



## Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira

### MAPA DE PROCESSOS IDENTIFICADOS NA ICP-BRASIL

**ADE-ICP - 08.E**  
**Versão 4.1**

**Posição em 04.08.2021**

## SUMÁRIO

|  |    |
|--|----|
| CONTROLE DE ALTERAÇÕES.....  | 8  |
| 1 Os processos nas ACs– Autoridades Certificadoras estão assim distribuídos:.....                | 9  |
| 1.1 Manter credenciamento de AC, composto pelos subprocessos:.....                               | 9  |
| 1.1.1 Manter requisitos de manutenção de credenciamento.....                                     | 9  |
| 1.1.2 Manter condições fisco-tributárias e econômico-financeiras.....                            | 10 |
| 1.1.3 Manter contrato de seguro.....   | 10 |
| 1.1.4 Manter histórico de agentes de registro.....   | 10 |
| 1.1.5 Manter e cumprir Política de Segurança – PS de AC.....                                     | 11 |
| 1.1.6 Comunicar mudanças operacionais e violação de normas.....                                  | 11 |
| 1.1.7 Regularizar não conformidades identificadas.....   | 11 |
| 1.2 Credenciar e manter entidades operacionalmente vinculadas, composto pelos subprocessos:..... | 12 |
| 1.2.1 Auditar entidades operacionalmente vinculadas.....   | 12 |
| 1.2.2 Observar procedimentos de extinção de entidades operacionalmente vinculadas.....           | 13 |
| 1.2.3 Observar procedimentos de credenciamento de entidades operacionalmente vinculadas.....     | 13 |
| 1.2.4 Manter credenciamento de entidades operacionalmente vinculadas.....                        | 13 |
| 1.3 Executar fases do ciclo de vida de certificados digitais, composto pelos subprocessos:.....  | 14 |
| 1.3.1 Registrar solicitação.....   | 14 |
| 1.3.2 Tratar validação.....  | 15 |
| 1.3.3 Processar solicitação de certificado.....  | 16 |
| 1.3.4 Emitir certificados.....   | 17 |
| 1.3.5 Emitir LCR.....  | 20 |
| 1.3.6 Tratar revogação.....  | 20 |
| 1.3.7 Gerenciar IDN.....   | 21 |
| 1.4 Manter Publicação, composto pelos subprocessos:.....   | 22 |
| 1.4.1 Manter DPC, PC e PS.....   | 22 |
| 1.4.2 Manter Repositório.....  | 23 |
| 1.4.3 Manter publicação de LCR.....  | 23 |
| 1.5 Manter sítio de contingência, composto pelos subprocessos:.....                              | 24 |
| 1.5.1 Manter integridade dos dados.....  | 24 |
| 1.5.2 Ativar sítio de contingência.....  | 24 |
| 1.5.3 Ativar retorno ao sítio principal.....   | 24 |
| 1.5.4 Manter infraestrutura.....   | 25 |
| 1.5.5 Manter segurança lógica.....   | 25 |
| 1.6 Manter segurança da informação, composto pelos subprocessos:.....                            | 25 |
| 1.6.1 Manter inventário de ativos.....   | 25 |
| 1.6.2 Manter análise de risco e Plano de Continuidade do Negócio - PCN.....                      | 26 |
| 1.6.3 Manter documentos armazenados e classificados.....   | 27 |
| 1.7 Manter sistemas aplicativos, composto pelos subprocessos.....                                | 28 |

|   |    |
|---|----|
| 1.7.1 Manter sistemas de informação.....  | 28 |
| 1.7.2 Manter sistema de AC.....   | 28 |
| 1.7.3 Manter bases de dados.....  | 30 |
| 1.8 Manter segurança lógica e rede, composto pelos subprocessos:.....   | 31 |
| 1.8.1 Manter sistemas básicos.....  | 31 |
| 1.8.2 Manter equipamentos protegidos de ameaças.....  | 32 |
| 1.8.3 Manter <i>logs</i> e trilhas de auditoria.....  | 32 |
| 1.8.4 Manter cópias de segurança e restauração.....   | 33 |
| 1.8.5 Manter controle de acesso a rede.....   | 34 |
| 1.8.6 Manter controle de acesso lógico.....   | 34 |
| 1.9 Manter infraestrutura, composto pelos subprocessos:.....  | 35 |
| 1.9.1 Manter equipamentos de computação.....  | 35 |
| 1.9.2 Manter controle de acesso físico.....   | 35 |
| 1.9.3 Manter ar-condicionado.....   | 40 |
| 1.9.4 Manter energia elétrica.....  | 40 |
| 1.9.5 Manter sistema de combate a incêndio.....   | 41 |
| 1.10 Manter recursos humanos, composto pelos subprocessos:.....   | 41 |
| 1.10.1 Admitir pessoas.....   | 41 |
| 1.10.2 Manter capacitação de pessoas.....   | 42 |
| 1.10.3 Manter habilitação de pessoas.....   | 43 |
| Todo empregado da AC responsável terá sua identidade e perfil verificados antes de: a) Ser incluído em uma lista de acesso às instalações da AC; b) Ser incluído em uma lista para acesso físico ao sistema de certificação da AC; c) Receber um certificado para executar suas atividades operacionais na AC; e d) Receber uma conta no sistema de certificação da AC..... | 43 |
| DOC-ICP-05, item 5.2.3.1.....   | 43 |
| 1.10.4 Avaliar desempenho.....  | 45 |
| 1.10.5 Suspender, movimentar e desligar pessoas.....  | 46 |
| 2 Os processos nas Autoridades de Registro - ARs estão assim distribuídos:.....   | 47 |
| 2.1 Manter credenciamento de AR, composto pelos subprocessos:.....  | 47 |
| 2.1.1 Manter requisitos de manutenção de credenciamento.....  | 47 |
| Candidatos ao credenciamento e entidades credenciadas na ICP-Brasil devem atender e manter os critérios definidos no item 2.1 do DOC-ICP-03.....  | 47 |
| DOC-ICP-03, item 2.1.....   | 47 |
| 2.1.2 Manter condições fisco-tributárias e econômico-financeiras.....   | 47 |
| 2.1.3 Manter contrato de seguro.....  | 48 |
| 2.1.4 Manter histórico de agentes de registro.....  | 48 |
| 2.1.5 Comunicar alterações operacionais e violação de normas.....   | 48 |
| 2.1.6 Regularizar não conformidades identificadas.....  | 49 |
| 2.1.7 Manter procedimentos para extinção de AR.....   | 49 |
| 2.2 Atender solicitação de certificados, composto pelos subprocessos:.....  | 49 |
| 2.2.1 Identificar solicitante.....  | 49 |
| 2.2.2 Confrontar dados da solicitação.....  | 50 |
| 2.2.3 Assinar Termo de Titularidade.....  | 51 |
| 2.2.4 Armazenar documentos.....   | 51 |



|  |    |
|--|----|
| 2.3 Atender solicitação de revogação de certificados, composto pelos subprocessos:.....                        | 52 |
| 2.3.1 Identificar solicitante.....   | 52 |
| 2.3.2 Revogar certificados.....  | 53 |
| 2.4 Manter segurança da informação, composto pelos subprocessos:.....  | 53 |
| 2.4.1 Manter inventário de ativos.....   | 53 |
| 2.4.2 Manter análise de risco e Plano de Continuidade do Negócio - PCN.....                                    | 53 |
| 2.4.3 Manter documentos armazenados e classificados.....   | 54 |
| 2.5 Manter sistemas aplicativos, composto pelos subprocessos.....  | 55 |
| 2.5.1 Manter sistemas de informação.....   | 55 |
| 2.5.2 Manter bases de dados.....   | 55 |
| 2.6 Manter segurança lógica e rede, composto pelos subprocessos:.....  | 56 |
| 2.6.1 Manter sistemas básicos.....   | 56 |
| 2.6.2 Manter equipamentos protegidos de ameaças.....   | 57 |
| 2.6.3 Manter <i>logs</i> e trilhas de auditoria.....   | 58 |
| 2.6.4 Manter cópias de segurança e restauração.....  | 59 |
| 2.6.5 Manter controle de acesso a rede.....  | 59 |
| 2.6.6 Manter controle de acesso lógico.....  | 59 |
| 2.6.7 Cumprir Política de Segurança de AC.....   | 60 |
| 2.7 Manter infraestrutura, composto pelos subprocessos:.....   | 60 |
| 2.7.1 Manter equipamentos de computação.....   | 60 |
| 2.7.2 Manter controle de acesso físico.....  | 61 |
| 2.7.3 Manter energia elétrica.....   | 62 |
| 2.8 Manter recursos humanos, composto pelos subprocessos:.....   | 62 |
| 2.8.1 Admitir pessoas.....   | 62 |
| 2.8.2 Manter capacitação de pessoas.....   | 63 |
| 2.8.3 Manter habilitação de pessoas.....   | 65 |
| 2.8.4 Avaliar desempenho.....  | 65 |
| O acompanhamento de desempenho das funções e avaliação anual dos Agentes de Registro devem ser realizados..... | 65 |
| DOC-ICP-03.01, item 2.4.1 DOC-ICP-02, item 7.3.5.1 e 7.3.8.....  | 65 |
| 2.8.5 Suspender, movimentar e desligar pessoas.....  | 66 |
| 2.8.6 Manter dossiê de Agentes de Registro.....  | 67 |
| 3 Os processos nas ACT - Autoridades de Carimbo do Tempo estão assim distribuídos:.....                        | 68 |
| 3.1 Manter credenciamento de ACT, composto pelos subprocessos:.....  | 68 |
| 3.1.1 Manter requisitos de manutenção de credenciamento.....   | 68 |
| 3.1.2 Manter condições fisco-tributárias e econômico-financeiras.....  | 68 |
| 3.1.3 Manter contrato de seguro.....   | 69 |
| 3.1.4 Manter e cumprir Política de Segurança de ACT.....   | 69 |
| 3.1.5 Comunicar mudanças operacionais e violação de normas.....  | 69 |
| 3.1.6 Regularizar não conformidades identificadas.....   | 70 |
| 3.2 Credenciar e manter entidades operacionalmente vinculadas, composto pelos subprocessos:.....               | 70 |
| 3.2.1 Auditar entidades operacionalmente vinculadas.....   | 70 |
| 3.2.2 Observar procedimentos de extinção de entidades operacionalmente vinculadas.....                         | 71 |
| 3.2.3 Observar procedimentos de credenciamento de entidades operacionalmente vinculadas.....                   | 71 |

|  |    |
|--|----|
| 3.2.4 Manter credenciamento de entidades operacionalmente vinculadas.....  | 71 |
| 3.3 Executar fases do ciclo de vida do carimbo do tempo, composto pelos subprocessos:.....   | 72 |
| 3.3.1 Manter a sincronia do tempo.....   | 72 |
| 3.3.2 Tratar solicitação de um carimbo do tempo.....   | 72 |
| 3.3.3 Tratar verificação de um carimbo do tempo.....   | 73 |
| 3.4 Manter publicações, composto pelos subprocessos:.....  | 74 |
| 3.4.1 Manter DPCT, PCT e PS.....   | 74 |
| 3.4.2 Manter publicação de informações da ACT.....   | 75 |
| 3.4.3 Manter publicação dos certificados dos SCT.....  | 75 |
| 3.5 Manter segurança da informação, composto pelos subprocessos:.....  | 75 |
| 3.5.1 Manter inventário de ativos.....   | 75 |
| 3.5.2 Manter análise de risco e Plano de Continuidade do Negócio - PCN.....  | 76 |
| 3.5.3 Manter documentos armazenados e classificados.....   | 77 |
| 3.6 Manter sistemas aplicativos, composto pelos subprocessos.....  | 77 |
| 3.6.1 Manter sistemas de informação.....   | 77 |
| 3.6.2 Manter bases de dados.....   | 78 |
| 3.7 Manter segurança lógica e rede, composto pelos subprocessos:.....  | 79 |
| 3.7.1 Manter sistemas básicos.....   | 79 |
| 3.7.2 Manter equipamentos protegidos de ameaças.....   | 79 |
| 3.7.3 Manter logs e trilhas de auditoria.....  | 80 |
| 3.7.4 Manter cópias de segurança e restauração.....  | 81 |
| 3.7.5 Manter controle de acesso a rede.....  | 81 |
| 3.7.6 Manter controle de acesso lógico.....  | 82 |
| 3.8 Manter infraestrutura, composto pelos subprocessos:.....   | 83 |
| 3.8.1 Manter equipamentos de computação.....   | 83 |
| 3.8.2 Manter controle de acesso físico.....  | 83 |
| 3.8.3 Manter ar-condicionado.....  | 87 |
| 3.8.4 Manter energia elétrica.....   | 87 |
| 3.8.5 Manter sistema de combate a incêndio.....  | 88 |
| 3.9 Manter recursos humanos, composto pelos subprocessos:.....   | 88 |
| 3.9.1 Admitir pessoas.....   | 88 |
| 3.9.2 Manter capacitação de pessoas.....   | 89 |
| 3.9.3 Manter habilitação de pessoas.....   | 90 |
| Todo empregado da ACT responsável terá sua identidade e perfil verificados antes de: a) ser incluído em uma lista de acesso físico às instalações da ACT; b) ser incluído em uma lista para acesso lógico aos sistemas confiáveis da ACT; c) ser incluído em uma lista para acesso lógico aos SCTs da ACT..... | 90 |
| DOC-ICP-12, item 5.2.3.1.....  | 90 |
| 3.9.4 Avaliar desempenho.....  | 91 |
| 3.9.5 Suspender, movimentar e desligar pessoas.....  | 92 |
| 4 Os processos nos PSBio – Prestadores de Serviço Biométrico estão assim distribuídos:.....  | 93 |
| 4.1 Manter credenciamento de PSBio, composto pelos subprocessos:.....  | 93 |
| 4.1.1 Manter requisitos de manutenção de credenciamento.....   | 93 |
| 4.1.2 Manter condições fisco-tributárias e econômico-financeiras.....  | 94 |
| 4.1.3 Manter contrato de seguro.....   | 95 |



|  |     |
|--|-----|
| 4.1.4 Manter e cumprir a Política de Segurança - PS do PSBio.....                                | 95  |
| 4.1.5 Comunicar mudanças operacionais e violação de normas.....                                  | 95  |
| 4.1.6 Regularizar não conformidades identificadas.....   | 95  |
| 4.2 Executar Fases do Ciclo Biométrico, composto pelos subprocessos:.....                        | 96  |
| 4.2.1 Manter base biométrica.....  | 96  |
| 4.2.2 Gerenciar transações biométricas.....  | 97  |
| 4.2.3 Manter HUB Biométrico e Serviço de Diretório.....  | 99  |
| 4.3 Manter segurança da informação, composto pelos subprocessos:.....                            | 100 |
| 4.3.1 Manter inventário de ativos.....   | 100 |
| 4.3.2 Manter análise de risco e Plano de Continuidade do Negócio - PCN.....                      | 101 |
| 4.3.3 Manter documentos armazenados e classificados.....   | 102 |
| 4.4 Manter sistemas aplicativos, composto pelos subprocessos.....                                | 102 |
| 4.4.1 Manter sistemas de informação.....   | 102 |
| 4.4.2 Manter bases de dados.....   | 103 |
| 4.5 Manter segurança lógica e rede, composto pelos subprocessos:.....                            | 104 |
| 4.5.1 Manter sistemas básicos.....   | 104 |
| 4.5.2 Manter equipamentos protegidos de ameaças.....   | 104 |
| 4.5.3 Manter logs e trilhas de auditoria.....  | 105 |
| 4.5.4 Manter cópias de segurança e restauração.....  | 106 |
| 4.5.5 Manter controle de acesso a rede.....  | 106 |
| 4.5.6 Manter controle de acesso lógico.....  | 107 |
| 4.6 Manter infraestrutura, composto pelos subprocessos:.....                                     | 108 |
| 4.6.1 Manter nível de serviço.....   | 108 |
| 4.6.2 Manter controle de acesso físico.....  | 109 |
| 4.6.3 Manter energia elétrica.....   | 112 |
| 4.6.4 Manter sistema de combate a incêndio.....  | 112 |
| 4.7 Manter recursos humanos, composto pelos subprocessos:.....                                   | 112 |
| 4.7.1 Admitir pessoas.....   | 112 |
| 4.7.2 Manter capacitação de pessoas.....   | 113 |
| 4.7.3 Manter habilitação de pessoas.....   | 114 |
| 4.7.4 Avaliar desempenho.....  | 114 |
| 4.7.5 Suspender, movimentar e desligar pessoas.....  | 115 |
| 5 Os processos nos PSC – Prestadores de Serviço de Confiança estão assim distribuídos:.....      | 116 |
| 5.1 Manter credenciamento de PSC, composto pelos subprocessos:.....                              | 116 |
| 5.1.1 Manter requisitos de manutenção de credenciamento.....                                     | 116 |
| 5.1.2 Manter condições fisco-tributárias e econômico-financeiras.....                            | 116 |
| 5.1.3 Manter contrato de seguro.....   | 117 |
| 5.1.4 Manter e cumprir a Política de Segurança - PS do PSC.....                                  | 117 |
| 5.1.5 Comunicar mudanças operacionais e violação de normas.....                                  | 117 |
| 5.1.6 Regularizar não conformidades identificadas.....   | 118 |
| 5.2 Credenciar e manter entidades operacionalmente vinculadas, composto pelos subprocessos:..... | 118 |
| 5.2.1 Auditar entidades operacionalmente vinculadas.....   | 118 |
| 5.2.2 Observar procedimentos de extinção de entidades operacionalmente vinculadas.....           | 119 |
| 5.2.3 Observar procedimentos de credenciamento de entidades operacionalmente vinculadas.....     | 119 |

|  |     |
|--|-----|
| 5.2.4 Manter credenciamento de entidades operacionalmente vinculadas.....              | 119 |
| 5.3 Executar Fases do Ciclo do PSC, composto pelos subprocessos:.....                  | 120 |
| 5.3.1 Gerenciar o armazenamento de chaves privadas.....                                | 120 |
| 5.3.2 Dar suporte a Protocolos.....  | 121 |
| 5.3.3 Manter requisitos de segurança e disponibilidade para serviços de confiança..... | 121 |
| 5.3.4 Manter serviços de confiança.....  | 122 |
| 5.3.5 Verificar a Lista de Prestador de Serviço de Confiança – LPSC.....               | 122 |
| 5.3.6 Manter serviços de assinatura digital.....                                       | 123 |
| 5.4 Manter publicações, composto pelos subprocessos:.....                              | 124 |
| 5.4.1 Manter DPPSC.....  | 124 |
| 5.4.2 Manter publicação de informações do PSC.....                                     | 125 |
| 5.4.3 Informar frequência de publicação.....   | 126 |
| 5.5 Manter segurança da informação, composto pelos subprocessos:.....                  | 126 |
| 5.5.1 Manter inventário de ativos.....   | 126 |
| 5.5.2 Manter Plano de Continuidade do Negócio - PCN.....                               | 126 |
| 5.5.3 Manter documentos armazenados.....   | 127 |
| 5.6 Manter sistemas aplicativos, composto pelos subprocessos.....                      | 128 |
| 5.6.1 Manter sistemas de informação.....   | 128 |
| 5.6.2 Manter bases de dados.....   | 129 |
| 5.7 Manter segurança lógica e rede, composto pelos subprocessos:.....                  | 130 |
| 5.7.1 Manter sistemas básicos.....   | 130 |
| 5.7.2 Manter equipamentos protegidos de ameaças.....                                   | 131 |
| 5.7.3 Manter <i>logs</i> e trilhas de auditoria.....                                   | 132 |
| 5.7.4 Manter cópias de segurança e restauração.....                                    | 133 |
| 5.7.5 Manter controle de acesso a rede.....  | 133 |
| 5.7.6 Manter controle de acesso lógico.....  | 135 |
| 5.8 Manter infraestrutura, composto pelos subprocessos:.....                           | 136 |
| 5.8.1 Manter equipamentos de computação.....   | 136 |
| 5.8.2 Manter controle de acesso físico.....  | 136 |
| 5.8.3 Manter ar-condicionado.....  | 140 |
| 5.8.4 Manter energia elétrica.....   | 140 |
| 5.8.5 Manter sistema de combate a incêndio.....  | 141 |
| 5.9 Manter recursos humanos, composto pelos subprocessos:.....                         | 142 |
| 5.9.1 Admitir pessoas.....   | 142 |
| 5.9.2 Manter capacitação de pessoas.....   | 143 |
| 5.9.3 Manter habilitação de pessoas.....   | 144 |
| 5.9.4 Avaliar desempenho.....  | 146 |
| 5.9.5 Suspender, movimentar e desligar pessoas.....                                    | 146 |

## CONTROLE DE ALTERAÇÕES

| Versão                   | Motivação  |
|--------------------------|--|
| 04/08/2021<br>Versão 4.1 | Inclusão e atualização de controles relativos à identificação por videoconferência, atualização dos controles relativos aos PSBios, atualização de controles relativos ao Sistema de Carimbos do Tempo na ICP-Brasil e atualizações motivadas pelo Decreto nº 10.139, de 28 de novembro de 2019. |
| 14/10/2019<br>Versão 4.0 | Inclusão de processos relativos às Autoridades de Carimbo do Tempo – ACTs e Prestadores de Serviço de Confiança – PSCs. Atualização de controles motivada pela Resolução nº 151, de 30 de maio de 2019.  |
| 15/03/2017<br>Versão 3.0 | Inclusão de processos e atualização de controles relativos aos Prestadores de Serviço Biométrico – PSBios, sincronização com a Fonte Confiável do Tempo – FCT e certificados do tipo A CF e-SAT.   |
| 01/09/2016<br>Versão 2.0 | Inclusão da identificação numérica dos controles e da referência normativa correspondente, citando o DOC-ICP e o respectivo item.  |
| 18/11/2009<br>Versão 1.0 | Criação documento pela Instrução Normativa nº 07, de 18 de novembro de 2009.   |

## 1 Os processos nas ACs– Autoridades Certificadoras estão assim distribuídos:

### 1.1 Manter credenciamento de AC, composto pelos subprocessos:

#### 1.1.1 Manter requisitos de manutenção de credenciamento

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>10101001</b> | Candidatos ao credenciamento e entidades credenciadas na ICP-Brasil devem atender e manter os critérios definidos no item 2.1 do DOC-ICP-03.  | DOC-ICP-03, item 2.1.                    |
| <b>10101002</b> | A AC deve comunicar, desde logo, à AC-Raiz e à AC a que está subordinada qualquer alteração em seus atos constitutivos, estatuto, contrato social ou administradores.   | DOC-ICP-03, item 3.1.a.i.                |
| <b>10101003</b> | A AC deve comunicar, desde logo, à AC-Raiz e à AC a que está subordinada o indício ou fraude comprovada na emissão de certificado por requerente que apresente documento ou informação falsa, no dia útil imediatamente subsequente à confirmação do ato, na forma estabelecida no ADE-ICP-03.H.  | DOC-ICP-03, item 3.1.a.iv.               |
| <b>10101004</b> | A entidade credenciada para desenvolver as atividades de AC deverá manter os titulares dos certificados informados acerca de eventual sucessão de AC ou AR operacionalmente vinculadas.   | DOC-ICP-03, item 3.1.c.                  |
| <b>10101005</b> | A entidade credenciada para desenvolver as atividades de AC deverá encaminhar à AC Raiz, dentro do prazo estabelecido no Plano Anual de Auditoria Operacional, definido no DOC-ICP-08, cronograma das auditorias a serem realizadas, durante o ano, nas entidades que lhe sejam operacionalmente vinculadas.  | DOC-ICP-03, item 3.1.d.                  |
| <b>10101006</b> | Todas as Autoridades Certificadoras (AC) que emitem certificados digitais para usuário final deverão enviar semanalmente ao Instituto Nacional de Tecnologia da Informação – ITI, toda segunda-feira da semana seguinte à respectiva emissão, os certificados emitidos, as biometrias atreladas a cada certificado e informações sobre suas emissões. | Instrução Normativa nº 05/2019, Art. 1º. |
| <b>10101007</b> | A entidade credenciada para desenvolver as atividades de AC deve manter a conformidade com suas respectivas DPC, PCs, PS e demais normas e procedimentos estabelecidos pela ICP-Brasil e com os princípios e critérios definidos pelo <i>WebTrust</i> .   | DOC-ICP-05, item 8.4.1.                  |
| <b>10101008</b> | Caso ocorra uma ou mais das hipóteses previstas no item 4.1.2 do DOC-ICP-03, a AC deve ser descredenciada.  | DOC-ICP-03, item 4.1.2.                  |

### 1.1.2 Manter condições fisco-tributárias e econômico-financeiras

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>10102001</b> | A AC deve manter as mesmas condições de qualificação quando do credenciamento, quais sejam: Relativos a sua regularidade fiscal: a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ; b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do candidato, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual; c) Prova de regularidade junto à Fazenda Pública Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do candidato, ou outra equivalente, na forma da lei; e d) Prova de regularidade do candidato junto à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei. | DOC-ICP-03, Anexo I, item 2.              |
| <b>10102002</b> | A AC deve manter as mesmas condições de qualificação quando do credenciamento, quais sejam: Relativos à sua qualificação econômico-financeira: a)Certidão negativa de falência ou recuperação judicial/extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio do requerente. b)Parecer de Contador que possua certidão emitida pelo Cadastro Nacional de Auditores Independentes (CNAI), afirmando que o candidato se encontra em boa situação financeira para a execução das atividades a que se propõe, junto à ICP-Brasil.   | DOC-ICP-03, item 2.1.c e Anexo I, item 3. |

### 1.1.3 Manter contrato de seguro

|                 |   |                             |
|-----------------|---|-----------------------------|
| <b>10103001</b> | A AC deve manter contrato de seguro de cobertura de responsabilidade civil vigente decorrente das atividades de certificação digital e de registro, com cobertura suficiente e compatível com o risco dessas atividades, e exigir sua manutenção pelas ACs de nível subsequente ao seu, quando estas estiverem obrigadas a contratá-lo. | DOC-ICP-05, item 4.1.2.2.t. |
|-----------------|---|-----------------------------|

### 1.1.4 Manter histórico de agentes de registro

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>10104001</b> | A AR deve enviar à AC a relação atualizada dos Agentes de Registro em atividade, seus perfis qualificados e suas necessidades de acesso a informações do gerenciamento de ciclo de vida dos certificados. A AC deve manter essa informação atualizada, organizada e consolidada, inclusive com o histórico das alterações realizadas, à disposição do ITI | DOC-ICP-03.01, item 2.1.3. |
|-----------------|---|----------------------------|



|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
|                 | para os procedimentos de auditoria e fiscalização.   |  |
| <b>10104002</b> | As ACs ou seus respectivos PSSs devem encaminhar semanalmente ao ITI seus arquivos de manutenção do Cadastro de Agentes de Registro.   | Instrução Normativa nº 11/2020, item 4 do anexo. |
| <b>10104003</b> | As ACs deverão manter acesso em seus sistemas de emissão de certificado digitais (Sistema de AR) somente dos agentes de registros relacionados na lista disponibilizada no sítio do ITI, devendo revogar os acessos daqueles agentes de registro que deixarem de figurar na relação. | Instrução Normativa 11/2020, Art. 5º.            |

## 1.1.5 Manter e cumprir Política de Segurança – PS de AC

|                 |   |                                 |
|-----------------|---|---------------------------------|
| <b>10105001</b> | Todos os empregados devem possuir conhecimento da Política de Segurança – PS da AC que a deve divulgar.   | DOC-ICP-02, item 6.1.2.         |
| <b>10105002</b> | Os empregados, as chefias e os prestadores de serviços devem conhecer os deveres e as responsabilidades definidos na PS.  | DOC-ICP-02, item 7.4.1 a 7.4.5. |
| <b>10105003</b> | A AC responsável tornará disponível para todo o seu pessoal e para o pessoal das ARs vinculadas, pelo menos: a) Sua DPC; b) As PCs que implementa; c) A PS; d) Documentação operacional relativa a suas atividades; e e) Contratos, normas e políticas relevantes para suas atividades. | DOC-ICP-05, item 5.3.8.1.       |

## 1.1.6 Comunicar mudanças operacionais e violação de normas

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>10106001</b> | A AC deve comunicar formalmente e imediatamente as mudanças operacionais ocorridas em seu ambiente de certificação e qualquer violação de normas da ICP-Brasil. | DOC-ICP-03, item 3.1.a.    |
| <b>10106002</b> | Para encaminhar os dados biométricos de um suposto fraudador, as ACs farão uso do procedimento previsto no item 3.1 do DOC-ICP-05.02.                           | DOC-ICP-05.03, item 2.6.5. |

## 1.1.7 Regularizar não conformidades identificadas

|                 |   |                       |
|-----------------|---|-----------------------|
| <b>10107001</b> | A entidade auditada deve cumprir, no prazo estipulado no relatório de auditoria, as recomendações para corrigir os casos de não conformidades | DOC-ICP-08, item 9.1. |
|-----------------|---|-----------------------|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | com a legislação ou com as políticas, normas, práticas e regras estabelecidas. |  |
|--|--|--|

## 1.2 Credenciar e manter entidades operacionalmente vinculadas, composto pelos subprocessos:

### 1.2.1 Auditar entidades operacionalmente vinculadas

|                 |   |                         |
|-----------------|---|-------------------------|
| <b>10201001</b> | Deverão ser realizadas auditorias nas entidades integrantes da ICP-Brasil conforme frequência estabelecida no DOC-ICP-08 em todas as entidades operacionalmente vinculadas à AC sob avaliação.  | DOC-ICP-02, item 11.3.  |
| <b>10201002</b> | As ACs devem encaminhar à AC RAIZ, no prazo estabelecido no Plano Anual de Auditoria Operacional, definido no documento CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS PARA AUDITORIA DAS ENTIDADES INTEGRANTES DA ICP-BRASIL— DOC-ICP-08, cronograma das auditorias a serem realizadas, durante o ano, nas entidades que lhe sejam operacionalmente vinculadas. | DOC-ICP-03, item 3.1.d. |
| <b>10201003</b> | As ACs devem encaminhar à AC RAIZ relatórios de auditorias realizadas nas entidades que lhe sejam operacionalmente vinculadas até 30 (trinta) dias após sua conclusão.  | DOC-ICP-03, item 3.1.e. |
| <b>10201004</b> | A equipe de auditoria contratada pela AC para realizar auditoria em seu âmbito ou cadeia deve ser totalmente independente da entidade auditada, aplicando-se no que couber, as regras de suspeição e impedimentos estabelecidas nos artigos 134 e 135 do Código de Processo Civil.  | DOC-ICP-08, item 7.1.   |
| <b>10201005</b> | Os auditores contratados pela AC para realizar auditoria em seu âmbito devem firmar declaração, sob as penas da lei, de que não se enquadram em quaisquer das causas de impedimento tratadas no DOC-ICP-08.   | DOC-ICP-08, item 7.3.   |
| <b>10201006</b> | As fiscalizações e auditorias devem verificar se os processos, procedimentos e atividades das entidades integrantes da ICP-Brasil estão em conformidade com suas respectivas DPCs, PCs, PS e demais normas e procedimentos estabelecidos pela ICP-Brasil e com os princípios e critérios definidos pelo <i>WebTrust</i> .                   | DOC-ICP-05, item 8.4.1. |
| <b>10201007</b> | Os serviços de auditoria devem ser executados diretamente pela entidade de auditoria credenciada junto à ICP-Brasil, vedada a subcontratação total ou parcial de serviços.  | DOC-ICP-08, item 6.1.6. |



### 1.2.2 Observar procedimentos de extinção de entidades operacionalmente vinculadas

|                 |   |                                   |
|-----------------|---|-----------------------------------|
| <b>10202001</b> | As ACs devem comunicar à AC RAIZ, por intermédio da cadeia de hierarquia, a desvinculação de AC, de PSBio, AR ou PSS credenciado sob sua responsabilidade.  | DOC-ICP-03, item 3.1.a.ii.        |
| <b>10202002</b> | Caso ocorra uma ou mais das hipóteses previstas no item 4 do DOC-ICP-03, para encerramento de AC, AR ou PSS vinculado, as ACs devem proceder o descredenciamento, conforme o caso, da AC, AR ou PSS vinculado.  | DOC-ICP-03, item 4.1.1.           |
| <b>10202003</b> | Nos descredenciamentos de AC, AR e PSS, as ACs às quais se vinculam devem executar os procedimentos previstos no item 4 da DOC-ICP-03.  | DOC-ICP-03, itens 4.1, 4.2 e 4.4. |
| <b>10202004</b> | As ACs devem executar os procedimentos descritos em suas DPC em relação ao disposto no documento CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS PARA CRENDIAMENTO DAS ENTIDADES INTEGRANTES DA ICP-BRASIL, que trata da notificação aos usuários, transferência de guarda de seus dados e registros de arquivos quando da extinção ou encerramento dos serviços da AC responsável, de uma AR, PSS ou PSBio a ela vinculados. | DOC-ICP-05, item 4.11.            |

