



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
SECRETARIA-GERAL
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE TECNOLOGIA

**Política de Certificado A3 da
Autoridade Certificadora
da Presidência da República**

(PC A3 ACPR)

Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira
ICP-Brasil

ÍNDICE

LISTA DE ACRÔNIMOS	6
1. INTRODUÇÃO	7
1.1. VISÃO GERAL	7
1.2. IDENTIFICAÇÃO	7
1.3. COMUNIDADE E APLICABILIDADE	7
1.3.1. AUTORIDADES CERTIFICADORAS	7
1.3.2. AUTORIDADES DE REGISTRO	7
1.3.3. PRESTADOR DE SERVIÇO DE SUPORTE	7
1.3.4. TITULARES DE CERTIFICADO	8
1.3.5. APLICABILIDADE	8
1.4. DADOS DE CONTATO	9
2. DISPOSIÇÕES GERAIS	9
2.1. OBRIGAÇÕES E DIREITOS	10
2.1.1. OBRIGAÇÕES DA AC	10
2.1.2. OBRIGAÇÕES DAS AR	10
2.1.3. OBRIGAÇÕES DO TITULAR DO CERTIFICADO	10
2.1.4. DIREITOS DA TERCEIRA PARTE (<i>RELYING PARTY</i>)	10
2.1.5. OBRIGAÇÕES DO REPOSITÓRIO	10
2.2. RESPONSABILIDADES	10
2.2.1. RESPONSABILIDADES DA AC	10
2.2.2. RESPONSABILIDADES DA AR	10
2.3. RESPONSABILIDADE FINANCEIRA	10
2.3.2. RELAÇÕES FIDUCIÁRIAS	11
2.3.3. PROCESSOS ADMINISTRATIVOS	11
2.4. INTERPRETAÇÃO E EXECUÇÃO	11
2.4.1. LEGISLAÇÃO	11
2.4.2. FORMA DE INTERPRETAÇÃO E NOTIFICAÇÃO	11
2.4.3. PROCEDIMENTOS DE SOLUÇÃO DE DISPUTA	11
2.5. TARIFAS DE SERVIÇO	11
2.5.1. TARIFAS DE EMISSÃO E RENOVAÇÃO DE CERTIFICADOS	11
2.5.2. TARIFAS DE ACESSO A CERTIFICADOS	11
2.5.3. TARIFAS DE REVOGAÇÃO OU DE ACESSO À INFORMAÇÃO DE STATUS	11
2.5.4. TARIFAS PARA OUTROS SERVIÇOS	11
2.5.5. POLÍTICA DE REEMBOLSO	11
2.6. PUBLICAÇÃO E REPOSITÓRIO	11
2.6.1. PUBLICAÇÃO DE INFORMAÇÃO DA AC	11
2.6.2. FREQUÊNCIA DE PUBLICAÇÃO	11
2.6.3. CONTROLES DE ACESSO	11
2.6.4. REPOSITÓRIOS	11
2.7. AUDITORIA E FISCALIZAÇÃO	11
2.8. SIGILO	11
2.8.1. TIPOS DE INFORMAÇÕES SIGILOSAS	11
2.8.2. TIPOS DE INFORMAÇÕES NÃO SIGILOSAS	11
2.8.3. DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÃO DE REVOGAÇÃO E DE SUSPENSÃO DE CERTIFICADO	11
2.8.4. QUEBRA DE SIGILO POR MOTIVOS LEGAIS	11
2.8.5. INFORMAÇÕES A TERCEIROS	11
2.8.6. DIVULGAÇÃO POR SOLICITAÇÃO DO TITULAR	11
2.8.7. OUTRAS CIRCUNSTÂNCIAS DE DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÃO	11
2.9. DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL	11
3. IDENTIFICAÇÃO E AUTENTICAÇÃO	11
3.1. REGISTRO INICIAL	12
3.1.1. DISPOSIÇÕES GERAIS	12
3.1.2. TIPOS DE NOMES	12
3.1.3. NECESSIDADE DE NOMES SIGNIFICATIVOS	12
3.1.4. REGRAS PARA INTERPRETAÇÃO DE VÁRIOS TIPOS DE NOMES	12

