

Política de Certificado de Assinatura Tipo A1

PC A1 - AC SAFEWEB CD

**Versão 1.0
Outubro 2017**

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	06
1.1	VISÃO GERAL.....	06
1.2	IDENTIFICAÇÃO.....	06
1.3	COMUNIDADE E APLICABILIDADE	06
1.3.1	AUTORIDADE CERTIFICADORA (AC).....	06
1.3.2	AUTORIDADE DE REGISTRO (AR)	06
1.3.3	PRESTADOR DE SERVIÇOS DE SUPORTE	07
1.3.4	TITULARES DE CERTIFICADO	08
1.3.5	APLICABILIDADE.....	08
1.4	DADOS DE CONTATO	08
2	DISPOSIÇÕES GERAIS	09
2.1	OBRIGAÇÕES E DIREITOS	09
2.2	RESPONSABILIDADES	09
2.3	RESPONSABILIDADE FINANCEIRA	09
2.4	INTERPRETAÇÃO E EXECUÇÃO.....	09
2.5	TARIFAS DE SERVIÇO.....	09
2.6	PUBLICAÇÃO E REPOSITÓRIO	09
2.7	FISCALIZAÇÃO E AUDITORIA DE CONFORMIDADE	10
2.8	SIGILO.....	10
2.9	DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL	10
3	IDENTIFICAÇÃO E AUTENTICAÇÃO	10
3.1	REGISTRO INICIAL	10
3.2	GERAÇÃO DE NOVO PAR DE CHAVES ANTES DA EXPIRAÇÃO DO ATUAL	11
3.3	GERAÇÃO DE NOVO PAR DE CHAVES APÓS EXPIRAÇÃO OU REVOGAÇÃO	11
3.4	SOLICITAÇÃO DE REVOGAÇÃO	11
4	REQUISITOS OPERACIONAIS	11
4.1	SOLICITAÇÃO DE CERTIFICADO	11
4.2	EMISSÃO DE CERTIFICADO	11
4.3	ACEITAÇÃO DE CERTIFICADO	11
4.4	SUSPENSÃO E REVOGAÇÃO DE CERTIFICADO	11
4.5	PROCEDIMENTO DE AUDITORIA DE SEGURANÇA	12
4.6	ARQUIVAMENTO DE REGISTROS	12
4.7	TROCA DE CHAVE.....	12
4.8	COMPROMETIMENTO E RECUPERAÇÃO DE DESASTRE.....	12
4.9	EXTINÇÃO DOS SERVIÇOS DE AC, AR ou PSS	13
5	CONTROLES DE SEGURANÇA FÍSICA, PROCEDIMENTAL E DE PESSOAL.....	13
5.1	CONTROLES FÍSICOS	13
5.2	CONTROLES PROCEDIMENTAIS	13
5.3	CONTROLE DE PESSOAL	13
6	CONTROLES TÉCNICOS DE SEGURANÇA	14
6.1	GERAÇÃO E INSTALAÇÃO DO PAR DE CHAVES	14
6.1.1	GERAÇÃO DO PAR DE CHAVES.....	14
6.1.2	ENTREGA DA CHAVE PRIVADA À ENTIDADE TITULAR	15

6.1.3	ENTREGA DA CHAVE PÚBLICA PARA EMISSOR DE CERTIFICADO	15
6.1.4	DISPONIBILIZAÇÃO DE CHAVE PÚBLICA DA AC SAFEWEB CD PARA USUÁRIOS	15
6.1.5	TAMANHOS DE CHAVE	15
6.1.6	GERAÇÃO DE PARÂMETROS DE CHAVES ASSIMÉTRICAS	156
6.1.7	VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DOS PARÂMETROS	16
6.1.8	GERAÇÃO DE CHAVE POR HARDWARE OU SOFTWARE.....	16
6.1.9	PROPÓSITO DE USO DE CHAVE (conforme o campo "key usage" na X.509 v3)	16
6.2	PROTEÇÃO DE CHAVE PRIVADA.....	16
6.2.1	PADRÕES PARA MÓDULO CRIPTOGRÁFICO	16
6.2.2	CONTROLE "N de M" PARA CHAVE PRIVADA	16
6.2.3	CUSTÓDIA (escrow) DE CHAVE PRIVADA.....	17
6.2.4	CÓPIA DE SEGURANÇA (backup) DE CHAVE PRIVADA.....	17
6.2.5	ARQUIVAMENTO DE CHAVE PRIVADA.....	17
6.2.6	INSERÇÃO DE CHAVE PRIVADA EM MÓDULO CRIPTOGRÁFICO.....	17
6.2.7	MÉTODO DE ATIVAÇÃO DE CHAVE PRIVADA	17
6.2.8	MÉTODO DE DESATIVAÇÃO DE CHAVE PRIVADA	18
6.2.9	MÉTODO DE DESTRUIÇÃO DE CHAVE PRIVADA	18
6.3	OUTROS ASPECTOS DO GERENCIAMENTO DO PAR DE CHAVES	18
6.3.1	ARQUIVAMENTO DE CHAVE PÚBLICA	18
6.3.2	PERÍODOS DE USO PARA AS CHAVES PÚBLICAS E PRIVADAS.....	18
6.4	DADOS DE ATIVAÇÃO	18
6.4.1	GERAÇÃO E INSTALAÇÃO DOS DADOS DE ATIVAÇÃO	18
6.4.2	PROTEÇÃO DOS DADOS DE ATIVAÇÃO	19
6.4.3	OUTROS ASPECTOS DOS DADOS DE ATIVAÇÃO	19
6.5	CONTROLES DE SEGURANÇA COMPUTACIONAL.....	19
6.5.1	REQUISITOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS DE SEGURANÇA COMPUTACIONAL	19
6.5.2	CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA COMPUTACIONAL	19
6.6	CONTROLES TÉCNICOS DO CICLO DE VIDA.....	20
6.6.1	CONTROLES DE DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA	20
6.6.2	CONTROLES DE GERENCIAMENTO DE SEGURANÇA.....	20
6.6.3	CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA DE CICLO DE VIDA.....	20
6.7	CONTROLES DE SEGURANÇA DE REDE	20
6.8	CONTROLES DE ENGENHARIA DO MÓDULO CRIPTOGRÁFICO	20
7	PERFIS DE CERTIFICADO E LCR	20
7.1	PERFIL DO CERTIFICADO	20
7.1.1	NÚMERO (s) DE VERSÃO.....	20
7.1.2	EXTENSÕES DE CERTIFICADO.....	21
7.1.3	IDENTIFICADORES DE ALGORITMO	24
7.1.4	FORMATOS DE NOME.....	24
7.1.5	RESTRIÇÕES DE NOME.....	25
7.1.6	OID (Object Identifier) DE POLÍTICA DE CERTIFICADO.....	26
7.1.7	USO DA EXTENSÃO "Policy Constraints"	26
7.1.8	SINTAXE E SEMÂNTICA DOS QUALIFICADORES DE POLÍTICA	26
7.1.9	SEMÂNTICA DE PROCESSAMENTO PARA EXTENSÕES CRÍTICAS	26
7.2	PERFIL DE LCR	26
7.2.1	NÚMERO (s) DE VERSÃO.....	26
7.2.2	EXTENSÕES DE LCR E DE SUAS ENTRADAS	26
8	ADMINISTRAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO.....	27