### 1.2.3 Observar procedimentos de credenciamento de entidades operacionalmente vinculadas

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>10203001</b> | As ACs devem observar os critérios a serem atendidos pelos candidatos a credenciamento na ICP-Brasil sob sua vinculação.  | DOC-ICP-03, itens 2.1, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.4 e 2.1.5. |
| <b>10203002</b> | O pedido inicial de credenciamento deverá ser encaminhado à AC Raiz por intermédio da cadeia de certificação à qual a candidata ao credenciamento se encontrar operacionalmente vinculada, iniciando-se a tramitação pela AC, ou candidato a AC de nível imediatamente superior à interessada e, a partir daí, respeitando-se a hierarquia da cadeia, até chegar à AC Raiz. | DOC-ICP-03, item 2.2.1.2.                           |

### 1.2.4 Manter credenciamento de entidades operacionalmente vinculadas

|                 |  |             |
|-----------------|--|-------------|
| <b>10204001</b> | Qualquer alteração em atos constitutivos, estatuto, contrato social ou | DOC-ICP-03, |
|-----------------|--|-------------|



|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
|                 | administradores seus ou de seus vinculados; desvinculação de AC, de PSBio, de AR ou de PSS credenciados; ou ainda violação das diretrizes e normas técnicas da ICP-Brasil cometidas pela própria ou pelas ACs, ARs ou PSSs, PSBios ou PSCs que lhe sejam operacionalmente vinculados devem ser comunicadas ao ITI. | itens 3.1.a.i, 3.1.a.ii, 3.1.a.iii, 3.1.b, 3.2.1.a e 3.2.1.b. |
| <b>10204002</b> | Em caso de alteração de endereço da AR, o fato deve ser previamente reportado à AC responsável, que enviará ao ITI formulário de credenciamento ADE-ICP-03B com os dados atualizados.  | DOC-ICP-03.01, item 1.7.                                      |
| <b>10204003</b> | O PSS deve observar a DPC, as PCs e a PS da AC, ou a DPCT, a PCT e PS da ACT ou a DPPSC e PS do PSC a que estiver vinculado.   | DOC-ICP-03, item 3.4.b.                                       |
| <b>10204004</b> | A AC responde solidariamente pelos atos das entidades de sua cadeia de certificação: ACs subordinadas, AR e PSS.   | DOC-ICP-05, item 4.1.2.1.2.                                   |

## 1.3 Executar fases do ciclo de vida de certificados digitais, composto pelos subprocessos:

### 1.3.1 Registrar solicitação

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>10301001</b> | Os certificados admitidos no âmbito da ICP-Brasil devem manter conformidade com o formato definido pelo padrão ITU X.509 ou ISO/IEC 9594-8.  | DOC-ICP-04 item 7.1.      |
| <b>10301002</b> | O padrão de formato para solicitação de certificados às ACs emitentes deve ser PKCS#10.  | DOC-ICP-01.01 item 2.     |
| <b>10301003</b> | A solicitação de geração de novo par de chaves antes da expiração do atual, quando por meio eletrônico, só é permitida para titulares pessoa física, limitada a 1 (uma) ocorrência sucessiva quando não tiverem sido colhidos os dados biométricos do titular. | DOC-ICP-05, item 3.3.2.b. |
| <b>10301004</b> | A solicitação por meio eletrônico de geração de novo par de chaves para pessoas físicas deve ser assinada digitalmente com o uso de certificado vigente de, pelo menos, mesmo nível de segurança.  | DOC-ICP-05, item 3.3.2.   |
| <b>10301005</b> | A solicitação de revogação de certificados digitais deve ser efetuada somente por pessoa autorizada.   | DOC-ICP-05 item 4.9.2.    |
| <b>10301006</b> | As circunstâncias para solicitação de revogação devem ser somente as previstas nas normas.   | DOC-ICP-05 item 4.9.1.    |
| <b>10301007</b> | O solicitante da revogação de um certificado deve ser identificado.  | DOC-ICP-05                |



|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
|                 |  | item 4.9.3.2.a.                           |
| <b>10301008</b> | A solicitação de revogação de certificado deve conter justificativa documentada e armazenada.  | DOC-ICP-05<br>item 4.9.3.2.b e 4.9.3.2.c. |
| <b>10301009</b> | Na solicitação por meio eletrônico de geração de novo par de chaves para pessoas físicas assinada digitalmente com o uso de certificado do tipo A1 a confirmação do respectivo cadastro deve ser realizada por meio de videoconferência. | DOC-ICP-05,<br>item 3.3.2.d.              |

### 1.3.2 Tratar validação

|                 |   |                                 |
|-----------------|---|---------------------------------|
| <b>10302001</b> | Todo o processo de identificação do titular do certificado deve ser registrado com verificação biométrica e assinado digitalmente pelos executantes, na solução de certificação disponibilizada pela AC, com a utilização de certificado digital ICP-Brasil no mínimo do tipo A3.         | DOC-ICP-05<br>item 3.2.8.2.     |
| <b>10302002</b> | A confirmação da identidade de um indivíduo deverá ser realizada mediante a presença física ou por meio de videoconferência, do interessado, com base em documentos de identificação legalmente aceitos e pelo processo biométrico da ICP-Brasil.   | DOC-ICP-05<br>item 3.2.3.       |
| <b>10302003</b> | Na autenticação da identidade de um indivíduo, os documentos digitais de que trata o item 3.2.3.1 do DOC ICP-05 deverão ser verificados por meio de barramentos ou aplicações oficiais dos entes federativos. Tal verificação fará parte do dossiê eletrônico do titular do certificado.  | DOC-ICP-05<br>item 3.2.3.1.2.   |
| <b>10302004</b> | Na autenticação da identidade de um indivíduo, os documentos em papel, os quais não existam formas de verificação por meio de barramentos ou aplicações oficiais dos entes federativos, deverão ser verificados por agente de registro distinto do que realizou a etapa de identificação. | DOC-ICP-05<br>item 3.2.3.1.3.a. |
| <b>10302005</b> | Para identificação de um indivíduo na emissão de certificado digital para servidor público da ativa e militar da União, deverá ser observado o disposto no item 3.2.9.3 do DOC-ICP-05.  | DOC-ICP-05<br>item 3.2.3.1.5.   |
| <b>10302006</b> | O sistema de certificação da AC deve registrar eletronicamente em arquivo de auditoria todos os eventos relacionados a validação e aprovação das solicitações de certificados, bem como as solicitações de revogação.   | DOC-ICP-05<br>item 5.4.1.6.     |

|                 |   |                             |
|-----------------|---|-----------------------------|
| <b>10302007</b> | Na DPC deverão ser detalhados a forma, os procedimentos e os requisitos para a primeira identificação e cadastramento junto à ICP-Brasil de pessoas físicas titulares ou responsáveis por certificados digitais.  | DOC-ICP-05<br>item 3.2.     |
| <b>10302008</b> | Na DPC devem ser definidos os procedimentos empregados pelas AR vinculadas a uma AC para a identificação e cadastramento iniciais de um indivíduo na ICP-Brasil.  | DOC-ICP-05<br>item 3.2.3.   |
| <b>10302009</b> | A DPC deve estabelecer os processos de identificação e confirmação do cadastro do solicitante utilizados na geração de um certificado.  | DOC-ICP-05<br>item 3.3.1.   |
| <b>10302010</b> | A identificação por meio de videoconferência deve assegurar nível de segurança equivalente à forma presencial, garantindo a validação das mesmas informações de identificação e biométricas, mediante o emprego de tecnologias eletrônicas seguras de comunicação, interação, documentação e tratamento biométrico. | DOC-ICP-05<br>item 3.2.3.   |
| <b>10302011</b> | Para certificados de equipamento ou aplicação que utilizem URL, a AC poderá implementar mecanismos automatizado de gerenciamento de certificado (ACME) de forma a preservar a posse ou propriedade da URL (domínio) e a identificação do solicitante, seja pessoa física ou jurídica.                               | DOC-ICP-05<br>item 3.2.2.1. |

### 1.3.3 Processar solicitação de certificado

|                 |  |                                |
|-----------------|--|--------------------------------|
| <b>10303001</b> | O acesso ao aplicativo que faz interface entre a AR e o sistema de certificação da AC só será permitido mediante a autenticação por meio de certificado digital do tipo A3 de agente de registro formalmente autorizado por autoridade competente. | DOC-ICP-03.01<br>item 4.2.1.a. |
| <b>10303002</b> | O aplicativo que faz interface entre a AR e o sistema de certificação da AC deve permitir acesso somente a partir de equipamentos autenticados.  | DOC-ICP-03.01<br>item 4.2.1.b. |
| <b>10303003</b> | O aplicativo que faz interface entre a AR e o sistema de certificação da AC deve possuir mecanismo de <i>timeout</i> de sessão de acordo com a análise de risco da AC  | DOC-ICP-03.01<br>item 4.2.1.c. |
| <b>10303004</b> | A AR deve encaminhar as solicitações de emissão ou de revogação de certificados à AC utilizando VPN, SSL ou outra tecnologia de igual ou superior nível de segurança.  | DOC-ICP-03.01<br>item 5.       |

### 1.3.4 Emitir certificados

|                 |  |                             |
|-----------------|--|-----------------------------|
| <b>10304001</b> | O padrão de formato para entrega de certificados emitidos pela AC deve ser o PKCS#7.   | DOC-ICP-01.01, item 2.      |
| <b>10304002</b> | O algoritmo criptográfico e tamanho das chaves para geração de chaves assimétricas de AC devem seguir o previsto no DOC-ICP-01-01, item 2.   | DOC-ICP-01.01, item 2.      |
| <b>10304003</b> | O algoritmo criptográfico e tamanho das chaves para geração de chaves assimétricas de usuário final devem seguir o previsto no DOC-ICP-01-01, item 2.                                    | DOC-ICP-01.01, item 2.      |
| <b>10304004</b> | O algoritmo criptográfico para assinatura de certificado de AC deve seguir o previsto no DOC-ICP-01.01, item 2.  | DOC-ICP-01.01, item 2.      |
| <b>10304005</b> | O algoritmo criptográfico para assinatura de certificado de usuário final deve seguir o previsto no DOC-ICP-01.01, item 2.   | DOC-ICP-01.01, item 2.      |
| <b>10304006</b> | O algoritmo simétrico para guarda da chave privada da entidade titular e de seu <i>backup</i> deve seguir o previsto no DOC-ICP-01.01, item 2.   | DOC-ICP-01.01, item 2.      |
| <b>10304007</b> | O módulo criptográfico de geração e armazenamento de chaves assimétricas de usuário final deve atender ao padrão previsto no DOC-ICP-01.01, item 3.                                      | DOC-ICP-01.01, item 3.      |
| <b>10304008</b> | O módulo criptográfico de geração e armazenamento de chaves assimétricas de AC deve atender ao padrão previsto no DOC-ICP-01.01, item 3.   | DOC-ICP-01.01, item 3.      |
| <b>10304009</b> | A chave privada da AC deve trafegar cifrada entre o dispositivo gerador e a mídia utilizada para seu armazenamento.  | DOC-ICP-04, item 6.1.1.5.   |
| <b>10304010</b> | As mídias armazenadoras de chaves criptográficas devem atender aos requisitos mínimos de acordo com o tipo de certificado, conforme tabela 4 referenciada no item 6.1.1.4 do DOC-ICP-04. | DOC-ICP-04, item 6.1.1.4    |
| <b>10304011</b> | A chave privada da AC deve ser utilizada apenas para assinatura de certificados por ela emitidos e de sua LCR.   | DOC-ICP-05, item 6.1.7.2.   |
| <b>10304012</b> | A extensão “Key Usage”, deve ser configurada conforme o disposto no item 7.1.2.7 do DOC-ICP-04.  | DOC-ICP-04, item 7.1.2.2.b. |
| <b>10304013</b> | Propósito de uso em certificados de sigilo podem ter somente os bits de “keyEncipherment” e “dataEncipherment” ativados, sendo os restantes  | DOC-ICP-04, item 7.1.2.7.g. |



|                 |   |                                    |
|-----------------|---|------------------------------------|
|                 | obrigatoriamente desativados.   |                                    |
| <b>10304014</b> | As Políticas de Certificado deve identificar quem é o agente de recuperação ( <i>escrow</i> ), qual forma que a chave é recuperada (por exemplo, inclui o texto em claro, encriptado, por divisão de chaves) e quais são os controles de segurança do sistema de recuperação. | DOC-ICP-04, item 6.2.3.            |
| <b>10304015</b> | A AC não deve manter cópia de segurança ( <i>backup</i> ) de chave privada de titular de certificado de assinatura digital por ela emitido. Salvo nos casos em que esta é credenciada como PSC.   | DOC-ICP-04, item 6.2.4.2.          |
| <b>10304016</b> | Cópia de segurança de chave privada, em qualquer caso, deve ser protegida com um nível de segurança não inferior àquele definido para a chave original.   | DOC-ICP-04, item 6.2.4.3.          |
| <b>10304017</b> | O arquivamento de chave privada na AC, quando for o caso, deve ser condizente com o especificado em sua respectiva Política de Certificado.   | DOC-ICP-04, item 6.2.5.            |
| <b>10304018</b> | As ACs emissoras de certificados de assinatura digital e LCR devem armazenar permanentemente as chaves públicas e as LCR para uso futuro.   | DOC-ICP-04, item 6.3.1.            |
| <b>10304019</b> | As ACs não devem emitir certificados com validade superior ao período máximo definido na ICP-Brasil.  | DOC-ICP-04, item 6.3.2.3.          |
| <b>10304020</b> | Os certificados emitidos pela AC deve implementar a versão 3 definida no padrão ITU X.509, de acordo com o perfil estabelecido na RFC 5280.   | DOC-ICP-04 item 7.1.1.             |
| <b>10304021</b> | Os certificados ICP-Brasil emitidos para usuários finais devem contemplar as extensões de certificados definidas como obrigatórias.   | DOC-ICP-04 item 7.1.2.             |
| <b>10304022</b> | Em certificados ICP-Brasil, o nome do titular do certificado, constante do campo <i>Subject</i> , deve adotar o <i>Distinguished Name</i> (DN) do padrão ITU X.500/ISO 9594.  | DOC-ICP-04 item 7.1.4.             |
| <b>10304023</b> | Chaves privadas de AC devem trafegar cifradas entre o módulo gerador e a mídia utilizada para o seu armazenamento.  | DOC-ICP-05 item 6.2.               |
| <b>10304024</b> | O controle múltiplo ("n" de "m") para utilização da chave privada da AC deve requerer pelo menos 2 (dois) detentores de partição de chave formalmente designados.   | DOC-ICP-05 item 6.2.2.             |
| <b>10304025</b> | A AC deve manter cópia de segurança de sua própria chave privada com armazenamento cifrado, protegido e nível de segurança não inferior àquele definido para a chave original.  | DOC-ICP-05 item 6.2.4.2 e 6.2.4.4. |
| <b>10304026</b> | O arquivamento das chaves privadas de sigilo, quando cabível, devem   | DOC-ICP-05,                        |



|          |  |                                  |
|----------|--|----------------------------------|
|          | manter o nível de segurança não inferior àquele definido para a chave original. Não devem ser arquivadas chaves privadas de assinatura digital.  | item 6.2.5.1.                    |
| 10304027 | O método de ativação e desativação de chave privada da AC deve atender ao estabelecido em sua respectiva DPC.  | DOC-ICP-05, itens 6.2.8 e 6.2.9. |
| 10304028 | Os certificados ICP-Brasil de AC devem contemplar as extensões de certificados definidas como obrigatórias.  | DOC-ICP-05 item 7.1.2.           |
| 10304029 | Certificados do tipo T3 e T4 somente podem ser emitidos para equipamentos das Autoridades de Carimbo do Tempo (ACTs) credenciadas na ICP-Brasil. Os certificados do tipo T3 e T4 estão associados aos mesmos requisitos de segurança, exceto pelo tamanho das chaves criptográficas utilizadas.  | DOC-ICP-04, item 1.1.8.          |
| 10304030 | A DPC deve especificar os propósitos para os quais poderão ser utilizadas as chaves criptográficas dos titulares de certificados emitidos pela AC responsável, bem como as possíveis restrições cabíveis, em conformidade com as aplicações definidas para os certificados correspondentes. Cada PC implementada deve especificar os propósitos específicos aplicáveis.  | DOC-ICP-05, item 6.1.7.1.        |
| 10304031 | Com exceção das chaves privadas vinculadas a certificados do tipo A CF-e-SAT, OM-BR, T3 e T4, que não podem possuir cópia de segurança, qualquer titular de certificado dos demais tipos poderá, a seu critério, manter cópia de segurança de sua própria chave privada.   | DOC-ICP-04, item 6.2.4.1.        |
| 10304032 | O algoritmo criptográfico para assinatura de pedidos e respostas de carimbo do tempo devem seguir o previsto no DOC-ICP-01.01, item 2.   | DOC-ICP-01.01, item 2.           |
| 10304033 | A função <i>hash</i> para assinatura de pedidos e respostas de carimbo do tempo devem seguir o previsto no DOC-ICP-01.01, item 2.  | DOC-ICP-01.01, item 2.           |
| 10304034 | Nos certificados de equipamento de carimbo do Tempo de ACT (T3 e T4) credenciada na ICP-Brasil é obrigatória a utilização da seguinte extensão: “Key Usage”, crítica: somente os bits digitalSignature e nonRepudiation devem estar ativado;<br>“Extended Key Usage”, crítica: deve conter somente o propósito <i>timeStamping</i> com OID 1.3.6.1.5.5.7.3.8. Esse OID não deve ser empregado em qualquer outro tipo de certificado. | DOC-ICP-04, item 7.1.2.7c.       |
| 10304035 | A AC/PSS deve manter em base de dados a relação entre dados biográficos dos requerentes de certificados digitais e seus respectivos IDNs (Identificador de Registro Biométrico).   | DOC-ICP-05.03, item 2.5.1.       |

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>10304036</b> | A AC/PSS deve manter as imagens das biometrias coletadas (impressão digital e face) em arquivo.   | DOC-ICP-05.03, item 2.5.3. |
| <b>10304037</b> | A AC/PSS deve garantir a segregação entre dados biográficos e dados biométricos, além de tratar adequadamente a segurança contra acesso e divulgação não autorizadas. | DOC-ICP-05.03, item 2.5.2. |
| <b>10304038</b> | É vedado o uso de nomes nos certificados que violem os direitos de propriedade intelectual de terceiros.  | DOC-ICP-05 item 3.1.4.2.   |

### 1.3.5 Emitir LCR

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| <b>10305001</b> | A frequência para emissão de LCR deve atender ao estabelecido em sua respectiva DPC, não podendo ultrapassar 6 (seis) horas para certificados de usuários finais, 45 (quarenta e cinco) dias para certificados de AC e no máximo 90 (noventa) dias para certificados da AC-RAIZ. | DOC-ICP-05 itens 4.9.7.2 e 4.9.7.3<br>DOC-ICP-01, item 4.4.7. |
| <b>10305002</b> | A LCR gerada pela AC deve implementar a versão 2 do padrão ITU X.509, de acordo com o estabelecido na RFC 5280.  | DOC-ICP-05, item 7.2.1.                                       |
| <b>10305003</b> | As ACs que disponibilizam verificação da situação de certificado por meio do protocolo OCSP ( <i>On-line Certificate Status Protocol</i> ) devem manter conformidade com o padrão estabelecido.  | DOC-ICP-05, item 4.9.9.                                       |
| <b>10305004</b> | Antes de publicadas, todas as LCRs geradas pela AC devem ser checadas quanto à consistência de seu conteúdo.   | DOC-ICP-05, item 6.6.4.                                       |
| <b>10305005</b> | O algoritmo criptográfico para assinatura de Listas de Certificado Revogados e Respostas OCSP devem seguir o previsto no DOC-ICP-01.01, item 2.  | DOC-ICP-01.01, item 2.  |

### 1.3.6 Tratar revogação

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>10306001</b> | Certificados digitais devem ser revogados quando caracterizadas as circunstâncias definidas no item 4.9.1 do DOC-ICP-05.  | DOC-ICP-05, item 4.9.1.   |
| <b>10306002</b> | O prazo máximo admitido para a conclusão do processo de revogação de certificado, após o recebimento da respectiva solicitação, para todos os tipos de certificado previsto pela ICP-Brasil é de 24 (vinte e quatro) horas. | DOC-ICP-05, item 4.9.3.3. |



|                 |   |                         |
|-----------------|---|-------------------------|
| <b>10306003</b> | O certificado da AC deverá ser imediatamente revogado se um evento provocar a perda ou comprometimento de sua chave privada ou do seu meio de armazenamento. Nessa situação, a entidade deverá seguir os procedimentos detalhados na sua DPC. | DOC-ICP-02, item 6.4.3. |
| <b>10306004</b> | Solicitações de revogação de certificados devem ser registradas.  | DOC-ICP-05, item 3.4.   |

### 1.3.7 Gerenciar IDN

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| <b>10307001</b> | É proibida a divulgação da chave simétrica, sendo que essa deve estar armazenada, com propriedade de não exportável, dentro dos HSM de cada AC recebedora da mesma.  | DOC-ICP-05.03, item 1.3.2.              |
| <b>10307002</b> | O IDN (Identificador de Registro Biométrico) será gerado a partir do CPF da pessoa física, de forma a não existir dois IDNs para um mesmo CPF e nem tão pouco dois CPFs com mesmo IDN. Em hipótese alguma, uma AC/PSS deve transmitir a chave gerada para o PSBio contratado.    | DOC-ICP-05.03, item 1.4.1.              |
| <b>10307003</b> | A geração do IDN utilizará criptografia simétrica com chave armazenada em HSM e deverá seguir a forma definida no DOC-ICP-05.04.   | DOC-ICP-05.03, item 1.4.2 e item 1.4.4. |
| <b>10307004</b> | A AC responsável pelo registro/IDN, ao receber uma notificação de irregularidade deve repassá-la ao seu PSBio. Nesta situação, o IDN deve ser removido da base biométrica de produção e os procedimentos de fraude devem ser realizados conforme DOC-ICP-05.02.                  | DOC-ICP-05.03, item 2.6.6.              |
| <b>10307005</b> | É responsabilidade da AC que gerou um cadastro (IDN) a análise e resolução de notificações de exceção (conflitos biométricos identificados pela Rede PSBio) relacionada àquele cadastro.   | DOC-ICP-05.03, item 2.6.2.              |
| <b>10307006</b> | O procedimento de substituição da chave criptográfica simétrica, incluindo a indexação dos IDNs recalculados, deve ser executado num prazo máximo de 15 (quinze) dias, de maneira sincronizada entre as entidades e PSBios, de forma a não causar indisponibilidades no sistema. | DOC-ICP-05.04, item 4.                  |
| <b>10307007</b> | Após a reindexação das bases de dados, os PSBios deverão excluir permanentemente qualquer informação indexada pelo IDN gerado a partir da chave criptográfica simétrica anterior, devendo as entidades manter em seus registros a associação entre IDN antigo e o novo.          | DOC-ICP-05.04, item 4.                  |

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>10307008</b> | As exceções (suspeitas de irregularidades e duplicidades dos registros) devem ser prontamente comunicadas para as entidades biométricas credenciadas, se for o caso, disponibilizando essas informações para a AC que solicitou o cadastramento, para os devidos encaminhamentos. | DOC-ICP-05.03, item 3.5.2. |
|-----------------|---|----------------------------|

## 1.4 Manter Publicação, composto pelos subprocessos:

### 1.4.1 Manter DPC, PC e PS

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>10401001</b> | As alterações nas DPC, PC e PS devem ser autorizadas pela AC RAIZ.  | DOC-ICP-03, item 3.1.b; DOC-ICP-04, item 9.12.1; DOC-ICP-05, item 9.12.1. |
| <b>10401002</b> | Toda PC e DPC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve observar requisitos e estrutura do DOC-ICP-04/DOC-ICP-05 (RFC 2527)  | DOC-ICP-04, item 1.1.2; DOC-ICP-05, item 1.1.2.                           |
| <b>10401003</b> | Toda PC e DPC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 1.2 o tipo de certificado, o nome da instituição e o OID atribuído para a respectiva PC ou DPC, conforme o caso.                   | DOC-ICP-05, item 1.2, DOC-ICP-04, item 1.2.                               |
| <b>10401004</b> | Toda PC e DPC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 1.3 informações das entidades envolvidas e no item 1.4 a usabilidade do certificado.   | DOC-ICP-05, item 1.3 e item 1.4, DOC-ICP-04, item 1.3 e item 1.4.         |
| <b>10401005</b> | Toda PC e DPC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 6.1 a descrição dos requisitos e os procedimentos para geração e instalação do par de chaves referentes ao certificado que define. | DOC-ICP-05, item 6.1, DOC-ICP-04 item 6.1.                                |
| <b>10401006</b> | Toda PC e DPC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 7 a descrição de perfis do certificado que define.   | DOC-ICP-05, item 7,   |

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
|                 |   | DOC-ICP-04<br>item 7.                            |
| <b>10401007</b> | Toda DPC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 4.1.2 as obrigações gerais conforme estabelecido no DOC-ICP-05.                         | DOC-ICP-05,<br>item 4.1.2.                       |
| <b>10401008</b> | Toda DPC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 3 os requisitos de identificação e autenticação.  | DOC-ICP-05,<br>item 3.                           |
| <b>10401009</b> | Toda DPC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 4 os requisitos operacionais do ciclo de vida do certificado.                           | DOC-ICP-05,<br>item 4.                           |
| <b>10401010</b> | Toda DPC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 5 os controles operacionais, de gerenciamento e de instalações.                         | DOC-ICP-05,<br>item 5.                           |
| <b>10401011</b> | Toda PC e DPC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 6 os Controles Técnicos de Segurança.  | DOC-ICP-05,<br>item 6, DOC-<br>ICP-04, item 6.   |
| <b>10401012</b> | Toda PC e DPC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 7 os perfis de certificados, LCR e OCSP.   | DOC-ICP-04,<br>item 7,<br>DOC-ICP-05,<br>item 7. |
| <b>10401013</b> | A PC deve descrever todos os requisitos e procedimentos aplicáveis ao processo de geração de uma cópia de segurança da chave privada de um certificado. | DOC-ICP-04,<br>item 6.2.4.4.                     |

#### 1.4.2 Manter Repertório

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>10402001</b> | As informações a serem publicadas pela AC responsável pela DPC devem estar disponíveis, no mínimo, por 99,5% do mês, 24 horas por dia, 7 dias por semana. | DOC-ICP-05,<br>item 2.2.1. |
| <b>10402002</b> | A AC deve manter em seu repositório, localizado no endereço da página web indicado na sua DPC, as informações descritas no item 2.2.2 do DOC-ICP-05.      | DOC-ICP-05,<br>item 2.2.2. |

#### 1.4.3 Manter publicação de LCR

|                 |  |             |
|-----------------|--|-------------|
| <b>10403001</b> | A frequência de publicação de LCR e certificado da AC deve assegurar a | DOC-ICP-05, |
|-----------------|--|-------------|



|                 |   |                        |
|-----------------|---|------------------------|
|                 | disponibilização sempre atualizada de seus conteúdos.   | item 2.3.              |
| <b>10403002</b> | A AC deve implementar recursos necessários para a segurança dos dados armazenados em seus respectivos repositórios. | DOC-ICP-05, itens 2.4. |

## 1.5 Manter sítio de contingência, composto pelos subprocessos:

### 1.5.1 Manter integridade dos dados

|                 |   |                          |
|-----------------|---|--------------------------|
| <b>10501001</b> | O processo de transporte de chaves criptográficas e demais parâmetros do sistema de criptografia da ICP-Brasil devem ter a integridade e o sigilo assegurados.  | DOC-ICP-02 item 10.3.1.  |
| <b>10501002</b> | Recurso de VPN ( <i>Virtual Private Networks</i> - redes privadas virtuais), baseada em criptografia, para troca de informações sensíveis, por meio de redes públicas, deve ser adotada para a troca de informações entre o sítio principal e o sítio de contingência | DOC-ICP-02 item 10.3.2.  |
| <b>10501003</b> | Uma segunda cópia de todo o material arquivado deverá ser armazenada em local externo à AC responsável, recebendo o mesmo tipo de proteção utilizada por ela no arquivo principal.  | DOC-ICP-05 item 5.5.4.1. |
| <b>10501004</b> | A AC deve verificar a integridade das cópias de segurança armazenadas no sítio de contingência, no mínimo, a cada 6 (seis) meses.   | DOC-ICP-05 item 5.5.4.3. |

### 1.5.2 Ativar sítio de contingência

|                 |  |                          |
|-----------------|--|--------------------------|
| <b>10502001</b> | A instalação de <i>backup</i> (sítio de contingência) deve entrar em operação em condições idênticas ao principal em no máximo 48 (quarenta e oito) horas quando ocorrer sinistro que torne inoperante a instalação principal. | DOC-ICP-05 item 5.1.8.   |
| <b>10502002</b> | Os procedimentos de ativação do sítio de contingência devem ser regularmente testados, de modo a garantir a disponibilidade.   | DOC-ICP-02 item 9.3.2.9. |

### 1.5.3 Ativar retorno ao sítio principal

|                 |  |                          |
|-----------------|--|--------------------------|
| <b>10503001</b> | Os procedimentos de retorno do sítio de contingência para o sítio principal devem ser regularmente testados, de modo a garantir a disponibilidade. | DOC-ICP-02 item 9.3.2.9. |
|-----------------|--|--------------------------|



|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>10503002</b> | Os sistemas e recursos que suportam funções críticas para operação das entidades, devem assegurar a capacidade de recuperação nos prazos e condições definidas em situações de contingência. | DOC-ICP-02<br>item 9.2.4. |
|-----------------|--|---------------------------|

## 1.5.4 Manter infraestrutura

|                 |  |                            |
|-----------------|--|----------------------------|
| <b>10504001</b> | Sistemas e dispositivos redundantes devem estar disponíveis para garantir a continuidade da operação dos serviços críticos de maneira oportuna.  | DOC-ICP-02<br>item 13.2.1. |
| <b>10504002</b> | Os controles estabelecidos no processo "Manter Infraestrutura" devem ser aplicados sob o contexto do sítio de contingência, para que opere em condições idênticas as instalações principais. | DOC-ICP-05<br>item 5.1.8.  |

## 1.5.5 Manter segurança lógica

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>10505001</b> | Os controles estabelecidos no processo "Manter Segurança Lógica" devem ser aplicados sob o contexto do sítio de contingência. | DOC-ICP-05<br>item 5.1.8. |
|-----------------|---|---------------------------|

# 1.6 Manter segurança da informação, composto pelos subprocessos:

## 1.6.1 Manter inventário de ativos

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>10601001</b> | Todos os ativos das entidades integrantes da ICP-Brasil devem ser inventariados, classificados, permanentemente atualizados pela própria entidade, e possuírem gestor responsável formalmente designado.  | DOC-ICP-02,<br>item 6.3.                  |
| <b>10601002</b> | O inventário de todo o conjunto de ativos de processamento deve ser registrado e mantido atualizado, no mínimo, mensalmente.  | DOC-ICP-02,<br>item 8.2.12 e<br>9.3.5.10. |
| <b>10601003</b> | O inventário sistematizado de toda a estrutura que serve como base para manipulação, armazenamento e transmissão dos ativos de processamento deve estar registrado e mantido atualizado em intervalos de tempo definidos pelas entidades participantes da ICP-Brasil. | DOC-ICP-02,<br>item 9.2.5.                |



### 1.6.2 Manter análise de risco e Plano de Continuidade do Negócio - PCN

|                 |   |                                  |
|-----------------|---|----------------------------------|
| <b>10602001</b> | Um Plano de Continuidade do Negócio – PCN deve ser implementado e testado, pelo menos uma vez por ano, para garantir a continuidade dos serviços críticos ao negócio.   | DOC-ICP-02, item 6.4.1.          |
| <b>10602002</b> | Todas as AC devem apresentar Plano de Recuperação de Desastre e Plano de Resposta a Incidentes a serem aprovados pela AC Raiz ou AC de nível imediatamente superior.  | DOC-ICP-02, item 6.4.2 e 13.2.2. |
| <b>10602003</b> | Todos os incidentes devem ser reportados à AC Raiz imediatamente, a partir do momento em que for verificada a ocorrência. Estes incidentes devem ser reportados de modo sigiloso a pessoas especialmente designadas para isso.  | DOC-ICP-02, item 6.4.4.          |
| <b>10602004</b> | Todos os ativos de processamento das entidades devem estar relacionados no PCN.   | DOC-ICP-02, item 7.4.3.c.        |
| <b>10602005</b> | Todo pessoal envolvido com o PCN deve receber um treinamento específico para poder enfrentar estes incidentes.  | DOC-ICP-02, item 13.2.3.         |
| <b>10602006</b> | A AC responsável deve descrever os procedimentos de notificação e recuperação a serem utilizados nos seguintes casos: a) quando os recursos computacionais, <i>software</i> ou dados estiverem corrompidos ou houver suspeita de corrupção; b) na circunstância de revogação de certificados; c) na circunstância de comprometimento da chave privada da AC responsável; d) após a ocorrência de um desastre natural ou de outra natureza, antes do restabelecimento de um ambiente seguro. | DOC-ICP-05, item 5.7.2 a 5.7.4.  |
| <b>10602007</b> | Em um processo de gerenciamento de riscos, que visa a proteção dos serviços das entidades integrantes da ICP-Brasil, os seguintes pontos principais devem ser identificados: a) o que deve ser protegido; b) a análise de riscos (contra quem ou contra o quê deve ser protegido); c) avaliação de riscos (análise da relação custo/benefício).   | DOC-ICP-02, item 12.1.           |
| <b>10602008</b> | A localização dos serviços baseados em sistemas de proteção de acesso ( <i>firewall</i> ) deve ser resultante de uma análise de riscos. No mínimo, os seguintes aspectos devem ser considerados: a) requisitos de segurança definidos pelo serviço; b) objetivo do serviço, público-alvo; c) classificação da informação; d) forma de acesso; e) frequência de atualização do conteúdo; f) forma de administração do serviço e volume de tráfego.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.23.       |

|                 |   |                       |
|-----------------|---|-----------------------|
| <b>10602009</b> | O processo de gerenciamento de riscos deve ser revisto anualmente pela própria entidade, para prevenção contra riscos, inclusive àqueles advindos de novas tecnologias, visando a elaboração de planos de ação apropriados para proteção aos componentes ameaçados. | DOC-ICP-02, item 6.2. |
|-----------------|---|-----------------------|