3.1.5. UNICIDADE DE NOMES.....	12
3.1.6. PROCEDIMENTO PARA RESOLVER DISPUTA DE NOMES	12
3.1.7. RECONHECIMENTO, AUTENTICAÇÃO E PAPEL DE MARCAS REGISTRADAS	12
3.1.8. MÉTODO PARA COMPROVAR A POSSE DE CHAVE PRIVADA	12
3.1.9. AUTENTICAÇÃO DA IDENTIDADE DE UM INDIVÍDUO	12
3.1.10. AUTENTICAÇÃO DA IDENTIDADE DE UMA ORGANIZAÇÃO	12
3.1.11. AUTENTICAÇÃO DA IDENTIDADE DE EQUIPAMENTO OU APLICAÇÃO	12
3.2. GERAÇÃO DE NOVO PAR DE CHAVES ANTES DA EXPIRAÇÃO DO ATUAL	12
3.3. GERAÇÃO DE NOVO PAR DE CHAVES APÓS EXPIRAÇÃO OU REVOGAÇÃO.....	12
3.4. SOLICITAÇÃO DE REVOGAÇÃO	12
4. REQUISITOS OPERACIONAIS	12
4.1. SOLICITAÇÃO DE CERTIFICADO.....	12
4.2. EMISSÃO DE CERTIFICADO	12
4.3. ACEITAÇÃO DE CERTIFICADO	13
4.4. SUSPENSÃO E REVOGAÇÃO DE CERTIFICADO.....	13
4.4.1. CIRCUNSTÂNCIAS PARA REVOGAÇÃO.....	14
4.4.2. QUEM PODE SOLICITAR REVOGAÇÃO.....	14
4.4.3. PROCEDIMENTO PARA SOLICITAÇÃO DE REVOGAÇÃO.....	14
4.4.4. PRAZO PARA SOLICITAÇÃO DE REVOGAÇÃO	14
4.4.5. CIRCUNSTÂNCIAS PARA SUSPENSÃO	14
4.4.6. QUEM PODE SOLICITAR SUSPENSÃO	14
4.4.7. PROCEDIMENTO PARA SOLICITAÇÃO DE SUSPENSÃO	14
4.4.8. LIMITES NO PERÍODO DE SUSPENSÃO.....	14
4.4.9. FREQUÊNCIA DE EMISSÃO DE LCR.....	14
4.4.10. REQUISITOS PARA VERIFICAÇÃO DE LCR.....	14
4.4.11. DISPONIBILIDADE PARA REVOGAÇÃO OU VERIFICAÇÃO DE STATUS <i>ON-LINE</i>	14
4.4.12. REQUISITOS PARA VERIFICAÇÃO DE REVOGAÇÃO <i>ON-LINE</i>	14
4.4.13. OUTRAS FORMAS DISPONÍVEIS PARA DIVULGAÇÃO DE REVOGAÇÃO.....	14
4.4.14. REQUISITOS PARA VERIFICAÇÃO DE OUTRAS FORMAS DE DIVULGAÇÃO DE REVOGAÇÃO	14
4.4.15. REQUISITOS ESPECIAIS PARA O CASO DE COMPROMETIMENTO DE CHAVE.....	14
4.5. PROCEDIMENTOS DE AUDITORIA DE SEGURANÇA.....	14
4.5.1. TIPOS DE EVENTOS REGISTRADOS	14
4.5.2. FREQUÊNCIA DE AUDITORIA DE REGISTROS (<i>LOGS</i>)	14
4.5.3. PERÍODO DE RETENÇÃO PARA REGISTROS (<i>LOGS</i>) DE AUDITORIA.....	14
4.5.4. PROTEÇÃO DE REGISTRO (<i>LOG</i>) DE AUDITORIA	14
4.5.5. PROCEDIMENTOS PARA CÓPIA DE SEGURANÇA (<i>BACKUP</i>) DE REGISTRO (<i>LOG</i>) DE AUDITORIA	14
4.5.6. SISTEMA DE COLETA DE DADOS DE AUDITORIA.....	14
4.5.7. NOTIFICAÇÃO DE AGENTES CAUSADORES DE EVENTOS.....	14
4.5.8. AVALIAÇÕES DE VULNERABILIDADE	14
4.6. ARQUIVAMENTO DE REGISTROS	14
4.6.1. TIPOS DE REGISTROS ARQUIVADOS	15
4.6.2. PERÍODO DE RETENÇÃO PARA ARQUIVO.....	15
4.6.3. PROTEÇÃO DE ARQUIVO	15
4.6.4. PROCEDIMENTOS PARA CÓPIA DE SEGURANÇA (<i>BACKUP</i>) DE ARQUIVO	15
4.6.5. REQUISITOS PARA DATAÇÃO (<i>TIME-STAMPING</i>) DE REGISTROS.....	15
4.6.6. SISTEMA DE COLETA DE DADOS DE ARQUIVO	15
4.6.7. PROCEDIMENTOS PARA OBTER E VERIFICAR INFORMAÇÃO DE ARQUIVO	15
4.7. TROCA DE CHAVE	15
4.8. COMPROMETIMENTO E RECUPERAÇÃO DE DESASTRE	15
4.8.1. RECURSOS COMPUTACIONAIS, SOFTWARE OU DADOS SÃO CORROMPIDOS.....	15
4.8.2. CERTIFICADO DE ENTIDADE É REVOGADO.....	15
4.8.3. CHAVE DE ENTIDADE É COMPROMETIDA.....	15
4.8.4. SEGURANÇA DOS RECURSOS APÓS DESASTRE NATURAL OU DE OUTRA NATUREZA.....	15
4.8.5. ATIVIDADES DAS AUTORIDADES DE REGISTRO	15
4.9. EXTINÇÃO DOS SERVIÇOS DE AC, AR OU PSS	15
5. CONTROLES DE SEGURANÇA FÍSICA, PROCEDIMENTAL E DE PESSOAL	15
5.1. CONTROLES FÍSICOS	15
5.1.1. CONSTRUÇÃO E LOCALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES.....	15

5.1.2. ACESSO FÍSICO	15
5.1.3. ENERGIA E AR CONDICIONADO	15
5.1.4. EXPOSIÇÃO À ÁGUA	15
5.1.5. PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	15
5.1.6. ARMAZENAMENTO DE MÍDIA.....	15
5.1.7. DESTRUIÇÃO DE LIXO.....	15
5.1.8. INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA (<i>BACKUP</i>) EXTERNAS (<i>OFF-SITE</i>)	15
5.2. CONTROLES PROCEDIMENTAIS.....	15
5.2.1. PERFIS QUALIFICADOS.....	15
5.2.2. NÚMERO DE PESSOAS NECESSÁRIO POR TAREFA	15
5.2.3. IDENTIFICAÇÃO E AUTENTICAÇÃO PARA CADA PERFIL	15
5.3. CONTROLES DE PESSOAL	15
5.3.1. ANTECEDENTES, QUALIFICAÇÃO, EXPERIÊNCIA E REQUISITOS DE IDONEIDADE	15
5.3.2. PROCEDIMENTOS DE VERIFICAÇÃO DE ANTECEDENTES	16
5.3.3. REQUISITOS DE TREINAMENTO	16
5.3.4. FREQUÊNCIA E REQUISITOS PARA RECICLAGEM TÉCNICA.....	16
5.3.5. FREQUÊNCIA E SEQUÊNCIA DE RODÍZIO DE CARGOS	16
5.3.6. SANÇÕES PARA AÇÕES NÃO AUTORIZADAS	16
5.3.7. REQUISITOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOAL	16
5.3.8. DOCUMENTAÇÃO FORNECIDA AO PESSOAL	16
6. CONTROLES TÉCNICOS DE SEGURANÇA.....	16
6.1. GERAÇÃO E INSTALAÇÃO DO PAR DE CHAVES.....	16
6.1.1. GERAÇÃO DO PAR DE CHAVES	16
6.1.2. ENTREGA DA CHAVE PRIVADA À ENTIDADE TITULAR	17
6.1.3. ENTREGA DA CHAVE PÚBLICA PARA O EMISSOR DE CERTIFICADO	17
6.1.4. DISPONIBILIZAÇÃO DE CHAVE PÚBLICA DA AC PARA USUÁRIOS	17
6.1.5. TAMANHOS DE CHAVE.....	17
6.1.6. GERAÇÃO DE PARÂMETROS DE CHAVES ASSIMÉTRICAS	17
6.1.7. VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DOS PARÂMETROS	17
6.1.8. GERAÇÃO DE CHAVE POR <i>HARDWARE OU SOFTWARE</i>	17
6.1.9. PROPÓSITOS DE USO DE CHAVE (CONFORME O CAMPO “ <i>KEY USAGE</i> ” NA X.509 v3).....	17
6.2. PROTEÇÃO DA CHAVE PRIVADA	17
6.2.1. PADRÕES PARA MÓDULO CRIPTOGRÁFICO.....	17
6.2.2. CONTROLE “N DE M” PARA CHAVE PRIVADA	17
6.2.3. CUSTÓDIA (<i>ESCROW</i>) DE CHAVE PRIVADA.....	18
6.2.4. CÓPIA DE SEGURANÇA (<i>BACKUP</i>) DE CHAVE PRIVADA.....	18
6.2.5. ARQUIVAMENTO DE CHAVE PRIVADA.....	18
6.2.6. INSERÇÃO DE CHAVE PRIVADA EM MÓDULO CRIPTOGRÁFICO	18
6.2.7. MÉTODO DE ATIVAÇÃO DE CHAVE PRIVADA	18
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 PÚBLICA E PRIVADA.....	18
6.4 DADOS DE ATIVAÇÃO.....	19
6.4.1. GERAÇÃO E INSTALAÇÃO DOS DADOS DE ATIVAÇÃO	19
6.4.2. PROTEÇÃO 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 DA SEGURANÇA COMPUTACIONAL	19
6.6. CONTROLES TÉCNICOS DO CICLO DE VIDA	19
6.6.1. CONTROLES DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA.....	19
6.6.2. CONTROLES DE GERENCIAMENTO DE SEGURANÇA	19
6.6.3. CLASSIFICAÇÕES DE SEGURANÇA DE CICLO DE VIDA	19
6.6.4. CONTROLES NA GERAÇÃO DE LCR.....	19
6.7. CONTROLES DE SEGURANÇA DE REDE	19
6.8. CONTROLES DE ENGENHARIA DO MÓDULO CRIPTOGRÁFICO	19
7. PERFIS DE CERTIFICADO E LCR.....	19