8.1	PROCEDIMENTOS DE MUDANÇA DE ESPECIFICAÇÃO	27
8.2	POLÍTICAS DE PUBLICAÇÃO E NOTIFICAÇÃO	27
8.3	PROCEDIMENTO DE APROVAÇÃO	27
9	DOCUMENTOS REFERENCIADOS	27
9.1	RESOLUÇÕES DO COMITÊ–GESTOR DA ICP BRASIL	27
9.2	INSTRUÇÕES NORMATIVAS DA AC RAIZ	28
10	LISTA DE ACRÔNIMOS.....	28

CONTROLE DE ALTERAÇÕES

Versão	Data	Resolução que aprovou a alteração	Item Alterado
1.0	17/10/2017	N/A	Versão Inicial

1 INTRODUÇÃO

1.1 VISÃO GERAL

1.1.1 Esta “Política de Certificado” (PC) descreve as políticas de certificação de certificados de Assinatura Digital Tipo A1 da AC Safeweb Certificadora Digital na Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira.

1.1.2 A estrutura desta PC está baseada no DOC-ICP-04 do Comitê Gestor da ICP-Brasil – Requisitos Mínimos para as Políticas de Certificados na ICP-Brasil e na RFC 3647 (*Internet X.509 Public Key Infrastructure - Certificate Policy and Certification Practices Framework*).

1.1.3 O tipo de certificado emitido sob esta PC é o Tipo A1.

1.1.4 Não se aplica.

1.1.5 Esta PC refere-se exclusivamente a Certificados de Pessoa Física ou Pessoa Jurídica, Tipo A1, emitidos pela AC Safeweb CD.

1.1.6 Não se aplica.

1.1.7 Não se aplica.

1.1.8 Não se aplica.

1.2 IDENTIFICAÇÃO

1.2.1 A PC A1 da AC Safeweb CD descreve os procedimentos e práticas da AC Safeweb CD e os usos relacionados ao Certificado de Assinatura Digital Tipo A1.

1.2.2 O *Object Identifier* - OID da PC A1 da AC Safeweb CD, atribuído para esta PC, após processo de credenciamento da AC junto à ICP-Brasil, é **2.16.76.1.2.1.70**.

1.3 COMUNIDADE E APLICABILIDADE

1.3.1 AUTORIDADE CERTIFICADORA (AC)

1.3.1.1 Esta PC se refere à AC Safeweb CD, integrante da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira, no âmbito da ICP-Brasil.

1.3.1.2 As práticas e procedimentos de certificação da AC Safeweb CD estão descritos na Declaração de Práticas de Certificação da AC Safeweb CD - DPC - AC Safeweb CD.

1.3.2 AUTORIDADE DE REGISTRO (AR)

1.3.2.1 DADOS DAS AUTORIDADES DE REGISTROS

Os processos de recebimento, validação e encaminhamento de solicitações de emissão ou de revogação de certificados digitais e de identificação de seus solicitantes são de competência das Autoridades de Registro.

As Autoridades de Registro vinculadas à AC Safeweb CD (ARs Vinculadas) estão relacionados na página www.safeweb.com.br que contém:

- a) Relação de todas as ARs credenciadas, com informações sobre as PC que implementam;
- b) Para cada AR credenciada, os endereços de todas as instalações técnicas, autorizadas pela AC Raiz a funcionar;
- c) Para cada AR credenciada, relação de eventuais postos provisórios autorizados pela AC Raiz a funcionar, com data de criação e encerramento de atividades;
- d) Relação de AR que tenham se descredenciado da cadeia da AC, com respectiva data do descredenciamento;
- e) Relação de instalações técnicas de AR credenciada que tenham deixado de operar, com respectivas datas de encerramento das atividades;
- f) Acordos operacionais celebrados pela AR vinculada com outra AR da ICP-Brasil, se for o caso.

1.3.2.2 ATUALIZAÇÃO DE DADOS

A AC Safeweb CD mantém as informações acima sempre atualizadas.

1.3.3 PRESTADOR DE SERVIÇOS DE SUPORTE

1.3.3.1 DADOS DAS PSS

Os Prestadores de Serviços de Suporte vinculados à AC Safeweb CD e/ou por intermédio de suas AR estão relacionados na página www.safeweb.com.br.

1.3.3.2 PSS

PSS são entidades utilizados pela AC Safeweb CD ou pelas ARs Vinculadas para desempenhar atividade descrita nesta PC e se classificam em três categorias, conforme o tipo de atividade prestada:

- a) Disponibilização de infraestrutura física e lógica;
- b) Disponibilização de recursos humanos especializados; ou
- c) Disponibilização de infraestrutura física e lógica e de recursos humanos especializados.