### 1.6.3 Manter documentos armazenados e classificados

|                 |   |                             |
|-----------------|---|-----------------------------|
| <b>10603001</b> | Toda a documentação fornecida ao pessoal deve estar classificada segundo a política de classificação de informação definida pela AC e deve ser mantida atualizada.  | DOC-ICP-05, item 5.3.8.2.   |
| <b>10603002</b> | A informação deve ser protegida de acordo com o seu valor, sensibilidade e criticidade. Para tanto, deve ser elaborado um sistema de classificação da informação.   | DOC-ICP-02, item 9.2.1.     |
| <b>10603003</b> | Como princípio geral, todo documento, informação ou registro que contenha dados pessoais fornecido à AC será considerado confidencial, salvo previsão normativa em sentido contrário, ou quando expressamente autorizado pelo respectivo titular, na forma da legislação aplicável.   | DOC-ICP-05, item 9.4.2.     |
| <b>10603004</b> | Os registros devem ser protegidos e armazenados de acordo com a sua classificação, conforme a PS da ICP-Brasil.   | DOC-ICP-05, item 5.5.3.     |
| <b>10603005</b> | Os dossiês dos titulares devem ser retidos, no mínimo, por 7 (sete) anos, a contar da data de expiração ou revogação do certificado.  | DOC-ICP-05, item 5.5.2.b.   |
| <b>10603006</b> | A impressão de documentos sigilosos deve ser feita sob supervisão do responsável. Os relatórios impressos devem ser protegidos contra perda, reprodução e uso não autorizado.   | DOC-ICP-02, item 9.3.5.9.   |
| <b>10603007</b> | As cópias de segurança deverão seguir os períodos de retenção definidos para os registros dos quais são cópias.   | DOC-ICP-05, item 5.5.4.2.   |
| <b>10603008</b> | Deve ser mantido arquivo com as cópias de todos os documentos utilizados para confirmação da identidade de uma organização e/ou de um indivíduo. Tais cópias poderão ser mantidas em papel ou em forma digitalizada, observadas as condições definidas no documento CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE SEGURANÇA PARA AS ARs da ICP-BRASIL. | DOC-ICP-05, item 3.2.8.3.   |
| <b>10603009</b> | As LCRs e os certificados de assinatura digital deverão ser retidos permanentemente, para fins de consulta histórica.   | DOC-ICP-05, item 5.5.2.a.   |
| <b>10603010</b> | No caso de certificados A CF-e-SAT ou OM-BR deve ser mantida toda a documentação eletrônica utilizada no processo de validação e confirmação da identificação do equipamento SAT ou objeto metrológico acreditado   | DOC-ICP-05, item 3.2.8.3.1. |



|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
|                 | pelo INMETRO, observadas as condições definidas no documento CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE SEGURANÇA PARA AS ARs DA ICP-BRASIL. |                           |
| <b>10603011</b> | As demais informações, inclusive arquivos de auditoria, deverão ser retidas por, no mínimo, 7 (sete) anos.                   | DOC-ICP-05, item 5.5.2.c. |

## 1.7 Manter sistemas aplicativos, composto pelos subprocessos

### 1.7.1 Manter sistemas de informação

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>10701001</b> | As necessidades de segurança devem ser identificadas para cada etapa do ciclo de vida dos sistemas disponíveis nas entidades.  | DOC-ICP-02 item 9.3.1.1.  |
| <b>10701002</b> | A documentação dos sistemas deve ser mantida atualizada.   | DOC-ICP-02 item 9.3.1.1.  |
| <b>10701003</b> | A cópia de segurança deve ser testada e mantida atualizada.  | DOC-ICP-02 item 9.3.1.1.  |
| <b>10701004</b> | Os sistemas devem ser avaliados com relação aos aspectos de segurança (testes de vulnerabilidade) antes de serem disponibilizados para a produção.   | DOC-ICP-02 item 9.3.1.5.  |
| <b>10701005</b> | As vulnerabilidades do ambiente devem ser avaliadas periodicamente e as recomendações de segurança devem ser adotadas.   | DOC-ICP-02 item 9.3.1.5.  |
| <b>10701006</b> | Os sistemas em uso devem solicitar nova autenticação após certo tempo de inatividade da sessão ( <i>time-out</i> ).  | DOC-ICP-02 item 9.3.5.11. |
| <b>10701007</b> | A coleta de dados biométricos é de responsabilidade da AC/PSS e de sua rede de Autoridades de Registro.  | DOC-ICP-05.03, item 2.2.  |
| <b>10701008</b> | Todos os arquivos gerados pelas coletas das biometrias devem conter trilha de auditoria em relação a data, horário e local da coleta e o registro do equipamento de coleta, conforme DOC-ICP-05. | DOC-ICP-05.03, item 2.3.  |

### 1.7.2 Manter sistema de AC

|                 |  |                             |
|-----------------|--|-----------------------------|
| <b>10702001</b> | O aplicativo que faz a interface entre a AR e AC deve possuir registro em <i>log</i> de auditoria dos eventos citados no item 5.4.1 do DOC-ICP-05. | DOC-ICP-03.01 item 4.2.1.d. |
| <b>10702002</b> | O aplicativo que faz a interface entre a AR e AC deve possuir histórico da inclusão e exclusão dos Agentes de Registro no sistema e das permissões | DOC-ICP-03.01 item 4.2.1.e. |



|                 |  |                                |
|-----------------|--|--------------------------------|
|                 | concedidas ou revogadas  |                                |
| <b>10702003</b> | O aplicativo que faz a interface entre a AR e AC deve possuir mecanismo para revogação automática dos certificados digitais.   | DOC-ICP-03.01<br>item 4.2.1.f. |
| <b>10702004</b> | Para atendimento do previsto no DOC-ICP-05 para Geração e Instalação do Par de Chaves, esse aplicativo deve: a) ter sido desenvolvido com documentação formal; b) ter mecanismos para controle de versões; c) ter documentação dos testes realizados em cada versão; d) ter documentação comprovando a homologação de cada versão em ambiente com as mesmas características do que será usado em produção, sendo esses ambientes, porém, obrigatoriamente apartados entre si; e) ter aprovação documentada do gerente da AC, ou responsável designado, para colocar cada versão em ambiente de produção. | DOC-ICP-03.01<br>item 4.2.2.   |
| <b>10702005</b> | A AR deve encaminhar as solicitações de emissão ou de revogação de certificados à AC utilizando VPN ( <i>Virtual Private Network</i> - Rede Privativa Virtual), SSL ( <i>Secure Socket Layer</i> - Protocolo de Comunicação Seguro) ou outra tecnologia de igual ou superior nível de segurança e privacidade.   | DOC-ICP-03.01<br>item 5.       |
| <b>10702006</b> | Os algoritmos de criação e de troca das chaves criptográficas utilizados no sistema criptográfico da ICP-Brasil devem ser aprovados pelo CG ICP-Brasil.  | DOC-ICP-02<br>item 10.2.3.     |
| <b>10702007</b> | Os sistemas em uso devem solicitar nova autenticação após certo tempo de inatividade da sessão ( <i>time-out</i> ).  | DOC-ICP-02<br>item 9.3.4.13.   |
| <b>10702008</b> | A DPC deve observar que quando um evento for registrado pelo conjunto de sistemas de auditoria da AC responsável, nenhuma notificação deverá ser enviada à pessoa, organização, dispositivo ou aplicação que causou o evento.  | DOC-ICP-05<br>item 5.4.7.      |
| <b>10702009</b> | A AC, quando cabível, deve definir a forma de controle múltiplo, do tipo “n” pessoas de um grupo de “m”, requerido para a utilização das chaves privadas. A DPC deve estabelecer a exigência de controle múltiplo para a utilização da chave privada da AC responsável. Pelo menos 2 (dois) detentores de participação de chave, formalmente designados pela AC, deverão ser requeridos para a utilização de sua chave privada.  | DOC-ICP-05<br>item 6.2.2.      |
| <b>10702010</b> | Os dados de ativação da chave privada da AC responsável serão únicos e aleatórios.   | DOC-ICP-05,<br>item 6.4.1.1.   |
| <b>10702011</b> | Os dados de ativação da chave privada da entidade titular do certificado, se utilizados, serão únicos e aleatórios.  | DOC-ICP-05,<br>item 6.4.1.2.   |

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>10702012</b> | A geração do par de chaves da AC responsável será realizada <i>off-line</i> , para impedir acesso remoto não autorizado.   | DOC-ICP-05, item 6.5.1.1. |
| <b>10702013</b> | Cada computador servidor da AC responsável, relacionado diretamente com os processos de emissão, expedição, distribuição, revogação ou gerenciamento de certificados, deverá implementar, entre outras, as seguintes características: a) controle de acesso aos serviços e perfis da AC; b) clara separação das tarefas e atribuições relacionadas a cada perfil qualificado da AC; c) uso de criptografia para segurança de base de dados, quando exigido pela classificação de suas informações; d) geração e armazenamento de registros de auditoria da AC; e) mecanismos internos de segurança para garantia da integridade de dados e processos críticos; e f) mecanismos para cópias de segurança ( <i>backup</i> ). | DOC-ICP-05, item 6.5.1.3. |
| <b>10702014</b> | Os processos de projeto e desenvolvimento conduzidos pela AC deverão prover documentação suficiente para suportar avaliações externas de segurança dos componentes da AC.  | DOC-ICP-05, item 6.6.1.2. |
| <b>10702015</b> | Devem ser descritas na DPC as ferramentas e os procedimentos empregados pela AC responsável e pelas ARs vinculadas para garantir que os seus sistemas e redes operacionais implementem os níveis configurados de segurança.  | DOC-ICP-05, item 6.6.2.1. |
| <b>10702016</b> | Uma metodologia formal de gerenciamento de configuração deverá ser usada para a instalação e a contínua manutenção do sistema de certificação da AC.   | DOC-ICP-05, item 6.6.2.2. |

### 1.7.3 Manter bases de dados

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>10703001</b> | Todo parâmetro crítico, cuja exposição indevida comprometa a segurança do sistema criptográfico da ICP-Brasil, deve ser armazenado cifrado.   | DOC-ICP-02, item 10.1.4.   |
| <b>10703002</b> | O processo de transporte de chaves criptográficas e demais parâmetros do sistema de criptografia da ICP-Brasil devem ter a integridade e o sigilo assegurados, por meio do emprego de soluções criptográficas específicas.                                    | DOC-ICP-02, item 10.3.1.   |
| <b>10703003</b> | Os dados, as informações e os sistemas de informação das entidades e sob sua guarda, devem ser protegidos contra ameaças e ações não autorizadas, acidentais ou não, de modo a reduzir riscos e garantir a integridade, sigilo e disponibilidade desses bens. | DOC-ICP-02, item 9.2.2.    |
| <b>10703004</b> | Informações sigilosas, corporativas ou que possam causar prejuízo às entidades devem estar protegidas e não devem ser enviadas para outras  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.17. |



|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
|                 | redes, sem proteção adequada.   |  |
| <b>10703005</b> | As informações armazenadas em meios eletrônicos devem ser protegidas contra danos, furtos ou roubos, devendo ser adotados procedimentos de <i>backup</i> , definidos em documento específico. | DOC-ICP-02, item 9.3.5.4.                |
| <b>10703006</b> | Devem ser estabelecidos os formatos e padrões de data e hora contidos em cada tipo de registro.   | DOC-ICP-05, item 5.5.5.                  |
| <b>10703007</b> | Proteção lógica adicional (criptografia) e senhas devem ser adotados para evitar o acesso não autorizado às informações. O arquivo de senhas deve ser criptografado e ter acesso controlado.  | DOC-ICP-02, item 9.3.2.5 e item 9.3.4.5. |

## 1.8 Manter segurança lógica e rede, composto pelos subprocessos:

### 1.8.1 Manter sistemas básicos

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>10801001</b> | Os equipamentos utilizados nos processos de certificação digital devem possuir Homologação da ICP-Brasil ou Certificação INMETRO.  | DOC-ICP-01.01, item 3.    |
| <b>10801002</b> | Devem ser adotados procedimentos sistematizados para monitorar a segurança do ambiente operacional, principalmente no que diz respeito à integridade dos arquivos de configuração do Sistema Operacional e de outros arquivos críticos. Os eventos devem ser armazenados em relatórios de segurança ( <i>logs</i> ) de modo que sua análise permita a geração de trilhas de auditoria a partir destes registros. | DOC-ICP-02, item 9.3.2.3. |
| <b>10801003</b> | As máquinas devem estar sincronizadas para permitir o rastreamento de eventos.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.4. |
| <b>10801004</b> | A versão do Sistema Operacional, assim como outros <i>softwares</i> básicos instalados em máquinas servidoras, devem ser mantidos atualizados, em conformidade com as recomendações dos fabricantes.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.6. |
| <b>10801005</b> | Devem ser utilizados somente <i>softwares</i> autorizados pela própria entidade nos seus equipamentos. Deve ser realizado o controle da distribuição e instalação dos mesmos.  | DOC-ICP-02, item 9.3.2.7. |
| <b>10801006</b> | Devem ser adotadas as facilidades de segurança disponíveis de forma inata nos ativos de processamento da rede.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.3. |
| <b>10801007</b> | A configuração de todos os ativos de processamento deve ser averiguada quando da sua instalação inicial, para que sejam detectadas e corrigidas as vulnerabilidades inerentes à configuração padrão que se encontram nesses  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.4. |



|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
|                 | ativos em sua primeira ativação.   |                           |
| <b>10801008</b> | As versões mais recentes dos sistemas operacionais e dos aplicativos servidores, bem como as eventuais correções ( <i>patches</i> ), disponibilizadas pelos respectivos fabricantes deverão ser implantadas imediatamente após testes em ambiente de desenvolvimento ou homologação. | DOC-ICP-05, item 6.7.1.4. |

### 1.8.2 Manter equipamentos protegidos de ameaças

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| <b>10802001</b> | O tráfego das informações no ambiente de rede deve ser protegido contra danos ou perdas, bem como acesso, uso ou exposição indevidos, incluindo-se o "Efeito <i>Tempest</i> ".   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.1.              |
| <b>10802002</b> | Mecanismos de segurança baseados em sistemas de proteção ( <i>firewall</i> ) devem ser utilizados para proteger as transações entre redes externas e a rede interna da entidade.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.19.             |
| <b>10802003</b> | A ativação da rede deve respeitar a ordem prevista no DOC-ICP-02, item 9.3.3.26. Os sistemas de certificação devem ser dispostos em segmentos de rede que devem ser isolados por meios diversos, como por exemplo:<br>a) utilizando virtual “ <i>lans</i> ” ( <i>vlan</i> );<br>b) utilizando de <i>firewall</i> ;<br>c)utilizando artifícios de roteamento. | DOC-ICP-02, itens 9.3.3.26 e 9.3.3.27. |
| <b>10802004</b> | Nos computadores pessoais, devem ser adotadas medidas para combate de vírus, realização de <i>backups</i> , controle de acesso e uso de <i>software</i> não autorizado.  | DOC-ICP-02, item 9.3.5.3.              |
| <b>10802005</b> | Em todos os equipamentos devem ser sistematizados procedimentos para combate a processos destrutivos (vírus, “ <i>worms</i> ” e cavalos-de-tróia).   | DOC-ICP-02, item 9.3.6.                |
| <b>10802006</b> | As ferramentas de detecção de intrusos devem ser implantadas para monitorar as redes críticas, alertando periodicamente os administradores das redes sobre as tentativas de intrusão.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.30.             |
| <b>10802007</b> | Devem ser definido procedimentos formais para a eliminação segura de mídias desnecessárias.  | DOC-ICP-02, item 9.3.5.12.             |

### 1.8.3 Manter logs e trilhas de auditoria

|                 |   |            |
|-----------------|---|------------|
| <b>10803001</b> | A AC deverá registrar em arquivos de auditoria todos os eventos | DOC-ICP-05 |
|-----------------|---|------------|

|                 |  |                              |
|-----------------|--|------------------------------|
|                 | relacionados à segurança do seu sistema de certificação. Entre outros, os seguintes eventos deverão obrigatoriamente estar incluídos em arquivos de auditoria: a) iniciação e desligamento do sistema de certificação; b) tentativas de criar, remover, definir senhas ou mudar privilégios de sistema dos operadores da AC; c) mudanças na configuração da AC ou nas suas chaves; d) mudanças nas políticas de criação de certificados; e) tentativas de acesso ( <i>login</i> ) e de saída do sistema ( <i>logoff</i> ); f) tentativas não autorizadas de acesso aos arquivos de sistema; g) geração de chaves próprias da AC ou de chaves de seus usuários finais; h) emissão e revogação de certificados; i) geração de LCR; j) tentativas de iniciar, remover, habilitar e desabilitar usuários de sistemas e de atualizar e recuperar suas chaves; k) operações falhas de escrita ou leitura no repositório de certificados e da LCR, quando aplicável; e l) operações de escrita nesse repositório, quando aplicável. | item 5.4.1.1.                |
| <b>10803002</b> | Informações de segurança não geradas pelo sistema de certificação devem ser registradas.   | DOC-ICP-05, item 5.4.1.2.    |
| <b>10803003</b> | Registrar e avaliar periodicamente violações de segurança.   | DOC-ICP-02, item 9.2.3.      |
| <b>10803004</b> | Definir, analisar periodicamente e proteger devidamente arquivos de <i>logs</i> de sistemas.   | DOC-ICP-02, item 9.3.1.3.    |
| <b>10803005</b> | Solicitações de revogação de certificados devem ser registradas.   | DOC-ICP-05, item 3.4.        |
| <b>10803006</b> | Para os sistemas de controle de acesso lógico, os registros de atividades ( <i>logs</i> ) devem ser analisados periodicamente.   | DOC-ICP-02, item 9.3.4.15.   |
| <b>10803007</b> | Manter os equipamentos sincronizados com a FCT (Fonte Confiável do Tempo).   | DOC-ICP-03.01, item 4.1.2.j. |

#### 1.8.4 Manter cópias de segurança e restauração

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>10804001</b> | Devem ser descritos os procedimentos para recuperação de recursos computacionais corrompidos.   | DOC-ICP-05, item 5.7.2.   |
| <b>10804002</b> | Os procedimentos de cópia de segurança ( <i>backup</i> ) e de recuperação devem estar documentados, mantidos atualizados e devem ser regularmente testados, de modo a garantir a disponibilidade das informações. | DOC-ICP-02, item 9.3.2.9. |



### 1.8.5 Manter controle de acesso a rede

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>10805001</b> | A conexão com outros ambientes de rede e alterações internas na sua topologia e configuração devem ser formalmente documentadas e mantidas, de forma a permitir registro histórico, e devem ter a autorização da administração da rede e da gerência de segurança. O diagrama topológico, a configuração e o inventário dos recursos devem ser mantidos atualizados.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.9.  |
| <b>10805002</b> | Devem ser implementados mecanismos de <i>firewall</i> em equipamentos de utilização específica, configurados exclusivamente para tal função. Os <i>firewalls</i> deverão ser dispostos e configurados de forma a promover o isolamento, em sub-redes específicas, dos equipamentos servidores com acesso externo – a conhecida "zona desmilitarizada" (DMZ) – em relação aos equipamentos com acesso exclusivamente interno à AC. | DOC-ICP-05, item 6.7.2.1.  |
| <b>10805003</b> | As tentativas de acesso não autorizado – em roteadores, <i>firewalls</i> ou IDS – deverão ser registradas em arquivos para posterior análise, que poderá ser automatizada. A frequência de exame dos arquivos de registro deverá ser, no mínimo, diária e todas as ações tomadas em decorrência desse exame deverão ser documentadas.   | DOC-ICP-05, item 6.7.4.    |
| <b>10805004</b> | Todos os servidores e elementos de infraestrutura e proteção de rede, tais como roteadores, <i>hubs</i> , <i>switches</i> , <i>firewall</i> e sistemas de detecção de intrusão (IDS), localizados no segmento de rede que hospeda o sistema de certificação da AC, deverão estar localizados e operar em ambientes de nível, no mínimo, 4.  | DOC-ICP-05, item 6.7.1.3.  |
| <b>10805005</b> | Nos ambientes de rede, registrar e avaliar periodicamente eventos de segurança.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.10. |
| <b>10805006</b> | O tráfego de informações deve ser monitorado, a fim de verificar sua normalidade, assim como detectar situações anômalas do ponto de vista da segurança.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.15. |

### 1.8.6 Manter controle de acesso lógico

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>10806001</b> | Nos sistemas, registrar acessos lógicos em <i>logs</i> , mantendo-os por períodos definidos.  | DOC-ICP-02, item 9.3.2.2. |
| <b>10806002</b> | A AC deverá implementar um padrão de utilização de "senhas fortes", definido na sua PS e em conformidade com a PS da ICP-Brasil, juntamente com procedimentos de validação dessas senhas. | DOC-ICP-05, item 5.2.3.3. |

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>10806003</b> | Os sistemas devem possuir controle de acesso de modo a assegurar o uso apenas a usuários ou processos autorizados.   | DOC-ICP-02, item 9.3.1.2. |
| <b>10806004</b> | O responsável pela autorização ou confirmação da autorização de acesso lógico a sistemas e servidores deve ser claramente definido e registrado.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.1. |
| <b>10806005</b> | O acesso lógico, ao ambiente ou serviços disponíveis em servidores, deve ser controlado e protegido.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.1. |
| <b>10806006</b> | As autorizações de acesso lógico das máquinas servidoras devem ser revistas, confirmadas e registradas continuamente.  | DOC-ICP-02, item 9.3.2.1. |
| <b>10806007</b> | O acesso lógico aos recursos da rede local deve ser realizado por meio de sistema de controle de acesso. O acesso deve ser concedido e mantido pela administração da rede baseado nas responsabilidades e tarefas de cada usuário. | DOC-ICP-02, item 9.3.3.7. |
| <b>10806008</b> | O sistema de controle de acesso deve possuir mecanismos que impeçam a geração de senhas fracas ou óbvias.  | DOC-ICP-02, item 9.3.4.8. |

## 1.9 Manter infraestrutura, composto pelos subprocessos:

### 1.9.1 Manter equipamentos de computação

|                 |  |                        |
|-----------------|--|------------------------|
| <b>10901001</b> | Módulo criptográfico para geração de chaves assimétricas de usuário final e armazenamento da chave privada de titular de certificado deve ser homologado pela ICP-Brasil ou possuir certificação INMETRO.          | DOC-ICP-01.01, item 3. |
| <b>10901002</b> | Módulo criptográfico para geração de chaves assimétricas de AC e armazenamento da chave privada de AC deve possuir certificação padrão NSH-2, ter sido homologado pela ICP-Brasil ou possuir certificação INMETRO. | DOC-ICP-01.01, item 3. |

### 1.9.2 Manter controle de acesso físico

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>10902001</b> | Acesso aos componentes de infraestrutura física como quadro de energia, comunicações e cabeamentos deve ser restrito ao pessoal autorizado.                 | DOC-ICP-02, item 8.2.10.                |
| <b>10902002</b> | Todas as passagens entre os níveis de acesso, bem como os ambientes de nível 4 e o ambiente do sistema de monitoração devem possuir sistemas de CTFV, 24x7. | DOC-ICP-05, item 5.1.2.2.1 e 5.1.2.2.6. |
| <b>10902003</b> | O uso de equipamentos não autorizados nas instalações da AC só podem ser utilizados após autorização formal e sob supervisão.                               | DOC-ICP-02, item 8.2.13.                |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| <b>10902004</b> | Todas as pessoas que transitam nas instalações integrantes da ICP-Brasil devem utilizar alguma forma visível de identificação (por exemplo: crachá).   | DOC-ICP-02, item 8.2.14.                             |
| <b>10902005</b> | Acesso de visitantes aos ambientes da AC devem ser registrados e supervisionados.  | DOC-ICP-02, item 8.2.15.                             |
| <b>10902006</b> | Todas as portas de passagem entre os níveis de acesso 3 e 4 do ambiente deverão ser monitoradas por sistema de notificação de alarmes. Onde houver, a partir do nível 2, vidros separando níveis de acesso, deverá ser implantado um mecanismo de alarme de quebra de vidros, que deverá estar ligado ininterruptamente. | DOC-ICP-05, item 5.1.2.2.3.                          |
| <b>10902007</b> | O ambiente de nível 4 deve possuir alarme de detecção de movimento permanentemente ativo enquanto não for satisfeito o critério de acesso ao ambiente.   | DOC-ICP-02, item 8.2.17, DOC-ICP-05, item 5.1.2.2.4. |
| <b>10902008</b> | A estrutura inteiriça do ambiente de nível 4, construída na forma de célula estanque, deverá prover proteção física contra exposição à água, infiltrações e inundações, provenientes de qualquer fonte externa.  | DOC-ICP-05, item 5.1.4.                              |
| <b>10902009</b> | Não deverá haver identificação pública externa das instalações e, internamente, não deverão ser admitidos ambientes compartilhados que permitam visibilidade das operações de emissão e revogação de certificados. Essas operações deverão ser segregadas em compartimentos fechados e fisicamente protegidos.           | DOC-ICP-05, item 5.1.1.1. DOC-ICP-02, item 8.2.2.    |
| <b>10902010</b> | Sistemas de segurança para acesso físico deverão ser instalados para controlar e auditar o acesso aos sistemas de certificação.  | DOC-ICP-02, item 8.2.3. DOC-ICP-05, item 5.1.2.      |
| <b>10902011</b> | Controles duplicados sobre o inventário e cartões/chaves de acesso deverão ser estabelecidos. Uma lista atualizada do pessoal que possui cartões/chaves deverá ser mantida.  | DOC-ICP-02, item 8.2.4.                              |
| <b>10902012</b> | Chaves criptográficas sob custódia do responsável deverão ser fisicamente protegidas contra acesso não autorizado, uso ou duplicação.  | DOC-ICP-02, item 8.2.5.                              |
| <b>10902013</b> | Perdas de cartões/chaves de acesso deverão ser imediatamente comunicadas ao responsável pela gerência de segurança da entidade. Ele deverá tomar as medidas apropriadas para prevenir acessos não autorizados.   | DOC-ICP-02, item 8.2.6.                              |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| <b>10902014</b> | Os sistemas de AC e ACT deverão estar localizados em área protegida ou afastada de fontes potentes de magnetismo ou interferência de rádio frequência.   | DOC-ICP-02, item 8.2.7.                          |
| <b>10902015</b> | Recursos e instalações críticas ou sensíveis devem ser mantidos em áreas seguras, protegidas por um perímetro de segurança definido, com barreiras de segurança e controle de acesso. Elas devem ser fisicamente protegidas de acesso não autorizado, dano, ou interferência. A proteção fornecida deve ser proporcional aos riscos identificados. | DOC-ICP-02, item 8.2.8 e DOC-ICP-05, item 5.1.2. |
| <b>10902016</b> | A entrada e saída, de instalações críticas, sensíveis ou partes dedicadas, deverão ser automaticamente registradas com data e hora definidas e serão revisadas diariamente pelo responsável pela gerência de segurança da informação nas entidades da ICP-Brasil e mantidas em local adequado e sob sigilo.  | DOC-ICP-02, item 8.2.9.                          |
| <b>10902017</b> | Devem ser adotadas proteções físicas adicionais para os recursos de rede considerados críticos.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.11.                       |
| <b>10902018</b> | A infraestrutura de interligação lógica deve estar protegida contra danos mecânicos e conexão não autorizada.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.13.                       |
| <b>10902019</b> | Componentes críticos da rede local devem ser mantidos em salas protegidas e com acesso físico e lógico controlado, devendo ser protegidos contra danos, furtos, roubos e intempéries   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.2.                        |
| <b>10902020</b> | A chave de certificação das AC (ativação da AC) deve estar protegida fisicamente de acesso desautorizado, para garantir seu sigilo e integridade.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.28.                       |
| <b>10902021</b> | Equipamentos que executem operações sensíveis devem receber proteção adicional, considerando os aspectos lógicos (controle de acesso e criptografia) e físicos (proteção contra furto ou roubo do equipamento ou componentes).   | DOC-ICP-02, item 9.3.5.2.                        |
| <b>10902022</b> | A AC deve possuir pelo menos 4 (quatro) níveis de acesso físico aos diversos ambientes da AC, e mais 2 (dois) níveis relativos à proteção da chave privada da AC.  | DOC-ICP-05, item 5.1.2.1.1.                      |
| <b>10902023</b> | As salas-cofre deverão ser construídas segundo as normas brasileiras aplicáveis. Eventuais omissões dessas normas deverão ser sanadas por normas internacionais pertinentes.   | DOC-ICP-05, item 5.1.2.1.10.                     |
| <b>10902024</b> | A Autoridade Certificadora deve possuir um cofre (quinto nível) com capacidade de armazenar chaves criptográficas, materiais de ativação, suas cópias e equipamentos criptográficos.   | DOC-ICP-05, item 5.1.2.1.12.                     |

|                 |  |                              |
|-----------------|--|------------------------------|
| <b>10902025</b> | Para garantir a segurança do material armazenado, o cofre ou o gabinete deverá ser feito em aço ou material de resistência equivalente e possuir tranca com chave.   | DOC-ICP-05, item 5.1.2.1.13. |
| <b>10902026</b> | O sexto nível - ou nível 6 - deve consistir de pequenos depósitos localizados no interior do cofre ou gabinete de quinto nível. Cada um desses depósitos deve dispor de fechadura individual. Os dados de ativação da chave privada da AC deverão ser armazenados nesses depósitos.  | DOC-ICP-05, item 5.1.2.1.14. |
| <b>10902027</b> | O primeiro nível - ou nível 1 - deverá situar-se após a primeira barreira de acesso às instalações da AC. Para entrar em uma área de nível 1, cada indivíduo deverá ser identificado e registrado por segurança armada. A partir desse nível, pessoas estranhas à operação da AC deverão transitar devidamente identificadas e acompanhadas. Nenhum tipo de processo operacional ou administrativo da AC deverá ser executado nesse nível.   | DOC-ICP-05, item 5.1.2.1.2.  |
| <b>10902028</b> | O segundo nível - ou nível 2 - será interno ao primeiro e deverá requerer, da mesma forma que o primeiro, a identificação individual das pessoas que nele entram. Esse será o nível mínimo de segurança requerido para a execução de qualquer processo operacional ou administrativo da AC. A passagem do primeiro para o segundo nível deverá exigir identificação por meio eletrônico, e o uso de crachá.  | DOC-ICP-05, item 5.1.2.1.4.  |
| <b>10902029</b> | Excetuados os casos previstos em lei, o porte de armas não será admitido nas instalações da AC, a partir do nível 1. A partir desse nível, equipamentos de gravação, fotografia, vídeo, som ou similares, bem como computadores portáteis, terão sua entrada controlada e somente poderão ser utilizados mediante autorização formal e supervisão.   | DOC-ICP-05, item 5.1.2.1.3.  |
| <b>10902030</b> | O terceiro nível - ou nível 3 - deverá situar-se dentro do segundo e será o primeiro nível a abrigar material e atividades sensíveis da operação da AC. Qualquer atividade relativa ao ciclo de vida dos certificados digitais deverá estar localizada a partir desse nível. Pessoas que não estejam envolvidas com essas atividades não deverão ter permissão para acesso a esse nível. Pessoas que não possuam permissão de acesso não poderão permanecer nesse nível se não estiverem acompanhadas por alguém que tenha essa permissão. | DOC-ICP-05, item 5.1.2.1.5.  |
| <b>10902031</b> | No terceiro nível deverão ser controladas tanto as entradas quanto as saídas de cada pessoa autorizada. Dois tipos de mecanismos de controle deverão ser requeridos para a entrada nesse nível: algum tipo de identificação individual, como cartão eletrônico, e identificação biométrica.  | DOC-ICP-05, item 5.1.2.1.6.  |



|                            |  |                             |
|----------------------------|--|-----------------------------|
| <b>10902032</b><br>0.1.1.1 | <p>Telefones celulares, bem como outros equipamentos portáteis de comunicação, exceto aqueles exigidos para a operação da AC, não serão admitidos a partir do nível 3.</p>   | DOC-ICP-05, item 5.1.2.1.7. |
| <b>10902033</b>            | <p>No quarto nível - ou nível 4 -, interior ao terceiro, é onde deverão ocorrer atividades especialmente sensíveis da operação da AC, tais como a emissão e revogação de certificados e a emissão de LCR. Todos os sistemas e equipamentos necessários a estas atividades deverão estar localizados a partir desse nível. O nível 4 deverá possuir os mesmos controles de acesso do nível 3 e, adicionalmente, deverá exigir, em cada acesso ao seu ambiente, a identificação de, no mínimo, 2 (duas) pessoas autorizadas. Nesse nível, a permanência dessas pessoas deverá ser exigida enquanto o ambiente estiver ocupado.</p> | DOC-ICP-05, item 5.1.2.1.8. |
| <b>10902034</b>            | <p>No quarto nível, todas as paredes, piso e teto deverão ser revestidos de aço e concreto ou de outro material de resistência equivalente. As paredes, piso e o teto deverão ser inteiriços, constituindo uma célula estanque contra ameaças de acesso indevido, água, vapor, gases e fogo. Os dutos de refrigeração e de energia, bem como os dutos de comunicação, não deverão permitir a invasão física das áreas de quarto nível. Adicionalmente, esses ambientes de nível 4 - que constituem as chamadas salas-cofre - deverão possuir proteção contra interferência eletromagnética externa.</p>                          | DOC-ICP-05, item 5.1.2.1.9. |
| <b>10902035</b>            | <p>As fitas de vídeo resultantes da gravação 24x7 deverão ser armazenadas por, no mínimo, 7 (sete) anos. Elas deverão ser testadas (verificação de trechos aleatórios no início, meio e final da fita) pelo menos a cada 3 (três) meses, com a escolha de, no mínimo, 1 (uma) fita referente a cada semana. Essas fitas deverão ser armazenadas em ambiente de terceiro nível.</p>   | DOC-ICP-05, item 5.1.2.2.2. |
| <b>10902036</b>            | <p>O sistema de notificação de alarmes deverá utilizar pelo menos 2 (dois) meios de notificação: sonoro e visual.</p>  | DOC-ICP-05, item 5.1.2.2.5. |
| <b>10902037</b>            | <p>O sistema de monitoramento das câmeras de vídeo, bem como o sistema de notificação de alarmes, deverão ser permanentemente monitorados e estar localizados em ambiente de nível 3. As instalações do sistema de monitoramento, por sua vez, deverão ser monitoradas por câmeras de vídeo cujo posicionamento deverá permitir o acompanhamento das ações.</p>  | DOC-ICP-05, item 5.1.2.2.6. |
| <b>10902038</b>            | <p>Mecanismos específicos deverão ser implantados pela AC para garantir a segurança de seu pessoal e de seus equipamentos em situações de emergência. Esses mecanismos deverão permitir o destravamento de portas por meio de acionamento mecânico, para a saída de emergência de</p>  | DOC-ICP-05, item 5.1.2.4.1. |



|                 |  |                             |
|-----------------|--|-----------------------------|
|                 | todos os ambientes com controle de acesso. A saída efetuada por meio desses mecanismos deve acionar imediatamente os alarmes de abertura de portas.  |                             |
| <b>10902039</b> | Sistemas de detecção de intrusão deverão ser utilizados para monitorar e registrar os acessos físicos aos sistemas de certificação nas horas de utilização.  | DOC-ICP-02, item 8.2.11.    |
| <b>10902040</b> | Todas as passagens entre os níveis de acesso, bem como as salas de operação de nível 4, deverão ser monitoradas por câmeras de vídeo ligadas a um sistema de gravação 24x7. O posicionamento e a capacidade dessas câmeras não deverão permitir a recuperação de senhas digitadas nos controles de acesso. | DOC-ICP-05, item 5.1.2.2.1. |