7.1. PERFIL DO CERTIFICADO	19
7.1.1. NÚMERO DE VERSÃO.....	19
7.1.2. EXTENSÕES DE CERTIFICADO	20
7.1.3. IDENTIFICADORES DE ALGORITMO	22
7.1.4. FORMATOS DE NOME.....	22
7.1.5. RESTRIÇÕES DE NOME	23
7.1.6. OID (OBJECT IDENTIFIER) DE POLÍTICA DE CERTIFICADO	23
7.1.7. USO DA EXTENSÃO “POLICY CONSTRAINTS”.....	23
7.1.8. SINTAXE E SEMÂNTICA DOS QUALIFICADORES DE POLÍTICA	24
7.1.9. SEMÂNTICA DE PROCESSAMENTO PARA EXTENSÕES CRÍTICAS	24
7.2. PERFIL DE LCR	24
7.2.1. NÚMERO DE VERSÃO.....	24
7.2.2. EXTENSÕES DE LCR E DE SUAS ENTRADAS	24
8. ADMINISTRAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	24
8.1. PROCEDIMENTOS DE MUDANÇA DE ESPECIFICAÇÃO.....	24
8.2. POLÍTICAS DE PUBLICAÇÃO E NOTIFICAÇÃO.....	24
8.3. PROCEDIMENTOS DE APROVAÇÃO	24
9. DOCUMENTOS REFERENCIADOS	24

LISTA DE ACRÔNIMOS

AC - Autoridade Certificadora
AC Raiz - Autoridade Certificadora Raiz da ICP-Brasil
AR - Autoridade de Registro
CEI - Cadastro Específico do INSS
CG - Comitê Gestor
CMM-SEI - *Capability Maturity Model do Software Engineering Institute*
CMVP - *Cryptographic Module Validation Program*
CN - Common Name
CNE - Carteira Nacional de Estrangeiro
CNPJ - Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas -
COBIT - *Control Objectives for Information and related Technology*
COSO - *Comitee of Sponsoring Organizations*
CPF - Cadastro de Pessoas Físicas
DMZ - Zona Desmilitarizada
DN - *Distinguished Name*
DPC - Declaração de Práticas de Certificação
ICP-Brasil - Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira
IDS - Sistemas de Detecção de Intrusão
IEC - *International Electrotechnical Commission*
ISO – *International Organization for Standardization*
ITSEC - *European Information Technology Security Evaluation Criteria*
ITU - *International Telecommunications Union*
LCR - Lista de Certificados Revogados
NBR - Norma Brasileira
NIS - Número de Identificação Social
NIST - *National Institute of Standards and Technology*
OCSP - *On-line Certificate Status Protocol*
OID - *Object Identifier*
OU - *Organization Unit*
PASEP - Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público
PC - Políticas de Certificado
PCN - Plano de Continuidade de Negócio
PIS - Programa de Integração Social
POP - *Proof of Possession*
PSS - Prestadores de Serviço de Suporte
RFC – *Request For Comments*
RG - Registro Geral
SNMP - *Simple Network Management Protocol*
TCSEC - *Trusted System Evaluation Criteria*
TSDM - *Trusted Software Development Methodology*
UF - Unidade de Federação
URL - Uniform Resource Location

1. INTRODUÇÃO

1.1. VISÃO GERAL

- 1.1.1 Este documento descreve a Política de Certificados do tipo A3 da Autoridade Certificadora da Presidência da República (PC A3 ACPR), observando os requisitos definidos no documento Requisitos Mínimos para as Políticas de Certificado na ICP-Brasil - DOC-ICP-04.
- 1.1.2 Esta PC adota obrigatoriamente a estrutura recomendada pelo DOC-ICP-04 do Comitê Gestor da ICP-Brasil.
- 1.1.3 Esta PC se refere aos certificados de assinatura digital S/MIME do tipo A3, um dos tipos de certificados previsto para usuário final no âmbito da ICP-Brasil.
- 1.1.4 Não aplicável.
- 1.1.5 Não aplicável.
- 1.1.6 Não aplicável.
- 1.1.7 Não aplicável.

1.2. IDENTIFICAÇÃO

- 1.2.1 Esta PC obedece às recomendações da ICP-Brasil para a emissão de certificados de assinatura digital S/MIME do tipo A3.
- 1.2.2 Após o processo de credenciamento da ACPR foi atribuído a esta PC, no âmbito da ICP-Brasil, o OID 2.16.76.1.2.3.1.

