

# Política de Certificado de Assinatura Tipo A3

**PC A3 - AC LINK RFB**  
**OID 2.16.76.1.2.3.56**

**Versão 4.0**  
**Fevereiro de 2021**

POLÍTICA DE CERTIFICADO DE ASSINATURA - TIPO A3

SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO</b> .....	<b>6</b>
1.1	VISÃO GERAL .....	6
1.2	NOME DO DOCUMENTO E IDENTIFICAÇÃO .....	6
1.3	PARTICIPANTES DA ICP-BRASIL .....	6
1.4	USABILIDADE DO CERTIFICADO .....	8
1.5	POLÍTICA DE ADMINISTRAÇÃO .....	8
1.6	DEFINIÇÕES E ACRÔNIMOS .....	9
<b>2</b>	<b>RESPONSABILIDADES DE PUBLICAÇÃO E REPOSITÓRIO</b> .....	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO E AUTENTICAÇÃO</b> .....	<b>10</b>
3.1	NOMEAÇÃO .....	10
3.2	VALIDAÇÃO INICIAL DE IDENTIDADE .....	11
3.3	IDENTIFICAÇÃO E AUTENTICAÇÃO PARA PEDIDOS DE NOVAS CHAVES .....	11
3.4	IDENTIFICAÇÃO E AUTENTICAÇÃO PARA SOLICITAÇÃO DE REVOGAÇÃO .....	11
<b>4</b>	<b>REQUISITOS OPERACIONAIS DO CICLO DE VIDA DO CERTIFICADO</b> .....	<b>11</b>
4.1	SOLICITAÇÃO DO CERTIFICADO .....	11
4.2	PROCESSAMENTO DE SOLICITAÇÃO DE CERTIFICADO .....	11
4.3	EMISSÃO DE CERTIFICADO .....	12
4.4	ACEITAÇÃO DE CERTIFICADO .....	12
4.5	USABILIDADE DO PAR DE CHAVES E DO CERTIFICADO .....	12
4.6	RENOVAÇÃO DE CERTIFICADOS .....	12
4.7	NOVA CHAVE DE CERTIFICADO .....	12
4.8	MODIFICAÇÃO DE CERTIFICADO .....	13
4.9	SUSPENSÃO E REVOGAÇÃO DE CERTIFICADO .....	13
4.10	SERVIÇOS DE STATUS DE CERTIFICADO .....	13
4.11	ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES .....	14
4.12	CUSTÓDIA E RECUPERAÇÃO DE CHAVE .....	14
<b>5</b>	<b>CONTROLES OPERACIONAIS, GERENCIAMENTO E DE INSTALAÇÕES</b> .....	<b>14</b>
5.1	CONTROLES FÍSICOS .....	14
5.2	CONTROLES PROCEDIMENTAIS .....	14
5.3	CONTROLES DE PESSOAL .....	14
5.4	PROCEDIMENTOS DE LOG DE AUDITORIA .....	15
5.5	ARQUIVAMENTO DE REGISTROS .....	15
5.6	TROCA DE CHAVE .....	15
5.7	COMPROMETIMENTO E RECUPERAÇÃO DE DESASTRE .....	16

5.8	EXTINÇÃO DA AC.....	16
<b>6</b>	<b>CONTROLES TÉCNICOS DE SEGURANÇA.....</b>	<b>16</b>
6.1	GERAÇÃO E INSTALAÇÃO DO PAR DE CHAVES .....	16
6.2	PROTEÇÃO DE CHAVE PRIVADA E CONTROLE DE ENGENHARIA DO MÓDULO CRIPTOGRÁFICO .....	19
6.3	OUTROS ASPECTOS DO GERENCIAMENTO DO PAR DE CHAVES.....	21
6.4	DADOS DE ATIVAÇÃO .....	21
6.5	CONTROLES DE SEGURANÇA COMPUTACIONAL .....	22
6.6	CONTROLES TÉCNICOS DO CICLO DE VIDA .....	23
6.7	CONTROLES DE SEGURANÇA DE REDE.....	23
6.8	CARIMBO DO TEMPO.....	23
<b>7</b>	<b>PERFIS DE CERTIFICADO, LCR .....</b>	<b>23</b>
7.1	PERFIL DO CERTIFICADO .....	24
7.2	PERFIL DE LCR .....	31
7.3	PERFIL DE OCSP.....	32
<b>8</b>	<b>AUDITORIA DE CONFORMIDADE E OUTRAS AVALIAÇÕES.....</b>	<b>32</b>
8.1	FREQUÊNCIA E CIRCUNSTÂNCIAS DAS AVALIAÇÕES .....	32
8.2	IDENTIFICAÇÃO/QUALIFICAÇÃO DO AVALIADOR .....	32
8.3	RELAÇÃO DO AVALIADOR COM A ENTIDADE AVALIADA .....	32
8.4	TÓPICOS COBERTOS PELA AVALIAÇÃO .....	32
8.5	AÇÕES TOMADAS COMO RESULTADO DE UMA DEFICIÊNCIA .....	32
8.6	COMUNICAÇÃO DOS RESULTADOS .....	32
<b>9</b>	<b>OUTROS NEGÓCIOS E ASSUNTOS JURÍDICOS.....</b>	<b>32</b>
9.1	TARIFAS.....	33
9.2	RESPONSABILIDADE FINANCEIRA.....	33
9.3	CONFIDENCIALIDADE DA INFORMAÇÃO DO NEGÓCIO .....	33
9.4	PRIVACIDADE DA INFORMAÇÃO PESSOAL.....	33
9.5	DIREITO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL.....	33
9.6	DECLARAÇÕES E GARANTIAS .....	33
9.7	ISENÇÃO DE GARANTIAS .....	34
9.8	LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADES .....	34
9.9	INDENIZAÇÕES .....	34
9.10	PRAZO E RESCISÃO .....	34
9.11	AVISOS INDIVIDUAIS E COMUNICAÇÕES COM OS PARTICIPANTES .....	34
9.12	ALTERAÇÕES .....	34
9.13	SOLUÇÃO DE CONFLITOS .....	34
9.14	LEI APLICÁVEL.....	34
9.15	CONFORMIDADE COM A LEI APLICÁVEL .....	34