### 1.9.3 Manter ar-condicionado

|                 |  |                                    |
|-----------------|--|------------------------------------|
| <b>10903001</b> | O sistema de ar-condicionado deve possuir redundância.   | DOC-ICP-05, item 5.1.3.10.         |
| <b>10903002</b> | O sistema de climatização deve atender às condições ambientais estabelecidas na Norma NBR 11515.   | DOC-ICP-05, item 5.1.3.7. e 5.1.6. |
| <b>10903003</b> | A temperatura dos ambientes atendida pelo sistema de climatização deve ser permanentemente monitorada por sistema de notificação e alarme. | DOC-ICP-05, item 5.1.3.8.          |
| <b>10903004</b> | O sistema de ar-condicionado em ambiente de nível 4 deve ser interno.  | DOC-ICP-05, item 5.1.3.9.          |

### 1.9.4 Manter energia elétrica

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>10904001</b> | A alimentação elétrica da rede local de computadores deve ser separada da rede elétrica convencional.                         | DOC-ICP-02, item 9.3.3.14. |
| <b>10904002</b> | A energia elétrica para a infraestrutura da AC deve possuir sistemas e dispositivos que garantam o fornecimento ininterrupto. | DOC-ICP-05, item 5.1.3.1.  |
| <b>10904003</b> | Todos os cabos elétricos devem estar protegidos por tubulações ou dutos apropriados.  | DOC-ICP-05, item 5.1.3.2.  |
| <b>10904004</b> | Sistema de aterramento deve ser implantado.   | DOC-ICP-05, item 5.1.3.1.  |



|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>10904005</b> | Tubulações, dutos, calhas, quadros e caixas - de passagem, distribuição e terminações - devem ser construídos de forma a facilitar vistorias e a detecção de tentativas de violações. | DOC-ICP-05, item 5.1.3.3. |
| <b>10904006</b> | Deverão ser utilizados dutos separados para os cabos de energia, de telefonia e de dados.   | DOC-ICP-05, item 5.1.3.3. |
| <b>10904007</b> | Todos os cabos devem ser catalogados e vistoriados no mínimo a cada 6 (seis) meses.   | DOC-ICP-05, item 5.1.3.4. |
| <b>10904008</b> | Deve ser mantida atualizada a topologia de rede de cabos.   | DOC-ICP-05, item 5.1.3.5. |
| <b>10904009</b> | Instalações elétricas provisórias, fiações expostas e conexões inadequadas não devem ser admitidas.   | DOC-ICP-05, item 5.1.3.6. |

### 1.9.5 Manter sistema de combate a incêndio

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>10905001</b> | Sistema de prevenção contra incêndio nos ambientes da AC devem possuir alarme preventivo antes da fumaça visível, acionado somente com a presença de partículas que caracterizam o sobreaquecimento de materiais.                    | DOC-ICP-05 item 5.1.5.1.  |
| <b>10905002</b> | Sala-cofre de nível 4 (quatro) deve possuir sistema para detecção precoce de fumaça e sistema de extinção de incêndio por gás.   | DOC-ICP-05, item 5.1.5.3. |
| <b>10905003</b> | As portas de acesso à sala-cofre deverão constituir eclusas, onde uma porta só deverá se abrir quando a anterior estiver fechada.  | DOC-ICP-05, item 5.1.5.3. |
| <b>10905004</b> | Em caso de incêndio nas instalações da AC, o aumento da temperatura interna da sala-cofre de nível 4 (quatro), não deverá exceder 50 graus Celsius, e a sala deverá suportar esta condição por, no mínimo, 1 (uma) hora (NBR 15247). | DOC-ICP-05, item 5.1.5.4. |

## 1.10 Manter recursos humanos, composto pelos subprocessos:

### 1.10.1 Admitir pessoas

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>11001001</b> | Devem ser adotados critérios rígidos para o processo seletivo de candidatos, com o propósito de selecionar, para os quadros das entidades integrantes da ICP-Brasil, pessoas reconhecidamente idôneas e sem antecedentes que possam comprometer a segurança ou credibilidade das entidades. | DOC-ICP-02, item 7.3.1.1. |
|-----------------|---|---------------------------|

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>11001002</b> | Nenhuma entidade participante da ICP-Brasil admitirá estagiários no exercício de atividades diretamente relacionadas com os processos de emissão, expedição, distribuição, revogação e gerenciamento de certificados.  | DOC-ICP-02, item 7.3.1.2. |
| <b>11001003</b> | A entrevista de admissão deve ser realizada por profissional qualificado, com o propósito de confirmar e/ou identificar dados não detectados ou não confirmados durante a pesquisa para a sua admissão.  | DOC-ICP-02, item 7.3.4.1. |
| <b>11001004</b> | Avaliar, na entrevista inicial, as características de interesse e motivação do candidato, sendo que as informações veiculadas na entrevista do candidato só deverão ser aquelas de caráter público.  | DOC-ICP-02, item 7.3.4.2. |
| <b>11001005</b> | Todo o pessoal da AC responsável e das ARs vinculadas envolvido em atividades diretamente relacionadas com os processos de emissão, expedição, distribuição, revogação e gerenciamento de certificados deverá ser contratado conforme o estabelecido na POLÍTICA DE SEGURANÇA DA ICP-BRASIL. A AC responsável poderá definir requisitos adicionais para a contratação. | DOC-ICP-05, item 5.3.7.   |
| <b>11001006</b> | Deve ser elaborada pesquisa do histórico da vida pública do candidato, com o propósito de levantamento de seu perfil, verificação de antecedentes e verificação de grau de instrução.  | DOC-ICP-02, item 7.3.3.   |

### 1.10.2 Manter capacitação de pessoas

|                 |  |                         |
|-----------------|--|-------------------------|
| <b>11002001</b> | Todo o pessoal deve receber as informações necessárias para cumprir adequadamente o que está determinado na Política de Segurança.   | DOC-ICP-02, item 6.1.3. |
| <b>11002002</b> | Um programa de conscientização sobre segurança da informação deverá ser implementado para assegurar que todo o pessoal seja informado sobre os potenciais riscos de segurança e exposição a que estão submetidos os sistemas e operações das entidades. Especialmente, o pessoal envolvido ou que se relaciona com os usuários deve estar treinado sobre ataques típicos de engenharia social, como proceder e como se proteger deles. | DOC-ICP-02, item 6.1.4. |
| <b>11002003</b> | Deve ser definido um processo pelo qual será apresentada aos empregados, servidores e prestadores de serviço a Política de Segurança e as normas e procedimentos relativos ao trato de informações e/ou dados sigilosos, com o propósito de desenvolver e manter uma efetiva conscientização de segurança, assim como instruir o seu fiel cumprimento.   | DOC-ICP-02, item 7.3.7. |
| <b>11002004</b> | Todo o pessoal da AC responsável e das ARs vinculadas envolvido em atividades diretamente relacionadas com os processos de emissão, expedição, distribuição, revogação e gerenciamento de certificados deverá  | DOC-ICP-05, item 5.3.3. |



|                 |  |                            |
|-----------------|--|----------------------------|
|                 | receber treinamento documentado, suficiente para o domínio dos seguintes temas: a) princípios e mecanismos de segurança da AC e das ARs vinculadas; b) sistema de certificação em uso na AC; c) procedimentos de recuperação de desastres e de continuidade do negócio; d) reconhecimento de assinaturas e validade dos documentos apresentados, na forma do item 3.2.2 e 3.2.3 e 3.2.7; e e) outros assuntos relativos a atividades sob sua responsabilidade.             |                            |
| <b>11002005</b> | Todo o pessoal da AC responsável e das ARs vinculadas envolvido em atividades diretamente relacionadas com os processos de emissão, expedição, distribuição, revogação e gerenciamento de certificados deverá ser mantido atualizado sobre eventuais mudanças tecnológicas nos sistemas da AC ou das ARs.  | DOC-ICP-05, item 5.3.4.    |
| <b>11002006</b> | Todo pessoal envolvido com o PCN deve receber um treinamento específico para poder enfrentar os incidentes descritos no DOC-ICP-02.  | DOC-ICP-02, item 13.2.3.   |
| <b>11002007</b> | Todo Agente de Registro, na ocasião de sua admissão, deve receber treinamento documentado, com carga horária mínima de 16 horas, sobre os seguintes temas: a) princípios e mecanismos de segurança da AR; b) sistema de certificação em uso na AC; c) procedimentos de recuperação de desastres e de continuidade do negócio; d) reconhecimento de assinaturas e validade dos documentos apresentados; e) outros assuntos relativos a atividades sob sua responsabilidade. | DOC-ICP-03.01, item 2.3.1. |
| <b>11002008</b> | Dar aos empregados ou servidores das entidades acesso às informações, mediante o fornecimento de instruções e orientações sobre as medidas e procedimentos de segurança.   | DOC-ICP-02, item 7.3.5.2.  |

### 1.10.3 Manter habilitação de pessoas

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>11003001</b> | Todo empregado da AC responsável terá sua identidade e perfil verificados antes de: a) Ser incluído em uma lista de acesso às instalações da AC; b) Ser incluído em uma lista para acesso físico ao sistema de certificação da AC; c) Receber um certificado para executar suas atividades operacionais na AC; e d) Receber uma conta no sistema de certificação da AC. | DOC-ICP-05, item 5.2.3.1. |
| <b>11003002</b> | Os processos que envolvem as chaves criptográficas utilizadas nos sistemas criptográficos da ICP-Brasil deverão ser executados por um número mínimo e essencial de pessoas, assim como devem estar submetidos a mecanismos de controle considerados adequados pelo CG ICP-Brasil.   | DOC-ICP-02, item 10.2.1.  |

|                 |  |                            |
|-----------------|--|----------------------------|
| <b>11003003</b> | As pessoas, a que se refere o item anterior, deverão ser formalmente designadas pela chefia competente, conforme as funções a serem desempenhadas e o correspondente grau de privilégios, assim como terem suas responsabilidades explicitamente definidas.  | DOC-ICP-02, item 10.2.2.   |
| <b>11003004</b> | O empregado, funcionário ou servidor assinará termo de compromisso assumindo o dever de manter sigilo, mesmo quando desligado, sobre todos os ativos de informações e de processos das entidades integrantes da ICP-Brasil.  | DOC-ICP-02, item 7.3.1.3.  |
| <b>11003005</b> | Todos os empregados da AC deverão estar identificados por uma credencial de segurança de acordo com a informação e, consequentemente, com o grau de sigilo compatível ao cargo e/ou a função a ser desempenhada. Deverá existir um responsável designado para emitir as credenciais de segurança, e esse profissional deve possuir o conhecimento necessário para verificar que tipo de credencial deve ser emitida. As credenciais de segurança deverão ter prazo máximo de 1 (um) ano de validade. Este prazo poderá ser prorrogado por igual período, quantas vezes for necessário. | DOC-ICP-02, item 7.3.6.    |
| <b>11003006</b> | As responsabilidades pela segurança física dos sistemas das entidades deverão ser definidas e atribuídas a indivíduos claramente identificados na organização.   | DOC-ICP-02, item 8.2.1.    |
| <b>11003007</b> | Os usuários e administradores do sistema de controle de acesso devem ser formal e expressamente conscientizados de suas responsabilidades, mediante assinatura de termo de compromisso.  | DOC-ICP-02, item 9.3.4.16. |
| <b>11003008</b> | Somente após o recebimento da solicitação de habilitação do agente de registro e das declarações previstas, a AC pode incluí-lo nas bases de dados e conceder as permissões de acesso no sistema de certificação, sendo necessária para isso prévia autorização documentada do Gerente da AC ou do responsável por ele designado.  | DOC-ICP-03.01, item 2.2.4. |
| <b>11003009</b> | A AC deverá garantir a separação das tarefas para funções críticas, com o intuito de evitar que um empregado utilize indevidamente o seu sistema de certificação sem ser detectado. As ações de cada empregado deverão estar limitadas de acordo com seu perfil.   | DOC-ICP-05, item 5.2.1.1.  |
| <b>11003010</b> | A AC deverá estabelecer um mínimo de 3 (três) perfis distintos para sua operação, distinguindo as operações do dia a dia do sistema, o gerenciamento e a auditoria dessas operações, bem como o gerenciamento de mudanças substanciais no sistema.   | DOC-ICP-05, item 5.2.1.2.  |
| <b>11003011</b> | O tipo e o nível de acesso serão determinados, em documento formal, com  | DOC-ICP-05,                |

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
|                 | base nas necessidades de cada perfil. Todos os operadores do sistema de certificação da AC deverão receber treinamento específico antes de obter qualquer tipo de acesso.  | item 5.2.1.3.             |
| <b>11003012</b> | Todas as tarefas executadas no ambiente onde estiver localizado o equipamento de certificação da AC deverão requerer a presença de, no mínimo, 2 (dois) de seus empregados com perfis qualificados. As demais tarefas da AC poderão ser executadas por um único empregado.   | DOC-ICP-05, item 5.2.2.2. |
| <b>11003013</b> | Todos os ativos das entidades integrantes da ICP-Brasil devem ser inventariados, classificados, permanentemente atualizados pela própria entidade, e possuírem gestor responsável formalmente designado.   | DOC-ICP-02, item 6.3.     |
| <b>11003014</b> | A AC deve descrever os requisitos para a caracterização e o reconhecimento de perfis qualificados na AC responsável e nas ARs a ela vinculadas, juntamente com as responsabilidades definidas para cada perfil. Para cada tarefa associada aos perfis definidos, deve também ser estabelecido o número de pessoas requerido para sua execução. | DOC-ICP-05, item 5.2.     |

#### 1.10.4 Avaliar desempenho

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>11004001</b> | Acompanhar o desempenho e avaliar periodicamente os empregados ou servidores com o propósito de detectar a necessidade de atualização técnica e de segurança.                                     | DOC-ICP-02, item 7.3.5.1. |
| <b>11004002</b> | Deve ser realizado processo de avaliação de desempenho da função que documente a observação do comportamento pessoal e funcional dos empregados, a ser realizada pela chefia imediata dos mesmos. | DOC-ICP-02, item 7.3.8.1. |
| <b>11004003</b> | Deverão ser motivo de registro atos, atitudes e comportamentos positivos e negativos relevantes, verificados durante o exercício profissional do empregado.                                       | DOC-ICP-02, item 7.3.8.2. |
| <b>11004004</b> | Os comportamentos incompatíveis, ou que possam gerar comprometimentos à segurança, deverão ser averiguados e comunicados à chefia imediata.   | DOC-ICP-02, item 7.3.8.3. |
| <b>11004005</b> | As chefias imediatas assegurarão que todos os empregados ou servidores tenham conhecimento e compreensão das normas e procedimentos de segurança em vigor.  | DOC-ICP-02, item 7.3.8.4. |



### 1.10.5 Suspender, movimentar e desligar pessoas

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>11005001</b> | Os procedimentos deverão ser documentados e implementados para garantir que quando o pessoal contratado ou prestadores de serviços sejam transferidos, remanejados, promovidos ou demitidos, todos os privilégios de acesso aos sistemas, informações e recursos sejam devidamente revistos, modificados ou revogados.  | DOC-ICP-02, item 6.1.5.                     |
| <b>11005002</b> | O acesso de ex-empregados às instalações, quando necessário, será restrito às áreas de acesso público. Sua credencial, identificação, crachá, uso de equipamentos, mecanismos e acessos físicos e lógicos devem ser revogados.  | DOC-ICP-02, item 7.3.9.                     |
| <b>11005003</b> | Quando um empregado se desligar da AC, suas permissões de acesso deverão ser revogadas imediatamente. Quando houver mudança na posição ou função que o empregado ocupa dentro da AC, deverão ser revistas suas permissões de acesso. Deverá existir uma lista de revogação, com todos os recursos, antes disponibilizados, que o empregado deverá devolver à AC no ato de seu desligamento.   | DOC-ICP-05, item 5.2.1.4.                   |
| <b>11005004</b> | O empregado ou servidor firmará, antes do desligamento, declaração de que não possui nenhum tipo de pendência junto às diversas unidades que compõem a entidade, devendo-se checar junto à unidade de Recursos Humanos e quantas mais unidades forem necessárias a veracidade das informações.  | DOC-ICP-02, item 7.3.10.                    |
| <b>11005005</b> | Deverá ser realizada entrevista de desligamento para orientar o empregado ou servidor sobre sua responsabilidade na manutenção do sigilo de dados e/ou conhecimentos sigilosos de sistemas críticos aos quais teve acesso durante sua permanência nas entidades.  | DOC-ICP-02, item 7.3.11.                    |
| <b>11005006</b> | Pode ser definida uma política a ser adotada pela AC responsável e pelas ARs vinculadas para o rodízio de pessoal entre os diversos cargos e perfis por elas estabelecidos. Essa política não deverá contrariar os propósitos estabelecidos no item 5.2.1 para a definição de perfis qualificados.  | DOC-ICP-05, item 5.3.5.                     |
| <b>11005007</b> | Na eventualidade de uma ação não autorizada, real ou suspeita, ser realizada por pessoa encarregada de processo operacional da AC responsável ou de uma AR vinculada, a AC deverá, de imediato, suspender o acesso dessa pessoa ao seu sistema de certificação, instaurar processo administrativo para apurar os fatos e, se for o caso, adotar as medidas legais cabíveis. O processo administrativo referido acima deverá conter, no mínimo, os seguintes itens: a) relato da ocorrência com “ <i>modus operandi</i> ”; b) identificação dos envolvidos; c) eventuais prejuízos causados; d) punições aplicadas, se for o caso; e e) conclusões. Concluído o processo administrativo, a AC responsável deverá encaminhar suas conclusões à AC Raiz. | DOC-ICP-05, item 5.3.6.1, 5.3.6.2 e 5.3.6.3 |



|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| <b>11005008</b> | As punições passíveis de aplicação, em decorrência de processo administrativo, são: a) advertência; b) suspensão por prazo determinado; ou c) impedimento definitivo de exercer funções no âmbito da ICP-Brasil.   | DOC-ICP-05, item 5.3.6.4.               |
| <b>11005009</b> | Quando o Agente de Registro é suspenso ou desligado de suas atividades, a AR imediatamente providencia a revogação de suas permissões de acesso ao sistema de certificação da AC e permissões de acesso físico e lógico aos equipamentos e mecanismos inerentes à atividade de Agente de Registro. Esses processos são documentados e esses documentos são arquivados no dossiê do Agente de Registro. | DOC-ICP-03.01, item 2.5 e item 2.2.2.a. |

## 2 Os processos nas Autoridades de Registro - ARs estão assim distribuídos:

### 2.1 Manter credenciamento de AR, composto pelos subprocessos:

#### 2.1.1 Manter requisitos de manutenção de credenciamento

|                 |   |                             |
|-----------------|---|-----------------------------|
| <b>20101001</b> | Candidatos ao credenciamento e entidades credenciadas na ICP-Brasil devem atender e manter os critérios definidos no item 2.1 do DOC-ICP-03.  | DOC-ICP-03, item 2.1.       |
| <b>20101002</b> | Qualquer alteração nos atos constitutivos, estatuto, contrato social ou administradores nas AR devem ser comunicados à AC a que está operacionalmente vinculada.  | DOC-ICP-03, item 3.2.1.a.i. |
| <b>20101003</b> | A AR deve manter a conformidade dos seus processos, procedimentos e atividades com as normas, critérios, práticas e regras estabelecidas pela AC vinculada e pela ICP-Brasil, em especial com o contido no documento CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE SEGURANÇA PARA AS ARs DA ICP-BRASIL, bem como Princípios e Critérios <i>WebTrust</i> para AR. | DOC-ICP-05 item 4.1.2.4.e.  |
| <b>20101004</b> | Caso ocorra uma ou mais das hipóteses previstas no item 4.2.1 do DOC-ICP-03, a AR deve ser descredenciada.  | DOC-ICP-03, item 4.2.1.     |

#### 2.1.2 Manter condições fisco-tributárias e econômico-financeiras

|                 |   |                               |
|-----------------|---|-------------------------------|
| <b>20102001</b> | A AR deve manter as mesmas condições de qualificação quando do credenciamento, quais sejam: Relativos a sua regularidade fiscal: a) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ; b) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do candidato, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual; c) prova de regularidade junto à Fazenda Pública Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede | DOC-ICP-03, Anexo II, item 2. |
|-----------------|---|-------------------------------|



|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
|                 | do candidato, ou outra equivalente, na forma da lei; e d) prova de regularidade do candidato junto à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.   |  |
| <b>20102002</b> | A AR deve manter as mesmas condições de qualificação quando do credenciamento, quais sejam: Relativos à sua qualificação econômico-financeira: a) Certidão negativa de falência ou recuperação judicial/extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio do requerente. b) Parecer de Contador que possua certidão emitida pelo Cadastro Nacional de Auditores Independentes (CNAI), afirmando que o candidato se encontra em boa situação financeira para a execução das atividades a que se propõe, junto à ICP-Brasil. | DOC-ICP-03, item 2.1.c e Anexo II, item 3. |

#### **2.1.3 Manter contrato de seguro**

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| <b>20103001</b> | AR cuja a empresa tenha sido criada a menos de um ano e entidades sem fins lucrativos devem manter vigente apólice de contrato de seguro de responsabilidade civil e operacional no valor mínimo de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais). | DOC-ICP-03, Anexo II, itens 3.2.e e 3.2.f. |
|-----------------|--|--|

#### **2.1.4 Manter histórico de agentes de registro**

|                 |   |                                       |
|-----------------|---|---------------------------------------|
| <b>20104001</b> | A AR deve enviar à AC a relação atualizada dos Agentes de Registro em atividade, seus perfis qualificados e suas necessidades de acesso a informações do gerenciamento de ciclo de vida dos certificados. | DOC-ICP-03.01, item 2.1.3.            |
| <b>20104002</b> | Apenas Agentes de Registro relacionados na Lista disponibilizada no sítio do ITI podem ter acesso aos sistemas de emissão de certificado.   | Instrução Normativa 11/2020, Art. 5º. |

#### **2.1.5 Comunicar alterações operacionais e violação de normas**

|                 |  |                              |
|-----------------|--|------------------------------|
| <b>20105001</b> | Qualquer alteração em atos constitutivos, estatuto, contrato social ou administradores nas ARs devem ser comunicados à AC a que está operacionalmente vinculada. | DOC-ICP-03, item 3.2.1.a.i.  |
| <b>20105002</b> | Violações, que a AR tenha conhecimento, das diretrizes e normas técnicas da ICP-Brasil por parte de seus funcionários, devem ser comunicados à AC                | DOC-ICP-03, item 3.2.1.a.ii. |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | a que está operacionalmente vinculada. |  |
|--|--|--|

### 2.1.6 Regularizar não conformidades identificadas

|                 |  |                       |
|-----------------|--|-----------------------|
| <b>20106001</b> | A entidade auditada deve cumprir, no prazo estipulado no relatório de auditoria, as recomendações para corrigir os casos de não conformidades com a legislação ou com as políticas, normas, práticas e regras estabelecidas. | DOC-ICP-08, item 9.1. |
|-----------------|--|-----------------------|

### 2.1.7 Manter procedimentos para extinção de AR

|                 |   |                               |
|-----------------|---|-------------------------------|
| <b>20107001</b> | No caso de extinção, A AR deve observar os requisitos e procedimentos estabelecidos pela AC a qual esteja vinculada.  | DOC-ICP-05, item 4.11.        |
| <b>20107002</b> | Disponibilizar relatório descrevendo todos os procedimentos de descredenciamento adotados para avaliação pela auditoria operacional, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias. | DOC-ICP-03, item 4.2.2.4.b.v. |

## 2.2 Atender solicitação de certificados, composto pelos subprocessos:

### 2.2.1 Identificar solicitante

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>20201001</b> | O processo de identificação e confirmação do cadastro inicial do solicitante na ICP-Brasil deve ser realizado mediante a presença física do interessado ou por meio de videoconferência.  | DOC-ICP-05 item 3.2.3.    |
| <b>20201002</b> | Documentos obrigatórios de identificação, em suas versões originais, podendo ser física ou digital, por meio de barramento ou aplicação oficial, devem ser apresentados para a identificação da pessoa e realizada a coleta de biometria. | DOC-ICP-05 item 3.2.3.1.  |
| <b>20201003</b> | A identidade do indivíduo deve ser confirmada.  | DOC-ICP-05 item 3.2.a.i.  |
| <b>20201004</b> | A identidade da organização deve ser confirmada.  | DOC-ICP-05 item 3.2.a.ii. |
| <b>20201005</b> | Na hipótese de identificação positiva no processo biométrico da ICP-Brasil, fica dispensada a apresentação de qualquer documentação de identidade do requerente ou da etapa de verificação.   | DOC-ICP-05 item 3.2.8.4.1 |
| <b>20201006</b> | A solicitação de certificados do tipo A CF-e-SAT e OM-BR deve ser   | DOC-ICP-05                |



|          |   |                              |
|----------|---|------------------------------|
|          | validada.   | item 3.2.9.2 e item 3.2.9.5. |
| 20201007 | Na modalidade presencial a coleta de dados biométricos deve ser feita de forma assistida (acompanhada) por um Agente de Registro (AGR).   | DOC-ICP-05.03, item 2.1.     |
| 20201008 | A fotografia frontal da face deve seguir os parâmetros mínimos previstos DOC-ICP-05.03, item 2.4.1.   | DOC-ICP-05.03, item 2.4.1.   |
| 20201009 | A impressão digital deve seguir os parâmetros mínimos previstos DOC-ICP-05.03, item 2.4.2.  | DOC-ICP-05.03, item 2.4.2.   |
| 10302010 | Os processos de identificação e confirmação do cadastro do solicitante por meio de videoconferência devem assegurar nível de segurança equivalente à forma presencial, garantindo a validação das mesmas informações de identificação e biométricas, mediante o emprego de tecnologias eletrônicas seguras de comunicação, interação, documentação e tratamento biométrico, observando os requisitos apresentados no DOC-ICP-05.05. | DOC-ICP-05 item 3.3.2.       |
| 20201011 | Na modalidade remota por videoconferência a coleta de dados biométricos deverá ser realizada pela captura de face ( <i>frame</i> ) do requerente durante a videoconferência de forma assistida e, opcionalmente, pela coleta das impressões digitais do requerente de forma não assistida e assíncrona à videoconferência, para execução do batimento biométrico junto a uma base oficial nacional ou PSBio.                        | DOC-ICP-05.03, item 2.1.     |
| 10302012 | A verificação biométrica do requerente poderá ser realizada por meio de batimento dos dados em base oficial nacional admitidas regulamentadas na ICP-Brasil.  | DOC-ICP-05 item 3.2.3.1.8.   |
| 10302013 | Os órgãos e conselhos de classe profissional credenciados como AR na ICP-Brasil, poderão realizar a identificação dos profissionais solicitantes sujeitos a registro perante o respectivo órgão ou conselho de classe.  | DOC-ICP-05 item 3.2.9.6.     |
| 10302014 | Solicitações de certificados digitais realizadas através do Balcão Único para Abertura de Empresas devem atender os critérios definidos no item 3.2.9.7 do DOC-ICP-05.  | DOC-ICP-05 item 3.2.9.7.     |
| 10302015 | Solicitações de certificado a ser emitido em conjunto à Carteira de Identidade (RG) ou à Carteira Nacional de Habilitação (CNH), por Órgão de Identificação ou Departamento de Trânsito (Detran), dos Estados e do Distrito Federal, deverão observar os requisitos definidos no item 3.2.9.8 do DOC-ICP-05.  | DOC-ICP-05 item 3.2.9.8.     |

## 2.2.2 Confrontar dados da solicitação

|          |  |            |
|----------|--|------------|
| 20202001 | Os dados da solicitação de certificado devem ser conferidos com os | DOC-ICP-05 |
|----------|--|------------|



|                 |   |                                 |
|-----------------|---|---------------------------------|
|                 | documentos originais apresentados.  | item 3.2.b.                     |
| <b>20202002</b> | Os documentos em papel, os quais não existam formas de verificação por meio de barramentos ou aplicações oficiais dos entes federativos, deverão ser verificados por Agente de Registro distinto do que realizou a etapa de identificação.  | DOC-ICP-05<br>item 3.2.3.1.3.a. |
| <b>20202003</b> | Os documentos digitais deverão ser verificados por meio de barramentos ou aplicações oficiais dos entes federativos.  | DOC-ICP-05<br>item 3.2.3.1.2.   |
| <b>20202004</b> | Os documentos em papel, os quais não existam formas de verificação por meio de barramentos ou aplicações oficiais dos entes federativos, deverão ser verificados na sede da AR ou AR própria da AC.   | DOC-ICP-05<br>item 3.2.3.1.3.b. |
| <b>20202005</b> | O certificado emitido cuja verificação não ocorra antes do início de validade deve ser revogado automaticamente.  | DOC-ICP-05<br>item 3.2.3.1.3.c. |
| <b>20202006</b> | Todo o processo de identificação do titular do certificado deve ser registrado com verificação biométrica e assinada digitalmente pelos executantes, na solução de certificação disponibilizada pela AC, com a utilização de certificado digital ICP-Brasil no mínimo do tipo A3. | DOC-ICP-05<br>item 3.2.8.2.     |
| <b>20202007</b> | Deve ser mantido arquivo com as cópias de todos os documentos utilizados para confirmação da identidade de uma organização e/ou indivíduo.  | DOC-ICP-05<br>item 3.2.8.3.     |

### 2.2.3 Assinar Termo de Titularidade

|                 |  |                                   |
|-----------------|--|-----------------------------------|
| <b>20203001</b> | O termo de titularidade deve ser assinado digitalmente pelo candidato a titular ou responsável pelo uso do certificado.        | DOC-ICP-05<br>item 3.2.2.1.3.”d”. |
| <b>20203002</b> | A AC deve descrever em detalhes os requisitos e procedimentos que devem ser adotados para assinatura do termo de titularidade. | DOC-ICP-05<br>item 4.1.”c”.       |