1.3. COMUNIDADE E APLICABILIDADE

1.3.1. Autoridades Certificadoras

- 1.3.1.1 A Autoridade Certificadora da Presidência da República (ACPR) integra a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira, ICP-Brasil, sob a hierarquia da Autoridade Certificadora Raiz Brasileira.
- 1.3.1.2 Esta PC é implementada pela Declaração de Práticas de Certificação da ACPR – DPC ACPR, publicada na página *Web* da mesma, conforme item 1.3.2.1.

1.3.2. Autoridades de Registro

- 1.3.2.1 A ACPR mantém página web (<https://certificados.serpro.gov.br/acpr>) onde estão publicados os dados abaixo, referentes à Autoridade de Registro - AR da ACPR, para os processos de recebimento, validação e encaminhamento de solicitações de emissão ou de revogação de certificados digitais e de identificação de seus solicitantes:
 - a) relação de todas as AR 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 respectiva data de encerramento das atividades;
 - f) acordos operacionais celebrados pelas AR vinculadas com outras AR da ICP-Brasil, se for caso.

1.3.2.2 A ACPR mantém as informações acima atualizadas.

1.3.3. Prestador de Serviço de Suporte

- 1.3.3.1 A ACPR mantém página web no endereço <https://certificados.serpro.gov.br/acpr>, com a relação de todos os Prestadores de Serviço de Suporte (PSS) vinculados à ACPR, seja diretamente ou por intermédio de sua AR.
- 1.3.3.2 PSS são entidades contratadas pela AC ou pela AR para desempenhar as atividades que se classificam em uma das seguintes categorias:

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

1.3.3.3 A ACPR mantém as informações acima atualizadas.

1.3.3A Prestadores de Serviço de Confiança

1.3.3A.1 Não há Prestadores de Serviço de Confiança (PSC) contratados pela ACPR.

1.3.3A.2 PSC poderão ser entidades utilizadas pelas AC, ou a própria AC, nesta PC ou na DPC implementada pela AC e se classificam em três categorias, conforme o tipo de atividade prestada:

- a) armazenamento de chaves privadas dos usuários finais; ou
- b) serviço de assinatura digital, verificação de assinatura digital; ou
- c) ambos.

1.3.4. Titulares de Certificado

1.3.4.1 Titulares de Certificados são as entidades, pessoas físicas ou jurídicas, autorizadas a receber um certificado digital emitido pela ACPR, segundo esta PC.

1.3.4.2 Podem ser titulares de certificados emitidos segundo esta PC as pessoas que atendam aos seguintes requisitos:

- a) servidores integrantes da estrutura da Presidência da República ou da Vice-Presidência da República que necessitam de certificados digitais para o exercício de suas funções;
- b) agentes públicos, indicados pelos Gestores dos Órgãos Essenciais da PR, que necessitam de certificados digitais para utilização em serviços geridos por esses órgãos. (Lista dos Órgãos essenciais em: <http://www2.planalto.gov.br/presidencia/estrutura-da-presidencia/estrutura-da-presidencia>)
- c) autoridades que não pertencem ao Poder Executivo Federal, autorizadas pela Secretaria Geral a receberem certificados digitais.

1.3.5. Aplicabilidade

1.3.5.1 Os certificados emitidos sob esta PC se destinam exclusivamente à utilização em assinatura digital, garantia de integridade de informação e autenticação de seu titular.

Política de Certificado	Aplicações Apropriadas
PC A3 ACPR	<p>Certificados emitidos sob essa política podem ser utilizados para confirmação de identidade do titular em aplicações como:</p> <ul style="list-style-type: none">• Web;• Correio eletrônico;• Transações On-Line;• Redes privadas virtuais (VPN);• Transações eletrônicas;• Informações eletrônicas;• cifração de chaves de sessão, assinatura de documentos eletrônicos e verificação da integridade de informações transmitidas eletronicamente.

1.3.5.2 As aplicações e demais programas que admitirem o uso de certificado digital de um determinado tipo contemplado pela ICP-Brasil podem aceitar qualquer certificado de mesmo tipo, ou superior, emitido por qualquer AC credenciada pela AC Raiz.

1.3.5.3 Os requisitos mínimos de segurança para certificados S/MIME do tipo A3 da ACPR são os seguintes:

Chave Criptográfica			Validade Máxima do Certificado (anos)	Frequência de Emissão de LCR (horas)	Tempo Limite para Revogação (horas)
Tamanho (bits)	Processo de Geração	Mídia Armazenadora			
RSA 1024 (V0 e V1), 2048 (V2)	<i>Hardware</i>	- Cartão Inteligente ou <i>Token</i> , ambos com capacidade de geração de chave e protegidos por senha e/ou identificação biométrica; - <i>Hardware</i> criptográfico homologado junto à ICP-Brasil ou com certificação INMETRO.	5	6	12

1.3.5.4 Os certificados emitidos pela ACPR no âmbito desta PC são utilizados em aplicações como confirmação de identidade e assinatura de documentos eletrônicos com verificação da integridade de suas informações.

1.3.5.5 Não aplicável.

1.3.5.6 Não aplicável.

1.3.5.7 Não aplicável.

1.4. DADOS DE CONTATO

A ACPR, responsável por esta PC, funciona no seguinte endereço:

Diretoria de Tecnologia - DITEC
Anexo IV do Palácio do Planalto
Cep: 70.150-900
Brasília – DF

Pessoa de Contato

Nome: Gustavo Adriane de Carvalho Freire
Telefones: (61) 3411-2668 / 3411-2756 / 3411-1000
Fax: (61) 3411-2855
E-mail: acpr@presidencia.gov.br

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Este capítulo possui definições acerca das obrigações da ACPR, de sua Autoridade de Registro (AR), dos Titulares de Certificado e demais assuntos relacionados com a legislação e soluções de conflitos.

As descrições encontram-se nos itens de mesmo número da DPC ACPR em vigor.

2.1. OBRIGAÇÕES E DIREITOS

2.1.1. Obrigações da AC

2.1.2. Obrigações das AR

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 da AR

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. AUDITORIA E FISCALIZAÇÃO

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

A ACPR possui procedimentos para identificação e autenticação de uma pessoa física ou jurídica conforme os subitens seguintes. Suas descrições se encontram nos itens de mesmo número da DPC ACPR em vigor.