---

9.16	DISPOSIÇÕES DIVERSAS .....	34
9.17	OUTRAS PROVISÕES.....	35
<b>10</b>	<b>DOCUMENTOS REFERENCIADOS.....</b>	<b>35</b>
<b>11</b>	<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>35</b>

### CONTROLE DE ALTERAÇÕES

Resolução que aprovou a alteração	Itens alterados	Versão	Data
N/A	-	1.0	12/06/2015
Alteração	7.1.2.2.d.3	1.1	21/03/16
DOC-ICP-04, DOC-ICP-05 e DOC-ICP-01.02 Resoluções 116, 117 de 2015 IN nº 07 de 2016	1.1.5, 1.3.4.1, 1.3.4.3, 1.3.5.1, 1.3.5.4, 1.4 5.1.9 6.1.1.1.1, 6.1.4, 6.1.5, 6.1.9, 6.2.4.3 7.1.2.2, 7.1.2.3, 7.1.2.4, 7.1.2.6, 7.1.2.7, 7.1.2.8, 7.1.3, 7.1.4.1, 7.1.4.2, 7.1.4.3, 7.1.4.4, 7.1.4.5, 7.2.2.2 9.1, 9.2	1.2	12/05/17
Resoluções 119, 124 e 132 de 2017, resoluções 139, 141, 150 de 2018, Leiaute dos CDs da RFB, versão 4.4 de 02/2019 DOC-ICP-04	1.1.1, 1.1.2, 1.3.1.1, 1.3.1.2, 1.3.3A, 1.3.5.4, 1.3.5.8, 6.1.1.1.2, 6.1.1.8, 6.1.2, 6.1.5.1, 6.1.9, 6.2.4.2, 7.1.2.2.1, 7.1.2.2.2, 7.1.2.3, 7.1.2.4, 7.1.4.1, 7.1.6, 10	1.3	01/04/19
Resolução 151, de 30/05/2019 que aprova a versão 7.0 do DOC-ICP-04	Diversos	2.0	19/09/2019
Solicitado pelo ITI	1.1.3, 1.1.4, 1.1.5, 1.4.1.4, 1.5.4, 6.1.1.2a), 6.8, 7, 7.1.2.2, 7.1.2.3 a.1), a.2) e a.4), 7.1.2.7, 7.1.3, 7.1.4	3.0	13/05/2020
Resolução 156 de 17/02/2020	7.1.2.3.a.2), 7.1.2.4		
-	1.1.1, 1.3.1.1, 1.3.2.1, 1.3.2.2, 1.3.5, 3.2, 6.1.1.4, 6.1.1.6, 6.1.1.8, 6.1.3, 6.1.4, 6.1.5.2, 6.2 c), 6.2.1.1, 6.2.3, 6.2.4.2, 6.2.6, 6.2.9, 6.2.10, 6.4, 6.4.1, 6.4.2, 6.5.1h), 7.3.1, 7.3.2, 9.12.1, 10.1, 10.2	3.0	13/05/2020
Resolução CG ICP-Brasil nº 179, de 20/10/2020. Aprova a versão 8.0 do DOC-ICP-04.	1, 1.1.3, 1.1.4, 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.11, 1.1.12, 1.3.3, 1.5.1, 1.5.3, 1.6, 6.1.1.3, 6.1.1.4, Tabela 2, 6.1.4 "a", 6.1.5.2, 6.1.6, 6.2.4.3, 6.4.2 "e", 7.1.2.3 "a.2", 7.1.2.4 "c", 7.1.2.7, 7.1.4, 10.1, 10.2 e 11.	4.0	24/02/2021

## 1 INTRODUÇÃO

### 1.1 VISÃO GERAL

1.1.1 O documento REQUISITOS MÍNIMOS PARA AS POLÍTICAS DE CERTIFICADO NA ICP-BRASIL [1] estabelece requisitos mínimos a serem obrigatoriamente observados pelas Autoridades Certificadoras (AC), integrantes da ICP-Brasil, na elaboração de suas Políticas de Certificado (PC).