### 2.2.4 Armazenar documentos

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>20204001</b> | O armazenamento definitivo dos dossiês de titulares de certificado, digitalizados ou eletrônicos, deve ser feito: a) no ponto definitivo da AC à qual a AR está vinculada; ou b) na AC emissora para os casos de certificados A CF-e-SAT ou OM-BR.                                    | DOC-ICP-03.01<br>item 6.2.3.           |
| <b>20204002</b> | Os documentos digitalizados cujas cópias devam constar no dossiê do titular do certificado devem ser assinados digitalmente com uso de certificado ICP-Brasil e arquivados no ponto de centralização da AC à qual a AR está vinculada ou na AC emissora para os casos de certificados | DOC-ICP-03.01<br>item 6.2.2.a e 6.2.3. |



|                 |   |                             |
|-----------------|---|-----------------------------|
|                 | A CF-e-SAT ou OM-BR.  |                             |
| <b>20204003</b> | Todos os arquivos que compõem um dossiê do titular do certificado devem ser organizados de forma a permitir sua recuperação conjunta, para fins de fiscalização e auditoria.  | DOC-ICP-03.01 item 6.2.2.c. |
| <b>20204004</b> | O diretório ou sistema onde são armazenados os documentos digitalizados do dossiê do titular do certificado deve ser protegido contra leitura e gravação, dando permissão de acesso somente aos Agentes de Registro vinculados ou responsáveis designados formalmente para trabalhar com os documentos. | DOC-ICP-03.01 item 6.2.2.d. |
| <b>20204005</b> | Procedimentos de cópias e recuperação dos documentos digitalizados em caso de sinistro devem ser especificados.   | DOC-ICP-03.01 item 6.2.2.e. |
| <b>20204006</b> | A AC deve ser capaz de determinar facilmente e a qualquer momento o local onde se encontra cada dossiê de titular de certificado que se encontra sob sua guarda.  | DOC-ICP-03.01 item 6.2.5.   |
| <b>20204007</b> | O ponto de centralização da AC deve ser informado ao ITI, bem como qualquer alteração que venha ser feita.  | DOC-ICP-03.01 item 6.2.6.   |
| <b>20204008</b> | A remessa ou transmissão do dossiê para o local de armazenamento definitivo deve ser feita por meio seguro, no prazo máximo de 7 (sete) dias corridos, a partir da geração do dossiê.   | DOC-ICP-03.01 item 6.2.4.   |

## 2.3 Atender solicitação de revogação de certificados, composto pelos subprocessos:

### 2.3.1 Identificar solicitante

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>20301001</b> | A identificação deverá ser realizada mediante a presença física do interessado ou por meio de videoconferência.   | DOC-ICP-05 item 3.2.3.     |
| <b>20301002</b> | Documentos obrigatórios de identificação, em suas versões originais, podendo ser física ou digital, por meio de barramento ou aplicação oficial, devem ser apresentados para a identificação e realizada a coleta de biometria. | DOC-ICP-05 item 3.2.3.1.   |
| <b>20301003</b> | A identidade do indivíduo deve ser confirmada.  | DOC-ICP-05 item 3.2.a.i.   |
| <b>20301004</b> | A identidade da organização deve ser confirmada.  | DOC-ICP-05 item 3.2.a.ii.  |
| <b>20301005</b> | Na hipótese de identificação positiva no processo biométrico da ICP-Brasil, fica dispensada a apresentação de qualquer documentação de identidade do requerente ou da etapa de verificação.                                     | DOC-ICP-05 item 3.2.8.4.1. |



### 2.3.2 Revogar certificados

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| <b>20302001</b> | A revogação de certificado será solicitada por uma das pessoas ou entidades elencadas no item “Quem pode solicitar revogação” do DOC-ICP-05, o qual deverá ser identificada.   | DOC-ICP-05 itens 4.9.2.”a” e 4.9.3.2 “a”. |
| <b>20302002</b> | As solicitações de revogação, bem como as ações delas decorrentes serão registradas e armazenadas.   | DOC-ICP-05 item 4.9.3.2. “b”.             |
| <b>20302003</b> | A solicitação de revogação deve ser imediata quando configuradas as circunstâncias definidas no item 4.9.1 da DPC e deve estabelecer prazo para a aceitação do certificado por seu titular, dentro do qual a revogação desse certificado poderá ser solicitada sem cobrança de tarifa pela AC. | DOC-ICP-05 item 4.9.4.1.                  |

## 2.4 Manter segurança da informação, composto pelos subprocessos:

### 2.4.1 Manter inventário de ativos

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| <b>20401001</b> | Todos os ativos das entidades integrantes da ICP-Brasil devem ser inventariados, classificados, permanentemente atualizados pela própria entidade, e possuírem gestor responsável formalmente designado. | DOC-ICP-02, item 6.3.  |
| <b>20401002</b> | O inventário de todos os ativos da AR, relacionando equipamentos e softwares, deve ser mensalmente atualizado.   | DOC-ICP-02, item 6.3 e item 8.2.12, DOC-ICP-03.01, item 6.1.5. |
| <b>20401003</b> | O inventário de ativos deve manter histórico das alterações e ser assinado pelo responsável pela AR.   | DOC-ICP-03.01, item 6.1.4.                                     |

### 2.4.2 Manter análise de risco e Plano de Continuidade do Negócio - PCN

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| <b>20402001</b> | Um Plano de Continuidade de Negócios (PCN) deve ser implementado e testado pelo menos uma vez por ano. | DOC-ICP-02, item 6.4.1, item 13, DOC-ICP-03.01, item 6.1.3, DOC-ICP-05, item 5.7.1. |
| <b>20402002</b> | Todos os incidentes devem ser reportados à AC Raiz imediatamente, a                                    | DOC-ICP-02,   |

|                 |  |                            |
|-----------------|--|----------------------------|
|                 | partir do momento em que for verificada a ocorrência. Estes incidentes devem ser reportados de modo sigiloso a pessoas especialmente designadas para isso. | item 6.4.4.                |
| <b>20402003</b> | Todos os ativos de processamento das entidades devem estar relacionados no PCN.  | DOC-ICP-02, item 7.4.3.c.  |
| <b>20402004</b> | O processo de gerenciamento de risco deve ser revisto anualmente.  | DOC-ICP-02, item 6.2 e 12. |
| <b>10602005</b> | Todo pessoal envolvido com o PCN deve receber um treinamento específico para poder enfrentar estes incidentes.   | DOC-ICP-02, item 13.2.3.   |

#### 2.4.3 Manter documentos armazenados e classificados

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>20403001</b> | Sistema de classificação da informação deve ser elaborado para proteger as informações de acordo com o seu valor, sensibilidade e criticidade.  | DOC-ICP-02, item 9.2.1.                |
| <b>20403002</b> | A AC deve possuir dossiê contendo os documentos relacionados no item 6.1.2 do DOC-ICP-03-01.  | DOC-ICP-03.01, item 6.1.1.             |
| <b>20403003</b> | A AR deve possuir, também, cópia do PCN.  | DOC-ICP-03.01, item 6.1.3.             |
| <b>20403004</b> | Dossiês dos titulares de certificados e dos Agentes de Registro devem ser enviados à AC vinculada, inclusive os antigos, e guardados preferencialmente, em ambiente computacional protegido, com acesso permitido somente aos Agentes de Registro vinculados ou responsáveis designados formalmente para trabalhar com os documentos. | DOC-ICP-03.01, item 6.2.1.             |
| <b>20403005</b> | Caso a AC opte pela substituição da guarda física dos dossiês de Agente de Registro e de titulares de certificados por digitalização dos mesmos, os documentos cujas cópias devam constar nos dossiês devem ser digitalizados e assinados digitalmente com certificado ICP-Brasil.  | DOC-ICP-03.01, item 6.2.2.a.           |
| <b>20403006</b> | Todos os arquivos digitais que compõem os dossiês devem ser organizados de forma a permitir sua recuperação conjunta e devem ter proteção contra leitura e gravação, com permissão de acesso somente aos Agentes de Registro vinculados ou responsáveis formalmente designados.   | DOC-ICP-03.01, item 6.2.2.c e 6.2.2.d. |
| <b>20403007</b> | Os dossiês de titulares de certificados, digitalizados ou eletrônicos, devem ser armazenados: a) no ponto de centralização da AC à qual a AR está vinculada; ou b) na AC emissora para os casos de certificados ACF-e-SAT ou OM-BR.   | DOC-ICP-03.01, item 6.2.3.             |
| <b>20403008</b> | A remessa ou transmissão do dossiê para o local de armazenamento definitivo deve ser feita por meio seguro no prazo máximo de 7 (sete) dias   | DOC-ICP-03.01, item 6.2.4.             |



|                 |  |                            |
|-----------------|--|----------------------------|
|                 | corridos, da data de geração do dossiê.  |                            |
| <b>20403009</b> | O Ponto de Centralização da AC deve ser informado ao ITI, bem como qualquer alteração que venha a ser feita posteriormente.  | DOC-ICP-03.01, item 6.2.6. |
| <b>20403010</b> | Todos os documentos em papel que contenham informações classificadas como sensíveis devem ser destruídos, de forma a tornar irrecuperável a informação neles contida, antes de ir para o lixo. | DOC-ICP-03.01, item 6.2.7. |

## 2.5 Manter sistemas aplicativos, composto pelos subprocessos

### 2.5.1 Manter sistemas de informação

|                 |  |                            |
|-----------------|--|----------------------------|
| <b>20501001</b> | As necessidades de segurança devem ser identificadas para cada etapa do ciclo de vida dos sistemas disponíveis nas entidades.  | DOC-ICP-02 item 9.3.1.1.   |
| <b>20501002</b> | A documentação dos sistemas deve ser mantida atualizada.   | DOC-ICP-02 item 9.3.1.1.   |
| <b>20501003</b> | A cópia de segurança deve ser testada e mantida atualizada.  | DOC-ICP-02 item 9.3.1.1.   |
| <b>20501004</b> | Os sistemas devem ser avaliados com relação aos aspectos de segurança (testes de vulnerabilidade) antes de serem disponibilizados para a produção.                               | DOC-ICP-02 item 9.3.1.5.   |
| <b>20501005</b> | As vulnerabilidades do ambiente devem ser avaliadas periodicamente e as recomendações de segurança devem ser adotadas.   | DOC-ICP-02 item 9.3.1.5.   |
| <b>20501006</b> | Os sistemas em uso devem solicitar nova autenticação após certo tempo de inatividade da sessão ( <i>time-out</i> ).  | DOC-ICP-02 item 9.3.5.11.  |
| <b>20501007</b> | O aplicativo que faz interface entre a AR e o sistema de certificação da AC deve possuir, no mínimo, as características de segurança descritas no item 4.2.1 do DOC – ICP- 03.01 | DOC-ICP-03.01, item 4.2.1. |
| <b>20501008</b> | Os algoritmos de criação e de troca das chaves criptográficas utilizados no sistema criptográfico da ICP-Brasil devem ser aprovados pelo CG ICP-Brasil.                          | DOC-ICP-02 item 10.2.3.    |

### 2.5.2 Manter bases de dados

|                 |  |             |
|-----------------|--|-------------|
| <b>20502001</b> | Todo parâmetro crítico, cuja exposição indevida comprometa a segurança | DOC-ICP-02, |
|-----------------|--|-------------|



|          |  |                                     |
|----------|--|-------------------------------------|
|          | do sistema criptográfico da ICP-Brasil, deve ser armazenado cifrado.   | item 10.1.4.                        |
| 20502002 | O processo de transporte de chaves criptográficas e demais parâmetros do sistema de criptografia da ICP-Brasil devem ter a integridade e o sigilo assegurados, por meio do emprego de soluções criptográficas específicas.                                     | DOC-ICP-02, item 10.3.1.            |
| 20502003 | Os dados, as informações e os sistemas de informação das entidades e sob sua guarda, devem ser protegidos contra ameaças e ações não autorizadas, accidentais ou não, de modo a reduzir riscos e garantir a integridade, sigilo e disponibilidade desses bens. | DOC-ICP-02, item 9.2.2.             |
| 20502004 | Informações sigilosas, corporativas ou que possam causar prejuízo às entidades devem estar protegidas e não devem ser enviadas para outras redes, sem proteção adequada.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.17.          |
| 20502005 | As informações armazenadas em meios eletrônicos devem ser protegidas contra danos, furtos ou roubos, devendo ser adotados procedimentos de <i>backup</i> , definidos em documento específico.  | DOC-ICP-02, item 9.3.5.4.           |
| 20502006 | Proteção lógica adicional (criptografia) e senhas devem ser adotados para evitar o acesso não autorizado às informações. O arquivo de senhas deve ser criptografado e ter acesso controlado.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.5 e 9.3.4.5. |

## 2.6 Manter segurança lógica e rede, composto pelos subprocessos:

### 2.6.1 Manter sistemas básicos

|          |  |                                     |
|----------|--|-------------------------------------|
| 20601001 | Os Agentes de Registro devem utilizar apenas <i>softwares</i> licenciados pelo fabricante nos equipamentos das entidades, observadas as normas da ICP-Brasil e legislação de <i>software</i> .   | DOC-ICP-02, item 9.3.5.7 e 9.3.5.8. |
| 20601002 | A versão do Sistema Operacional, assim como outros <i>softwares</i> básicos instalados em máquinas servidoras, devem ser mantidos atualizados, em conformidade com as recomendações dos fabricantes.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.6.           |
| 20601003 | Devem ser adotados procedimentos sistematizados para monitorar a segurança do ambiente operacional, principalmente no que diz respeito à integridade dos arquivos de configuração do Sistema Operacional e de outros arquivos críticos. Os eventos devem ser armazenados em relatórios de segurança ( <i>logs</i> ) de modo que sua análise permita a geração de trilhas de auditoria a partir destes registros. | DOC-ICP-02, item 9.3.2.3.           |
| 20601004 | As máquinas devem estar sincronizadas para permitir o rastreamento de eventos.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.4.           |



|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>20601005</b> | Devem ser adotadas as facilidades de segurança disponíveis de forma inata nos ativos de processamento da rede.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.3. |
| <b>20601006</b> | A configuração de todos os ativos de processamento deve ser averiguada quando da sua instalação inicial, para que sejam detectadas e corrigidas as vulnerabilidades inerentes à configuração padrão que se encontram nesses ativos em sua primeira ativação. | DOC-ICP-02, item 9.3.3.4. |

## 2.6.2 Manter equipamentos protegidos de ameaças

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| <b>20602001</b> | Os usuários que necessitam de acesso aos equipamentos e recursos da AR devem ser identificados e autenticados.   | DOC-ICP-02, itens 9.3.4.1 e 9.3.4.3<br>DOC-ICP-03.01 item 4.1.2.a.              |
| <b>20602002</b> | O sistema de controle de acesso aos equipamentos e recursos da AR devem manter as habilitações atualizadas e registros que permitam a contabilização do uso, auditoria e recuperação nas situações de falha. | DOC-ICP-02, item 9.3.4.2.   |
| <b>20602003</b> | Sistemas que executam a função de certificação deverão estar isolados para minimizar a exposição contra tentativas de comprometer o sigilo, a integridade e a disponibilidade das funções de certificação.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.27.  |
| <b>20602004</b> | Mecanismos de segurança baseados em sistemas de proteção ( <i>firewall</i> ) devem ser utilizados para proteger as transações entre redes externas e a rede interna da entidade.                             | DOC-ICP-02, item 9.3.3.19.  |
| <b>20602005</b> | As ferramentas de detecção de intrusos devem ser implantadas para monitorar as redes críticas, alertando periodicamente os administradores das redes sobre as tentativas de intrusão.                        | DOC-ICP-02, item 9.3.3.30.  |
| <b>20602006</b> | Autorizações de acesso de cada usuário aos equipamentos e recursos da AR devem ser definidas de acordo com a função exercida e protegido contra modificações não autorizadas.                                | DOC-ICP-02, item 9.3.4.4 e item 9.3.4.6.  |
| <b>20602007</b> | As senhas devem ser protegidas com grau de segurança compatível com a informação associada.  | DOC-ICP-02, item 9.3.4.7 a 9.3.4.13,<br>DOC-ICP-03.01, itens 4.1.2.b e 4.1.2.c. |
| <b>20602008</b> | Os procedimentos de combate a processos destrutivos (antivírus, antitrojan e antispyware) devem estar sistematizados e abranger todos os   | DOC-ICP-02, item 9.3.5.3 e  |



|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
|                 | equipamentos de computação.  | 9.3.6, DOC-ICP-03.01, item 4.1.1 e 4.1.2.d.             |
| <b>20602009</b> | Todas as estações de trabalho da AR devem possuir <i>firewall</i> ativado, com permissões de acesso mínimas necessárias às atividades.                                       | DOC-ICP-03.01, item 4.1.2.e.                            |
| <b>20602010</b> | Estações de trabalho devem possuir proteção de tela acionada no máximo após dois minutos de inatividade, com exigência de nova autenticação para desbloqueio.                | DOC-ICP-02, item 9.3.4.13, DOC-ICP-03.01, item 4.1.2.f. |
| <b>20602011</b> | O sistema operacional deve ser mantido atualizado com aplicação de correções necessárias ( <i>patches, hotfix, etc.</i> ).   | DOC-ICP-03.01, item 4.1.2.g.                            |
| <b>20602012</b> | A entidade deve utilizar apenas <i>softwares</i> licenciados e necessários para a realização das atividades do AGR.  | DOC-ICP-03.01, item 4.1.2.h.                            |
| <b>20602013</b> | Estações de trabalho devem impedir <i>login</i> remoto, via outro equipamento ligado à rede de computadores utilizadas pela AR, exceto para as atividades de suporte remoto. | DOC-ICP-03.01, item 4.1.2.i.                            |
| <b>20602014</b> | As mídias, quando não forem mais necessárias, devem ser eliminadas de forma segura e os procedimentos para eliminação segura devem estar formalizados.                       | DOC-ICP-02, item 9.3.5.12.                              |

### 2.6.3 Manter *logs* e trilhas de auditoria

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| <b>20603001</b> | Os <i>logs</i> de auditoria do sistema operacional devem registrar os acessos aos equipamentos e devem ficar armazenados localmente para avaliação pela auditoria operacional ou equipe de segurança.        | DOC-ICP-02, item 9.2.3 e item 9.3.4.15, DOC-ICP-03.01, item 4.1.3. |
| <b>20603002</b> | Os <i>logs</i> de auditoria do sistema operacional devem ser analisados em caso de suspeitas quanto a acessos não autorizados ou para dirimir dúvidas que possam surgir sobre a utilização dos equipamentos. | DOC-ICP-03.01, item 4.1.4.   |
| <b>20603003</b> | Para os sistemas de controle de acesso lógico, os registros de atividades ( <i>logs</i> ) devem ser analisados periodicamente  | DOC-ICP-02, item 9.3.4.15.   |
| <b>20603004</b> | Manter os equipamentos sincronizados com a FCT (Fonte Confiável do Tempo).   | DOC-ICP-03.01, item 4.1.2.j.                                       |

#### 2.6.4 Manter cópias de segurança e restauração

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>20604001</b> | Os procedimentos de cópia de segurança ( <i>backup</i> ) e de recuperação devem estar documentados, mantidos atualizados e devem ser regularmente testados, de modo a garantir a disponibilidade das informações. | DOC-ICP-02, item 9.3.2.9. |
|-----------------|---|---------------------------|

#### 2.6.5 Manter controle de acesso a rede

|                 |  |                            |
|-----------------|--|----------------------------|
| <b>20605001</b> | A conexão com outros ambientes de rede e alterações internas na sua topologia e configuração devem ser formalmente documentadas e mantidas, de forma a permitir registro histórico, e devem ter a autorização da administração da rede e da gerência de segurança. O diagrama topológico, a configuração e o inventário dos recursos devem ser mantidos atualizados. | DOC-ICP-02, item 9.3.3.9.  |
| <b>20605002</b> | Nos ambientes de rede, registrar e avaliar periodicamente eventos de segurança.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.10. |
| <b>20605003</b> | O tráfego de informações deve ser monitorado, a fim de verificar sua normalidade, assim como detectar situações anômalas do ponto de vista da segurança.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.15. |

#### 2.6.6 Manter controle de acesso lógico

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>20606001</b> | Nos sistemas, registrar acessos lógicos em <i>logs</i> , mantendo-os por períodos definidos.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.2. |
| <b>20606002</b> | O ambiente operacional dos sistemas deve ser monitorado.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.3. |
| <b>20606003</b> | Os sistemas devem possuir controle de acesso de modo a assegurar o uso apenas a usuários ou processos autorizados.                               | DOC-ICP-02, item 9.3.1.2. |
| <b>20606004</b> | O responsável pela autorização ou confirmação da autorização de acesso lógico a sistemas e servidores deve ser claramente definido e registrado. | DOC-ICP-02, item 9.3.2.1. |
| <b>20606005</b> | O acesso lógico, ao ambiente ou serviços disponíveis em servidores, deve ser controlado e protegido.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.1. |
| <b>20606006</b> | As autorizações de acesso lógico das máquinas servidoras devem ser revistas, confirmadas e registradas continuamente.                            | DOC-ICP-02, item 9.3.2.1. |
| <b>20606007</b> | O Agente de Registro não deve possuir perfil de administrador ou senha   | DOC-ICP-03.01,            |



|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
|                 | <i>root</i> dos equipamentos ou com privilégios especiais do sistema, ficando essa tarefa delegada a outros da própria organização, para permitir segregação de funções. O Agente de Registro somente deve receber acesso aos serviços e aplicações que tenham sido especificamente autorizados a usar. | item 4.1.5.               |
| <b>20606008</b> | O acesso lógico aos recursos da rede local deve ser realizado por meio de sistema de controle de acesso. O acesso deve ser concedido e mantido pela administração da rede baseado nas responsabilidades e tarefas de cada usuário.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.7. |
| <b>20606009</b> | O arquivo de senhas deve ser criptografado e ter o acesso controlado.   | DOC-ICP-02, item 9.3.4.5. |
| <b>20606010</b> | O sistema de controle de acesso deve possuir mecanismos que impeçam a geração de senhas fracas ou óbvias.   | DOC-ICP-02, item 9.3.4.8. |

## 2.6.7 Cumprir Política de Segurança de AC

|                 |   |                                      |
|-----------------|---|--------------------------------------|
| <b>20607001</b> | Empregados ou servidores devem cumprir com os deveres estabelecidos na Política de Segurança da AC ao qual está vinculado.                        | DOC-ICP-02, item 7.4.1.              |
| <b>20607002</b> | A chefia ou responsável pela AR devem cumprir com os deveres estabelecidos na Política de Segurança da AC ao qual está vinculado.                 | DOC-ICP-02, item 7.4.2 e item 7.4.3. |
| <b>20607003</b> | A gerência de segurança da AR devem cumprir com os deveres estabelecidos na Política de Segurança da AC ao qual está vinculado.                   | DOC-ICP-02, item 7.4.4.              |
| <b>20607004</b> | Contrato com prestadores de serviço deve contemplar cláusula que responsabilize a prestadora quanto ao cumprimento da PS, normas e procedimentos. | DOC-ICP-02, item 7.4.5.              |

## 2.7 Manter infraestrutura, composto pelos subprocessos:

### 2.7.1 Manter equipamentos de computação

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>20701001</b> | Módulo criptográfico para geração de chaves assimétricas de usuário final e armazenamento da chave privada de titular de certificado deve ser homologado pela ICP-Brasil ou possuir certificação INMETRO. | DOC-ICP-01.01, item 3.     |
| <b>20701002</b> | As estações de trabalho de AR, incluindo equipamentos portáteis, devem estar protegidas contra ameaças e ações não autorizadas, bem como contra acesso, uso ou exposição indevidos.                       | DOC-ICP-03.01, item 4.1.1. |

|                 |   |                              |
|-----------------|---|------------------------------|
| <b>20701003</b> | As estações de trabalho da AR deverão conter apenas aplicações e serviços que sejam suficientes e necessários para atividades corporativas.                           | DOC-ICP-03.01, item 4.1.1.3. |
| <b>20701004</b> | As estações de trabalho da AR, incluindo equipamentos portáteis, devem receber, no mínimo, as configurações de segurança descritas no item 4.1.2 do DOC – ICP- 03.01. | DOC-ICP-03.01, item 4.1.2.   |

## 2.7.2 Manter controle de acesso físico

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>20702001</b> | Acesso aos componentes de infraestrutura física como quadro de energia, comunicações e cabeamentos deve ser restrito ao pessoal autorizado.  | DOC-ICP-02, item 8.2.10.  |
| <b>20702002</b> | O uso de equipamentos não autorizados nas instalações da AR só podem ser utilizados após autorização formal e sob supervisão.  | DOC-ICP-02, item 8.2.13.  |
| <b>20702003</b> | Todas as pessoas que transitam nas instalações integrantes da ICP-Brasil devem utilizar alguma forma visível de identificação (por exemplo: crachá).   | DOC-ICP-02, item 8.2.14.  |
| <b>20702004</b> | Acesso de visitantes às áreas de segurança devem ser registrados e supervisionados.  | DOC-ICP-02, item 8.2.15.  |
| <b>20702005</b> | Sistemas de segurança para acesso físico deverão ser instalados para controlar e auditar o acesso aos sistemas de certificação.  | DOC-ICP-02, item 8.2.3, e |
| <b>20702006</b> | Controles duplicados sobre o inventário e cartões/chaves de acesso deverão ser estabelecidos. Uma lista atualizada do pessoal que possui cartões/chaves deverá ser mantida.  | DOC-ICP-02, item 8.2.4.   |
| <b>20702007</b> | Chaves criptográficas sob custódia do responsável deverão ser fisicamente protegidas contra acesso não autorizado, uso ou duplicação.  | DOC-ICP-02, item 8.2.5.   |
| <b>20702008</b> | Perdas de cartões/chaves de acesso deverão ser imediatamente comunicadas ao responsável pela gerência de segurança da entidade. Ele deverá tomar as medidas apropriadas para prevenir acessos não autorizados.   | DOC-ICP-02, item 8.2.6.   |
| <b>20702009</b> | Recursos e instalações críticas ou sensíveis devem ser mantidos em áreas seguras, protegidas por um perímetro de segurança definido, com barreiras de segurança e controle de acesso. Elas devem ser fisicamente protegidas de acesso não autorizado, dano, ou interferência. A proteção fornecida deve ser proporcional aos riscos identificados. | DOC-ICP-02, item 8.2.8 .  |



|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>20702010</b> | A entrada e saída, de instalações críticas, sensíveis ou partes dedicadas, deverão ser automaticamente registradas com data e hora definidas e serão revisadas diariamente pelo responsável pela gerência de segurança da informação nas entidades da ICP-Brasil e mantidas em local adequado e sob sigilo. | DOC-ICP-02, item 8.2.9.    |
| <b>20702011</b> | Devem ser adotadas proteções físicas adicionais para os recursos de rede considerados críticos.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.11. |
| <b>20702012</b> | A infraestrutura de interligação lógica deve estar protegida contra danos mecânicos e conexão não autorizada.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.13. |
| <b>20702013</b> | Componentes críticos da rede local devem ser mantidos em salas protegidas e com acesso físico e lógico controlado, devendo ser protegidos contra danos, furtos, roubos e intempéries  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.2.  |
| <b>20702014</b> | Equipamentos que executem operações sensíveis devem receber proteção adicional, considerando os aspectos lógicos (controle de acesso e criptografia) e físicos (proteção contra furto ou roubo do equipamento ou componentes).  | DOC-ICP-02, item 9.3.5.2.  |
| <b>20702015</b> | Sistemas de detecção de intrusão deverão ser utilizados para monitorar e registrar os acessos físicos aos sistemas de certificação nas horas de utilização.   | DOC-ICP-02, item 8.2.11.   |

## 2.7.3 Manter energia elétrica

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>20703010</b> | A alimentação elétrica da rede local de computadores deve ser separada da rede elétrica convencional. | DOC-ICP-02, item 9.3.3.14. |
|-----------------|---|----------------------------|

## 2.8 Manter recursos humanos, composto pelos subprocessos:

### 2.8.1 Admitir pessoas

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>20801001</b> | Devem ser adotados critérios rígidos para o processo seletivo de candidatos, com o propósito de selecionar, para os quadros das entidades integrantes da ICP-Brasil, pessoas reconhecidamente idôneas e sem antecedentes que possam comprometer a segurança ou credibilidade das entidades. | DOC-ICP-02, item 7.3.1.1. |
| <b>20801002</b> | Nenhuma entidade participante da ICP-Brasil admitirá estagiários no   | DOC-ICP-02,               |

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
|                 | exercício de atividades diretamente relacionadas com os processos de emissão, expedição, distribuição, revogação e gerenciamento de certificados.   | item 7.3.1.2.  |
| <b>20801003</b> | Os Agentes de Registro devem ser funcionários ou servidores da própria organização credenciada ou candidata ao credenciamento como AR junto à ICP-Brasil.   | DOC-ICP-03.01, item 2.1.2, DOC-ICP-02.                   |
| <b>20801004</b> | Entrevista de Admissão dos Agentes de Registro deve ser realizada e formalizada documentalmente por profissional qualificado.   | DOC-ICP-02, item 7.3.4.                                  |
| <b>20801005</b> | Avaliar, na entrevista inicial, as características de interesse e motivação do candidato, sendo que as informações veiculadas na entrevista do candidato só deverão ser aquelas de caráter público.                                 | DOC-ICP-02, item 7.3.4.2.                                |
| <b>20801006</b> | Pesquisa do histórico de empregos anteriores, da vida pública com o propósito de levantamento de perfil, verificação de antecedentes e verificação do grau de instrução deve ser realizado para os candidatos a Agente de Registro. | DOC-ICP-02, item 7.3.3, DOC-ICP-03.01, item 2.2.1.d.     |
| <b>20801007</b> | Termos de compromisso e das condições do perfil que ocuparão devem ser registrados em contrato ou termo de responsabilidade dos Agentes de Registro.  | DOC-ICP-05, item 5.3.                                    |
| <b>20801008</b> | Comprovante de residência deve ser apresentado no processo de admissão de Agentes de Registro.  | DOC-ICP-03.01, item 2.2.1.e, DOC-ICP-05, item 5.3.2.1.d. |
| <b>20801009</b> | Antecedentes criminais dos Agentes de Registro devem ser verificados no processo de admissão.   | DOC-ICP-03.01, item 2.2.1.b, DOC-ICP-05, item 5.3.2.1.a. |
| <b>20801010</b> | Situação de crédito dos Agentes de Registro devem ser verificados no processo de admissão.  | DOC-ICP-03.01, item 2.2.1.c, DOC-ICP-05, item 5.3.2.1.b. |

### 2.8.2 Manter capacitação de pessoas

|                 |   |                          |
|-----------------|---|--------------------------|
| <b>20802001</b> | Todo Agente de Registro, na ocasião de sua admissão, deve receber treinamento documentado, com carga horária mínima de 16 (dezesseis) horas, sobre os temas descritos no item 2.3.1 do DOC-ICP-03.01. | DOC-ICP-03.01, item 2.3. |
| <b>20802002</b> | Todo o pessoal da AC responsável e das ARs vinculadas envolvido em atividades diretamente relacionadas com os processos de emissão,   | DOC-ICP-05, item 5.3.3.  |

|                 |  |                              |
|-----------------|--|------------------------------|
|                 | expedição, distribuição, revogação e gerenciamento de certificados deverá receber treinamento documentado, suficiente para o domínio dos seguintes temas: a) princípios e mecanismos de segurança da AC e das ARs vinculadas; b) sistema de certificação em uso na AC; c) procedimentos de recuperação de desastres e de continuidade do negócio; d) reconhecimento de assinaturas e validade dos documentos apresentados, na forma do item 3.2.2 e 3.2.3 e 3.2.7; e e) outros assuntos relativos a atividades sob sua responsabilidade. |                              |
| <b>20802003</b> | Todo Agente de Registro deve manter-se atualizado sobre eventuais mudanças tecnológicas nos sistemas da AC ou da AR.   | DOC-ICP-05, item 5.3.4.      |
| <b>20802004</b> | Todo Agente de Registro, na ocasião de sua admissão, deve receber treinamento documentado, em reconhecimento de assinaturas (grafotecnia) e validade dos documentos apresentados.  | DOC-ICP-03.01, item 2.3.1.d. |
| <b>20802005</b> | Todo Agente de Registro, na ocasião de sua admissão, deve receber treinamento documentado, referente ao sistema de certificação em uso na AC.  | DOC-ICP-03.01, item 2.3.1.b. |
| <b>20802006</b> | Dar aos empregados ou servidores das entidades acesso às informações, mediante o fornecimento de instruções e orientações sobre as medidas e procedimentos de segurança.   | DOC-ICP-02, item 7.3.5.2.    |
| <b>20802007</b> | Todo o pessoal deve receber as informações necessárias para cumprir adequadamente o que está determinado na Política de Segurança.   | DOC-ICP-02, item 6.1.3.      |
| <b>20802008</b> | Um programa de conscientização sobre segurança da informação deverá ser implementado para assegurar que todo o pessoal seja informado sobre os potenciais riscos de segurança e exposição a que estão submetidos os sistemas e operações das entidades. Especialmente, o pessoal envolvido ou que se relaciona com os usuários deve estar treinado sobre ataques típicos de engenharia social, como proceder e como se proteger deles.   | DOC-ICP-02, item 6.1.4.      |
| <b>20802009</b> | Deve ser definido um processo pelo qual será apresentada aos empregados, servidores e prestadores de serviço a Política de Segurança e as normas e procedimentos relativos ao trato de informações e/ou dados sigilosos, com o propósito de desenvolver e manter uma efetiva conscientização de segurança, assim como instruir o seu fiel cumprimento.   | DOC-ICP-02, item 7.3.7.      |
| <b>20802010</b> | Todo pessoal envolvido com o PCN deve receber um treinamento específico para poder enfrentar os incidentes descritos no DOC-ICP-02.  | DOC-ICP-02, item 13.2.3.     |



