendo utilizadas apenas as posições necessárias ao seu armazenamento, da esquerda para a direita. O mesmo se aplica às 22 (vinte e duas) posições das informações sobre município e UF do Título de Eleitor;





- g) Apenas os caracteres de A a Z, de 0 a 9, observado o disposto no item 7.1.5.2, poderão ser utilizados, não sendo permitidos os demais caracteres especiais, com exceção do campo UPN que utiliza caracteres especiais;
- h) O campo UPN é opcional, caso não seja usado o OID não é incluído no certificado
- **7.1.2.5.** Campos otherName adicionais, contendo informações específicas e forma de preenchimento e armazenamento definidos pela AC SENHA DIGITAL BRASIL, podem ser utilizados com OID atribuídos ou aprovados pela AC Raiz.

Campos otherName não obrigatórios quando não utilizados não terão seus OID incluídos no certificado.

- **7.1.2.6.** Os outros campos que compõem a extensão "Subject Alternative Name" podem ser utilizados, na forma e com os propósitos definidos na RFC 5280.
- **7.1.2.7.** As extensões "Key Usage" e "Extended Key Usage" para os referidos tipos de certificado são obrigatórias e obedecem os propósitos de uso e a criticalidade conforme descrição abaixo:

Para os demais certificados de Assinatura e/ou Proteção de e-Mail: "Key Usage", crítica: contém o bit digitalSignature ativado, podendo conter os bits keyEncipherment e nonRepudiation ativados; "Extended Key Usage", não crítica: no mínimo um dos propósitos client authentication OID = 1.3.6.1.5.5.7.3.2 ou Email protection OID = 1.3.6.1.5.5.7.3.4 está ativado, podendo implementar outros propósitos instituídos, desde que verificáveis e previstos nesta PC, em conformidade com a RFC 5280.

7.1.3. Identificadores de algoritmo

Certificados emitidos pela AC SENHA DIGITAL BRASIL são assinados com o uso do algoritmo RSA com SHA-256 como função de hash (OID = 1.2.840.113549.1.1.11), conforme o padrão PKCS#1, observados os algoritmos admitidos no âmbito da ICP-Brasil, documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS DA ICP-BRASIL [2].

7.1.4 Formatos de nome

O nome do titular do certificado, constante do campo "Subject", adota o "Distinguished Name" (DN) do padrão ITU X.500/ISO 9594, da seguinte forma:

C = BR





O = ICP-Brasil

OU = AC SENHA DIGITAL BRASIL

OU = CNPJ da AR que realizou a identificação

OU = Tipo de identificação utilizada (presencial, videoconferência, AR Eletrônica ou certificado digital).

CN = nome do titular do certificado em certificado de pessoa física; em um certificado de pessoa jurídica, deverá conter o nome empresarial constante do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ); em um certificado de equipamento ou aplicação, o identificador CN deverá conter o URL correspondente ou o nome da aplicação.

- **7.1.4.2.** Não se aplica.
- **7.1.4.3.** Não se aplica.
- **7.1.4.4.** Não se aplica.

7.1.5. Restrições de nome

- **7.1.5.1.** Neste item da PC, são descritas as restrições aplicáveis para os nomes dos titulares de certificados.
- **7.1.5.2.** A ICP-Brasil estabelece as seguintes restrições para os nomes, aplicáveis a todos os certificados:
- a) não deverão ser utilizados sinais de acentuação, tremas ou cedilhas; e
- b) além dos caracteres alfanuméricos, poderão ser utilizados somente os seguintes caracteres especiais:

	CARACTERE	CODIGO NBR9611 (hexadecimal)
Branco		20
!		21
11		22
#		23





CERTIFICAÇÃO DIGITAL	at or delicable	400
\$	24	
%	25	
&	26	
•	27	
(28	
)	29	
*	2 ^a	
+	2B	
,	2C	
_	2D	
	2E	
,	2F	
!	3A	
	3B	
; ?	3D	
<i>(</i>	3F	
@	40	
1	5C	

7.1.6 OID (Object Identifier) de Política de Certificado

O OID atribuído a esta Política de Certificado é: 2.16.76.1.2.3.110.