1.1.2 Esta Política de Certificado de Assinatura Digital tipo A3 da AC Link RFB, a seguir designada simplesmente por "PC A3 da AC Link RFB" adota a mesma estrutura empregada no documento REQUISITOS MÍNIMOS PARA AS POLÍTICAS DE CERTIFICADO NA ICP-BRASIL [1].

1.1.3 A estrutura desta PC está baseada na RFC 3647.

1.1.4 Este documento compõe o conjunto da ICP-Brasil e nele são referenciados outros regulamentos dispostos nas demais normas da ICP-Brasil, conforme especificado no item 10.

1.1.5 O tipo de certificado de assinatura digital emitido sob essa PC é o Tipo A3.

1.1.6 Os certificados A3 de assinatura estão associados aos requisitos mais rigorosos de segurança.

1.1.7 Os certificados A3 de assinatura podem ser emitidos para pessoas físicas ou jurídicas.

1.1.8 Não se aplica.

1.1.9 Não se aplica.

1.1.10 Não se aplica.

1.1.11 Não se aplica.

1.1.12 Não se aplica.

### 1.2 NOME DO DOCUMENTO E IDENTIFICAÇÃO

1.2.1 Esta Política de Certificado de Assinatura Digital é do tipo A3 da Autoridade Certificadora Link RFB. O *Object Identifier* - OID da PC A3 da AC Link RFB, atribuído para esta PC, após processo de credenciamento da AC junto à ICP-Brasil, é **2.16.76.1.2.3.56**.

1.2.2 Não se aplica.

### 1.3 PARTICIPANTES DA ICP-BRASIL

#### 1.3.1 AUTORIDADES CERTIFICADORAS

1.3.1.1 Esta PC se refere à AC Link RFB, integrante da ICP-Brasil, sob a hierarquia da Autoridade Certificadora Secretaria da Receita Federal do Brasil (AC RFB), que por sua vez está subordinada hierarquicamente à Autoridade Certificadora Raiz Brasileira (AC Raiz).

1.3.1.2 As práticas e procedimentos de certificação da AC Link RFB estão descritos na Declaração de Práticas de Certificação da AC Link RFB (DPC - AC Link RFB).

### **1.3.2 AUTORIDADES DE REGISTRO**

1.3.2.1 Os processos de recebimento, identificação 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 (ARs). As ARs vinculadas à AC Link RFB estão relacionadas na página: <https://www.linkcertificacao.com.br/suporte/repositorio/> que contém:

- a) Relação de todas as ARs credenciadas;
- b) Relação de AR que tenha se descredenciado da cadeia da AC, com respectiva data do descredenciamento.

### **1.3.3 TITULARES DO CERTIFICADO**

Pessoas físicas inscritas no CPF, desde que não enquadradas na situação cadastral de CANCELADA ou NULA, e pessoas jurídicas inscritas no CNPJ, desde que não enquadradas na condição de INAPTA, SUSPENSA, BAIXADA ou NULA conforme o disposto no Anexo I da Portaria RFB/Sucor/Cotec nº 42, de 07 de agosto de 2020 (Leiaute dos Certificados Digitais da Secretaria da Receita Federal do Brasil – Versão 5.0). Em sendo o titular do certificado pessoa jurídica, será designada pessoa física como responsável pelo certificado, que será o detentor da chave privada. Obrigatoriamente, o responsável pelo certificado é o mesmo responsável pela pessoa jurídica cadastrada no CNPJ da RFB. 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**

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 Link RFB estão relacionados na página <https://www.linkcertificacao.com.br/suporte/repositorio/>.

## **1.4 USABILIDADE DO CERTIFICADO**

### **1.4.1 USO APROPRIADO DO CERTIFICADO**

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

1.4.1.2 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.

1.4.1.3 Na definição das aplicações para o certificado definido pela PC, a AC Link RFB 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.

1.4.1.4 Certificados de tipo A3 emitidos pela AC Link RFB são utilizados em aplicações como confirmação de identidade e assinatura de documentos eletrônicos com verificação da integridade de suas informações.

1.4.1.5 Não se aplica.

1.4.1.6 Não se aplica.

1.4.1.7 Não se aplica.

1.4.1.8 Não se aplica.

### **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 Link RFB

### **1.5.2 CONTATOS**

**Endereço:** Rua Visconde de Taunay, 173, sala 202 - São Lucas - 30.240.300 - Belo Horizonte/MG

**Página web:** [www.linkcertificacao.com.br](http://www.linkcertificacao.com.br)



**Telefone:** +55 31 3327 6670 | +55 31 3244 4800

**E-mail:** [compliance@linkcertificacao.com.br](mailto:compliance@linkcertificacao.com.br)

**Outros:** Setor de Compliance

### 1.5.3 PESSOA QUE DETERMINA A ADEQUABILIDADE DA DPC COM A PC

**Nome:** Mariana Borges

**Telefone:** +55 31 3327 6670 | +55 31 3244 4800

**E-mail:** [compliance@linkcertificacao.com.br](mailto:compliance@linkcertificacao.com.br)

**Outros:** Setor de Compliance

### 1.5.4 PROCEDIMENTOS DE APROVAÇÃO DA PC

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

## 1.6 DEFINIÇÕES E ACRÔNIMOS

Tabela 1

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 ICP-Brasil	Comitê Gestor da ICP-Brasil
<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>
CNPJ	Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica
CONFAZ	Conselho Nacional de Política Fazendária
CPF	Cadastro de Pessoas Físicas
CS	<i>Code Signing</i>
DN	<i>Distinguished Name</i>
DPC	Declaração de Práticas de Certificação
EV	<i>Extended Validation</i>
ICP-Brasil	Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira
IEC	<i>International Electrotechnical Commission</i>
INMETRO	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia
ISO	<i>International Organization for Standardization</i>
ITU	<i>International Telecommunications Union</i>