### 2.8.3 Manter habilitação de pessoas

|                 |  |                                       |
|-----------------|--|---------------------------------------|
| <b>20803001</b> | A habilitação e desabilitação (se for o caso) do Agente de Registro no sistema de certificação da AC deve ser formalizada e confirmada.  | DOC-ICP-03.01, itens 2.2.1.j e 2.2.2. |
| <b>20803002</b> | O empregado, funcionário ou servidor assinará termo de compromisso assumindo o dever de manter sigilo, mesmo quando desligado, sobre todos os ativos de informações e de processos das entidades integrantes da ICP-Brasil.  | DOC-ICP-02, item 7.3.1.3.             |
| <b>20803003</b> | Todos os empregados da AR deverão estar identificados por uma credencial de segurança de acordo com a informação e, consequentemente, com o grau de sigilo compatível ao cargo e/ou a função a ser desempenhada. Deverá existir um responsável designado para emitir as credenciais de segurança, e esse profissional deve possuir o conhecimento necessário para verificar que tipo de credencial deve ser emitida. As credenciais de segurança deverão ter prazo máximo de 1 (um) ano de validade. Este prazo poderá ser prorrogado por igual período, quantas vezes for necessário. | DOC-ICP-02, item 7.3.6.               |
| <b>20803004</b> | As responsabilidades pela segurança física dos sistemas das entidades deverão ser definidos e atribuídos a indivíduos claramente identificados na organização.   | DOC-ICP-02, item 8.2.1.               |
| <b>20803005</b> | Os usuários e administradores do sistema de controle de acesso devem ser formal e expressamente conscientizados de suas responsabilidades, mediante assinatura de termo de compromisso.  | DOC-ICP-02, item 9.3.4.16.            |
| <b>20803006</b> | Somente após o recebimento da solicitação de habilitação do Agente de Registro e das declarações previstas, a AC pode incluí-lo nas bases de dados e conceder as permissões de acesso no sistema de certificação, sendo necessária para isso prévia autorização documentada do Gerente da AC ou do responsável por ele designado.  | DOC-ICP-03.01, item 2.2.4.            |
| <b>20803007</b> | Todos os ativos das entidades integrantes da ICP-Brasil devem ser inventariados, classificados, permanentemente atualizados pela própria entidade, e possuírem gestor responsável formalmente designado.   | DOC-ICP-02, item 6.3.                 |

### 2.8.4 Avaliar desempenho

|                 |  |                |
|-----------------|--|----------------|
| <b>20804001</b> | O acompanhamento de desempenho das funções e avaliação anual dos | DOC-ICP-03.01, |
|-----------------|--|----------------|

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
|                 | Agentes de Registro devem ser realizados.   | item 2.4.1<br>DOC-ICP-02,<br>item 7.3.5.1 e<br>7.3.8. |
| <b>20804002</b> | Deve ser realizado processo de avaliação de desempenho da função que documente a observação do comportamento pessoal e funcional dos empregados, a ser realizada pela chefia imediata dos mesmos. | DOC-ICP-02,<br>item 7.3.8.1.                          |
| <b>20804003</b> | Deverão ser motivo de registro atos, atitudes e comportamentos positivos e negativos relevantes, verificados durante o exercício profissional do empregado.                                       | DOC-ICP-02,<br>item 7.3.8.2.                          |

## 2.8.5 Suspender, movimentar e desligar pessoas

|                 |  |                               |
|-----------------|--|-------------------------------|
| <b>20805001</b> | Os procedimentos deverão ser documentados e implementados para garantir que quando o pessoal contratado ou prestadores de serviços sejam transferidos, remanejados, promovidos ou demitidos, todos os privilégios de acesso aos sistemas, informações e recursos sejam devidamente revistos, modificados ou revogados. | DOC-ICP-02,<br>item 6.1.5.    |
| <b>20805002</b> | O acesso de ex-empregados às instalações, quando necessário, será restrito às áreas de acesso público, sua credencial, identificação, crachá, uso de equipamentos, mecanismos e acessos físicos e lógicos devem ser revogados.   | DOC-ICP-02,<br>item 7.3.9.    |
| <b>20805003</b> | Declaração, antes do desligamento, de que não possui nenhum tipo de pendência junto às diversas unidades que compõem a entidade deve ser firmada pelo empregado ou servidor.   | DOC-ICP-02,<br>item 7.3.10.   |
| <b>20805004</b> | Credenciais, identificações e acessos físicos e lógicos de Agentes de Registro desligados ou suspensos devem ser revogados.  | DOC-ICP-02,<br>item 7.3.9.    |
| <b>20805005</b> | Deverá ser realizada entrevista de desligamento para orientar o empregado ou servidor sobre sua responsabilidade na manutenção do sigilo de dados e/ou conhecimentos sigilosos de sistemas críticos aos quais teve acesso durante sua permanência nas entidades.   | DOC-ICP-02,<br>item 7.3.11.   |
| <b>20805006</b> | Na eventualidade de ação não autorizada por Agente de Registro, real ou suspeita, deve-se suspender o acesso dessa pessoa ao sistema de certificação e instaurar processo administrativo para apurar os fatos e, se for o caso, adotar as medidas legais cabíveis.   | DOC-ICP-05,<br>item 5.3.6.1.  |
| <b>20805007</b> | No caso de desligamento do Agente de Registro, seu dossiê deve conter: a) confirmação da AC quanto à desabilitação do Agente de Registro no sistema de certificação e no CAR; b) declaração assinada pelo Agente de  | DOC-ICP-03.01,<br>item 2.2.2. |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | Registro de que não possui pendências; e c) resultado da entrevista de desligamento, com a assinatura do entrevistador. |  |
|--|---|--|

## 2.8.6 Manter dossiê de Agentes de Registro

|                 |  |                            |
|-----------------|--|----------------------------|
| <b>20806001</b> | Os documentos de cada Agente de Registro que esteja atuando ou que já atuou em AR deve ser armazenados em um dossiê.   | DOC-ICP-03.01, item 2.2.1. |
| <b>20806002</b> | Os documentos que compõem os dossiês dos Agentes de Registro devem ser enviados à AC vinculada, inclusive os antigos, e guardados preferencialmente, em ambiente computacional protegido, com acesso permitido somente aos Agentes de Registro vinculados ou responsáveis designados formalmente para trabalhar com os documentos. | DOC-ICP-03.01, item 6.2.1. |
| <b>20806003</b> | Os dossiês de todos os Agentes de Registro da AR devem ficar em um mesmo ponto de centralização da AC, que deverá ser informado ao ITI.  | DOC-ICP-03.01, item 2.2.5. |
| <b>20806004</b> | Verificações de antecedentes criminais dos Agentes de Registro devem ser renovadas bianualmente.   | DOC-ICP-03.01, item 2.4.2. |
| <b>20806005</b> | Verificações da situação de crédito dos Agentes de Registro devem ser renovadas bianualmente.  | DOC-ICP-03.01, item 2.4.2. |

### 3 Os processos nas ACT - Autoridades de Carimbo do Tempo estão assim distribuídos:

#### 3.1 Manter credenciamento de ACT, composto pelos subprocessos:

##### 3.1.1 Manter requisitos de manutenção de credenciamento

|                 |  |                            |
|-----------------|--|----------------------------|
| <b>30101001</b> | Candidatos ao credenciamento e entidades credenciadas na ICP-Brasil devem atender e manter os critérios definidos no item 2.1 do DOC-ICP-03.   | DOC-ICP-03, item 2.1.      |
| <b>30101002</b> | A ACT credenciada deve comunicar, desde logo, à AC Raiz qualquer alteração em seus atos constitutivos, estatuto, contrato social ou administradores.   | DOC-ICP-03, item 3.3.a.i.  |
| <b>30101003</b> | A ACT credenciada deve comunicar, desde logo, à AC Raiz a desvinculação de PSSs credenciados.  | DOC-ICP-03, item 3.3.a.ii. |
| <b>30101004</b> | A entidade credenciada para desenvolver as atividades de ACT deverá encaminhar à AC Raiz relatórios de auditorias realizadas nas suas instalações técnicas, até 30 (trinta) dias após a conclusão das mesmas.                      | DOC-ICP-03, item 3.3.c.    |
| <b>30101005</b> | A entidade credenciada para desenvolver as atividades de ACT deverá registrar alterações na sua infraestrutura de <i>hardware</i> , <i>software</i> ou procedural relacionada diretamente com a atividade de AC, AR, PSS ou PSBio. | DOC-ICP-03, item 3.3.d.    |
| <b>30101006</b> | A ACT deve informar à EAT, mensalmente, a quantidade de carimbos do tempo emitidos.  | DOC-ICP-12 item 4.2.3.s.   |
| <b>30101007</b> | Caso ocorra uma ou mais das hipóteses previstas no item 4.3.2 do DOC-ICP-03, a ACT deve ser descredenciada.  | DOC-ICP-03, item 4.3.2.    |

##### 3.1.2 Manter condições fisco-tributárias e econômico-financeiras

|                 |   |                               |
|-----------------|---|-------------------------------|
| <b>30102001</b> | A ACT deve manter as mesmas condições de qualificação quando do credenciamento, quais sejam: Relativos a sua regularidade fiscal: a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ; b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do candidato, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual; c) Prova de regularidade junto à Fazenda Pública Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do candidato, ou outra equivalente, na forma da lei; e d) Prova de regularidade do candidato junto à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, demonstrando situação regular | DOC-ICP-03, Anexo IV, item 2. |
|-----------------|---|-------------------------------|



|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
|                 | no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.   |  |
| <b>30102002</b> | A ACT deve manter as mesmas condições de qualificação quando do credenciamento, quais sejam: Relativos à sua qualificação econômico-financeira: a) Certidão negativa de falência ou recuperação judicial/extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio do requerente. b) Parecer de Contador que possua certidão emitida pelo Cadastro Nacional de Auditores Independentes (CNAI), afirmando que o candidato se encontra em boa situação financeira para a execução das atividades a que se propõe, junto à ICP-Brasil. | DOC-ICP-03, item 2.1.c e Anexo IV, item 3. |

### 3.1.3 Manter contrato de seguro

|                 |  |                             |
|-----------------|--|-----------------------------|
| <b>30103001</b> | A ACT deve manter contrato de seguro de cobertura de responsabilidade civil decorrente da atividade de emissão de carimbos do tempo, com cobertura suficiente e compatível com o risco dessas atividades.          | DOC-ICP-12, item 4.1.2.2.q. |
| <b>30103002</b> | A ACT deve informar às terceiras partes e subscritores de carimbos do tempo acerca das garantias, coberturas, condicionantes e limitações estipuladas pela apólice de seguro de responsabilidade civil contratada. | DOC-ICP-12, item 4.1.2.2.r. |

### 3.1.4 Manter e cumprir Política de Segurança de ACT

|                 |  |                                 |
|-----------------|--|---------------------------------|
| <b>30104001</b> | Todos os empregados devem possuir conhecimento da PS da ACT, que a deve divulgar.  | DOC-ICP-02, item 6.1.2.         |
| <b>30104002</b> | Os empregados, as chefias e os prestadores de serviços devem conhecer os deveres e as responsabilidades definidas na PS. | DOC-ICP-02, item 7.4.1 a 7.4.5. |

### 3.1.5 Comunicar mudanças operacionais e violação de normas

|                 |   |                             |
|-----------------|---|-----------------------------|
| <b>30105001</b> | A ACT deve comunicar à AC Raiz imediatamente as mudanças operacionais ocorridas em seu ambiente e qualquer violação de normas da ICP-Brasil.  | DOC-ICP-03, item 3.3.a.     |
| <b>30105002</b> | A ACT credenciada deve comunicar, desde logo, à AC Raiz a violação, de que tenha conhecimento, das diretrizes e normas técnicas da ICP-Brasil, cometida pelos PSSs que lhe sejam operacionalmente vinculados. | DOC-ICP-03, item 3.3.a.iii. |

### 3.1.6 Regularizar não conformidades identificadas

|                 |   |                       |
|-----------------|---|-----------------------|
| <b>30106001</b> | A entidade auditada deve cumprir, no prazo estipulado no relatório de auditoria, as recomendações para corrigir os casos de não conformidade com a legislação ou com as políticas, normas, práticas e regras estabelecidas. | DOC-ICP-08, item 9.1. |
|-----------------|---|-----------------------|

## 3.2 Credenciar e manter entidades operacionalmente vinculadas, composto pelos subprocessos:

### 3.2.1 Auditar entidades operacionalmente vinculadas

|                 |   |                         |
|-----------------|---|-------------------------|
| <b>30201001</b> | Deverão ser realizadas auditorias nas entidades integrantes da ICP-Brasil conforme frequência estabelecida no DOC-ICP-08.   | DOC-ICP-02, item 11.3.  |
| <b>30201002</b> | As ACTs devem encaminhar à AC Raiz relatórios de auditorias realizadas nas suas instalações técnicas, até 30 (trinta) dias após a conclusão das mesmas.   | DOC-ICP-03, item 3.3.c. |
| <b>30201003</b> | A equipe de auditoria deve ser totalmente independente da entidade auditada, aplicando-se no que couber, as regras de suspeição e impedimentos estabelecidas nos artigos 134 e 135 do Código de Processo Civil.   | DOC-ICP-08, item 7.1.   |
| <b>30201004</b> | Os auditores que realizarão a auditoria devem firmar declaração, sob as penas da lei, de que não se enquadram em quaisquer das causas de impedimento tratadas no DOC-ICP-08.  | DOC-ICP-08, item 7.3.   |
| <b>30201005</b> | Os serviços de auditoria devem ser executados diretamente pela entidade de auditoria credenciada junto à ICP-Brasil, vedada a subcontratação total ou parcial de serviços.  | DOC-ICP-08, item 6.1.6. |
| <b>30201006</b> | As fiscalizações e auditorias realizadas nas ACTs da ICP-Brasil têm por objetivo verificar se os processos, procedimentos e atividades estão em conformidade com suas respectivas DPCTs, PCTs, PSs e demais normas e procedimentos estabelecidos pela ICP-Brasil. | DOC-ICP-12, item 8.4.1. |
| <b>30201007</b> | A ACT é responsável pela realização de auditorias anuais das entidades operacionalmente a ela vinculadas, para fins de manutenção de credenciamento.  | DOC-ICP-12, item 8.4.4. |



### 3.2.2 Observar procedimentos de extinção de entidades operacionalmente vinculadas

|                 |  |                                     |
|-----------------|--|-------------------------------------|
| <b>30202001</b> | As ACTs devem comunicar, desde logo, à AC RAIZ a desvinculação de PSS credenciado sob sua responsabilidade.  | DOC-ICP-03, item 3.3.a.ii.          |
| <b>30202002</b> | Caso ocorra uma ou mais das hipóteses previstas no item 4 da DOC-ICP-03, para encerramento de ACT, ou PSS vinculado, as ACTs devem proceder o descredenciamento, conforme o caso, da ACT ou PSS vinculado. | DOC-ICP-03, item 4.3.2.             |
| <b>30202003</b> | Nos descredenciamentos de ACT ou PSS, as ACTs ao qual se vinculam devem executar os procedimentos previstos no item 4 do DOC-ICP-03.   | DOC-ICP-03, item 4.3.3, e item 4.4. |
| <b>30202004</b> | As ACT devem executar os procedimentos descrito em suas DPCTs em relação a extinção dos serviços de ACT ou PSS.  | DOC-ICP-12, item 5.8.1.             |

### 3.2.3 Observar procedimentos de credenciamento de entidades operacionalmente vinculadas

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>30203001</b> | As ACTs devem observar os critérios a serem atendidos pelos candidatos a credenciamento na ICP-Brasil sob sua vinculação.   | DOC-ICP-03, itens 2.1, 2.1.3 e 2.1.4.   |
| <b>30203002</b> | As solicitações dos candidatos ao credenciamento como PSS na ICP-Brasil devem ser encaminhadas à ACT ou candidato a ACT a que o candidato a PSS esteja operacionalmente vinculado, por meio do formulário SOLICITAÇÃO DE CREDENCIAMENTO DE PSS. | DOC-ICP-03, item 2.2.5.1.1.             |
| <b>30203003</b> | A ACT ou candidato a ACT que receber a solicitação deverá manter cópia sob sua guarda e encaminhar para a AC Raiz, a qual será protocolada perante o Protocolo Geral da AC Raiz.  | DOC-ICP-03, item 2.2.5.1.2 e 2.2.5.1.3. |

### 3.2.4 Manter credenciamento de entidades operacionalmente vinculadas

|                 |   |                                      |
|-----------------|---|--------------------------------------|
| <b>30204001</b> | Qualquer alteração em atos constitutivos, estatuto, contrato social ou administradores seus ou de seus vinculados; desvinculação de PSS credenciados; ou ainda violação das diretrizes e normas técnicas da ICP-Brasil cometidas pela própria ou pelos PSSs que lhe sejam operacionalmente vinculados devem ser comunicadas ao ITI. | DOC-ICP-03, item 3.3.a e item 3.4.a. |
| <b>30204002</b> | O PSS deve observar a DPC, as PCs e a PS da AC, ou a DPCT, as PCTs e PS da ACT ou a DPPSC e PS do PSC a que estiver vinculado.  | DOC-ICP-03, item 3.4.b.              |



|                 |  |                                |
|-----------------|--|--------------------------------|
| <b>30204003</b> | A ACT responde solidariamente pelos atos dos PSSs por ela contratados. | DOC-ICP-12,<br>item 4.1.2.1.2. |
|-----------------|--|--------------------------------|

### 3.3 Executar fases do ciclo de vida do carimbo do tempo, composto pelos subprocessos:

#### 3.3.1 Manter a sincronia do tempo

|                 |  |                              |
|-----------------|--|------------------------------|
| <b>30301001</b> | A disseminação da escala de tempo da ICP-Brasil para as entidades que compõem a rede de carimbo do tempo da ICP-Brasil é realizada pela EAT, que utiliza mecanismos para garantir o sincronismo dos relógios dos equipamentos e a rastreabilidade do tempo informado até a fonte confiável do tempo. | DOC-ICP-11<br>item 2.4.1.    |
| <b>30301002</b> | Os recursos usados para auditoria e sincronismo dos relógios dos equipamentos que compõem a Rede de Carimbo do Tempo da ICP-Brasil devem seguir o disposto do DOC-ICP-11.01.   | DOC-ICP-11<br>item 2.4.2.    |
| <b>30301003</b> | Os relógios dos SCTs devem ser auditados e sincronizados por Sistemas de Auditoria e Sincronismo.  | DOC-ICP-11<br>item 1.3.      |
| <b>30301004</b> | Os equipamentos que compõem a Rede de Carimbo do Tempo da ICP-Brasil somente receberão os respectivos alvarás se estiverem adequadamente sincronizados.  | DOC-ICP-11<br>item 2.4.3.    |
| <b>30301005</b> | Os alvarás devem ser assinados com certificado digital ICP-Brasil, que garante a autoria desses documentos.  | DOC-ICP-11<br>item 2.4.4.    |
| <b>30301006</b> | O relógio interno do SCT deve estar sincronizado com a FCT (Fonte Confiável do Tempo).   | DOC-ICP-12,<br>item 6.5.3.2. |
| <b>30301007</b> | Os relógios dos SCTs devem estar protegidos contra ataques, incluindo violações e imprecisões causadas por sinais elétricos ou sinais de rádio, para evitar que sejam descalibrados. Qualquer modificação ocorrida nestes relógios deverá ser registrada e detectada.                                | DOC-ICP-12<br>item 6.7.5.3.  |

#### 3.3.2 Tratar solicitação de um carimbo do tempo

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>30302001</b> | A ACT deve definir as formas de lhe solicitar um carimbo do tempo: presencial ou remota. | DOC-ICP-11<br>item 2.5.1. |
| <b>30302002</b> | Na solicitação presencial um subscritor deve comparecer em uma ACT                       | DOC-ICP-11                |



|                 |  |                             |
|-----------------|--|-----------------------------|
|                 | para que o documento seja submetido ao Sistema de Carimbo do Tempo – SCT. Ao receber o carimbo do SCT, esse é repassado ao subscritor.   | item 2.5.1.1.               |
| <b>30302003</b> | Na solicitação remota, feita a partir de redes de comunicação privadas ou internet, a ACT deve dispor de servidores atuando como interface de acesso ao SCT.   | DOC-ICP-11<br>item 2.5.1.2. |
| <b>30302004</b> | A ACT é responsável pela implementação, segurança e suporte dos servidores de acesso ao SCT e pelo fornecimento e atualização dos aplicativos que sejam necessários para utilização do serviço.                      | DOC-ICP-11<br>item 2.5.2.   |
| <b>30302005</b> | O formato das solicitações e respostas de carimbo do tempo e os protocolos utilizados para o seu transporte devem atender ao disposto na RFC 3161.   | DOC-ICP-11<br>item 2.5.3.   |
| <b>30302006</b> | Os procedimentos detalhados para solicitação e recebimento de carimbos do tempo devem constar nas Declarações de Práticas de Carimbo do Tempo da ACT.  | DOC-ICP-11<br>item 2.5.4.   |
| <b>30302007</b> | Cada ACT pode emitir carimbos do tempo para uso próprio ou por solicitação de terceiros, com base em diferentes Políticas de Carimbo do tempo que especificam o uso desses carimbos e a comunidade a que se aplicam. | DOC-ICP-11<br>item 2.7.1.   |

### 3.3.3 Tratar verificação de um carimbo do tempo

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>30303001</b> | O subscritor e a terceira parte devem verificar a identidade da ACT e do Sistema de Carimbo do Tempo – SCT. Também devem ser verificados os certificados digitais e o respeito à política sob a qual o carimbo foi emitido. | DOC-ICP-11<br>item 2.6.1. |
| <b>30303002</b> | Os procedimentos detalhados para verificação de carimbos do tempo devem constar das Declarações de Práticas de Carimbo do Tempo e das Políticas de Carimbo do tempo (PCT).  | DOC-ICP-11<br>item 2.6.2. |
| <b>30303003</b> | Somente são aceitos na ICP-Brasil carimbos do tempo emitidos por Sistema de Carimbo do Tempo – SCT com alvarás de sincronismo fornecidos por Sistemas de Auditoria e Sincronismo.   | DOC-ICP-11<br>item 2.7.2. |



### 3.4 Manter publicações, composto pelos subprocessos:

#### 3.4.1 Manter DPCT, PCT e PS

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| <b>30401001</b> | As alterações nas DPCT, PCT e PS devem ser submetidas à aprovação da AC Raiz.  | DOC-ICP-03, item 3.3.b;<br>DOC-ICP-12, item 9.12.1;<br>DOC-ICP-13, item 9.12.1.1. |
| <b>30401002</b> | Toda DPCT e PCT elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve observar requisitos e estrutura do DOC-ICP-12/DOC-ICP-13 (RFC 3628 e 3161).   | DOC-ICP-12, item 1.1.6;<br>DOC-ICP-13, item 1.1.6.                                |
| <b>30401003</b> | Toda DPCT e PCT elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 1.2 o nome da instituição e o OID atribuído para a respectiva DPCT ou PCT, conforme o caso.   | DOC-ICP-12, item 1.2, DOC-ICP-13, item 1.2.                                       |
| <b>30401004</b> | Toda DPCT e PCT elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar as informações das entidades envolvidas e a aplicabilidade dos carimbos do tempo emitidos.  | DOC-ICP-12, item 1.3,<br>DOC-ICP-13, item 1.5.                                    |
| <b>30401005</b> | Toda PCT elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar as características dos carimbos que serão emitidos, contendo, no mínimo, a exatidão ou precisão mínima do tempo registrado no carimbo e a unidade utilizada no campo <i>genTime</i> do carimbo do tempo. | DOC-ICP-13, item 1.4.   |
| <b>30401006</b> | Toda DPCT elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar as obrigações gerais conforme estabelecido no DOC-ICP-12.   | DOC-ICP-12, item 4.1.2.   |
| <b>30401007</b> | Toda DPCT elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 3 os requisitos de identificação e autenticação dos solicitantes de carimbo do tempo.   | DOC-ICP-12, item 3.   |
| <b>30401008</b> | Toda DPCT e PCT elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar os requisitos operacionais referentes à emissão de um carimbo do tempo.   | DOC-ICP-12, item 4 e DOC-ICP-13, item 2.  |



|                 |  |                     |
|-----------------|--|---------------------|
| <b>30401009</b> | Toda DPCT elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 5 os controles de segurança física, procedural e pessoal. | DOC-ICP-12, item 5. |
| <b>30401010</b> | Toda DPCT elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 6 os Controles Técnicos de Segurança.                     | DOC-ICP-12, item 6. |
| <b>30401011</b> | Toda DPCT elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 7 os Perfis dos Carimbos do Tempo.                        | DOC-ICP-12, item 7. |

### 3.4.2 Manter publicação de informações da ACT

|                 |   |                             |
|-----------------|---|-----------------------------|
| <b>30402001</b> | ACT deve publicar em sua página <i>web</i> a DPCT, a PCT e as condições gerais mediante as quais são prestados os serviços de carimbo do tempo.                         | DOC-ICP-12, item 4.1.2.2.j. |
| <b>30402002</b> | A ACT deve publicar em sua página <i>web</i> a exatidão do carimbo do tempo com relação ao UTC.   | DOC-ICP-12, item 2.1.2.e.   |
| <b>30402003</b> | A ACT deve publicar em sua página <i>web</i> os algoritmos de <i>hash</i> que poderão ser utilizados pelos subscritores e o algoritmo de <i>hash</i> utilizado pela ACT | DOC-ICP-12, item 2.1.2.f.   |
| <b>30402004</b> | A ACT deve publicar em sua página <i>web</i> a relação, regularmente atualizada, dos Prestadores de Serviço vinculados.   | DOC-ICP-12, item 2.1.2.g.   |

### 3.4.3 Manter publicação dos certificados dos SCT

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>30403001</b> | A ACT deve publicar em sua página <i>web</i> os certificados dos SCT que opera. | DOC-ICP-12, item 2.1.2.a. |
|-----------------|---|---------------------------|

## 3.5 Manter segurança da informação, composto pelos subprocessos:

### 3.5.1 Manter inventário de ativos

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>30501001</b> | Todos os ativos das entidades integrantes da ICP-Brasil devem ser inventariados, classificados, permanentemente atualizados pela própria entidade, e possuírem gestor responsável formalmente designado. | DOC-ICP-02, item 6.3.     |
| <b>30501002</b> | O inventário de todo o conjunto de ativos de processamento deve ser registrado e mantido atualizado, no mínimo, mensalmente.   | DOC-ICP-02, item 8.2.12 e |



|                 |   |                         |
|-----------------|---|-------------------------|
|                 |   | 9.3.5.10.               |
| <b>30501003</b> | O inventário sistematizado de toda a estrutura que serve como base para manipulação, armazenamento e transmissão dos ativos de processamento deve estar registrado e mantido atualizado em intervalos de tempo definidos pelas entidades participantes da ICP-Brasil. | DOC-ICP-02, item 9.2.5. |

### 3.5.2 Manter análise de risco e Plano de Continuidade do Negócio - PCN

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>30502001</b> | Todas as ACs e ACTs integrantes da ICP-Brasil deverão apresentar um PCN e, ainda, um Plano de Resposta a Incidentes e um Plano de Recuperação de Desastres, que estabelecerá, no mínimo, o tratamento adequado dos eventos de segurança descritos no DOC-ICP-02, item 13.2.2.   | DOC-ICP-02, item 13.2.2.                              |
| <b>30502002</b> | Um Plano de Continuidade do Negócio – PCN deve ser implementado e testado, pelo menos uma vez por ano, para garantir a continuidade dos serviços críticos ao negócio.   | DOC-ICP-02, item 6.4.1 e<br>DOC-ICP-12, item 2.1.1.p. |
| <b>30502003</b> | Todos os incidentes devem ser reportados à AC Raiz imediatamente, a partir do momento em que for verificada a ocorrência. Estes incidentes devem ser reportados de modo sigiloso a pessoas especialmente designadas para isso.  | DOC-ICP-02, item 6.4.4.                               |
| <b>30502004</b> | Todos os ativos de processamento das entidades devem estar relacionados no PCN.   | DOC-ICP-02, item 7.4.3.c.                             |
| <b>30502005</b> | Em um processo de gerenciamento de riscos, que visa a proteção dos serviços das entidades integrantes da ICP-Brasil, os seguintes pontos principais devem ser identificados: a) o que deve ser protegido; b) a análise de riscos (contra quem ou contra o quê deve ser protegido); c) avaliação de riscos (análise da relação custo/benefício).   | DOC-ICP-02, item 12.1.                                |
| <b>30502006</b> | A localização dos serviços baseados em sistemas de proteção de acesso ( <i>firewall</i> ) deve ser resultante de uma análise de riscos. No mínimo, os seguintes aspectos devem ser considerados: a) requisitos de segurança definidos pelo serviço; b) objetivo do serviço, público-alvo; c) classificação da informação; d) forma de acesso; e) frequência de atualização do conteúdo; f) forma de administração do serviço e volume de tráfego. | DOC-ICP-02, item 9.3.3.23.                            |



|                 |   |                       |
|-----------------|---|-----------------------|
| <b>30502007</b> | O processo de gerenciamento de riscos deve ser revisto anualmente pela própria entidade, para prevenção contra riscos, inclusive àqueles advindos de novas tecnologias, visando a elaboração de planos de ação apropriados para proteção aos componentes ameaçados. | DOC-ICP-02, item 6.2. |
|-----------------|---|-----------------------|

### 3.5.3 Manter documentos armazenados e classificados

|                 |   |                                     |
|-----------------|---|-------------------------------------|
| <b>30503001</b> | Toda a documentação fornecida ao pessoal deve estar classificada segundo a política de classificação de informação definida pela ACT e deve ser mantida atualizada.                     | DOC-ICP-12, item 5.3.8.2.           |
| <b>30503002</b> | A informação deve ser protegida de acordo com o seu valor, sensibilidade e criticidade. Para tanto, deve ser elaborado um sistema de classificação da informação.                       | DOC-ICP-02, item 9.2.1.             |
| <b>30503003</b> | Os registros devem ser protegidos e armazenados de acordo com a sua classificação, conforme a PS da ICP-Brasil.   | DOC-ICP-12, item 5.5.3.             |
| <b>30503004</b> | A impressão de documentos sigilosos deve ser feita sob supervisão do responsável. Os relatórios impressos devem ser protegidos contra perda, reprodução e uso não autorizado.           | DOC-ICP-02, item 9.3.5.9.           |
| <b>30503005</b> | As cópias de segurança deverão seguir os períodos de retenção definidos para os registros dos quais são cópias, devendo a integridade ser verificada, no mínimo, a cada 6 (seis) meses. | DOC-ICP-12, item 5.5.4.2 e 5.5.4.3. |

## 3.6 Manter sistemas aplicativos, composto pelos subprocessos

### 3.6.1 Manter sistemas de informação

|                 |   |                          |
|-----------------|---|--------------------------|
| <b>30601001</b> | As necessidades de segurança devem ser identificadas para cada etapa do ciclo de vida dos sistemas disponíveis nas entidades. | DOC-ICP-02 item 9.3.1.1. |
| <b>30601002</b> | A documentação dos sistemas deve ser mantida atualizada.  | DOC-ICP-02 item 9.3.1.1. |
| <b>30601003</b> | A cópia de segurança deve ser testada e mantida atualizada.   | DOC-ICP-02 item 9.3.1.1. |



|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>30601004</b> | Os sistemas devem ser avaliados com relação aos aspectos de segurança (testes de vulnerabilidade) antes de serem disponibilizados para a produção.      | DOC-ICP-02 item 9.3.1.5.  |
| <b>30601005</b> | As vulnerabilidades do ambiente devem ser avaliadas periodicamente e as recomendações de segurança devem ser adotadas.                                  | DOC-ICP-02 item 9.3.1.5.  |
| <b>30601006</b> | Os sistemas em uso devem solicitar nova autenticação após certo tempo de inatividade da sessão ( <i>time-out</i> ).                                     | DOC-ICP-02 item 9.3.5.11. |
| <b>30601007</b> | Os algoritmos de criação e de troca das chaves criptográficas utilizados no sistema criptográfico da ICP-Brasil devem ser aprovados pelo CG ICP-Brasil. | DOC-ICP-02 item 10.2.3.   |