1.3.3.3 ATUALIZAÇÃO DE DADOS

A AC Safeweb CD mantém as informações acima sempre atualizadas.

1.3.4 TITULARES DE CERTIFICADO

1.3.4.1 Podem ser titulares de certificados emitidos, segundo esta PC, pessoas físicas ou jurídicas de direito público ou privado, nacionais ou estrangeiras.

1.3.5 APLICABILIDADE

1.3.5.1 Os certificados definidos por esta PC têm sua utilização vinculada à assinatura digital, não repúdio, garantia de integridade da informação e autenticação de seu titular.

1.3.5.2 As aplicações e demais programas que admitirem 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.

1.3.5.3 Na definição das aplicações para o certificado definido pela PC, a AC Safeweb CD leva em conta o nível de segurança previsto para o tipo do certificado. Esse nível de segurança é caracterizado pelos requisitos mínimos 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.

1.3.5.4 Os certificados emitidos pela AC Safeweb CD são utilizados para assinatura digital e autenticação do seu titular em sistemas e aplicações.

1.3.5.5 Não se aplica.

1.3.5.6 Não se aplica.

1.3.5.7 Não se aplica.

1.4 DADOS DE CONTATO

Dúvidas decorrentes da leitura desta PC e que não sejam respondidas mediante a leitura da página www.safeweb.com.br podem ser esclarecidas contatando:

Contato: Setor de Compliance

Telefone: (51) 3018-0300

E-mail compliance@safeweb.com.br

Safeweb Segurança da Informação Ltda.

Endereço: Av. Princesa Isabel, 828 – Porto Alegre/RS – CEP 90620-000

2 DISPOSIÇÕES GERAIS

Os itens seguintes estão referidos nos correspondentes itens da DPC AC Safeweb CD.

2.1 OBRIGAÇÕES E DIREITOS

- 2.1.1 Obrigações da AC
- 2.1.2 Obrigações das ARs
- 2.1.3 Obrigações do Titular do Certificado
- 2.1.4 Direitos da terceira parte (*Relying Party*)
- 2.1.5 Obrigações do Repositório

2.2 RESPONSABILIDADES

- 2.2.1 Responsabilidades da AC
- 2.2.2 Responsabilidades das ARs vinculadas

2.3 RESPONSABILIDADE FINANCEIRA

- 2.3.1 Indenizações devidas pela terceira parte (*Relying Party*)
- 2.3.2 Relações Fiduciárias
- 2.3.3 Processos Administrativos

2.4 INTERPRETAÇÃO E EXECUÇÃO

- 2.4.1 Legislação
- 2.4.2 Forma de interpretação e notificação
- 2.4.3 Procedimentos de solução de disputa

2.5 TARIFAS DE SERVIÇO

- 2.5.1 Tarifas de emissão e renovação de certificados
- 2.5.2 Tarifas de acesso a certificados
- 2.5.3 Tarifas de revogação ou de acesso à informação de status
- 2.5.4 Tarifas para outros serviços
- 2.5.5 Política de reembolso

2.6 PUBLICAÇÃO E REPOSITÓRIO

- 2.6.1 Publicação de informação da AC

2.6.2 Frequência de publicação

2.6.3 Controles de acesso

2.6.4 Repositórios

2.7 FISCALIZAÇÃO E AUDITORIA DE CONFORMIDADE

2.8 SIGILO

2.8.1 Tipos de informações sigilosas

2.8.2 Tipos de informações não sigilosas

2.8.3 Divulgação de informação de revogação e de suspensão de certificado

2.8.4 Quebra de sigilo por motivos legais

2.8.5 Informações a terceiros

2.8.6 Divulgação por solicitação do titular

2.8.7 Outras circunstâncias de divulgação de informação

2.9 DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

3 IDENTIFICAÇÃO E AUTENTICAÇÃO

Os itens seguintes estão referidos nos correspondentes itens da DPC AC Safeweb CD.

3.1 REGISTRO INICIAL

3.1.1 Disposições Gerais

3.1.2 Tipos de nomes

3.1.3 Necessidade de nomes significativos

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

3.1.8 Método para comprovar a posse de chave privada

3.1.9 Autenticação da identidade de um indivíduo

3.1.9.1 Documentos para efeitos de identificação de um indivíduo

3.1.9.2 Informações contidas no certificado emitido para um indivíduo

3.1.10 Autenticação da identidade de uma organização

3.1.10.1 Disposições Gerais

- 3.1.10.2 Documentos para efeitos de identificação de uma organização
- 3.1.10.3 Informações contidas no certificado emitido para uma organização
- 3.1.11 Autenticação da identidade de equipamento ou aplicação
 - 3.1.11.1 Disposições Gerais
 - 3.1.11.2 Procedimentos para efeitos de identificação de um equipamento ou aplicação
 - 3.1.11.3 Informações contidas no certificado emitido para um equipamento ou aplicação

3.2 GERAÇÃO DE NOVO PAR DE CHAVES ANTES DA EXPIRAÇÃO DO ATUAL

3.3 GERAÇÃO DE NOVO PAR DE CHAVES APÓS EXPIRAÇÃO OU REVOGAÇÃO

3.4 SOLICITAÇÃO DE REVOGAÇÃO

4 REQUISITOS OPERACIONAIS

Os itens seguintes estão referidos nos correspondentes itens da DPC-AC Safeweb CD.