LCR	Lista de Certificados Revogados
NBR	Norma Brasileira
NIS	Número de Identificação Social
OCSP	<i>Online Certificate Status Protocol</i>
OID	<i>Object Identifier</i>
OM-BR	Objetos Metrológicos ICP-Brasil
OU	<i>Organization Unit</i>
PASEP	Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público
PC	Políticas de Certificado
PIS	Programa de Integração Social
PSS	Prestadores de Serviço de Suporte
RFC	<i>Request For Comments</i>
RG	Registro Geral
SAT	Sistema de Autenticação e Transmissão
SSL	<i>Secure Socket Layer</i>
TSDM	<i>Trusted Software Development Methodology</i>
UF	Unidade de Federação
URL	<i>Uniform Resource Locator</i>

## 2 RESPONSABILIDADES DE PUBLICAÇÃO E REPOSITÓRIO

Os itens seguintes estão referidos em seus correspondentes na DPC – AC Link RFB.

- 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

Os itens seguintes estão referidos em seus correspondentes na DPC – AC Link RFB.

### 3.1 NOMEAÇÃO

- 3.1.1 Tipos de nomes
- 3.1.2 Necessidade dos nomes serem 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 um indivíduo
- 3.2.4 Informações não verificadas do titular do certificado
- 3.2.5 Validação das autoridades
- 3.2.6 Critérios para interoperação
- 3.2.7 Autenticação da Identidade de Equipamento ou Aplicação

### **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**

Os itens seguintes estão referidos em seus correspondentes na DPC – AC Link RFB.

### **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 SERVIÇOS DE STATUS DE CERTIFICADO**

- 4.10.1 Características operacionais

4.10.2 Disponibilidade dos serviços

4.10.3 Funcionalidades operacionais

#### **4.11 ENCERRAMENTO DAS 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**

Os itens seguintes estão referidos em seus correspondentes na DPC – AC Link RFB.

#### **5.1 CONTROLES FÍSICOS**

5.1.1 Construção e localização das instalações de AC

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**

- 5.7.2 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, 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 Link RFB 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 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.

6.1.1.1.2. Não se aplica.

6.1.1.2 O processo de geração de chaves do tipo A3, contemplado nesta PC, exige:

- a) A geração do par de chaves ocorre em cartão inteligente, token ou HSM homologados pela ICP-BRASIL ou com certificação INMETRO, protegidos por senha;
- b) 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 DOC-ICP-01.01, regulamento editado por instrução normativa da AC Raiz que define os padrões e algoritmos criptográficos da ICP-Brasil.

6.1.1.4 Ao ser gerada, a chave privada da entidade titular é gravada cifrada, por algoritmo simétrico aprovado no DOC-ICP-01.01, regulamento editado por instrução normativa da AC Raiz que define os padrões e algoritmos criptográficos da ICP-Brasil, no meio de armazenamento definido para cada tipo de certificado previsto pela ICP-Brasil, em repositório protegido por



Hardware criptográfico, homologado junto à ICP-Brasil e com certificação INMETRO, conforme a Tabela 2 a seguir.

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 A mídia 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 pode eficazmente ser protegida pelo legítimo titular contra a utilização por terceiros.

6.1.1.7 A mídia de armazenamento não modifica os dados a serem assinados, nem impede que esses dados sejam apresentados ao signatário antes do processo de assinatura.

6.1.1.8 O armazenamento de chaves privadas de terceiros em *hardware* criptográfico só poderá ser realizada por entidade credenciada como PSC, nos termos dos REQUISITOS MÍNIMOS PARA AS DECLARAÇÕES DEPRÁTICAS DOS PRESTADORES DE SERVIÇO DE CONFIANÇA DA ICP-BRASIL [3], 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 Link RFB, que atendam as aplicações demandadas das organizações, com acesso exclusivo por meio da rede interna.

**Tabela 2 – Mídias Armazenadoras de Chaves Criptográficas**

Tipo de Certificado	Mídia Armazenadora de Chave Criptográfica (Requisitos Mínimos)
A3	Hardware criptográfico, homologado junto à ICP-Brasil e com certificação INMETRO.

### 6.1.2 ENTREGA DA CHAVE PRIVADA À ENTIDADE

Não se aplica.