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

4.1. Solicitação de Certificado

Para a solicitação de certificado, o solicitante deve:

- a) Acessar a página Web (<https://certificados.serpro.gov.br/arpr>) da ACPR, clicar no Menu Meu Certificado e escolher a opção Solicitar;
- b) Selecionar o tipo de certificado desejado e preencher os dados do formulário de solicitação, conforme orientações da ACPR;
- c) Gerar e imprimir o Termo de Titularidade, em três vias;
- d) Imprimir o e-mail que foi encaminhado pela ACPR contendo o Número de Referência do Pedido, o Tipo de Certificado, a Data/Hora do Pedido, o Código de Acesso e o Nome do solicitante do certificado;
- e) Agendar junto à ACPR a aprovação e instalação do certificado digital.

4.2. Emissão de Certificado

4.2.1. Após receber a solicitação, a ACPR aprova o pedido de certificado efetuando o seguinte:

- a) o AGR verifica o completo e correto preenchimento da solicitação do certificado, bem como a documentação do solicitante;
- b) o AGR aprova a solicitação, disponibilizando o certificado para a instalação por seu solicitante;
- c) o software de AC emite automaticamente um e-mail informando ao solicitante que o certificado está disponível para instalação.

NOTA: O processo de validação da solicitação do certificado é realizado por Agente de Registro distinto do agente que realiza a aprovação.

4.2.2. O certificado é considerado válido a partir do momento de sua instalação.

4.3. Aceitação de Certificado

4.3.1. Após receber o e-mail informando que o certificado foi aprovado, o solicitante efetua os seguintes passos:

- a) Acessa a página Web <https://certificados.serpro.gov.br/arpr> da ACPR;
- b) Escolhe a opção Instalar no menu Meu Certificado;
- c) Informa o Número de Referência, o Código de Acesso e a Senha que foi criada na solicitação do certificado e clica no botão Continuar;
- d) Seleciona a mídia de armazenamento de certificado digital, *Smartcard* ou *token*, onde será instalado o certificado, informa a senha PIN do dispositivo e clica no botão Instalar;
- e) Depois de instalado, o solicitante acessa o software de administração do *Smartcard* ou *token*, troca as senhas PIN e PUK do dispositivo e exporta a chave pública do certificado instalado;
- f) O solicitante encaminha a chave pública do certificado por e-mail à ACPR.

4.3.2. O certificado é considerado válido a partir do momento de sua instalação.

4.3.3. Ao aceitar um certificado, seu titular está ciente que:

- a) concorda com as responsabilidades, obrigações e deveres impostos a ele pelo Termo de Titularidade, por esta PC e pela DPC ACPR;
- b) garante que por seu conhecimento, nenhuma pessoa sem autorização terá acesso à chave privada associada ao certificado;
- c) afirma que as informações de certificado fornecidas durante o processo de solicitação são verdadeiras e foram publicadas dentro do certificado com precisão.

4.3.4. O recebimento de um certificado e seu uso subsequente constitui aceitação desse certificado por parte de seu titular.

4.4. Suspensão e Revogação de Certificado

A ACPR possui procedimentos para Suspensão e Revogação de Certificados, conforme os subitens seguintes. Suas descrições se encontram nos itens de mesmo número da DPC ACPR em vigor.

- 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. PROCEDIMENTOS DE AUDITORIA DE SEGURANÇA

A ACPR registra todos os eventos relacionados à segurança do seu sistema de certificação conforme os subitens seguintes. Suas descrições se encontram nos itens de mesmo número da DPC ACPR em vigor.

- 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

A ACPR mantém um arquivo de registros conforme os subitens seguintes. Suas descrições se encontram nos itens de mesmo número da DPC ACPR.

- 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

Os procedimentos de troca de chave estão descritos no Item 4.7 da DPC ACPR em vigor.

4.8. COMPROMETIMENTO E RECUPERAÇÃO DE DESASTRE

ACPR possui procedimentos para os casos de comprometimento e recuperação de desastre conforme os subitens seguintes. Suas descrições se encontram nos itens de mesmo número da DPC ACPR em vigor.

- 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

Os procedimentos de extinção dos serviços de AC, AR ou PSS estão descritos no item 4.9 da DPC ACPR em vigor.

5. CONTROLES DE SEGURANÇA FÍSICA, PROCEDIMENTAL E DE PESSOAL

A ACPR possui procedimentos para o controle e segurança de suas instalações, descritos nos itens a seguir da DPC ACPR em vigor.

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. 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

6. CONTROLES TÉCNICOS DE SEGURANÇA

Nos itens seguintes, são definidas as medidas de segurança necessárias para proteger as chaves criptográficas dos titulares de certificados emitidos segundo esta PC.

São definidos também outros controles técnicos de segurança utilizados pela ACPR e pela AR vinculadas na execução de suas funções operacionais.

6.1. GERAÇÃO E INSTALAÇÃO DO PAR DE CHAVES

6.1.1. Geração do par de chaves

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

6.1.1.2 A geração do par de chaves criptográficas ocorre, no mínimo, utilizando CSP (Cryptographic Service Provider) existente na estação do solicitante apresentados pelo browser.

A geração do par de chaves criptográficas ocorre utilizando mídia de armazenamento de certificado digital (cartão inteligente ou token) ambos com capacidade de geração de chave protegidos por senha e/ou identificação biométrica.

6.1.1.3 Para a geração das chaves criptográficas de titulares de certificado, é utilizado o algoritmo RSA, 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 cartão inteligente ou token, ambos com capacidade de geração de chave, sendo ativados e protegidos por senha e/ou identificação biométrica.

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

6.1.1.6 O meio de armazenamento da chave privada utilizado pelo titular assegura, por meios técnicos e procedimentos adequados, no mínimo, que a chave privada utilizada na geração de uma assinatura:

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

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

O tipo de certificado emitido pela ACPR e descrito nesta PC é o S/MIME A3.

Tipo de Certificado	Mídia Armazenadora de Chave Criptográfica (Requisitos Mínimos)
S/MIME A3	Cartão Inteligente ou Token, ambos com capacidade de geração de chave e protegidos por senha e/ou identificação biométrica, ou hardware criptográfico, homologado junto à ICP-Brasil ou com

6.1.2. Entrega da chave privada à entidade titular

Item não aplicável.