4.1 SOLICITAÇÃO DE CERTIFICADO

4.2 EMISSÃO DE CERTIFICADO

4.3 ACEITAÇÃO DE CERTIFICADO

4.4 SUSPENSÃO E REVOGAÇÃO DE CERTIFICADO

- 4.4.1 Circunstâncias para revogação
- 4.4.2 Quem pode solicitar revogação
- 4.4.3 Procedimento para solicitação de revogação
- 4.4.4 Prazo para solicitação de revogação
- 4.4.5 Circunstâncias para suspensão
- 4.4.6 Quem pode solicitar suspensão
- 4.4.7 Procedimento para solicitação de suspensão
- 4.4.8 Limites no período de suspensão
- 4.4.9 Frequência de emissão de LCR

- 4.4.10 Requisitos para verificação de LCR
- 4.4.11 Disponibilidade para revogação ou verificação de status on-line
- 4.4.12 Requisitos para verificação de revogação on-line
- 4.4.13 Outras formas disponíveis para divulgação de revogação
- 4.4.14 Requisitos para verificação de outras formas de divulgação de revogação
- 4.4.15 Requisitos especiais para o caso de comprometimento de chave

4.5 PROCEDIMENTO DE AUDITORIA DE SEGURANÇA

- 4.5.1 Tipos de eventos registrados
- 4.5.2 Frequência de auditoria de registros (*logs*)
- 4.5.3 Período de retenção para registros (*logs*) de auditoria
- 4.5.4 Proteção de registro (*log*) de auditoria
- 4.5.5 Procedimentos para cópia de segurança (*backup*) de registro (*log*) de auditoria
- 4.5.6 Sistema de coleta de dados de auditoria
- 4.5.7 Notificação de agentes causadores de eventos
- 4.5.8 Avaliações de vulnerabilidade

4.6 ARQUIVAMENTO DE REGISTROS

- 4.6.1 Tipos de registros arquivados
- 4.6.2 Período de retenção para arquivo
- 4.6.3 Proteção de arquivo
- 4.6.4 Procedimentos para cópia de segurança (*backup*) de arquivo
- 4.6.5 Requisitos para datação (*time-stamping*) de registros
- 4.6.6 Sistema de coleta de dados de arquivo
- 4.6.7 Procedimentos para obter e verificar informação de arquivo

4.7 TROCA DE CHAVE

4.8 COMPROMETIMENTO E RECUPERAÇÃO DE DESASTRE

- 4.8.1 Recursos computacionais, software ou dados são corrompidos
- 4.8.2 Certificado de entidade é revogado
- 4.8.3 Chave de entidade é comprometida
- 4.8.4 Segurança dos recursos após desastre natural ou de outra natureza
- 4.8.5 Atividades das Autoridades de Registro

4.9 EXTINÇÃO DOS SERVIÇOS DE AC, AR ou PSS

5 CONTROLES DE SEGURANÇA FÍSICA, PROCEDIMENTAL E DE PESSOAL

Os itens seguintes estão referidos nos correspondentes itens da DPC AC Safeweb CD.

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)

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

5.3 CONTROLE 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

6 CONTROLES TÉCNICOS DE SEGURANÇA

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

6.1 GERAÇÃO E INSTALAÇÃO DO PAR DE CHAVES

Compete à AC Raiz acompanhar a evolução tecnológica e, quando necessário, atualizar os padrões e algoritmos criptográficos utilizados na ICP-Brasil, publicando nova versão do documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS DA ICP BRASIL [1].

6.1.1 GERAÇÃO DO PAR DE CHAVES

6.1.1.1 Quando o titular de certificado é uma pessoa física, esta é a responsável pela geração dos pares de chaves criptográficas. Quando o titular de certificado é uma pessoa jurídica, esta indica 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.

6.1.1.2 O processo de geração de chaves do tipo A1, contemplado nesta PC, exige:

- a) A instalação de software relacionado ao repositório armazenador do certificado selecionado pelo cliente;
- b) O par de chaves será gerado em repositório protegido por senha e/ou identificação biométrica e cifrado por software;
- c) O responsável pela geração dos pares de chaves criptográficas e pelo uso do certificado deve executar pessoalmente a geração dos pares de chaves criptográficas.

6.1.1.3 O algoritmo a ser utilizado para as chaves criptográficas de titulares de certificados é o RSA, conforme definido no documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS DA ICP-BRASIL [1].

6.1.1.4 Ao ser gerada, a chave privada da entidade titular é gravada cifrada, por algoritmo simétrico aprovado no documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS DA ICP-BRASIL [1], em repositório protegido por senha e/ou identificação biométrica e cifrado por software.

6.1.1.5 A chave privada trafega cifrada, empregando os mesmos algoritmos citados no parágrafo anterior, entre o dispositivo gerador e o repositório utilizado para o seu armazenamento.

6.1.1.6 O processo de geração do par de chaves assegura, por meios técnicos e procedimentais adequados, no mínimo, que:

- a) A chave privada é única e seu sigilo é suficientemente assegurado;

b) A chave privada não pode, com uma segurança razoável, ser deduzida e é protegida contra falsificações realizadas através das tecnologias atualmente disponíveis; e

c) A chave privada é eficazmente protegida pelo legítimo titular contra a utilização por terceiros.

6.1.1.7 O repositório de armazenamento não modifica os dados a serem assinados, nem impede que esses dados sejam apresentados ao signatário antes do processo de assinatura e atende ao disposto na tabela a seguir:

Tipo de Certificado	Mídia Armazenadora de Chave Criptográfica (Requisitos Mínimos)
A1	Repositório protegido por senha e/ou identificação biométrica, cifrado por software na forma definida acima.

6.1.2 ENTREGA DA CHAVE PRIVADA À ENTIDADE TITULAR

A AC Safeweb CD não acessa a chave privada da entidade titular do certificado. Assim, não se configura a entrega da chave privada à entidade titular.

6.1.3 ENTREGA DA CHAVE PÚBLICA PARA EMISSOR DE CERTIFICADO

A entidade titular do certificado, através de seu software de acionamento, entrega sua chave pública à AC Safeweb CD ou a correspondente AR vinculada, em formato definido no documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS NA ICP-BRASIL [1].