### 6.1.3 ENTREGA DA CHAVE PÚBLICA PARA EMISSOR DE CERTIFICADO

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 ENTREGA DE CHAVE PÚBLICA DA AC LINK RFB ÀS TERCEIRAS PARTES**

As formas para a disponibilização do certificado da AC Link RFB, e de todos os certificados da cadeia v2 e da cadeia v5 de certificação, para os usuários da ICP-Brasil, compreendem, entre outras:

- a) No momento da disponibilização de um certificado para seu titular, usando formato definido no documento DOC-ICP-01.01, regulamento editado por instrução normativa da AC Raiz que define os padrões e algoritmos criptográficos da ICP-Brasil;
- b) Diretório;
- c) Página Web da AC Link RFB [www.linkcertificacao.com.br/](http://www.linkcertificacao.com.br/);
- d) Outros meios seguros a serem aprovados pelo CG da ICP-Brasil;
- e) Repositório da ICP-Brasil.

#### **6.1.5 TAMANHOS DE CHAVE**

6.1.5.1. Os certificados emitidos de acordo com esta PC situam-se sob a cadeia da Autoridade Certificadora Raiz V2 ou V5. O tamanho mínimo admitido para chaves criptográficas é de 2048 bits.

6.1.5.2. Os algoritmos e os tamanhos de chaves a serem utilizados nos diferentes tipos de certificados da ICP-Brasil estão definidos no DOC-ICP-01.01, regulamento editado por instrução normativa da AC Raiz que define os padrões e algoritmos criptográficos da ICP-Brasil.

#### **6.1.6 GERAÇÃO DE PARÂMETROS DE CHAVES ASSIMÉTRICAS E VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DOS PARÂMETROS**

Os parâmetros de geração e verificação de chaves assimétricas dos titulares de certificados atendem ao padrão estabelecido no DOC-ICP-01.01, regulamento editado por instrução normativa da AC Raiz que define os padrões e algoritmos criptográficos da ICP-Brasil.

#### **6.1.7 PROPÓSITOS DE USO DE CHAVE (CONFORME CAMPO "KEY USAGE" NA X.509 V3)**

Os pares de chaves correspondentes aos certificados emitidos pela AC Link RFB 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. Para isso, os certificados emitidos segundo esta PC têm ativados os bits *digitalSignature*, *nonRepudiation* e *keyEncipherment*.

## **6.2 PROTEÇÃO DE CHAVE PRIVADA E CONTROLE DE ENGENHARIA DO MÓDULO CRIPTOGRÁFICO**

A mídia 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, pois é gerada em cartão, token ou HSM com certificação INMETRO. Esses módulos criptográficos não permitem a exportação da chave privada e exigem senha para a sua utilização.

### **6.2.1 PADRÕES E CONTROLE PARA MÓDULO CRIPTOGRÁFICO**

6.2.1.1 O módulo criptográfico utilizado na geração e utilização de chaves criptográficas possui certificação INMETRO.

6.2.1.2 Os requisitos aplicáveis ao módulo criptográfico utilizado para armazenamento da chave privada da entidade titular de certificado seguem os padrões 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**

6.2.3.1 O agente de custódia (*escrow*) dos certificados emitidos pela AC Link RFB, é o PSC Safeweb. As chaves privadas são armazenadas criptografadas em partições exclusivas em *hardware* criptográfico certificado pelo INMETRO. Estas chaves estão acessíveis apenas a seus titulares através de duplo fator de autenticação (*senha e push notification*).

6.2.3.2 A AC Link RFB não implementa a recuperação de chaves privadas.

### **6.2.4 CÓPIA DE SEGURANÇA 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 Link RFB, não mantém cópia de segurança de chave privada de titular de certificado de assinatura digital por ela emitido, no entanto em casos em que o CD é emitido utilizando o PSC, a guarda da cópia da chave privada é realizada pelo próprio PSC.

6.2.4.3 Em qualquer caso, a cópia de segurança é armazenada, cifrada, por algoritmo simétrico aprovado pelo DOC-ICP-01.01, regulamento editado por instrução normativa da AC Raiz que define os padrões e algoritmos criptográficos da ICP-Brasil, e protegida com um nível de segurança não inferior àquele definido para a chave original.

6.2.4.4 Através das tecnologias atualmente disponíveis, a entidade titular de certificado deve realizar a geração de cópia de segurança de sua chave privada.

## **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**

A AC Link RFB gera os pares de chaves diretamente, sem inserções, em módulos de *hardware* criptográfico onde as chaves serão utilizadas.

## **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 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 03 (três) meses.

## **6.2.9 MÉTODO DE DESATIVAÇÃO DE CHAVE PRIVADA**

A desativação da chave privada ocorre em função da expiração do certificado correspondente ou em função de sua revogação.

### **6.2.10 MÉTODO DE DESTRUIÇÃO DE CHAVE PRIVADA**

Para destruição da chave privada de certificados emitidos conforme esta PC, é preciso que o usuário acesse o *software* de proteção da chave privada, localize o certificado e o remova do repositório. A destruição da chave privada é irreversível e definitiva, não sendo mais possível a sua recuperação.