### 3.6.2 Manter bases de dados

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>30602001</b> | Todo parâmetro crítico, cuja exposição indevida comprometa a segurança do sistema criptográfico da ICP-Brasil, deve ser armazenado cifrado.   | DOC-ICP-02, item 10.1.4.                 |
| <b>30602002</b> | O processo de transporte de chaves criptográficas e demais parâmetros do sistema de criptografia da ICP-Brasil devem ter a integridade e o sigilo assegurados, por meio do emprego de soluções criptográficas específicas.                                    | DOC-ICP-02, item 10.3.1.                 |
| <b>30602003</b> | Os dados, as informações e os sistemas de informação das entidades e sob sua guarda, devem ser protegidos contra ameaças e ações não autorizadas, acidentais ou não, de modo a reduzir riscos e garantir a integridade, sigilo e disponibilidade desses bens. | DOC-ICP-02, item 9.2.2.                  |
| <b>30602004</b> | Informações sigilosas, corporativas ou que possam causar prejuízo às entidades devem estar protegidas e não devem ser enviadas para outras redes, sem proteção adequada.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.17.               |
| <b>30602005</b> | As informações armazenadas em meios eletrônicos devem ser protegidas contra danos, furtos ou roubos, devendo ser adotados procedimentos de <i>backup</i> , definidos em documento específico.   | DOC-ICP-02, item 9.3.5.4.                |
| <b>30602006</b> | Devem ser estabelecidos os formatos e padrões de data e hora contidos em cada tipo de registro.   | DOC-ICP-12, item 5.5.5.                  |
| <b>30602007</b> | Proteção lógica adicional (criptografia) e senhas devem ser adotados para evitar o acesso não autorizado às informações. O arquivo de senhas deve ser criptografado e ter acesso controlado.  | DOC-ICP-02, item 9.3.2.5 e item 9.3.4.5. |

### 3.7 Manter segurança lógica e rede, composto pelos subprocessos:

#### 3.7.1 Manter sistemas básicos

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>30701001</b> | Os aplicativos e equipamentos utilizados nos processos de certificação digital devem possuir certificado de homologação da ICP-Brasil ou Certificação INMETRO.   | DOC-ICP-01.01, item 3.    |
| <b>30701002</b> | Devem ser adotados procedimentos sistematizados para monitorar a segurança do ambiente operacional, principalmente no que diz respeito à integridade dos arquivos de configuração do Sistema Operacional e de outros arquivos críticos. Os eventos devem ser armazenados em relatórios de segurança ( <i>logs</i> ) de modo que sua análise permita a geração de trilhas de auditoria a partir destes registros. | DOC-ICP-02, item 9.3.2.3. |
| <b>30701003</b> | As máquinas devem estar sincronizadas para permitir o rastreamento de eventos.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.4. |
| <b>30701004</b> | A versão do Sistema Operacional, assim como outros <i>softwares</i> básicos instalados em máquinas servidoras, devem ser mantidos atualizados, em conformidade com as recomendações dos fabricantes.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.6. |
| <b>30701005</b> | Devem ser utilizados somente <i>softwares</i> autorizados pela própria entidade nos seus equipamentos. Deve ser realizado o controle da distribuição e instalação dos mesmos.  | DOC-ICP-02, item 9.3.2.7. |
| <b>30701006</b> | Devem ser adotadas as facilidades de segurança disponíveis de forma inata nos ativos de processamento da rede.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.3. |
| <b>30701007</b> | A configuração de todos os ativos de processamento deve ser averiguada quando da sua instalação inicial, para que sejam detectadas e corrigidas as vulnerabilidades inerentes à configuração padrão que se encontram nesses ativos em sua primeira ativação.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.4. |

#### 3.7.2 Manter equipamentos protegidos de ameaças

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>30702001</b> | O tráfego das informações no ambiente de rede deve ser protegido contra danos ou perdas, bem como acesso, uso ou exposição indevidos, incluindo-se o " <i>Efeito Tempest</i> ". | DOC-ICP-02, item 9.3.3.1. |
| <b>30702002</b> | Mecanismos de segurança baseados em sistemas de proteção ( <i>firewall</i> )  | DOC-ICP-02,               |

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
|                 | devem ser utilizados para proteger as transações entre redes externas e a rede interna da entidade.   | item 9.3.3.19.   |
| <b>30702003</b> | A ativação da rede deve respeitar a ordem prevista no DOC-ICP-02, item 9.3.3.26. Os sistemas de certificação devem ser dispostos em segmentos de rede que devem ser isolados por meios diversos, como por exemplo:<br>a) utilizando virtual “lans” (vlan);<br>b) utilizando de <i>firewall</i> ;<br>c) utilizando artifícios de roteamento. | DOC-ICP-02, itens 9.3.3.26 e 9.3.3.27.                 |
| <b>30702004</b> | Componentes críticos da rede local devem ser mantidos em salas protegidas e com acesso físico e lógico controlado, devendo ser protegidos contra danos, furtos, roubos e intempéries.   | DOC-ICP-02, itens 9.3.3.2.                             |
| <b>30702005</b> | Ativos de processamento da rede, a exemplo de “switches” e roteadores, quando possuírem recursos básicos de segurança como acesso mediante senhas e outros, devem ser configurados para utilizá-los, visando reforçar seus controles de segurança.  | DOC-ICP-02, itens 9.3.3.3.                             |
| <b>30702006</b> | Nos computadores pessoais, devem ser adotadas medidas para combate de vírus, realização de <i>backups</i> , controle de acesso e uso de <i>software</i> não autorizado.   | DOC-ICP-02, item 9.3.5.3.                              |
| <b>30702007</b> | Em todos os equipamentos devem ser sistematizados procedimentos para combate a processos destrutivos (virus, “worms” e cavalos-de-tróia).   | DOC-ICP-02, item 9.3.6 e<br>DOC-ICP-12, item 6.10.5.2. |
| <b>30702008</b> | As ferramentas de detecção de intrusos devem ser implantadas para monitorar as redes críticas, alertando periodicamente os administradores das redes sobre as tentativas de intrusão.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.30.                             |
| <b>30702009</b> | Definir procedimentos formais para a eliminação segura de mídias desnecessárias.  | DOC-ICP-02, item 9.3.5.12.                             |

### 3.7.3 Manter logs e trilhas de auditoria

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>30703001</b> | Informações de segurança não geradas pelo sistema de certificação devem ser registradas. | DOC-ICP-12, item 5.4.1.2. |
| <b>30703002</b> | Registrar as violações de segurança e avaliar esses registros periodicamente             | DOC-ICP-02, item 9.2.3.   |

|                 |  |                            |
|-----------------|--|----------------------------|
| <b>30703003</b> | Definir, analisar periodicamente e proteger devidamente arquivos de <i>logs</i> de sistemas.                                   | DOC-ICP-02, item 9.3.1.3.  |
| <b>30703004</b> | Para os sistemas de controle de acesso lógico, os registros de atividades ( <i>logs</i> ) devem ser analisados periodicamente. | DOC-ICP-02, item 9.3.4.15. |

### 3.7.4 Manter cópias de segurança e restauração

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>30704001</b> | A ACT deve descrever na DPCT os procedimentos para recuperação de recursos computacionais corrompidos.  | DOC-ICP-12, item 5.7.2.   |
| <b>30704002</b> | Os procedimentos de cópia de segurança ( <i>backup</i> ) e de recuperação devem estar documentados, mantidos atualizados e devem ser regularmente testados, de modo a garantir a disponibilidade das informações. | DOC-ICP-02, item 9.3.2.9. |

### 3.7.5 Manter controle de acesso a rede

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>30705001</b> | A conexão com outros ambientes de rede e alterações internas na sua topologia e configuração devem ser formalmente documentadas e mantidas, de forma a permitir registro histórico, e devem ter a autorização da administração da rede e da gerência de segurança. O diagrama topológico, a configuração e o inventário dos recursos devem ser mantidos atualizados.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.9. |
| <b>30705002</b> | Devem ser implementados mecanismos de <i>firewall</i> em equipamentos de utilização específica, configurados exclusivamente para tal função. Os <i>firewalls</i> deverão ser dispostos e configurados de forma a promover o isolamento, em sub-redes específicas, dos equipamentos servidores com acesso externo – a conhecida "zona desmilitarizada" (DMZ) – em relação aos equipamentos com acesso exclusivamente interno à ACT. | DOC-ICP-12, item 6.7.2.1. |
| <b>30705003</b> | As tentativas de acesso não autorizado – em roteadores, <i>firewalls</i> ou IDS – deverão ser registradas em arquivos para posterior análise, que poderá ser automatizada. A frequência de exame dos arquivos de registro deverá ser, no mínimo, semanal e todas as ações tomadas em decorrência desse exame deverão ser documentadas.   | DOC-ICP-12, item 6.7.4.   |
| <b>30705004</b> | Todos os servidores e elementos de infraestrutura e proteção de rede, tais como roteadores, <i>hubs</i> , <i>switches</i> , <i>firewall</i> e sistemas de detecção de intrusão (IDS), localizados no segmento de rede que hospeda o sistema de certificação da AC, deverão estar localizados e operar em ambientes de nível, no mínimo, 3.   | DOC-ICP-12, item 6.7.1.2. |

|                 |  |                            |
|-----------------|--|----------------------------|
| <b>30705005</b> | Nos ambientes de rede, registrar e avaliar periodicamente eventos de segurança.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.10. |
| <b>30705006</b> | O tráfego de informações deve ser monitorado, a fim de verificar sua normalidade, assim como detectar situações anômalas do ponto de vista da segurança. | DOC-ICP-02, item 9.3.3.15. |

### 3.7.6 Manter controle de acesso lógico

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>30706001</b> | Nos sistemas, registrar acessos lógicos em <i>logs</i> , mantendo-os por períodos definidos.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.2. |
| <b>30706002</b> | O ambiente operacional dos sistemas deve ser monitorado.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.3. |
| <b>30706003</b> | A ACT deverá implementar um padrão de utilização de "senhas fortes", definido na sua PS e em conformidade com a PS da ICP-Brasil, juntamente com procedimentos de validação dessas senhas.   | DOC-ICP-12, item 5.2.3.3. |
| <b>30706004</b> | Os sistemas devem possuir controle de acesso de modo a assegurar o uso apenas a usuários ou processos autorizados.   | DOC-ICP-02, item 9.3.1.2. |
| <b>30706005</b> | O responsável pela autorização ou confirmação da autorização de acesso lógico a sistemas e servidores deve ser claramente definido e registrado.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.1. |
| <b>30706006</b> | O acesso lógico, ao ambiente ou serviços disponíveis em servidores, deve ser controlado e protegido.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.1. |
| <b>30706007</b> | As autorizações de acesso lógico das máquinas servidoras devem ser revistas, confirmadas e registradas continuamente.  | DOC-ICP-02, item 9.3.2.1. |
| <b>30706008</b> | O acesso lógico aos recursos da rede local deve ser realizado por meio de sistema de controle de acesso. O acesso deve ser concedido e mantido pela administração da rede baseado nas responsabilidades e tarefas de cada usuário. | DOC-ICP-02, item 9.3.3.7. |
| <b>30706009</b> | O arquivo de senhas deve ser criptografado e ter o acesso controlado.  | DOC-ICP-02, item 9.3.4.5. |
| <b>30706010</b> | O sistema de controle de acesso deve possuir mecanismos que impeçam a geração de senhas fracas ou óbvias.  | DOC-ICP-02, item 9.3.4.8. |

### 3.8 Manter infraestrutura, composto pelos subprocessos:

#### 3.8.1 Manter equipamentos de computação

|                 |  |                              |
|-----------------|--|------------------------------|
| <b>30801001</b> | Materiais criptográficos, tais como, chaves, suas cópias e equipamentos criptográficos devem ser armazenados em ambiente de nível 4, interior ao ambiente de nível 3.  | DOC-ICP-12, item 5.1.2.1.15. |
| <b>30801002</b> | Preferentemente, <i>no-breaks</i> , geradores e outros componentes da infraestrutura física deverão estar abrigados no nível 2, para evitar acessos ao ambiente de nível 3 por parte de prestadores de serviços de manutenção. | DOC-ICP-12, item 5.1.2.1.6.  |

#### 3.8.2 Manter controle de acesso físico

|                 |   |                             |
|-----------------|---|-----------------------------|
| <b>30802001</b> | Acesso aos componentes de infraestrutura física como quadro de energia, comunicações e cabeamentos deve ser restrito ao pessoal autorizado.   | DOC-ICP-02, item 8.2.10.    |
| <b>30802002</b> | A segurança de todos os ambientes da ACT deverá ser feita em regime de vigilância 24 x 7 (vinte e quatro horas por dia, sete dias por semana).  | DOC-ICP-12, item 5.1.2.2.1. |
| <b>30802003</b> | O uso de equipamentos nas instalações da ACT só pode ser realizado após a autorização formal e sob supervisão.  | DOC-ICP-02, item 8.2.13.    |
| <b>30802004</b> | Todas as pessoas que transitam nas instalações integrantes da ICP-Brasil devem utilizar alguma forma visível de identificação (por exemplo: crachá).  | DOC-ICP-02, item 8.2.14.    |
| <b>30802005</b> | Acesso de visitantes aos ambientes da ACT deve ser registrado e supervisionado.   | DOC-ICP-02, item 8.2.15.    |
| <b>30802006</b> | Devem ser instalados e testados regularmente sistemas de detecção de intrusos de forma a cobrir os ambientes, as portas e janelas acessíveis, nos ambientes onde ocorrem processos críticos. As áreas não ocupadas devem possuir um sistema de alarme que permaneça sempre ativado. | DOC-ICP-02, item 8.2.17.    |
| <b>30802007</b> | Controles duplicados sobre o inventário e cartões/chaves de acesso deverão ser estabelecidos. Uma lista atualizada do pessoal que possui cartões/chaves deverá ser mantida.   | DOC-ICP-02, item 8.2.4.     |
| <b>30802008</b> | Chaves criptográficas sob custódia do responsável deverão ser fisicamente protegidas contra acesso não autorizado, uso ou duplicação.   | DOC-ICP-02, item 8.2.5.     |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| <b>30802009</b> | Perdas de cartões/chaves de acesso deverão ser imediatamente comunicadas ao responsável pela gerência de segurança da entidade. Ele deverá tomar as medidas apropriadas para prevenir acessos não autorizados.   | DOC-ICP-02, item 8.2.6.                          |
| <b>30802010</b> | Os sistemas de AC e ACT deverão estar localizados em área protegida ou afastada de fontes potentes de magnetismo ou interferência de rádio frequência.   | DOC-ICP-02, item 8.2.7.                          |
| <b>30802011</b> | Recursos e instalações críticas ou sensíveis devem ser mantidos em áreas seguras, protegidas por um perímetro de segurança definido, com barreiras de segurança e controle de acesso. Elas devem ser fisicamente protegidas de acesso não autorizado, dano, ou interferência. A proteção fornecida deve ser proporcional aos riscos identificados. | DOC-ICP-02, item 8.2.8 e DOC-ICP-12, item 5.1.2. |
| <b>30802012</b> | A entrada e saída, de instalações críticas, sensíveis ou partes dedicadas, deverão ser automaticamente registradas com data e hora definidas e serão revisadas diariamente pelo responsável pela gerência de segurança da informação nas entidades da ICP-Brasil e mantidas em local adequado e sob sigilo.  | DOC-ICP-02, item 8.2.9.                          |
| <b>30802013</b> | Devem ser adotadas proteções físicas adicionais para os recursos de rede considerados críticos.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.11.                       |
| <b>30802014</b> | A infraestrutura de interligação lógica deve estar protegida contra danos mecânicos e conexão não autorizada.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.13.                       |
| <b>30802015</b> | Componentes críticos da rede local devem ser mantidos em salas protegidas e com acesso físico e lógico controlado, devendo ser protegidos contra danos, furtos, roubos e intempéries.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.2 .                       |
| <b>30802016</b> | Equipamentos que executem operações sensíveis devem receber proteção adicional, considerando os aspectos lógicos (controle de acesso e criptografia) e físicos (proteção contra furto ou roubo do equipamento ou componentes).   | DOC-ICP-02, item 9.3.5.2.                        |
| <b>30802017</b> | A ACT deve registrar, eletrônica ou manualmente, informações de segurança não geradas diretamente pelo seu sistema de certificação como os registros de acessos físicos.   | DOC-ICP-12, item 5.4.1.2.                        |
| <b>30802018</b> | A ACT deve possuir pelo menos 3 (três) níveis de acesso físico aos diversos ambientes da ACT, e mais 1 (um) nível relativo à proteção do SCT.  | DOC-ICP-12, item 5.1.2.1.1.                      |
| <b>30802019</b> | Para garantir a segurança do material armazenado, o cofre ou o gabinete  | DOC-ICP-12,                                      |



|                 |   |                              |
|-----------------|---|------------------------------|
|                 | deverá ser feito em aço ou material de resistência equivalente e possuir tranca com chave.  | item 5.1.2.1.16.             |
| <b>30802020</b> | O cofre ou gabinete que abrigará os SCTs deverá ser trancado de forma que sua abertura seja possível somente com a presença de dois funcionários de confiança da ACT.   | DOC-ICP-12, item 5.1.2.1.17. |
| <b>30802021</b> | O primeiro nível – ou nível 1 – deverá situar-se após a primeira barreira de acesso às instalações da ACT. O ambiente de nível 1 das ACTs da ICP-Brasil desempenha a função de interface com o cliente que deseja utilizar o serviço de carimbo do tempo e necessita comparecer pessoalmente à ACT.   | DOC-ICP-12, item 5.1.2.1.2.  |
| <b>30802022</b> | O segundo nível – ou nível 2 – será interno ao primeiro e deverá requerer a identificação individual das pessoas que nele entram. Esse será o nível mínimo de segurança requerido para a execução de qualquer processo operacional ou administrativo da ACT. A passagem do primeiro para o segundo nível deverá exigir identificação por meio eletrônico e o uso de crachá.       | DOC-ICP-12, item 5.1.2.1.3.  |
| <b>30802023</b> | O ambiente de nível 2 deverá ser separado do nível 1 por paredes divisórias de escritório, alvenaria ou pré-moldadas de gesso acartonado. Não deverá haver janelas ou outro tipo qualquer de abertura para o exterior, exceto a porta de acesso.  | DOC-ICP-12, item 5.1.2.1.4.  |
| <b>30802024</b> | O acesso ao nível 2 deverá ser permitido apenas a pessoas que trabalhem diretamente com as atividades de carimbo do tempo ou ao pessoal responsável pela manutenção de sistemas e equipamentos da ACT, como administradores de rede e técnicos de suporte de informática. Demais funcionários da ACT ou do possível ambiente que esta compartilhe não deverão acessar este nível. | DOC-ICP-12, item 5.1.2.1.5.  |
| <b>30802025</b> | Excetuados os casos previstos em lei, o porte de armas não será admitido nas instalações da AC, a partir do nível 2. A partir desse nível, equipamentos de gravação, fotografia, vídeo, som ou similares, bem como computadores portáteis, terão sua entrada controlada e somente poderão ser utilizados mediante autorização formal e supervisão.                                | DOC-ICP-12, item 5.1.2.1.7.  |
| <b>30802026</b> | O terceiro nível – ou nível 3 – deverá situar-se dentro do segundo e será o primeiro nível a abrigar material e atividades sensíveis da operação da ACT. Qualquer atividade relativa à emissão de carimbos do tempo deverá ser realizada nesse nível. Somente pessoas autorizadas poderão permanecer nesse nível.   | DOC-ICP-12, item 5.1.2.1.8.  |
| <b>30802027</b> | No terceiro nível deverão ser controladas tanto as entradas quanto as   | DOC-ICP-12,                  |



|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
|                 | <p>saídas de cada pessoa autorizada. Dois tipos de mecanismos de controle deverão ser requeridos para a entrada nesse nível: algum tipo de identificação individual, como cartão eletrônico, e identificação biométrica ou digitação de senha.</p>   | item 5.1.2.1.9.                         |
| <b>30802028</b> | As paredes que delimitam o ambiente de nível 3 deverão ser de alvenaria ou material de resistência equivalente ou superior. Não deverá haver janelas ou outro tipo qualquer de abertura para o exterior, exceto a porta de acesso.   | DOC-ICP-12, item 5.1.2.1.10.            |
| <b>30802029</b> | Caso o ambiente de nível 3 possua forro ou piso falsos, devem ser adotados recursos para impedir o acesso ao ambiente por meio desses, tais como grades de ferro estendendo-se das paredes até as lajes de concreto superior e inferior.   | DOC-ICP-12, item 5.1.2.1.11.            |
| <b>30802030</b> | Deve haver uma porta única de acesso ao ambiente de nível 3, que abra somente depois que o funcionário tenha se autenticado eletronicamente no sistema de controle de acesso. A porta deve ser dotada de dobradiças que permitam a abertura para o lado externo, de forma a facilitar a saída e dificultar a entrada no ambiente, bem como de mecanismo para fechamento automático, para evitar que permaneça aberta mais tempo do que o necessário. | DOC-ICP-12, item 5.1.2.2.12.            |
| <b>30802031</b> | O ambiente de nível 3 deverá ser dotado, adicionalmente, de Circuito Interno de TV ligado a um sistema local de gravação 24x7. O posicionamento e a capacidade dessas câmeras não deverão permitir a captura de senhas digitadas nos sistemas. As mídias resultantes dessa gravação deverão ser armazenadas por, no mínimo, 1 (um) ano, em ambiente de nível 2.  | DOC-ICP-12, item 5.1.2.2.3 e 5.1.2.2.4. |
| <b>30802032</b> | Caso a ACT se situe dentro de um <i>datacenter</i> , com requisitos de segurança julgados adequados pela AC-Raiz, poderá ser dispensada a existência de um ambiente de Nível 3 específico para a ACT.  | DOC-ICP-12, item 5.1.2.1.14.            |
| <b>30802033</b> | O quarto nível, ou nível 4, interior ao ambiente de nível 3, deverá compreender pelo menos 2 cofres ou gabinetes reforçados trancados, que abrigarão, separadamente os SCT e equipamentos criptográficos; outros materiais criptográficos, tais como cartões, chaves, dados de ativação e suas cópias.   | DOC-ICP-12, item 5.1.2.1.15.            |
| <b>30802034</b> | Sistemas de detecção de intrusão deverão ser utilizados para monitorar e registrar os acessos físicos aos sistemas de certificação nas horas de utilização.  | DOC-ICP-02, item 8.2.11.                |



### 3.8.3 Manter ar-condicionado

|                 |  |                                    |
|-----------------|--|------------------------------------|
| <b>30803001</b> | O sistema de ar-condicionado deve possuir redundância.   | DOC-ICP-12, item 5.1.3.9.          |
| <b>30803002</b> | O sistema de climatização deve atender às condições ambientais estabelecidas na Norma NBR 11515.       | DOC-ICP-12, item 5.1.3.7. e 5.1.6. |
| <b>30803003</b> | A temperatura dos ambientes atendida pelo sistema de climatização deve ser permanentemente monitorada. | DOC-ICP-12, item 5.1.3.8.          |

### 3.8.4 Manter energia elétrica

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>30804001</b> | A alimentação elétrica da rede local de computadores deve ser separada da rede elétrica convencional.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.14. |
| <b>30804002</b> | A energia elétrica para a infraestrutura da ACT deve possuir sistemas e dispositivos que garantam o fornecimento ininterrupto.  | DOC-ICP-12, item 5.1.3.1.  |
| <b>30804003</b> | Todos os cabos elétricos devem estar protegidos por tubulações ou dutos apropriados.  | DOC-ICP-12, item 5.1.3.2.  |
| <b>30804004</b> | Sistema de aterramento deve ser implantado.   | DOC-ICP-12, item 5.1.3.1.  |
| <b>30804005</b> | Tubulações, dutos, calhas, quadros e caixas - de passagem, distribuição e terminações - devem ser construídos de forma a facilitar vistorias e a detecção de tentativas de violações. | DOC-ICP-12, item 5.1.3.3.  |
| <b>30804006</b> | Deverão ser utilizados dutos separados para os cabos de energia, de telefonia e de dados.   | DC-ICP-12, item 5.1.3.3.   |
| <b>30804007</b> | Todos os cabos devem ser catalogados e vistoriados no mínimo a cada 6 (seis) meses.   | DOC-ICP-12, item 5.1.3.4.  |
| <b>30804008</b> | Deve ser mantida atualizada a topologia de rede de cabos.   | DOC-ICP-12, item 5.1.3.5.  |
| <b>30804009</b> | Instalações elétricas provisórias, fiação exposta e conexões inadequadas não devem ser admitidas.   | DOC-ICP-12, item 5.1.3.6.  |



### 3.8.5 Manter sistema de combate a incêndio

|                 |   |                              |
|-----------------|---|------------------------------|
| <b>30805001</b> | Nas instalações da ACT não será permitido fumar ou portar objetos que produzam fogo ou faísca, a partir do nível 2.   | DOC-ICP-12<br>item 5.1.5.1.  |
| <b>30805002</b> | No interior do ambiente nível 3 devem existir extintores de incêndio das classes B e C, para apagar incêndios em combustíveis e equipamentos elétricos, dispostos no ambiente de forma a facilitar o seu acesso e manuseio. Em caso da existência de sistema de <i>sprinklers</i> no prédio, o ambiente de nível 3 da ACT não deverá possuir saídas de água, para evitar danos aos equipamentos.                                    | DOC-ICP-12,<br>item 5.1.5.2. |
| <b>30805003</b> | O ambiente de nível 3 deve possuir sistema de prevenção contra incêndios, que acione alarmes preventivos uma vez detectada fumaça no ambiente.  | DOC-ICP-12,<br>item 5.1.5.3. |
| <b>30805004</b> | Nos demais ambientes da ACT deverão existir extintores de incêndio para todas as classes de fogo, dispostos em locais que facilitem o seu acesso e manuseio.  | DOC-ICP-12,<br>item 5.1.5.4. |
| <b>30805005</b> | Mecanismos específicos deverão ser implantados pela ACT para garantir a segurança de seu pessoal e de seus equipamentos em situações de emergência. Esses mecanismos deverão permitir o destravamento de portas por meio de acionamento mecânico, para a saída de emergência de todos os ambientes com controle de acesso. A saída efetuada por meio desses mecanismos deve acionar imediatamente os alarmes de abertura de portas. | DOC-ICP-12,<br>item 5.1.5.5. |

## 3.9 Manter recursos humanos, composto pelos subprocessos:

### 3.9.1 Admitir pessoas

|                 |   |                              |
|-----------------|---|------------------------------|
| <b>30901001</b> | Devem ser adotados critérios rígidos para o processo seletivo de candidatos, com o propósito de selecionar, para os quadros das entidades integrantes da ICP-Brasil, pessoas reconhecidamente idôneas e sem antecedentes que possam comprometer a segurança ou credibilidade das entidades. | DOC-ICP-02,<br>item 7.3.1.1. |
| <b>30901002</b> | Nenhuma entidade participante da ICP-Brasil deve admitir estagiários no exercício de atividades diretamente relacionadas com os processos de emissão, expedição, distribuição, revogação e gerenciamento de certificados.   | DOC-ICP-02,<br>item 7.3.1.2. |



|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>30901003</b> | A entrevista de admissão deve ser realizada por profissional qualificado, com o propósito de confirmar e/ou identificar dados não detectados ou não confirmados, durante a pesquisa para a sua admissão.  | DOC-ICP-02, item 7.3.4.1. |
| <b>30901004</b> | Avaliar, na entrevista inicial, as características de interesse e motivação do candidato, sendo que as informações veiculadas na entrevista do candidato só deverão ser aquelas de caráter público.   | DOC-ICP-02, item 7.3.4.2. |
| <b>30901005</b> | Todo o pessoal da ACT responsável e dos PSSs vinculados envolvido em atividades diretamente relacionadas com os processos de emissão, expedição, distribuição e gerenciamento de carimbos do tempo deverá ser contratado conforme o estabelecido na POLÍTICA DE SEGURANÇA DA ICP-BRASIL. A ACT responsável poderá definir requisitos adicionais para a contratação. | DOC-ICP-12, item 5.3.7.   |
| <b>30901006</b> | Deve ser elaborada pesquisa do histórico da vida pública do candidato, com o propósito de levantamento de seu perfil.   | DOC-ICP-02, item 7.3.3.   |
| <b>30901007</b> | O empregado, funcionário ou servidor assinará termo de compromisso assumindo o dever de manter sigilo, mesmo quando desligado, sobre todos os ativos de informações e de processos das entidades integrantes da ICP-Brasil.   | DOC-ICP-02, item 7.3.1.3. |

### 3.9.2 Manter capacitação de pessoas

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>30902001</b> | Todo o pessoal deve receber as informações necessárias para cumprir adequadamente o que está determinado na PS.  | DOC-ICP-02, item 6.1.3.   |
| <b>30902002</b> | Um programa de conscientização sobre segurança da informação deverá ser implementado para assegurar que todo o pessoal seja informado sobre os potenciais riscos de segurança e exposição a que estão submetidos os sistemas e operações das entidades. Especialmente, o pessoal envolvido ou que se relaciona com os usuários deve estar treinado sobre ataques típicos de engenharia social, como proceder e como se proteger deles. | DOC-ICP-02, item 6.1.4.   |
| <b>30902003</b> | Deve ser definido um processo pelo qual será apresentada aos empregados, servidores e prestadores de serviço esta PS e as normas e procedimentos relativos ao trato de informações e/ou dados sigilosos, com o propósito de desenvolver e manter uma efetiva conscientização de segurança, assim como instruir o seu fiel cumprimento.   | DOC-ICP-02, item 7.3.7.   |
| <b>30902004</b> | Todos os empregados da ACT deverão receber treinamento específico antes de obter qualquer tipo de acesso.  | DOC-ICP-12, item 5.2.1.3. |



|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>30902005</b> | Todo o pessoal da ACT responsável e dos PSSs vinculados envolvido em atividades diretamente relacionadas com os processos de emissão, expedição, distribuição e gerenciamento de carimbos do tempo deverá ser mantido atualizado sobre eventuais mudanças tecnológicas nos sistemas da ACT. | DOC-ICP-12, item 5.3.4.   |
| <b>30902006</b> | Todo pessoal envolvido com o PCN deve receber um treinamento específico para poder enfrentar os incidentes descritos no DOC-ICP-02.   | DOC-ICP-02, item 13.2.3.  |
| <b>30902007</b> | Dar aos empregados ou servidores das entidades acesso às informações, mediante o fornecimento de instruções e orientações sobre as medidas e procedimentos de segurança.  | DOC-ICP-02, item 7.3.5.2. |

### 3.9.3 Manter habilitação de pessoas

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>30903001</b> | Todo empregado da ACT responsável terá sua identidade e perfil verificados antes de: a) ser incluído em uma lista de acesso físico às instalações da ACT; b) ser incluído em uma lista para acesso lógico aos sistemas confiáveis da ACT; c) ser incluído em uma lista para acesso lógico aos SCTs da ACT   | DOC-ICP-12, item 5.2.3.1. |
| <b>30903002</b> | Os processos que envolvem as chaves criptográficas utilizadas nos sistemas criptográficos da ICP-Brasil deverão ser executados por um número mínimo e essencial de pessoas, assim como devem estar submetidos a mecanismos de controle considerados adequados pelo CG ICP-Brasil.   | DOC-ICP-02, item 10.2.1.  |
| <b>30903003</b> | As pessoas, a que se refere o item anterior, deverão ser formalmente designadas pela chefia competente, conforme as funções a serem desempenhadas e o correspondente grau de privilégios, assim como terem suas responsabilidades explicitamente definidas.   | DOC-ICP-02, item 10.2.2.  |
| <b>30903004</b> | Todos os empregados da ACT deverão estar identificados por uma credencial de segurança de acordo com a informação e, consequentemente, com o grau de sigilo compatível ao cargo e/ou a função a ser desempenhada. Deverá existir um responsável designado para emitir as credenciais de segurança, e esse profissional deve possuir o conhecimento necessário para verificar que tipo de credencial deve ser emitida. As credenciais de segurança deverão ter prazo máximo de 1 (um) ano de validade. Este prazo poderá ser prorrogado por igual período, quantas vezes for necessário. | DOC-ICP-02, item 7.3.6.   |
| <b>30903005</b> | As responsabilidades pela segurança física dos sistemas das entidades   | DOC-ICP-02,               |



|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
|                 | deverão ser definidos e atribuídos a indivíduos claramente identificados na organização.  | item 8.2.1.                |
| <b>30903006</b> | Os usuários e administradores do sistema de controle de acesso devem ser formal e expressamente conscientizados de suas responsabilidades, mediante assinatura de termo de compromisso.   | DOC-ICP-02, item 9.3.4.16. |
| <b>30903007</b> | A ACT deverá garantir a separação das tarefas para funções críticas, com o intuito de evitar que um empregado utilize indevidamente o SCT sem ser detectado. As ações de cada empregado deverão estar limitadas de acordo com seu perfil.   | DOC-ICP-12, item 5.2.1.1.  |
| <b>30903008</b> | A ACT deverá estabelecer um mínimo de 3 (três) perfis distintos para sua operação: administrador do sistema, operador de sistema e auditor de sistema.  | DOC-ICP-12, item 5.2.1.2.  |
| <b>30903009</b> | O tipo e o nível de acesso dos operadores do sistema de certificação da ACT serão determinados, em documento formal, com base nas necessidades de cada perfil.  | DOC-ICP-12, item 5.2.1.3.  |
| <b>30903010</b> | Todas as tarefas executadas no cofre ou gabinete onde se localizam os SCT deverão requerer a presença de, no mínimo, 2 (dois) empregados com perfis qualificados. As demais tarefas da ACT poderão ser executadas por um único empregado.   | DOC-ICP-12, item 5.2.2.2.  |
| <b>30903011</b> | A AC deve designar formalmente o responsável por inventariar, classificar, permanentemente atualizar seus ativos.   | DOC-ICP-02, item 6.3.      |
| <b>30903012</b> | A ACT deve descrever os requisitos para a caracterização e o reconhecimento de perfis qualificados na ACT responsável e nos PSSs a ela vinculados, juntamente com as responsabilidades definidas para cada perfil. Para cada tarefa associada aos perfis definidos, deve também ser estabelecido o número de pessoas requerido para sua execução. | DOC-ICP-12, item 5.2.      |