7.1.7 Uso da extensão "Policy Constraints"

Não se aplica.

7.1.8 Sintaxe e semântica dos qualificadores de política

Nos certificados emitidos segundo esta PC, o campo *policyQualifiers* da extensão "*Certificate Policies*" contém o endereço da página *Web* (URL) com a DPC da AC SENHA DIGITAL BRASIL, sendo:





http://icp-brasil.validcertificadora.com.br/ac-senhadigitalbrasil/dpc-ac-senhadigitalbrasil.pdf

7.1.9. Semântica de processamento para extensões críticas

Extensões críticas são ser interpretadas conforme a RFC 5280.

7.2. Perfil de LCR

7.2.1. Número de versão

As LCRs geradas pela AC SENHA DIGITAL BRASIL segundo a PC, implementam a versão 2 de LCR definida no padrão ITU X.509, de acordo com o perfil estabelecido na RFC 5280.

7.2.2 Extensões de LCR e de suas entradas

- **7.2.2.1.** Neste item são descritas todas as extensões de LCR utilizadas pela AC SENHA DIGITAL BRASIL e sua criticalidade.
- a) "Authority Key Identifier", não crítica: contém o resumo SHA-1 da chave pública da AC SENHA DIGITAL BRASIL que assina a LCR; e
- b) "CRL Number", não crítica: contém número sequencial para cada LCR emitida.
- c) "Authority Information Access", não crítica: contém o método de acesso idad-calssuer, utilizando o protocolo de acesso HTTP, para a recuperação da cadeia de certificação nos seguintes endereços:

Para Certificados Digitais emitidos na cadeia V5:

http://icp-brasil.validcertificadora.com.br/ac-senhadigitalbrasil/ac-senhadigitalbrasil.p7b

- **7.2.2.2.** A AC SENHA DIGITAL BRASIL adota as seguintes extensões de LCR definidas como obrigatórias pela ICP-Brasil:
- a) "Authority Key Identifier", não crítica: contém o resumo SHA-1 da chave pública da AC SENHA DIGITAL BRASIL que assina a LCR; e
- b) "CRL Number", não crítica: contém número sequencial para cada LCR emitida





7.3. Perfil de OCSP

7.3.1. Número(s) de versão

Os serviços de respostas OCSP da AC SENHA DIGITAL BRASIL implementam a versão 1. do padrão ITU X.509, de acordo com o perfil estabelecido na RFC 6960.

7.3.2. Extensões de OCSP

Os serviços de respostas OCSP da AC SENHA DIGITAL BRASIL estão em conformidade com a RFC 6960.

8. AUDITORIA DE CONFORMIDADE E OUTRAS AVALIAÇÕES

Nos itens seguintes são referidos os itens correspondentes da DPC da AC SENHA DIGITAL BRASIL.

- 8.1. Frequência e circunstâncias das avaliações
- 8.2. Identificação/Qualificação do avaliador
- 8.3. Relação do avaliador com a entidade avaliada
- 8.4. Tópicos cobertos pela avaliação
- 8.5. Ações tomadas como resultado de uma deficiência
- 8.6. Comunicação dos resultados

9. OUTROS NEGÓCIOS E ASSUNTOS JURÍDICOS

Nos itens seguintes são referidos os itens correspondentes da DPC da AC SENHA DIGITAL BRASIL.





9.1. Tarifas

- 9.1.1. Tarifas de emissão e renovação de certificados
- 9.1.2. Tarifas de acesso ao certificado
- 9.1.3. Tarifas de revogação ou de acesso à informação de status
- 9.1.4. Tarifas para outros serviços
- 9.1.5. Política de reembolso
- 9.2. Responsabilidade Financeira
- 9.2.1. Cobertura do seguro
- 9.2.2. Outros ativos
- 9.2.3. Cobertura de seguros ou garantia para entidades finais
- 9.3. Confidencialidade da informação do negócio
- 9.3.1. Escopo de informações confidenciais
- 9.3.2. Informações fora do escopo de informações confidenciais
- 9.3.3. Responsabilidade em proteger a informação confidencial
- 9.4. Privacidade da informação pessoal
- 9.4.1. Plano de privacidade
- 9.4.2. Tratamento de informação como privadas
- 9.4.3. Informações não consideradas privadas
- 9.4.4. Responsabilidade para proteger a informação privadas
- 9.4.5. Aviso e consentimento para usar informações privadas
- 9.4.6. Divulgação em processo judicial ou administrativo