## **6.3 OUTROS ASPECTOS DO GERENCIAMENTO DO PAR DE CHAVES**

### **6.3.1 ARQUIVAMENTO DE CHAVE PÚBLICA**

As chaves públicas da AC Link RFB, 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 OPERAÇÃO DO CERTIFICADO E PERÍODOS DE USO PARA AS CHAVES PÚBLICAS 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 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 A3 da AC Link RFB é de 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 estão 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 certificados emitidos conforme esta PC, se utilizam de *hardwares* criptográficos para manter a segurança de suas chaves privadas. Estes *hardwares* possuem certificação INMETRO e protegem as chaves privadas armazenando-as em partições exclusivas para este fim, com acesso restrito apenas através da utilização de senha criada pelo próprio titular, não necessitando de outros

dados de ativação para sua operação. Em casos de emissão através de PSC, as chaves estão acessíveis apenas a seus titulares através de duplo fator de autenticação (senha e *push notification*).

#### **6.4.2 PROTEÇÃO DOS DADOS DE ATIVAÇÃO**

Conforme descrito no item 6.4.1, os certificados emitidos conforme esta PC, não necessitam de outros dados de ativação para sua operação além da própria senha criada pelo titular e da posse do hardware criptográfico. Para uma maior proteção, os hardwares possuem a capacidade de bloquear o acesso à chave privada caso a quantidade de tentativas de utilização com a senha errada exceda o limite pré-definido. A AC Link RFB recomenda:

- 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) Não a escrever.

#### **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 Link RFB, 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 02 (dois) 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**

##### **6.6.1 CONTROLES DE DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA**

Como descrito no item correspondente da DPC AC Link RFB.

##### **6.6.2 CONTROLES DE GERENCIAMENTO DE SEGURANÇA**

Como descrito no item correspondente da DPC AC Link RFB.

##### **6.6.3 CONTROLES DE SEGURANÇA DE CICLO DE VIDA**

Como descrito no item correspondente da DPC AC Link RFB.

##### **6.6.4 CONTROLES NA GERAÇÃO DE LCR**

Antes de publicadas, todas as LCRs geradas pela AC Link RFB 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 DO TEMPO**

Não se aplica.

#### **7 PERFIS DE CERTIFICADO, 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 Link RFB, segundo esta PC, estão em conformidade com o formato definido pelo padrão ITU X.509 ou ISO/IEC 9594-8.

### 7.1.1 NÚMERO DE VERSÃO

Os certificados emitidos pela AC Link RFB, segundo esta PC, 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 pela AC Link RFB e sua criticalidade.

7.1.2.2 A ICP-Brasil define como obrigatórias as seguintes extensões:

- a) "**Authority Key Identifier**", não crítica: o campo *keyIdentifier* contém o hash SHA-1 da chave pública da AC Link RFB;
- b) "**Key Usage**", crítica: configurados conforme disposto no item 7.1.2.7 deste documento;
- c) "**Certificate Policies**", não crítica:
  - c.1) O campo *PolicyIdentifier* contém o OID desta PC **2.16.76.1.2.3.56**;
  - c.2) O campo *PolicyQualifiers* contém o endereço *Web* onde se obtém a DPC da AC Link RFB: <http://repositorio.linkcertificacao.com.br/ac-linkrfb/ac-link-rfb-dpc.pdf>
- d) "**CRL Distribution Points**", não crítica: contém o endereço na *Web* onde se obtém a LCR correspondente:

Para certificados emitidos sob a cadeia da Autoridade Certificadora Raiz Brasileira V2:

- d.1) <http://repositorio.linkcertificacao.com.br/ac-linkrfb/lcr-ac-linkrfbv2.crl>
- d.2) <http://repositorio2.linkcertificacao.com.br/ac-linkrfb/lcr-ac-linkrfbv2.crl>

Para certificados emitidos sob a cadeia da Autoridade Certificadora Raiz Brasileira V5:

- d.3) <http://repositorio.linkcertificacao.com.br/ac-linkrfb/lcr-ac-linkrfbv5.crl>
- d.4) <http://repositorio2.linkcertificacao.com.br/ac-linkrfb/lcr-ac-linkrfbv5.crl>
- e) "**Authority Information Access**", não crítica: a primeira entrada contém o método de acesso *id-ad-calssuer*, utilizando o protocolo de acesso HTTP, para a recuperação da cadeia de certificação no seguinte endereço:



e.1) Raiz v2: <http://repositorio.linkcertificacao.com.br/ac-linkrfb/ac-linkrfbv2.p7b>

e.2) Raiz v5: <http://repositorio.linkcertificacao.com.br/ac-linkrfb/ac-linkrfbv5.p7b>

### 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:

- 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 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; nas 3 (três) posições subsequentes, a Zona Eleitoral; nas 4 (quatro) posições seguintes, a Seção; nas 22 (vinte e duas) posições subsequentes, o nome do município e a UF do Título de Eleitor.

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

- a) Nome;
- b) Número de inscrição no CPF;
- c) Data de nascimento;
- d) E-mail.

a.2) Não se aplica.

a.3) Não se aplica.

a.4) 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.

**NOTA:** Os seguintes campos são de preenchimento obrigatório:

Da empresa:

- Nome Empresarial;
- Número de inscrição no CNPJ.