6.1.4 DISPONIBILIZAÇÃO DE CHAVE PÚBLICA DA AC SAFEWEB CD PARA USUÁRIOS

As formas para a disponibilização do certificado da AC Safeweb CD, e de todos os certificados da cadeia de certificação, para os usuários da ICP-Brasil, compreendem, entre outras:

- a) Formato PKCS#7, que inclui toda a cadeia de certificação, no momento da disponibilização de um certificado para seu titular;
- b) Diretório;
- c) Página Web da AC Safeweb CD www.safeweb.com.br;
- d) Outros meios seguros a serem aprovados pelo CG da ICP-Brasil.

6.1.5 TAMANHOS DE CHAVE

6.1.5.1. O tamanho mínimo das chaves criptográficas associadas aos certificados da AC Safeweb CD é de RSA 2048 bits para a hierarquia V5, conforme definido no DOC-ICP-01.01.

6.1.5.2. Os algoritmos e o tamanho de chaves criptográficas utilizados no certificado Tipo A1 da ICP-Brasil está 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 dos titulares de certificado atendem ao estabelecido no documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS DA ICP-BRASIL [1].

6.1.7 VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DOS PARÂMETROS

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

6.1.8 GERAÇÃO DE CHAVE POR HARDWARE OU SOFTWARE

O processo de geração do par de chaves das entidades titulares de certificados é feito em software.

6.1.9 PROPÓSITO DE USO DE CHAVE (CONFORME O CAMPO "KEY USAGE" NA X.509 V3)

Os certificados têm ativados os bits *digitalSignature*, *nonRepudiation* e *keyEncipherment*.

6.2 PROTEÇÃO DE CHAVE PRIVADA

O repositório de armazenamento da chave privada assegura, por meios técnicos e procedimentais adequados, no mínimo, que:

- a) A chave privada é única e seu sigilo é suficientemente assegurado;
- b) A chave privada não pode, com uma segurança razoável, ser deduzida e é protegida contra falsificações realizadas através das tecnologias atualmente disponíveis; e
- c) A chave privada é eficazmente protegida pelo legítimo titular contra a utilização por terceiros.

6.2.1 PADRÕES PARA MÓDULO CRIPTOGRÁFICO

Não se aplica.

6.2.2 CONTROLE "N de M" PARA CHAVE PRIVADA

Não se aplica.

6.2.3 CUSTÓDIA (ESCROW) DE CHAVE PRIVADA

Não é permitido, no âmbito da ICP-Brasil, a custódia (*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

6.2.4.1 Como diretriz geral, qualquer entidade titular de certificado pode, a seu critério, manter cópia de segurança de sua própria chave privada.

6.2.4.2 A AC Safeweb CD não pode manter cópia de segurança de chave privada de titular de certificado por ela emitido.

6.2.4.3 Em qualquer caso, a cópia de segurança é armazenada, cifrada, por algoritmo simétrico aprovado pelo documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS NA ICP-BRASIL [1], 3DES – 112 bits e AES – 128 ou 256 bits e protegida com um nível de segurança não inferior àquele definido para a chave principal.

6.2.4.4 O titular do certificado, quando realizar uma cópia de segurança da sua chave privada, deve observar que esta cópia deve ser efetuada com, no mínimo, os mesmos requerimentos de segurança da chave original.

6.2.5 ARQUIVAMENTO DE CHAVE PRIVADA

6.2.5.1 As chaves privadas das entidades titulares de certificados emitidos por esta PC não são arquivadas.

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

Os Titulares de Certificado poderão optar por utilizar um hardware criptográfico, cartão inteligente ou token, para armazenar a sua chave privada após a aceitação do certificado.

6.2.7 MÉTODO DE ATIVAÇÃO DE CHAVE PRIVADA

A chave privada é ativada, mediante senha solicitada pelo software de proteção da chave privada. A senha deve ser criada e mantida apenas pelo Titular do Certificado, sendo para seu uso e conhecimento exclusivo. O Titular de certificado deverá adotar senha de proteção da chave privada, sendo recomendável que as senhas sejam alteradas no mínimo a cada 3 meses.

6.2.8 MÉTODO DE DESATIVAÇÃO DE CHAVE PRIVADA

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

6.2.9 MÉTODO DE DESTRUIÇÃO DE CHAVE PRIVADA

Cada entidade titular de certificado deve definir 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 Safeweb CD, dos titulares de certificados de assinatura digital e as LCRs por ela emitidas permanecem armazenadas após a expiração dos certificados correspondentes permanentemente para verificação de assinaturas geradas durante seu período de validade.

6.3.2 PERÍODOS DE USO PARA AS CHAVES PÚBLICAS E PRIVADAS

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 podem 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 O período máximo de uso das chaves correspondentes aos certificados emitidos pela PC A1 da AC Safeweb CD é de 1 (um) ano.

6.4 DADOS DE ATIVAÇÃO

6.4.1 GERAÇÃO E INSTALAÇÃO DOS DADOS DE ATIVAÇÃO

Os certificados de tipo A1 se utilizam, para armazenamento do par de chaves e certificado, de repositório protegido por senha e/ou identificação biométrica e cifrado por software.

No caso de ativação por senha, recomenda-se que essa seja criada de forma aleatória, respeitando-se procedimentos básicos de segurança, tais como:

- a) Nunca fornecer senha a terceiros;
- b) Escolher senhas de 8 ou mais caracteres;
- c) Definir senhas com caracteres numéricos e alfanuméricos;

- d) Memorizar a senha; e
- e) Não escrevê-la.

6.4.2 PROTEÇÃO DOS DADOS DE ATIVAÇÃO

Para a proteção dos dados de ativação da chave privada da entidade titular do certificado, no caso de ativação por senha, recomenda-se:

- a) Nunca fornecer senha a terceiros;
- b) Escolher senhas de 8 ou mais caracteres;
- c) Definir senhas com caracteres numéricos e alfanuméricos;
- d) Memorizar a senha; e
- e) Não escrevê-la.