6.1.3. Entrega da chave pública para o emissor de certificado

As chaves públicas dos solicitantes de certificados são entregues por meio de uma troca on-line utilizando funções automáticas do software de certificação da ACPR.

6.1.4. Disponibilização de chave pública da AC para usuários

As formas para a disponibilização dos certificados da cadeia de certificação, para os usuários da ACPR, compreendem:

- a) No momento da disponibilização de um certificado para seu titular, será utilizado o formato PKCS#7, definido no documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS DA ICP-BRASIL[1];
- b) Página *web* da ACPR (<https://certificados.serpro.gov.br/acpr>);
- c) Outros meios seguros aprovados pelo CG da ICP-Brasil.

6.1.5. Tamanhos de chave

6.1.5.1 Os tamanhos das chaves criptográficas associadas aos certificados emitidos pela ACPR são os seguintes:

- 6.1.5.1.1 Para os certificados emitidos pela ACPR v1 e v2 o tamanho das chaves criptográficas é de 1024 (mil e vinte e quatro) bits;
- 6.1.5.1.2 Para os certificados emitidos pela ACPR v3 e v4 o tamanho das chaves criptográficas é de, no mínimo, 2048 (dois mil e quarenta e oito) bits.

6.1.6. Geração de parâmetros de chaves assimétricas

Os parâmetros de geração de chaves assimétricas dos titulares de certificado adotam, no mínimo, o padrão FIPS 140-1 ou equivalente estabelecido pelo CG da ICP-Brasil.

6.1.7. Verificação da qualidade dos parâmetros

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

6.1.8. Geração de chave por *hardware* ou *software*

O processo de geração do par de chaves dos titulares de certificado é feito por hardware.

6.1.9. Propósitos de uso de chave (conforme o campo “*key usage*” na X.509 v3)

Somente os bits digitalSignature, nonRepudiation e keyEncipherment são ativados.

6.2. PROTEÇÃO DA CHAVE PRIVADA

Nos itens seguintes são definidos os requisitos de proteção das chaves privadas de certificados emitidos, segundo esta PC.

6.2.1. Padrões para módulo criptográfico

Os padrões definidos no documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS DA ICP-BRASIL [1], são observados para geração das chaves criptográficas, utilizadas no âmbito da ACPR.

6.2.2. Controle “n de m” para chave privada

Item não aplicável.

6.2.3. Custódia (*escrow*) de chave privada

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

6.2.4. Cópia de segurança (*backup*) de chave privada

6.2.4.1 A mídia utilizada para a geração e armazenamento das chaves criptográficas de certificados S/MIME do tipo A3, não permitem manter cópia de segurança.

6.2.4.2 A ACPR responsável por esta PC não mantém cópia de segurança de chave privada de titular de assinatura digital por ela emitido, salvo nos casos em que esta é credenciada como PSC. Por solicitação do respectivo titular, ou de empresa ou órgão, quando do titular do certificado for seu empregado ou cliente, a AC poderá manter cópia de segurança de chave privada correspondente a certificado de sigilo por ela emitido.

6.2.4.3 Não se aplica.

6.2.4.4 Não se aplica.

6.2.5. Arquivamento de chave privada

6.2.5.1 Item não aplicável, uma vez que a ICP-Brasil não admite o arquivamento de chaves privadas de assinatura digital.

6.2.5.2 Define-se arquivamento como o armazenamento da chave privada para seu uso futuro, após o período de validade do certificado correspondente.

6.2.6. Inserção de chave privada em módulo criptográfico

Item não aplicável, uma vez que a chave é gerada dentro do próprio módulo.

6.2.7. Método de ativação de chave privada

A chave privada é ativada mediante senha solicitada pelo CSP (*Cryptographic Service Provider*) existente nas estações. A senha deve ser criada e mantida apenas pelo Titular do Certificado, sendo para seu uso e conhecimento exclusivo.

O Titular do Certificado deve alterar sua senha a qualquer momento, sendo recomendável que o faça no mínimo a cada 3 (três) meses.

6.2.8. Método de desativação de chave privada

A desativação da chave privada ocorre com a retirada da mídia de armazenamento do certificado digital (cartão inteligente ou token) e do fechamento do programa que está utilizando o certificado.

6.2.9. Método de destruição de chave privada

A eliminação da chave da mídia de armazenamento de certificado digital (cartão inteligente ou token) é realizada pelo software disponibilizado pelo fabricante da mídia, permitindo apagar todas as informações nela contida.

6.3. OUTROS ASPECTOS DO GERENCIAMENTO DO PAR DE CHAVES

6.3.1. Arquivamento de chave pública

As chaves públicas de titulares dos certificados de assinatura digital e as LCR serão armazenadas pela ACPR, 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 pública e privada

6.3.2.1 As chaves privadas dos respectivos Titulares são utilizadas apenas durante o período de validade dos certificados correspondentes. As correspondentes chaves públicas poderão ser utilizadas durante todo o período de tempo determinado pela legislação aplicável, para verificação de assinaturas geradas durante o prazo de validade dos respectivos certificados.

6.3.2.2 Não se aplica.

6.3.2.3 O período máximo de validade admitido para certificados de assinatura digital S/MIME do tipo A3 da ACPR é de 5 (cinco) anos.

6.4 DADOS DE ATIVAÇÃO

6.4.1. Geração e instalação dos dados de ativação

Item não aplicável.

6.4.2. Proteção dos dados de ativação

Item não aplicável.

6.4.3. Outros aspectos dos dados de ativação

Item não aplicável.

6.5. CONTROLES DE SEGURANÇA COMPUTACIONAL

6.5.1. Requisitos técnicos específicos de segurança computacional

Os equipamentos onde são gerados os pares de chaves criptográficas dos titulares de certificados dispõem de mecanismos mínimos que garantem a segurança computacional, como, proteção do equipamento com Senha e instalação do CSP correspondente ao cartão criptográfico.

6.5.2. Classificação da segurança computacional

Item descrito na DPC ACPR em vigor.

6.6. CONTROLES TÉCNICOS DO CICLO DE VIDA

6.6.1. Controles de desenvolvimento de sistema

Item descrito na DPC ACPR em vigor.

6.6.2. Controles de gerenciamento de segurança

Item descrito na DPC ACPR em vigor.

6.6.3. Classificações de segurança de ciclo de vida

Item não aplicável.

6.6.4. Controles na Geração de LCR

Item descrito na DPC ACPR em vigor.