Do responsável pela pessoa jurídica perante o CNPJ:

- Número de inscrição no CPF;
- Data de nascimento;
- Nome do responsável pela Pessoa Jurídica perante o CNPJ;
- *E-mail*.

c) Não se aplica.

d) Não se aplica.

e) 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;

- 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 os campos de órgão expedidor e UF ou os campos Zona Eleitoral, Sessão, Município e UF, respectivamente.
- 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 informações de tamanho variável referentes a números, tais como RG, 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) 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;
- h) Não se aplica.

**Nota 1:** Para o preenchimento do campo "*Principal Name*" 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 login do titular do certificado. Outros caracteres especiais, símbolos, espaços ou acentuação não são permitidos.

**Nota 2:** O campo *rfc822Name*, parte da extensão obrigatória "*Subject Alternative Name*", contendo o endereço e-mail do titular do certificado também deverá estar presente.

7.1.2.5 Campos *otherName* adicionais, contendo informações específicas e forma de preenchimento e armazenamento definidas pela AC Link RFB, poderão ser utilizados com OID atribuídos ou aprovados pela AC Raiz.

7.1.2.6 Os outros campos que compõem a extensão "*Subject Alternative Name*" poderão 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 aos propósitos de uso e a criticalidade conforme descrição abaixo:

- a) Não se aplica.
- b) Não se aplica
- c) Não se aplica.
- d) Não se aplica.

e) Não se aplica.

f) para os demais certificados de Assinatura e/ou Proteção de e-Mail:

**“Key Usage”**, crítica: somente os seguintes *bits* devem estar ativados:

- *digitalSignature*;
- *nonRepudiation*; e
- *keyEncipherment*.

**“Extended Key Usage”**, não crítica: deve conter os seguintes valores representados por seus respectivos OID:

- **“client authentication”**, obrigatória: OID = 1.3.6.1.5.5.7.3.2, para autenticação de cliente;
- **“e-mail protection”**, obrigatória: OID = 1.3.6.1.5.5.7.3.4, para proteção de e-mail;

Podendo implementar outros propósitos instituídos, desde que verificáveis e previstos pelas AC, em suas PC, em conformidade com a RFC 5280.

g) Não se aplica.

### 7.1.3 IDENTIFICADORES DE ALGORITMO

Os certificados emitidos pela AC Link RFB 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) 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:

#### a) CERTIFICADO e-CPF

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

OU = <Tipo de identificação utilizada>

OU = <CNPJ da AR que realizou a identificação>

OU = <Domínio do certificado> (Opcional)

OU = RFB e-CPF A3

OU = Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB

O = ICP-Brasil

C = BR

Onde:

I - O *Common Name* (CN) é composto do nome da pessoa física, obtido do Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) da RFB, com comprimento máximo de 52 (cinquenta e dois) caracteres, acrescido do sinal de dois pontos (:) mais o número de inscrição da pessoa física do titular neste cadastro composto por 11 (onze) caracteres.

II - São cinco os campos *Organizational Unit* (OU) definidos no certificado, assim constituídos:

- a) Primeiro “OU” informando o tipo de identificação utilizada (presencial, videoconferência ou certificado digital);
- b) Segundo “OU” informando o CNPJ da AR que realizou a identificação do titular;
- c) Terceiro “OU” com conteúdo variável, informando no campo domínio a identificação da empresa ou órgão fornecedor do certificado, quando o titular for seu empregado, funcionário ou servidor. Caso esse “OU” não seja utilizado, o mesmo deverá ser grafado com o texto “EM BRANCO”;
- d) Quarto “OU” com conteúdo fixo “RFB e-CPF A3”;
- e) Quinto “OU” com conteúdo fixo “Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB”.

III - O campo *Organization Name* (O) com conteúdo fixo igual a “ICP-Brasil”.

IV - O campo *Country Name* (C) com conteúdo fixo igual a “BR”.

#### **b) CERTIFICADO e-CNPJ**

CN = <Nome Empresarial><número de inscrição no CNPJ>

OU = <Tipo de identificação utilizada>

OU = RFB e-CNPJ A3

OU = Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB

OU = <CNPJ da AR que realizou a identificação>

L = <Cidade>

ST = <Sigla da unidade da federação>

O = ICP-Brasil

C = BR

Onde:

I - O *Common Name* (CN) é composto do nome empresarial da pessoa jurídica, obtido do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) da RFB, com comprimento máximo de 49 (quarenta e nove)

caracteres, acrescido do sinal de dois pontos (: ) mais o número de inscrição da empresa titular do certificado neste cadastro composto por 14 (quatorze) caracteres.

II - São quatro os campos *Organizational Unit* (OU) definidos no certificado, sendo assim constituídos:

- a) Primeiro “OU” informando o tipo de identificação utilizada (presencial, videoconferência ou certificado digital);
- b) Segundo “OU” com conteúdo fixo “RFB e-CNPJ A3”;
- c) Terceiro “OU” com conteúdo fixo “Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB”;
- d) Quarto “OU” informando o CNPJ da AR que realizou a identificação do titular.

III - O campo *locality* (L) com conteúdo correspondente ao nome da cidade onde a empresa está localizada. O campo deve ser preenchido sem acentos nem abreviaturas.

IV - O campo *state or province name* (ST) com conteúdo correspondente a sigla do estado onde a empresa está localizada.