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

Nos equipamentos onde são gerados os pares de chaves criptográficas dos titulares de certificados emitidos pela AC Safeweb CD, recomenda-se o uso de mecanismos mínimos que garantam a segurança computacional, tais como:

- a) Senha de *bios* ativada;
- b) Controle de acesso lógico ao sistema operacional;
- c) Exigência de uso de senhas fortes;
- d) Diretivas de senha e de bloqueio de conta;
- e) Antivírus, *antitrojan* e *antispyware*, instalados, atualizados e habilitados;
- f) *Firewall* pessoal ou corporativo ativado, com permissões de acesso mínimas necessárias às atividades;
- g) Sistema operacional mantido atualizado, com aplicação de correções necessárias (patches, *hotfix*, etc.);
- h) Proteção de tela acionada no máximo após cinco minutos de inatividade e exigindo senha do usuário para desbloqueio.

6.5.2 CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA COMPUTACIONAL

Não se aplica.

6.6 CONTROLES TÉCNICOS DO CICLO DE VIDA

Os itens abaixo não se aplicam a esta PC.

6.6.1 CONTROLES DE DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA

6.6.2 CONTROLES DE GERENCIAMENTO DE SEGURANÇA

6.6.3 CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA DE CICLO DE VIDA

6.7 CONTROLES DE SEGURANÇA DE REDE

Não se aplica.

6.8 CONTROLES DE ENGENHARIA DO MÓDULO CRIPTOGRÁFICO

Os requisitos aplicáveis ao módulo criptográfico utilizado para armazenamento da chave privada da entidade titular de certificado devem obedecer aos padrões definidos no documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS NA ICP-BRASIL [1].

7 PERFIS DE CERTIFICADO E LCR

Os itens seguintes especificam os formatos dos certificados e das LCRs gerados segundo esta PC. São incluídas informações sobre os padrões adotados, seus perfis, versões e extensões. Os requisitos mínimos estabelecidos nos itens seguintes são atendidos em todos os tipos de certificados admitidos no âmbito da ICP-Brasil.

7.1 PERFIL DO CERTIFICADO

Os certificados emitidos pela AC Safeweb CD estão em conformidade com o formato definido pelo padrão ITU X.509 ou ISO/IEC 9594-8.

7.1.1 NÚMERO (s) DE VERSÃO

Os certificados emitidos pela AC Safeweb CD implementam a versão 3 do 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 certificado utilizadas e sua criticidade.

7.1.2.2 EXTENSÕES OBRIGATÓRIAS

Os certificados emitidos pela AC Safeweb CD obedecem a ICP-Brasil, que definem como obrigatórias as seguintes extensões:

a) "**Authority Key Identifier**", não crítica: o campo *keyIdentifier* contém o hash SHA-1 da chave pública da AC Safeweb CD;

b) "**Key Usage**", crítica: somente os bits *digitalSignature*, *nonRepudiation* e *keyEncipherment* estão ativados;

c) "**Certificate Policies**", não crítica:

c.1) O campo *PolicyIdentifier* contém o OID desta PC **2.16.76.1.2.1.70**;

c.2) O campo *PolicyQualifiers* contém o endereço *Web* onde se obtém a DPC da AC Safeweb CD:

<http://repositorio.acsafeweb.com.br/ac-safewebcd/dpc-acsafewebcd.pdf>;

d) "**CRL Distribution Points**", não crítica: contém o endereço na *Web* onde se obtém a LCR correspondente:

d.1) <http://repositorio.acsafeweb.com.br/ac-safewebcd/lcr-ac-safewebcd.crl>;

d.2) <http://repositorio2.acsafeweb.com.br/ac-safewebcd/lcr-ac-safewebcd.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 no seguinte endereço: <http://repositorio.acsafeweb.com.br/ac-safewebcd/ac-safewebcd.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, quando aplicável.

7.1.2.3 SUBJECT ALTERNATIVE NAME

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

a) para Certificados de Pessoa Física

a.1) 3 (três) campos *otherName*, obrigatórios, contendo, nesta ordem:

l) OID = 2.16.76.1.3.1 e conteúdo: nas primeiras 8 (oito) posições, a data de nascimento da pessoa física titular do certificado, no formato *ddmmaaaa*; nas 11 (onze) posições subsequentes, o número de inscrição no Cadastro de Pessoa Física – CPF, da pessoa física titular do certificado; nas 11 (onze) posições subsequentes, o número de Identificação Social da pessoa física titular do certificado - NIS (PIS, PASEP ou CI); nas 15 (quinze) posições subsequentes, o número do Registro

Geral – RG, da pessoa física titular do certificado; nas 10 (dez) posições subsequentes, as siglas do órgão expedidor do RG e respectiva UF.

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 da pessoa física titular do certificado; nas 3 (três) posições subsequentes, o número correspondente a Zona Eleitoral; nas 4 (quatro) posições seguintes, o número correspondente a Seção; nas 22 (vinte e duas) posições subsequentes, o nome do município e a UF do Título de Eleitor.

O preenchimento dos campos abaixo, referentes à pessoa física titular do certificado, é obrigatório:

- Nome;
- Número de inscrição no CPF;
- Data de nascimento;
- E-mail.

a.2) Não se aplica.

a.3) Não se aplica

b) para Certificados de Pessoa Jurídica

b.1) 4 (quatro) campos *otherName*, obrigatórios, contendo, nesta ordem:

I) OID = 2.16.76.1.3.4 e conteúdo: nas primeiras 8 (oito) posições, a data de nascimento do responsável pela Pessoa Jurídica perante o CNPJ, no formato ddmmaaaa; nas 11 (onze) posições subsequentes, o número de inscrição no Cadastro de Pessoa Física (CPF) do responsável pela Pessoa Jurídica perante o CNPJ; nas 11 (onze) posições subsequentes, o Número de Inscrição Social - NIS (PIS, PASEP ou CI) do responsável pela Pessoa Jurídica perante o CNPJ; nas 15 (quinze) posições subsequentes, o número do Registro Geral (RG) do responsável pela Pessoa Jurídica perante o CNPJ; nas 10 (dez) posições subsequentes, as siglas do órgão expedidor do RG e respectiva UF.