6.7. CONTROLES DE SEGURANÇA DE REDE

Item descrito na DPC ACPR em vigor.

6.8. CONTROLES DE ENGENHARIA DO MÓDULO CRIPTOGRÁFICO

6.8.1. O Titular do Certificado deve utilizar mídias cujo módulo criptográfico utilizado na geração e utilização de suas chaves criptográficas segue o padrão FIPS (*Federal Information Processing Standards*) 140-1 – requerido pela ACPR para os certificados emitidos sob esta PC.

6.8.2. Padrões de referência podem ser verificados no documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS DA ICP-BRASIL [1].

7. PERFIS DE CERTIFICADO E LCR

7.1. PERFIL DO CERTIFICADO

Os certificados emitidos pela ACPR estão em conformidade com o formato definido pelo padrão ITU X.509 v3 ou ISO/IEC 9594-8, especificado pelo CG da ICP-Brasil.

7.1.1. Número de versão

Os certificados emitidos pela ACPR 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. As extensões de certificados utilizados sob esta PC estão descritas nos subitens seguintes.

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

- a) “**Authority Key Identifier**”, **não crítica**: contém o *hash* SHA-1 da chave pública da ACPR;
- b) “**Key Usage**”, **crítica**: somente os bits **digitalSignature**, **nonRepudiation** e **keyEncipherment** são ativados;
- c) “**Certificate Policies**”, **não crítica** contém:
 - O OID 2.16.76.1.2.3.1;
 - Os campos *policyQualifiers* contém o endereço *Web* da DPC ACPR: (<http://repositorio.serpro.gov.br/docs/dpcacpr.pdf>).
- d) “**CRL Distribution Points**”, **não crítica**: contém os seguintes endereços URL da página Web onde se obtém a LCR da ACPR:
 - Para os certificados emitidos pela ACPR v1:
<http://ccd.serpro.gov.br/lcr/ACPRv1.crl>
<http://ccd2.serpro.gov.br/lcr/ACPRv1.crl> e
<http://repositorio.icpbrasil.gov.br/lcr/ACPRv1.crl>
 - Para os certificados emitidos pela ACPR v2:
<http://ccd.serpro.gov.br/lcr/ACPRv2.crl>
<http://ccd2.serpro.gov.br/lcr/ACPRv2.crl> e
<http://repositorio.icpbrasil.gov.br/lcr/ACPRv2.crl>
 - Para os certificados emitidos pela ACPR v3:
<http://ccd.serpro.gov.br/lcr/ACPRv3.crl>
<http://ccd2.serpro.gov.br/lcr/ACPRv3.crl> e
<http://repositorio.icpbrasil.gov.br/lcr/ACPRv3.crl>
 - Para os certificados emitidos pela ACPR v4:
<http://repositorio.serpro.gov.br/lcr/acprv4.crl>,
<http://certificados2.serpro.gov.br/lcr/acprv4.crl> e
<http://repositorio.icpbrasil.gov.br/lcr/acprv4.crl>
- e) “**Authority Information Access**”, **não crítica**: contém o método de acesso **id-ad-calssuer** e utiliza o protocolo de acesso HTTP para recuperação da cadeia de certificação no seguinte endereço:
 - Para os certificados emitidos pela ACPR v1:
<http://ccd.serpro.gov.br/ACPR/cadeias/ACPRv1.p7b>
 - Para os certificados emitidos pela ACPR v2:
<http://ccd.serpro.gov.br/cadeias/ACPRv2.p7b>
 - Para os certificados emitidos pela ACPR v3:
<http://ccd.serpro.gov.br/cadeias/ACPRv3.p7b>
 - Para os certificados emitidos pela ACPR v4:
<http://repositorio.serpro.gov.br/cadeias/acprv4.p7b>

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

- a) Para certificado de pessoa física:

a.1) 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 ddmmaa; nas 11 (onze) posições subseqüentes, o Cadastro de Pessoa Física (CPF) do titular; nas 11 (onze) posições subseqüentes, o número de Identificação Social - NIS (PIS, PASEP ou CI); nas 15 (quinze) posições subseqüentes, o número do Registro Geral (RG) do titular; nas 10 (dez) posições subseqüentes, 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 (onze) posições, o número de inscrição do Título de Eleitor; nas 3 (três) posições subseqüentes, a Zona Eleitoral; nas 4 (quatro) posições seguintes, a Seção; nas 22 (vinte e duas) posições subseqüentes, o município e a UF do Título de Eleitor.

a.2) Não se aplica para a ACPR.

a.3) Não se aplica para a ACPR.

a.4) 1 (um) campo otherName, obrigatório, para certificados digitais emitidos para servidor público federal e militar, contendo:

OID = 2.16.76.1.3.11 e conteúdo = nas 10 (dez) posições, o cadastro único do servidor público federal da ativa e militares da União constante, respectivamente, no Sistema de Gestão de Pessoal (SIGEPE) mantido pelo Ministério do Planejamento e nos Sistemas de Gestão de Pessoal das Forças Armadas.

b) Para certificado de pessoa jurídica:

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 pelo certificado, no formato ddmmaaaa; nas 11 (onze) posições subseqüentes, o Cadastro de Pessoa Física (CPF) do responsável; nas 11 (onze) posições subseqüentes, o Número de Identificação Social – NIS (PIS, PASEP ou CI); nas 15 (quinze) posições subseqüentes, o número do Registro Geral (RG) do responsável; nas 10 (dez) posições subseqüentes, as siglas do órgão expedidor do RG e respectiva Unidade da Federação;
- ii. **OID = 2.16.76.1.3.2 e conteúdo** = nome do responsável pelo certificado;
- iii. **OID = 2.16.76.1.3.3 e conteúdo** = nas 14 (quatorze) posições o número do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) da pessoa jurídica titular do certificado;
- iv. **OID = 2.16.76.1.3.7 e conteúdo** = nas 12 (doze) posições o número do Cadastro Específico do INSS (CEI) da pessoa jurídica titular do certificado.

c) Não se aplica para a ACPR.

d) Não se aplica para a ACPR.

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

- c) Se o número do RG não estiver disponível, não se deve preencher o campo de órgão emissor e UF. O mesmo ocorre para o campo de município e UF, se não houver número de inscrição do Título de Eleitor;
- d) Quando a identificação profissional não estiver disponível, não deverá ser inserido o campo (OID) correspondente. No caso de múltiplas habilitações profissionais, deverão ser inseridos e preenchidos os campos (OID) correspondentes às identidades profissionais apresentadas;
- e) Todas 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 emissor 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) Caracteres de A a Z e de 0 a 9 e os caracteres especiais descritos no item 7.1.5.2.