9.4.7. Outras circunstâncias de divulgação de informação

- 9.5. Direitos de Propriedade Intelectual
- 9.6. Declarações e Garantias
- 9.6.1. Declarações e Garantias da AC
- 9.6.2. Declarações e Garantias da AR
- 9.6.3. Declarações e garantias do titular
- 9.6.4. Declarações e garantias das terceiras partes
- 9.6.5. Representações e garantias de outros participantes
- 9.7. Isenção de garantias
- 9.8. Limitações de responsabilidades
- 9.9. Indenizações
- 9.10. Prazo e Rescisão
- 9.10.1. Prazo
- 9.10.2. Término
- 9.10.3. Efeito da rescisão e sobrevivência
- 9.11. Avisos individuais e comunicações com os participantes
- 9.12. Alterações

9.12.1. Procedimento para emendas

Alterações nesta PC podem ser solicitadas e/ou definidas pelo Grupo de Práticas e Políticas da AC SENHA DIGITAL BRASIL. A aprovação e consequente adoção de nova versão estarão sujeitas à autorização da AC Raiz.

Qualquer alteração na PC deverá ser submetida à aprovação da AC Raiz.





9.12.2. Procedimento para emendas

A AC SENHA DIGITAL BRASIL mantém página específica com a versão corrente desta PC para consulta pública, a qual está disponibilizada no endereço Web

http://icp-brasil.validcertificadora.com.br/ac-senhadigitalbrasil/dpc-ac-senhadigitalbrasil.pdf

- 9.12.3. Procedimento para emendas
- 9.13. Solução de conflitos
- 9.14. Lei aplicável
- 9.15. Conformidade com a Lei aplicável
- 9.16. Disposições Diversas
- 9.16.1. Acordo completo

Esta PC representa as obrigações e deveres aplicáveis à AC SENHA DIGITAL BRASIL e AR e outras entidades citadas. Havendo conflito entre esta PC e outras resoluções do CG da ICP-Brasil, prevalecerá sempre a última editada.

10. DOCUMENTOS REFERENCIADOS

10.1. Os documentos abaixo são aprovados por Resoluções do Comitê-Gestor da ICP-Brasil, podendo ser alterados, quando necessário, pelo mesmo tipo de dispositivo legal. O sítio http://www.iti.gov.br publica a versão mais atualizada desses documentos e as Resoluções que os aprovaram.

REF. NOME DO DOCUMENTO CÓDIGO

- [3] CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS PARA DOC-ICP-03
 CREDENCIAMENTO DAS ENTIDADES
 INTEGRANTES DA ICP-BRASIL
- [4] REQUISITOS MÍNIMOS PARA AS DECLARAÇÕES DOC-ICP-17 DE PRÁTICAS DOS PRESTADORES DE SERVIÇO DE CONFIANÇA DA ICP-BRASIL
- [5] REQUISITOS MÍNIMOS PARA AS DECLARAÇÕES DOC-ICP-12 DE PRÁTICAS DAS AUTORIDADES DE CARIMBO DO TEMPO DA ICP-BRASIL





- [6] REQUISITOS MÍNIMOS PARA AS POLÍTICAS DE DOC-ICP-04 CERTIFICADO NA ICP-BRASIL
- **10.2.** Os documentos abaixo são aprovados por Instrução Normativa da AC Raiz, podendo ser alterados, quando necessário, pelo mesmo tipo de dispositivo legal. O sítio http://www.iti.gov.br publica a versão mais atualizada desses documentos e as Instruções Normativas que os aprovaram.

REF.	NOME DO DOCUMENTO	CÓDIGO
[1]	PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS DA ICP-BRASIL	DOC-ICP-01.01
[2]	ATRIBUIÇÃO DE OID NA ICP-BRASIL	DOC-ICP-04.01