V - O campo *Organization Name* (O) com conteúdo fixo igual a “ICP-Brasil”.

VI - O campo *Country Name* (C) com conteúdo fixo igual a “BR”.

**Nota:** No formato, os caracteres “<” e “>” delimitam campos que serão substituídos pelos seus respectivos valores, não devendo ser incluídos no conteúdo do certificado.

7.1.4.2 Não se aplica.

7.1.4.3 Não se aplica.

7.1.4.4 Não se aplica.

**Nota:** Será escrito o nome até o limite do tamanho do campo disponível, vedada a abreviatura.

### 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 Link RFB são as seguintes:

- a) Não deverão ser utilizados sinais de acentuação, tremas ou cedilhas; e
- b) Além dos caracteres alfanuméricos, podem ser utilizados somente os seguintes caracteres especiais:

Tabela 3

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*) DA PC

O OID (*Object Identifier*) desta PC é **2.16.76.1.2.3.56**.

#### 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 Link RFB:

<http://repositorio.linkcertificacao.com.br/ac-linkrfb/ac-link-rfb-dpc.pdf>

#### 7.1.9 SEMÂNTICA DE PROCESSAMENTO PARA EXTENSÕES CRÍTICAS DE PC

Extensões críticas são interpretadas conforme a RFC 5280.

### 7.2 PERFIL DE LCR

#### 7.2.1 NÚMERO DE VERSÃO

As LCR geradas pela AC Link RFB 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 Link RFB e sua criticidade.

7.2.2.2 As LCRs da AC Link RFB 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 Link RFB que assina a LCR;
- b) "**CRL Number**", **não crítica**: contém um número sequencial para cada LCR emitida pela AC Link RFB.

## 7.3 PERFIL DE OCSP

### 7.3.1 NÚMERO DE VERSÃO

Não se aplica.

### 7.3.2 EXTENSÕES DE OCSP

Não se aplica.

## 8 AUDITORIA DE CONFORMIDADE E OUTRAS AVALIAÇÕES

Os itens seguintes estão referidos em seus correspondentes na DPC - AC Link RFB.

### 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

Os itens seguintes estão referidos em seus correspondentes na DPC - AC Link RFB.



- 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 DE 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 PRIVADA**
  - 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 DIREITO 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**

A AC Link RFB segue um processo periódico de atualização de suas PCs, que contempla a revisão em duas etapas. A primeira realizada pela equipe de Compliance e a segunda pela aprovação da Diretoria, visando a adequação dos documentos conforme as normas, procedimentos e regulamentos atuais da AC RFB e ICP-Brasil. Qualquer alteração nesta PC será submetida à aprovação da AC Raiz.

**9.12.2 MECANISMO DE NOTIFICAÇÃO E PERÍODOS**

A AC Link RFB mantém a versão corrente desta PC para consulta pública em seu repositório *Web*, no endereço: <http://repositorio.linkcertificacao.com.br/ac-linkrfb/ac-link-rfb-pc-a3.pdf>

**9.12.3 CIRCUNSTÂNCIAS NA QUAL O OID DEVE SER ALTERADO****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 Link RFB e AR e outras entidades citadas. Havendo conflito entre esta PC e outras resoluções do CG da ICP-Brasil, prevalecerá sempre a última editada.

### 9.16.2 CESSÃO

### 9.16.3 INDEPENDÊNCIA DE DISPOSIÇÕES

### 9.16.4 EXECUÇÃO (HONORÁRIOS DOS ADVOGADOS E RENÚNCIA DE DIREITOS)

## 9.17 OUTRAS PROVISÕES

Esta PC foi submetida à aprovação, conforme o estabelecido no documento CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS PARA CREDENCIAMENTO DAS ENTIDADES INTEGRANTES DA ICP-BRASIL [3]. Como parte desse processo, além da conformidade com este documento, é verificada a compatibilidade entre a PC e a DPC da AC Link RFB.

## 10 DOCUMENTOS REFERENCIADOS

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

Ref.	Nome do documento	Código
[1]	REQUISITOS MÍNIMOS PARA AS POLÍTICAS DE CERTIFICADO NA ICPBRASIL Aprovado pela Resolução CG ICP-Brasil nº 179, de 20 de outubro de 2020.	DOC-ICP-04
[2]	CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS PARA CREDENCIAMENTO DAS ENTIDADES INTEGRANTES DA ICP-BRASIL Aprovado pela Resolução CG ICP-Brasil nº 178, de 20 de outubro de 2020.	DOC-ICP-03
[3]	REQUISITOS MÍNIMOS PARA AS DECLARAÇÕES DE PRÁTICAS DOS PRESTADORES DE SERVIÇO DE CONFIANÇA DA ICP-BRASIL Aprovado pela Resolução CG ICP-Brasil nº 180, de 20 de outubro de 2020.	DOC-ICP-17

## 11 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

RFC 3647, IETF - Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate Policy and Certification Practices Framework, november 2003.

RFC 5280, IETF - Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile, may 2008.

RFC 2818, IETF - HTTP Over TLS, may 2000.

---

RFC 6960, IETF - X.509 Internet Public Key Infrastructure Online Certificate Status Protocol – OCSP, june 2003.