II) OID = 2.16.76.1.3.2 e conteúdo: nome do responsável pela Pessoa Jurídica, perante o CNPJ.

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.

O preenchimento dos campos abaixo é obrigatório:

- Número de inscrição no CNPJ da Pessoa Jurídica titular do certificado;
- Nome empresarial da Pessoa Jurídica titular do certificado;
- Nome do responsável pela Pessoa Jurídica perante o CNPJ;
- Número de inscrição no CPF do responsável pela Pessoa Jurídica perante o CNPJ;

- Data de nascimento do responsável pela Pessoa Jurídica perante o CNPJ;
- E-mail do responsável pela Pessoa Jurídica perante o CNPJ.

c) Não se aplica.

d) Não se aplica.

7.1.2.4 Os campos *otherName* definidos como obrigatórios pela ICP-Brasil devem estar de acordo com as seguintes especificações:

a) O conjunto de informações definido em cada campo *otherName* deve ser armazenado como uma cadeia de caracteres do tipo ASN.1 OCTET STRING ou PRINTABLE STRING, com exceção do campo *PrincipalName* cuja cadeia de caracteres é do tipo UTF-8 string;

b) Quando os números de NIS (PIS, PASEP ou CI), RG, CEI, ou Título de Eleitor não estiverem disponíveis, os campos correspondentes devem ser integralmente preenchidos com caracteres "zero";

c) Se o número do RG ou o número de inscrição do Título de Eleitor não estiver disponível, não se deve preencher o campo de órgão emissor e UF ou os campos Zona Eleitoral, Sessão, Município e UF, respectivamente;

d) Não se aplica.

e) Todas informações de tamanho variável referentes a números, tais como RG ou Título de Eleitor, devem ser preenchidas com caracteres "zero" a sua esquerda para que seja completado seu máximo tamanho possível;

f) As 10 (dez) posições das informações sobre órgão expedidor do RG e UF referem-se ao tamanho máximo, devendo ser 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) Para todos os campos *OtherName*, com exceção do campo *PrincipalName*, apenas os caracteres de A a Z e de 0 a 9 poderão ser utilizados, não sendo permitidos caracteres especiais, símbolos, espaços ou quaisquer outros;

7.1.2.5. Campos *otherName* adicionais, contendo informações específicas e forma de preenchimento e armazenamento definidas pela AC Safeweb CD, poderão ser utilizados com OID atribuídos ou aprovados pela AC Raiz. Para o preenchimento do campo *PrincipalName* serão permitidos os caracteres de "A" a "Z", de "0" a "9" além dos caracteres "." (ponto), "-" (hífen) e "@" (arroba), necessários à formação do endereço de e-mail do responsável pelo uso do certificado. Outros caracteres especiais, símbolos, espaços ou acentuação não são permitidos.

7.1.2.6 Os outros campos que compõem a extensão "*Subject Alternative Name*" são utilizados, na forma e com os propósitos definidos na RFC 5280.

a) para Certificados de Pessoa Física

a.1) Sub-extensão "*rfc822Name*", parte da extensão obrigatória "*Subject Alternative Name*", contendo o endereço e-mail do titular do certificado deverá estar presente.

a.2) Extensão "*Extended Key Usage*", não crítica, contendo o valor:

- I) "*client authentication*" (id-kp-clientAuth) (OID 1.3.6.1.5.5.7.3.2) e
- II) "*e-mail protection*" (id-kp-emailProtection) (OID 1.3.6.1.5.5.7.3.4).

a.3) Para certificados utilizados para logon de rede, a AC Safeweb CD implementa adicionalmente campo otherName com OID = 1.3.6.1.4.1.311.20.2.3 e conteúdo *User Principal Name* - UPN a identificação do endereço de login do titular do certificado no diretório *ActiveDirect* - AD Microsoft.

a.4) Para certificados utilizados para logon de rede, a AC Safeweb CD implementa adicionalmente o valor "*Smart Card Logon*" (OID 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2).

b) para Certificados de Pessoa Jurídica

b.1) Sub-extensão "*rfc822Name*", parte da extensão obrigatória "*Subject Alternative Name*", contendo o endereço e-mail do responsável, perante o CNPJ, pela Pessoa Jurídica titular do certificado deverá estar presente.

b.2) Extensão "*Extended Key Usage*", não crítica, contendo o valor:

- I) "*client authentication*" (id-kp-clientAuth) (OID 1.3.6.1.5.5.7.3.2) e
- II) "*e-mail protection*" (id-kp-emailProtection) (OID 1.3.6.1.5.5.7.3.4).

7.1.2.7 Não se aplica.

7.1.2.8 Não se aplica.

7.1.3 IDENTIFICADORES DE ALGORITMO

Os certificados emitidos pela AC Safeweb CD às entidades titulares de certificado são assinados com o uso do algoritmo RSA com SHA-256 como função de hash (OID = 1.2.840.113549.1.1.11) ou algoritmo RSA com SHA-512 como função de hash (OID 1.2.840.113549.1.1.13), conforme o padrão PKCS#1.

7.1.4 FORMATOS DE NOME

7.1.4.1 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:

Certificado e-PF:

C = BR

O = ICP-Brasil

OU = nome da AC emitente

OU = SAFEWEB e-PF A1

OU = Nome da AR responsável pela aprovação do certificado

CN = Nome da Pessoa Física: número de inscrição no CPF

Onde:

I) Nome da Pessoa Física é obtido do Cadastro de Pessoas Físicas da RFB, com comprimento máximo de 52 caracteres, acrescido do sinal de dois pontos (:) mais o número de inscrição da pessoa física do titular neste cadastro, composto por 11 (onze) caracteres.