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

7.1.2.6. A ACPR implementa as seguintes extensões, definidas como opcional pela ICP-Brasil, para os certificados emitidos sob esta PC.

a) "*Subject Alternative Name*", não crítica, com o seguinte *OtherName*:

- O campo "*rfc822Name*" contendo o endereço de email do titular do certificado.
- Campo "autenticação" OID = 1.3.6.1.4.1.311.20.2.3, que contém o domínio de login em estações de trabalho (UDN).

b) "*Extended Key Usage*", não crítica, contendo os seguintes valores:

- "Client Authentication" (OID = 1.3.6.1.5.5.7.3.2);
- "E-mail protection" (OID = 1.3.6.1.5.5.7.3.4);
- "Smart Card Logon" (OID = 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2).

7.1.2.7. Não se aplica.

7.1.2.8. Não se aplica.

7.1.3. Identificadores de algoritmo

7.1.3.1 Os algoritmos criptográficos utilizados para assinatura dos certificados pela ACPR são os admitidos no âmbito da ICP-Brasil, conforme documento PADRÕES E ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS DA ICP-BRASIL[1]:

7.1.3.1.1 Os certificados emitidos pela ACPR v1 e ACPR v2 são assinados com o uso do algoritmo criptográfico SHA-1 com função de hash (**OID = 1.2.840.113549.1.1.5**);

7.1.3.1.2 Os certificados emitidos pela ACPR v3 e v4 são assinados com o uso do algoritmo criptográfico SHA-256 com função de hash (**OID = 1.2.840.113549.1.1.11**).

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:

O conteúdo do DN apresenta-se da seguinte forma para os certificados de Pessoa Física:

C = BR
O = ICP-Brasil
OU = Autoridade Certificadora da Presidencia da Republica
OU = *sigla do órgão de trabalho*
OU = Pessoa Física A3
CN = *nome do titular do certificado*

O conteúdo do DN apresenta-se da seguinte forma para os certificados de Pessoa Jurídica:

C = BR
O = ICP-Brasil
OU = Autoridade Certificadora da Presidencia da Republica
OU = *sigla do órgão de trabalho*
OU = Pessoa Juridica A3
CN = *nome empresarial* constante do CNPJ (Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica)

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

7.1.4.2. Não se aplica.

7.1.5. Restrições de nome

7.1.5.1. Não se aplica.

7.1.5.2. A ICP-Brasil estabelece as seguintes restrições para os nomes, aplicáveis a todos os certificados:

- a) não deverão ser utilizados sinais de acentuação, tremas ou cedilhas; e
- b) além dos caracteres alfanuméricos, poderão ser utilizados também os seguintes caracteres especiais:

Caractere	Código NBR9611 (hexadecimal)
Branco	20
!	21
"	22
#	23
\$	24
%	25
&	26
'	27
(28
)	29
*	2A
+	2B
,	2C
-	2D
.	2E
/	2F
:	3A
;	3B
=	3D
?	3F
@	40
\	5C

Tabela 3 - Caracteres especiais admitidos em nomes

7.1.6. OID (Object Identifier) de Política de Certificado

O OID atribuído à esta Política de Certificado é : 2.16.76.1.2.3.1

7.1.7. Uso da extensão "Policy Constraints"

Item não aplicável.

7.1.8. Sintaxe e semântica dos qualificadores de política

Os campos `policyQualifiers` da extensão "Certificate Policies" contém o endereço web da DPC ACPR.

(<http://repositorio.serpro.gov.br/docs/dpcacpr.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 de versão

As LCR geradas pela ACPR segundo esta PC, implementam a versão 2 de LCR definida no padrão ITU X.509, de acordo com o perfil estabelecido na RFC 5280.

7.2.2. Extensões de LCR e de suas entradas

7.2.2.1 A ACPR adota as seguintes extensões de LCR definidas como obrigatórias pela ICP-Brasil:

- a) "**Authority Key Identifier**", **não crítica**: contém o *hash* SHA-1 da chave pública da ACPR.
- b) "**CRL Number**", **não crítica**: contém número seqüencial para cada LCR emitida.
- c) "**Authority Information Access**", **não crítica**: contém o método de acesso *id-ad-calssuer* e utiliza o protocolo de acesso HTTP para recuperação da cadeia de certificação. Não é utilizado nenhum outro método de acesso diferente de *id-ad-calssuer*.

- Para os certificados emitidos pela ACPR v1:

<http://ccd.serpro.gov.br/ACPR/cadeias/ACPRv1.p7b>

- Para os certificados emitidos pela ACPR v2:

<http://ccd.serpro.gov.br/ACPR/cadeias/ACPRv2.p7b>

- Para os certificados emitidos pela ACPR v3:

<http://ccd.serpro.gov.br/ACPR/cadeias/ACPRv3.p7b>

- Para os certificados emitidos pela ACPR v4:

<http://repositorio.serpro.gov.br/cadeias/acprv4.p7b>

8. ADMINISTRAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO

Os itens seguintes definem como é mantida e administrada a PC.

8.1. Procedimentos de mudança de especificação

As alterações nas especificações desta PC são realizadas pela ACPR. Quaisquer modificações são submetidas à aprovação da AC Raiz que as submeterá ao CG da ICP-Brasil.

8.2. Políticas de publicação e notificação

A cada nova versão, esta PC é publicada na página <https://certificados.serpro.gov.br/acpr> da ACPR.

8.3. Procedimentos de aprovação

Esta PC foi submetida à aprovação do CG da ICP-Brasil, durante o processo de credenciamento da ACPR, conforme o estabelecido no documento "Critérios e Procedimentos para Credenciamento das Entidades Integrantes da ICP-Brasil". Como parte desse processo, além da conformidade com os documentos definidos pela ICP-Brasil, foi verificado a compatibilidade entre esta PC e a DPC ACPR.

9. DOCUMENTOS REFERENCIADOS

9.1. Os documentos abaixo são aprovados por Resoluções do Comitê-Gestor da ICP-Brasil, podendo ser alterados, quando necessário, pelo mesmo tipo de dispositivo legal. O sítio <http://www.it.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. 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