Certificado e-PJ

C = BR

O = ICP-Brasil

OU = nome da AC emitente

OU = SAFEWEB e-PJ A1

OU = Nome da AR responsável pela aprovação do certificado

CN = Nome Empresarial: número de inscrição no CNPJ

Onde:

I) O Nome Empresarial da pessoa Jurídica é obtido do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica da RFB, com comprimento máximo de 49 caracteres, acrescido do sinal de dois pontos (:) mais o número de inscrição da empresa titular do certificado neste cadastro composto por 14 (quatorze) caracteres.

7.1.4.2 Não se aplica.

7.1.5 RESTRIÇÕES DE NOME

7.1.5.1. Neste item estão descritas as restrições aplicáveis para os nomes dos titulares de certificados.

7.1.5.2. As restrições aplicáveis para os nomes dos titulares de certificados emitidos pela AC Safeweb CD são as seguintes:

- a) Os acentos não devem ser utilizados e devem ser substituídos pelo caractere não acentuado;
- b) O cedilha deve ser substituído pelo caractere 'c';
- c) Além dos caracteres alfanuméricos, podem ser utilizados somente os seguintes caracteres especiais:

Caractere	Código NBR9611 (hexadecimal)	Caractere	Código NBR9611 (hexadecimal)
Branco	20	+	2B
!	21	,	2C
“	22	-	2D
#	23	.	2E
\$	24	/	2F
%	25	:	3A
&	26	;	3B

'	27	=	3D
(28	?	3F
)	29	@	40
*	2A	\	5C

7.1.6 OID (OBJECT IDENTIFIER) DE POLÍTICA DE CERTIFICADO

O OID (Object Identifier) desta PC é **2.16.76.1.2.1.70**. Todo certificado emitido segundo essa PC, PC A1 AC Safeweb CD, contém o valor desse OID presente na extensão Certificate Policies.

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 Web da DPC AC Safeweb CD <http://repositorio.acsafeweb.com.br/ac-safewebcd/dpc-acsafewebcd.pdf>

7.1.9 SEMÂNTICA DE PROCESSAMENTO PARA EXTENSÕES CRÍTICAS

Extensões críticas são interpretadas conforme a RFC 5280.

7.2 PERFIL DE LCR

7.2.1 NÚMERO(S) DE VERSÃO

As LCR geradas pela AC Safeweb CD implementam a versão 2 do 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 Safeweb CD e sua criticidade.

7.2.2.2 As LCRs da AC Safeweb CD obedecem a ICP - Brasil que define como obrigatórias as seguintes extensões:

a) "**Authority Key Identifier**", não crítica: contém o hash SHA-1 da chave pública da AC que assina a LCR;

b) "**CRL Number**", não crítica: contém um número sequencial para cada LCR emitida pela AC Safeweb CD;

8 ADMINISTRAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO

8.1 PROCEDIMENTOS DE MUDANÇA DE ESPECIFICAÇÃO

Qualquer alteração nesta PC é submetida à aprovação do CG da ICP-Brasil.

8.2 POLÍTICAS DE PUBLICAÇÃO E NOTIFICAÇÃO

Esta PC está disponível para a comunidade no endereço web www.safeweb.com.br.

8.3 PROCEDIMENTO DE APROVAÇÃO

Esta PC foi submetida à aprovação, durante o processo de credenciamento da AC Safeweb CD, conforme o determinado pelo documento CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS PARA CREDENCIAMENTO DAS ENTIDADES INTEGRANTES DA ICPBRASIL [3].

9 DOCUMENTOS REFERENCIADOS

9.1 RESOLUÇÕES DO COMITÊ GESTOR DA ICP-BRASIL

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 CREDENCIAMENTO DAS ENTIDADES INTEGRANTES DA ICP-BRASIL	DOC-ICP-03

9.2 INSTRUÇÕES NORMATIVAS DA AC RAIZ

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.it.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 NA ICP-BRASIL	DOC-ICP-01.01
[2]	ATRIBUIÇÃO DE OID NA ICP-BRASIL	DOC-ICP-04.01

10 LISTA DE ACRÔNIMOS

AC	Autoridade Certificadora
AC Raiz	Autoridade Certificadora Raiz da ICP-Brasil
AR	Autoridades de Registro
CEI	Cadastro Específico do INSS
CG	Comitê Gestor
<i>CMM-SEI</i>	<i>Capability Maturity Model do Software Engineering Institute</i>
<i>CMVP</i>	<i>Cryptographic Module Validation Program</i>
CN	<i>Common Name</i>
CNE	Carteira Nacional de Estrangeiro
CNPJ	Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas
<i>COBIT</i>	<i>Control Objectives for Information and related Technology</i>
<i>COSO</i>	<i>Comitee of Sponsoring Organizations</i>
CPF	Cadastro de Pessoas Físicas
DMZ	Zona Desmilitarizada
<i>DN</i>	<i>Distinguished Name</i>
DPC	Declaração de Práticas de Certificação
ICP-Brasil	Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira
IDS	Sistemas de Detecção de Intrusão
<i>IEC</i>	<i>International Electrotechnical Commission</i>
<i>ISO</i>	<i>International Organization for Standardization</i>
<i>ITSEC</i>	<i>European Information Technology Security Evaluation Criteria</i>
<i>ITU</i>	<i>International Telecommunications Union</i>
LCR	Lista de Certificados Revogados
NBR	Norma Brasileira

NIS	Número de Identificação Social
NIST	<i>National Institute of Standards and Technology</i>
OCSP	<i>On-line Certificate Status Protocol</i>
OID	<i>Object Identifier</i>
OU	<i>Organization Unit</i>
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	<i>Proof of Possession</i>
PS	Política de Segurança
PSS	Prestadores de Serviço de Suporte
RFC	<i>Request For Comments</i>
RG	Registro Geral
SNMP	<i>Simple Network Management Protocol</i>
TCSEC	<i>Trusted System Evaluation Criteria</i>
TSDM	<i>Trusted Software Development Methodology</i>
UF	Unidade de Federação
URL	<i>Uniform Resource Location</i>