### 3.9.4 Avaliar desempenho

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>30904001</b> | Acompanhar o desempenho e avaliar periodicamente os empregados ou servidores com o propósito de detectar a necessidade de atualização técnica e de segurança.                                     | DOC-ICP-02, item 7.3.5.1. |
| <b>30904002</b> | Deve ser realizado processo de avaliação de desempenho da função que documente a observação do comportamento pessoal e funcional dos empregados, a ser realizada pela chefia imediata dos mesmos. | DOC-ICP-02, item 7.3.8.1. |



|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>30904003</b> | Deverão ser motivo de registro atos, atitudes e comportamentos positivos e negativos relevantes, verificados durante o exercício profissional do empregado. | DOC-ICP-02, item 7.3.8.2. |
| <b>30904004</b> | Os comportamentos incompatíveis, ou que possam gerar comprometimentos à segurança, deverão ser averiguados e comunicados à chefia imediata.                 | DOC-ICP-02, item 7.3.8.3. |
| <b>30904005</b> | As chefias imediatas assegurarão que todos os empregados ou servidores tenham conhecimento e compreensão das normas e procedimentos de segurança em vigor.  | DOC-ICP-02, item 7.3.8.4. |

### 3.9.5 Suspender, movimentar e desligar pessoas

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>30905001</b> | Os procedimentos deverão ser documentados e implementados para garantir que quando o pessoal contratado ou prestadores de serviços sejam transferidos, remanejados, promovidos ou demitidos, todos os privilégios de acesso aos sistemas, informações e recursos sejam devidamente revistos, modificados ou revogados.  | DOC-ICP-02, item 6.1.5.   |
| <b>30905002</b> | O acesso de ex-empregados às instalações, quando necessário, será restrito às áreas de acesso público. Sua credencial, identificação, crachá, uso de equipamentos, mecanismos e acessos físicos e lógicos devem ser revogados.  | DOC-ICP-02, item 7.3.9.   |
| <b>30905003</b> | Quando um empregado se desligar da ACT, suas permissões de acesso deverão ser revogadas imediatamente. Quando houver mudança na posição ou função que o empregado ocupa dentro da ACT, deverão ser revistas suas permissões de acesso.<br><br>Deverá existir uma lista de revogação, com todos os recursos, antes disponibilizados, que o empregado deverá devolver à ACT no ato de seu desligamento. | DOC-ICP-12, item 5.2.1.4. |
| <b>30905004</b> | O empregado ou servidor firmará, antes do desligamento, declaração de que não possui qualquer tipo de pendência junto às diversas unidades que compõem a entidade, devendo-se checar junto à unidade de Recursos Humanos e quantas mais unidades forem necessárias a veracidade das informações.  | DOC-ICP-02, item 7.3.10.  |
| <b>30905005</b> | Deverá ser realizada entrevista de desligamento para orientar o empregado ou servidor sobre sua responsabilidade na manutenção do sigilo de dados e/ou conhecimentos sigilosos de sistemas críticos aos quais teve acesso durante sua permanência nas entidades.  | DOC-ICP-02, item 7.3.11.  |
| <b>30905006</b> | A ACT pode definir uma política a ser adotada pela ACT responsável e  | DOC-ICP-12,               |



|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
|                 | pelos PSSs vinculados para o rodízio de pessoal entre os diversos cargos e perfis por elas estabelecidos. Essa política não deverá contrariar os propósitos estabelecidos no item 5.2.1 para a definição de perfis qualificados.   | item 5.3.5.               |
| <b>30905007</b> | Na eventualidade de uma ação não autorizada, real ou suspeita, ser realizada por pessoa encarregada de processo operacional da ACT responsável ou de um PSS vinculado, a ACT deverá, de imediato, suspender o acesso dessa pessoa aos SCT, instaurar processo administrativo para apurar os fatos e, se for o caso, adotar as medidas legais cabíveis. | DOC-ICP-12, item 5.3.6.1. |
| <b>30905008</b> | As punições passíveis de aplicação, em decorrência de processo administrativo, são: a) advertência; b) suspensão por prazo determinado; ou c) impedimento definitivo de exercer funções no âmbito da ICP-Brasil.   | DOC-ICP-12, item 5.3.6.4. |

## 4 Os processos nos PSBio – Prestadores de Serviço Biométrico estão assim distribuídos:

### 4.1 Manter credenciamento de PSBio, composto pelos subprocessos:

#### 4.1.1 Manter requisitos de manutenção de credenciamento

|                 |   |                             |
|-----------------|---|-----------------------------|
| <b>40101001</b> | Candidatos ao credenciamento e entidades credenciadas na ICP-Brasil devem atender e manter os critérios definidos no item 2.1 do DOC-ICP-03.  | DOC-ICP-03, item 2.1.       |
| <b>40101002</b> | Os PSBios deverão ser entidades com capacidade técnica para realizar a identificação e a verificação biométrica do requerente de um certificado digital em um ou mais bancos/sistemas de dados biométrico da ICP-Brasil.  | DOC-ICP-03, item 1.2.d.     |
| <b>40101003</b> | Os candidatos ao credenciamento como PSBios devem apresentar a relação de eventuais candidatos ao credenciamento para desenvolver as atividades de PSS, ter sede administrativa localizada no território nacional e ter instalações operacionais e recursos de segurança física e lógica compatíveis com a atividade de identificação biométrica, localizadas no território nacional, ou contratar PSS que as possua. | DOC-ICP-03, item 2.1.5.     |
| <b>40101004</b> | As solicitações dos candidatos ao credenciamento como PSBio na ICP-Brasil serão encaminhadas ao ITI, por intermédio da cadeia hierárquica, mediante a apresentação dos documentos relacionados no DOC-ICP-03, item 2.2.6.1.1.   | DOC-ICP-03, item 2.2.6.1.1. |
| <b>40101005</b> | Ao protocolar a solicitação de credenciamento, o candidato a PSBIO deve estar em conformidade com todos os requisitos exigidos pelas resoluções   | DOC-ICP-03, item 2.2.6.2.1. |

|                 |   |                         |
|-----------------|---|-------------------------|
|                 | do CG da ICP-Brasil relacionados à atividade de prestador de serviços biométricos e pronto para ser auditado, conforme os critérios e procedimentos para realização de auditoria nas entidades da ICP-Brasil dispostos no DOC-ICP-08. |                         |
| <b>40101006</b> | A entidade credenciada para desenvolver as atividades de PSBio deverá, via cadeia hierárquica, encaminhar ao ITI, relatórios de auditorias em até 30 (trinta) dias após a conclusão das mesmas.                                       | DOC-ICP-03, item 3.5.b. |
| <b>40101007</b> | A entidade credenciada para desenvolver as atividades de PSBio deverá, observar o DOC-ICP-05.03 e a PS aplicável.   | DOC-ICP-03, item 3.5.c. |
| <b>40101008</b> | A entidade credenciada para desenvolver as atividades de PSBio deve manter conformidade com os Requisitos Mínimos de Segurança PSBio na ICP-Brasil, DOC-ICP-03.02.  | DOC-ICP-03.02, item 01. |
| <b>40101009</b> | Caso ocorra uma ou mais das hipóteses previstas no item 4.5.1 do DOC-ICP-03 o PSBio deve ser descredenciado.  | DOC-ICP-03, item 4.5.1. |

#### 4.1.2 Manter condições fisco-tributárias e econômico-financeiras

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| <b>40102001</b> | O PSBio deve manter as mesmas condições de qualificação quando do credenciamento, quais sejam: Relativos a sua regularidade fiscal: a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ; b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do candidato, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual; c) Prova de regularidade junto à Fazenda Pública Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do candidato, ou outra equivalente, na forma da lei; e d) Prova de regularidade do candidato junto à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei. | DOC-ICP-03, Anexo V, item 2.              |
| <b>40102002</b> | O PSBio deve manter as mesmas condições de qualificação quando do credenciamento, quais sejam: Relativos à sua qualificação econômico-financeira: a) Certidão negativa de falência ou recuperação judicial/extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio do requerente. b) Parecer de Contador que possua certidão emitida pelo Cadastro Nacional de Auditores Independentes (CNAI), atestando que o candidato se encontra em boa situação financeira para a execução das atividades a que se propõe, junto à ICP-Brasil.   | DOC-ICP-03, item 2.1.c e Anexo V, item 3. |

#### 4.1.3 Manter contrato de seguro

|                 |   |                                  |
|-----------------|---|----------------------------------|
| <b>40103001</b> | PSBio cuja a empresa tenha sido criada a menos de um ano deve manter vigente apólice de contrato de seguro de responsabilidade civil e operacional no valor mínimo de R\$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais). | DOC-ICP-03, Anexo V, item 3.2.e. |
|-----------------|---|----------------------------------|

#### 4.1.4 Manter e cumprir a Política de Segurança - PS do PSBio

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| <b>40104001</b> | Todos os empregados devem possuir conhecimento da PS do PSBio que a deve divulgar.                                       | DOC-ICP-02, item 6.1.2 e<br>DOC-ICP-03.02, item 1. |
| <b>40104002</b> | Os empregados, as chefias e os prestadores de serviços devem conhecer os deveres e as responsabilidades definidas na PS. | DOC-ICP-02, item 7.4.1 a 7.4.5.                    |

#### 4.1.5 Comunicar mudanças operacionais e violação de normas

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>40105001</b> | A entidade credenciada para desenvolver as atividades de PSBio deverá, via cadeia hierárquica, comunicar ao ITI qualquer alteração em seus atos constitutivos, estatuto, contrato social ou administradores. | DOC-ICP-03, item 3.5.a.i. |
| <b>40105002</b> | O PSBio deve comunicar formalmente e imediatamente as mudanças operacionais ocorridas em seu ambiente de certificação e qualquer violação de normas da ICP-Brasil.   | DOC-ICP-03, item 3.5.a.   |

#### 4.1.6 Regularizar não conformidades identificadas

|                 |  |                       |
|-----------------|--|-----------------------|
| <b>40106001</b> | A entidade auditada deve cumprir, no prazo estipulado no relatório de auditoria, as recomendações para corrigir os casos de não conformidades com a legislação ou com as políticas, normas, práticas e regras estabelecidas. | DOC-ICP-08, item 9.1. |
|-----------------|--|-----------------------|



## 4.2 Executar Fases do Ciclo Biométrico, composto pelos subprocessos:

### 4.2.1 Manter base biométrica

|                 |   |                              |
|-----------------|---|------------------------------|
| <b>40201001</b> | A base biométrica ICP-Brasil, sob responsabilidade dos PSBios credenciados, será anônima. Esse anonimato é garantido pelo fato dos registros biométricos estarem associados ao Identificador de Registro Biométrico (IDN) único para cada pessoa, não sendo possível ao PSBio relacionar esse identificador a nenhum dado biográfico da pessoa.   | DOC-ICP-05.03, item 1.3.1.   |
| <b>40201002</b> | O PSBio deve garantir a segregação entre a base biométrica local da AC/PSS e a base biométrica do PSBio, mantendo o anonimato da base no PSBio.   | DOC-ICP-05.03, item 1.3.3.   |
| <b>40201003</b> | A fotografia frontal da face deve seguir os parâmetros mínimos previstos DOC-ICP-05.03, item 2.4.1.   | DOC-ICP-05.03, item 2.4.     |
| <b>40201004</b> | A impressão digital deve seguir os parâmetros mínimos previstos DOC-ICP-05.03, item 2.4.2.  | DOC-ICP-05.03, item 2.4.     |
| <b>40201005</b> | O PSBio deve armazenar os registros biométricos de impressão digital e face, tendo cada registro vinculado ao IDN (Identificador de Registro Biométrico).   | DOC-ICP-05.03, item 3.4.1.1. |
| <b>40201006</b> | O PSBio deve ser capaz de realizar a identificação (1:N) biométrico de impressão digital e face por meio do seu IDN.  | DOC-ICP-05.03, item 3.4.1.2. |
| <b>40201007</b> | O PSBio deve ser capaz de fazer a verificação (1:1) biométrica de impressão digital e face de um registro por meio de seu IDN.  | DOC-ICP-05.03, item 3.4.1.3. |
| <b>40201008</b> | As operações biométricas devem utilizar posições de dedos conhecidas, ou seja, cada dedo será comparado apenas com os dedos cadastrados para a mesma posição.   | DOC-ICP-05.03, item 3.4.1.4. |
| <b>40201009</b> | Para garantir que determinados dados biométricos não existem na Rede PSBio com outro IDN, deve ser realizada comparação através de dedos, para aqueles registros em que isso for possível, e por face, nos registros onde não existirem dedos disponíveis para identificação. No caso de emissão primária com batimento biométrico em base de identificação oficial, fica dispensada essa comparação de face (1:N). | DOC-ICP-05.03, item 4.4.4.   |
| <b>40201010</b> | O PSBio deve ser capaz de identificar as irregularidades e duplicidades dos registros e prontamente realizar as comunicações para as entidades biométricas credenciadas, se for o caso, publicando essas informações para a AC/PSS que solicitou o cadastramento, para os devidos encaminhamentos.  | DOC-ICP-05.03, item 3.5.2.   |
| <b>40201011</b> | O sistema utilizado para realizar as identificações dos requerentes de um   | DOC-ICP-05.03,               |



|                 |  |                        |
|-----------------|--|------------------------|
|                 | certificado digital deve ter, no mínimo, a acurácia definida no DOC 05.03, item 3.6.3.   | item 3.6.3.            |
| <b>40201012</b> | O procedimento de substituição da chave criptográfica simétrica, incluindo a indexação dos IDNs recalculados, deve ser executado num prazo máximo de 15 (quinze) dias, de maneira sincronizada entre as entidades e PSBios, de forma a não causar indisponibilidades no sistema. | DOC-ICP-05.04, item 4. |
| <b>40201013</b> | Após a reindexação das bases de dados, os PSBios deverão excluir permanentemente qualquer informação indexada pelo IDN gerado a partir da chave criptográfica simétrica anterior, devendo a AC manter em seus registros a associação entre IDN antigo e o novo.                  | DOC-ICP-05.04, item 4. |

#### 4.2.2 Gerenciar transações biométricas

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| <b>40202001</b> | O PSBio deve receber e processar cada transação separadamente, por ordem cronológica de solicitação, independentemente de qual entidade (ACs ou outros PSBios), devendo preservar as trilhas de auditoria para comprovação de horário de chegada e saída das transações.   | DOC-ICP-05.03, item 3.3.2.              |
| <b>40202002</b> | As requisições para os serviços de HUB devem seguir o padrão assíncrono, ou seja, todas as respostas devem ser retornadas pelo HUB que recebeu a solicitação quando o mesmo tiver a informação disponível.   | DOC-ICP-05.03, item 3.7.4.              |
| <b>40202003</b> | As requisições para os serviços de HUB devem utilizar o método POST, e seguir as especificações previstas no DOC-ICP-05.03, item 5.2.8.  | DOC-ICP-05.03, item 5.2.8.              |
| <b>40202004</b> | As requisições devem utilizar autenticação dupla com certificado ICP-Brasil, e a identificação do PSBio deve ser feita por meio do certificado enviado pelo lado cliente (quem originou a requisição). O FQDN ( <i>Fully Qualified Domain Name</i> ) do PSBio deve estar presente no CN ( <i>Common name</i> ) do certificado. | DOC-ICP-05.03, item 3.3.3 e item 3.3.5. |
| <b>40202005</b> | O PSBio deve possuir uma interface para receber as transações de remoção de um IDN da base biométrica por parte de suas ACs. devendo remover o IDN da mesma e repassar a transação aos demais PSBios para que estes possam remover o registro de seus <i>caches</i> , se for o caso.   | DOC-ICP-05.03, item 3.11.               |
| <b>40202006</b> | As exceções (suspeitas de irregularidades e duplicidades dos registros) devem ser prontamente comunicadas para as entidades biométricas credenciadas, se for o caso, disponibilizando essas informações para a AC que solicitou o cadastramento, para os devidos encaminhamentos.  | DOC-ICP-05.03, item 3.5.2.              |
| <b>40202007</b> | Sempre que uma AC responsável pelo IDN confirmar uma fraude, deve informar ao PSBio a necessidade de remoção do IDN da base e o PSBio deverá fazer a propagação da mensagem de remoção à Rede PSBio.   | DOC-ICP-05.03, item 2.6.6.              |

|                 |  |                                  |
|-----------------|--|----------------------------------|
| <b>40202008</b> | O cadastramento de um novo IDN deve passar por uma série de etapas para garantir a unicidade das biometrias na Rede PSBio, além de verificar base de fraudadores conhecidos.   | DOC-ICP-05.03, item 4.4.1.       |
| <b>40202009</b> | Em horários agendados de hora em hora, o PSBio deve consultar as operações que estiverem pendentes junto a outros PSBios e deve ainda solicitar o reenvio destas transações e adicioná-las à fila de processamento.  | DOC-ICP-05.03, item 3.10.4.      |
| <b>40202010</b> | É obrigatório que transações da AC e de outros PSBios sejam tratadas com igual prioridade.   | DOC-ICP-05.03, item 3.5.4.       |
| <b>40202011</b> | Não é autorizado ao PSBio guardar qualquer tipo de dado biográfico de indivíduos.  | DOC-ICP-05.03, item 3.4.1.5.     |
| <b>40202012</b> | Na consulta ao sistema da AC para verificar se existe cadastro biométrico na Base Local da AC, caso o CPF ainda não esteja cadastrado na Base Local da AC, deve ser realizada uma coleta de cadastro (ENR) seguindo o descrito no item 4.1.2 do DOC-ICP-05.03. Caso o CPF já exista na Base Local da AC, deverá ser realizada uma verificação (VER). | DOC-ICP-05.03, item 4.1.         |
| <b>40202013</b> | As transações de verificação devem ser executadas com prioridade sobre transações de identificação.  | DOC-ICP-05.03, item 4.4.3.2.     |
| <b>40202014</b> | A atualização de dados é possível apenas para cadastros pertencentes ao PSBio. Não haverá atualização de cadastros de outro PSBio, e em caso de correção o IDN deverá ser removido e novo cadastro ser efetivado.  | DOC-ICP-05.03, item 4.4.2.1.     |
| <b>40202015</b> | O processo de atualização deve incluir a verificação utilizando biometrias preexistentes e identificação de biometrias novas na Rede PSBio para garantir que não são pertencentes a fraudador ou outro IDN.  | DOC-ICP-05.03, item 4.4.2.2.     |
| <b>40202016</b> | As transações de atualização, devem ser precedidas de uma transação de verificação, que valide pelo menos uma das biometrias do registro existente.  | DOC-ICP-05.03, item 5.1.1.2.1.4. |
| <b>40202017</b> | Durante o processo de atualização, os dados biométricos enviados na transação devem sobrepor os já existentes e, caso alguma biometria não seja enviada, os dados anteriores devem ser mantidos. Deve ser realizado o processo de busca 1:N em todas as novas biometrias enviadas na transação.  | DOC-ICP-05.03, item 5.1.1.2.1.5. |
| <b>40202018</b> | Uma transação biométrica de atualização deve formatar os dados mencionados em formato ANSI/NIST, seguindo o formato definido no DOC-ICP-05.03, item 5.1.1.2.1.6.   | DOC-ICP-05.03, item 5.1.1.2.1.6. |
| <b>40202019</b> | Qualquer transação biométrica que falhar em sua execução deve enviar uma resposta de erro em formato ANSI/NIST, seguindo o formato definido no DOC-ICP-05.03, item 5.1.1.8.  | DOC-ICP-05.03, item 5.1.1.8.     |



#### 4.2.3 Manter HUB Biométrico e Serviço de Diretório

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| <b>40203001</b> | O HUB biométrico, que deve ser disponibilizado pelo PSBio, deve ter interface de comunicação e formato de transação que faça uso dos padrões especificados no DOC-ICP-05.03.   | DOC-ICP-05.03, item 3.7.1 e item 3.7.2. |
| <b>40203002</b> | O PSBio deve verificar a qualidade das biometrias recebidas das suas ACs e de outros PSBIOs, confirmando que as coletas foram realizadas dentro dos padrões mínimos de qualidade estabelecidos no DOC-ICP-05.03.                         | DOC-ICP-05.03, item 3.7.3.              |
| <b>40203003</b> | As requisições para os serviços de HUB devem seguir o padrão assíncrono. O modelo assíncrono implementado deve seguir o conceito “PULL”, ou seja, quem recebeu a requisição é responsável por gerar e entregar a requisição de resposta. | DOC-ICP-05.03, item 3.7.4.              |
| <b>40203004</b> | Em geral, o HUB retorna os erros de forma assíncrona. Em algumas situações específicas, o erro é gerado em tempo de execução da requisição. Em ambos os casos, devem ser seguidas as definições previstas no DOC-ICP-05.03.              | DOC-ICP-05.03, item 3.7.5.              |
| <b>40203005</b> | O serviço deve retornar um código de sucesso ou erro conforme os padrões HTTP definidos no item 3.7.5.1 do DOC-ICP-05.03.  | DOC-ICP-05.03, item 3.7.5.1.            |
| <b>40203006</b> | Em caso de recebimento erros no envio de uma transação, o PSBio de origem não deve incluir a transação na lista de pendências até que o problema seja sanado.  | DOC-ICP-05.03, item 3.7.5.2             |
| <b>40203007</b> | O serviço de diretório síncrono deve ser oferecido por cada um dos HUBs/PSBio como um mecanismo rápido de consultas, ou seja, todas as respostas devem ser retornadas na mesma requisição/resposta.                                      | DOC-ICP-05.03, item 3.8.1 e item 3.8.2. |
| <b>40203008</b> | O serviço de diretório deve prover quatro operações básicas:<br>a. consulta de IDN;<br>b. listagem de operações pendentes;<br>c. requisição de reenvio de operações pendentes;<br>d. Listar os IDNs de seus registros.                   | DOC-ICP-05.03, item 3.8.3.              |
| <b>40203009</b> | O PSBio deve manter um <i>cache</i> de IDN para as consultas das ACs.  | DOC-ICP-05.03, item 3.8.5               |
| <b>40203010</b> | O serviço de listagem de operações pendentes será realizado através de <i>GET</i> no <i>endpoint</i> descrito no arquivo <i>swagger</i> disponível no Repositório da AC Raiz.  | DOC-ICP-05.03, item 3.8.6.              |
| <b>40203011</b> | O serviço de requisição de reenvio de operações pendentes será realizado através de <i>POST</i> no <i>endpoint</i> descrito no arquivo <i>swagger</i> disponível no Repositório da AC Raiz.  | DOC-ICP-05.03, item 3.8.7.              |



|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>40203012</b> | Devem ser implementados mecanismos de tratamento de pendências para permitir a solicitação de reenvio de transações assíncronas que podem não ter sido recebidas ou processadas por outros PSBios, por falhas de rede ou falhas de <i>software</i> .  | DOC-ICP-05.03, item 3.9.                 |
| <b>40203013</b> | Para evitar excesso de tráfego de dados, a operação de listagem pendências retornará no máximo 1.000 registros. Caso o PSBio possua uma fila maior que 1.000 registros para tratar, deve fazer o tratamento dos primeiros 1.000 registros pendentes antes de solicitar nova listagem de pendências. | DOC-ICP-05.03, item 3.10.3.              |
| <b>40203014</b> | Ao retornar de uma falha o PSBio deve consultar as operações que estiverem pendentes junto a outros PSBios e deve ainda solicitar o reenvio destas transações e adicioná-las à fila de processamento.   | DOC-ICP-05.03, item 3.10.4.              |
| <b>40203015</b> | Os PSBios que implementam o <i>cache</i> devem possuir mecanismo previsto no DOC-ICP-05.03, item 3.12.2, para garantir a consistência e a manutenção do conteúdo de <i>cache</i> .  | DOC-ICP-05.03, item 3.12.2.              |
| <b>40203016</b> | A base de fraudadores será mantida atualizada através da consulta ao sistema SAF, conforme DOC-ICP-05.02, no mínimo uma vez por dia.  | DOC-ICP-05.03, item 3.13.1 e item 3.8.2. |
| <b>40203017</b> | A cada novo registro de fraudador confirmado presente no SAF, deve ser executada uma busca 1:N na base do PSBio. Em caso de conflito, devem ser identificadas as transações (TCNs) que foram processadas com base naqueles dados, e a AC de origem deve ser notificada para providências de fraude. | DOC-ICP-05.03, item 3.8.3.               |

## 4.3 Manter segurança da informação, composto pelos subprocessos:

### 4.3.1 Manter inventário de ativos

|                 |   |                                     |
|-----------------|---|-------------------------------------|
| <b>40301001</b> | Todos os ativos das entidades integrantes da ICP-Brasil devem ser inventariados, classificados, permanentemente atualizados pela própria entidade, e possuírem gestor responsável formalmente designado.  | DOC-ICP-02, item 6.3.               |
| <b>40301002</b> | O inventário de todo o conjunto de ativos de processamento deve ser registrado e mantido atualizado, no mínimo, mensalmente.  | DOC-ICP-02, item 8.2.12 e 9.3.5.10. |
| <b>40301003</b> | O inventário sistematizado de toda a estrutura que serve como base para manipulação, armazenamento e transmissão dos ativos de processamento deve estar registrado e mantido atualizado em intervalos de tempo definidos pelas entidades participantes da ICP-Brasil. | DOC-ICP-02, item 9.2.5.             |



|                 |   |                                |
|-----------------|---|--------------------------------|
| <b>40301004</b> | Os computadores pessoais, servidores e dispositivos de rede, e seus respectivos <i>softwares</i> , deverão estar inventariados com informações que permitam a identificação inequívoca. | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.3.h. |
|-----------------|---|--------------------------------|

#### 4.3.2 Manter análise de risco e Plano de Continuidade do Negócio - PCN

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>40302001</b> | Um Plano de Continuidade do Negócio – PCN deverá ser implementado e testado no PSBio, pelo menos uma vez por ano, para garantir a continuidade dos serviços críticos ao negócio em caso de inoperância total ou parcial de seu ambiente.  | DOC-ICP-03.02, item 10 e DOC-ICP-02, item 6.4.1. |
| <b>40302002</b> | Todos os incidentes deverão ser reportados à AC Raiz imediatamente, a partir do momento em que for verificada a ocorrência. Estes incidentes devem ser reportados de modo sigiloso a pessoas especialmente designadas para isso.  | DOC-ICP-02, item 6.4.4.                          |
| <b>40302003</b> | Todos os ativos de processamento das entidades devem estar relacionados no PCN.   | DOC-ICP-02, item 7.4.3.c.                        |
| <b>40302004</b> | Todo pessoal envolvido com o Plano de Continuidade de Negócio deve receber um treinamento específico para poder enfrentar estes incidentes.   | DOC-ICP-02, item 13.2.3.                         |
| <b>40302005</b> | Em um processo de gerenciamento de riscos, que visa a proteção dos serviços das entidades integrantes da ICP-Brasil, os seguintes pontos principais devem ser identificados: a) o que deve ser protegido; b) a análise de riscos (contra quem ou contra o quê deve ser protegido); c) avaliação de riscos (análise da relação custo/benefício).   | DOC-ICP-02, item 12.1.                           |
| <b>40302006</b> | A localização dos serviços baseados em sistemas de proteção de acesso ( <i>firewall</i> ) deve ser resultante de uma análise de riscos. No mínimo, os seguintes aspectos devem ser considerados: a) requisitos de segurança definidos pelo serviço; b) objetivo do serviço, público-alvo; c) classificação da informação; d) forma de acesso; e) frequência de atualização do conteúdo; f) forma de administração do serviço e volume de tráfego. | DOC-ICP-02, item 9.3.3.23.                       |
| <b>40302007</b> | O processo de gerenciamento de riscos deve ser revisto anualmente pela própria entidade, para prevenção contra riscos, inclusive àqueles advindos de novas tecnologias, visando a elaboração de planos de ação apropriados para proteção aos componentes ameaçados.   | DOC-ICP-02, item 6.2.                            |



#### 4.3.3 Manter documentos armazenados e classificados

|                 |   |                                |
|-----------------|---|--------------------------------|
| <b>40303001</b> | A informação deve ser protegida de acordo com o seu valor, sensibilidade e criticidade. Para tanto, deve ser elaborado um sistema de classificação da informação.   | DOC-ICP-02, item 9.2.1.        |
| <b>40303002</b> | Toda informação gerada e custodiada pelo PSBio deverá ser classificada segundo o seu teor crítico e grau de confidencialidade, de acordo com sua própria Política de Classificação de Informação.   | DOC-ICP-03.02, item 7.1.       |
| <b>40303003</b> | A classificação da informação no PSBio deverá ser realizada independente da mídia onde se encontra armazenada ou o meio pelo qual é trafegada;  | DOC-ICP-03.02, item 7.2.       |
| <b>40303004</b> | A impressão de documentos sigilosos deve ser feita sob supervisão do responsável. Os relatórios impressos devem ser protegidos contra perda, reprodução e uso não autorizado.   | DOC-ICP-02, item 9.3.5.9.      |
| <b>40303005</b> | Todo pessoal envolvido nos projetos coordenados pelo PSBio, do próprio quadro ou contratado, deverá assinar um termo, com garantias jurídicas, que garanta o sigilo das informações internas e de terceiros, mesmo após a demissão ou o término do contrato.  | DOC-ICP-03.02, item 2.3.       |
| <b>40303006</b> | O termo de sigilo da informação deverá conter cláusula explícita de responsabilização nos casos de quebra de regras ou regulamentos da ICP-Brasil.  | DOC-ICP-03.02, item 2.4.       |
| <b>40303007</b> | Aplicar-se-á o termo de sigilo de informações a quaisquer outras entidades que porventura tenham acesso as informações internas e de terceiros originárias dos projetos coordenados pelo PSBio.   | DOC-ICP-03.02, item 2.5.       |
| <b>40303008</b> | Todo material crítico inservível, descartável ou não mais utilizável deverá ter tratamento especial de destruição, garantindo o sigilo das informações lá contidas. O equipamento enviado para manutenção deverá ter seus dados apagados, de forma irreversível, antes de ser retirado do ambiente físico do PSBio. | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.3.g. |
| <b>40303009</b> | O PSBio deverá ter política de recebimento, manipulação, depósito e descarte de materiais de terceiros.   | DOC-ICP-03.02, item 8.3.       |

#### 4.4 Manter sistemas aplicativos, composto pelos subprocessos

##### 4.4.1 Manter sistemas de informação

|                 |   |                          |
|-----------------|---|--------------------------|
| <b>40401001</b> | As necessidades de segurança devem ser identificadas para cada etapa do ciclo de vida dos sistemas disponíveis nas entidades. | DOC-ICP-02 item 9.3.1.1. |
|-----------------|---|--------------------------|

|                 |  |                              |
|-----------------|--|------------------------------|
| <b>40401002</b> | A documentação dos sistemas deve ser mantida atualizada.   | DOC-ICP-02<br>item 9.3.1.1.  |
| <b>40401003</b> | A cópia de segurança deve ser testada e mantida atualizada.  | DOC-ICP-02<br>item 9.3.1.1.  |
| <b>40401004</b> | Os sistemas devem ser avaliados com relação aos aspectos de segurança (testes de vulnerabilidade) antes de serem disponibilizados para a produção. | DOC-ICP-02<br>item 9.3.1.5.  |
| <b>40401005</b> | As vulnerabilidades do ambiente devem ser avaliadas periodicamente e as recomendações de segurança devem ser adotadas.                             | DOC-ICP-02<br>item 9.3.1.5.  |
| <b>40401006</b> | Os sistemas em uso devem solicitar nova autenticação após certo tempo de inatividade da sessão ( <i>time-out</i> ).                                | DOC-ICP-02<br>item 9.3.5.11. |

#### 4.4.2 Manter bases de dados

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>40402001</b> | Todo parâmetro crítico, cuja exposição indevida comprometa a segurança do sistema criptográfico da ICP-Brasil, deve ser armazenado cifrado.   | DOC-ICP-02,<br>item 10.1.4.                    |
| <b>40402002</b> | O processo de transporte de chaves criptográficas e demais parâmetros do sistema de criptografia da ICP-Brasil devem ter a integridade e o sigilo assegurados, por meio do emprego de soluções criptográficas específicas.                                    | DOC-ICP-02,<br>item 10.3.1.                    |
| <b>40402003</b> | Os dados, as informações e os sistemas de informação das entidades e sob sua guarda, devem ser protegidos contra ameaças e ações não autorizadas, acidentais ou não, de modo a reduzir riscos e garantir a integridade, sigilo e disponibilidade desses bens. | DOC-ICP-02,<br>item 9.2.2.                     |
| <b>40402004</b> | Informações sigilosas, corporativas ou que possam causar prejuízo às entidades devem estar protegidas e não devem ser enviadas para outras redes, sem proteção adequada.  | DOC-ICP-02,<br>item 9.3.3.17.                  |
| <b>40402005</b> | As informações armazenadas em meios eletrônicos devem ser protegidas contra danos, furtos ou roubos, devendo ser adotados procedimentos de <i>backup</i> , definidos em documento específico.   | DOC-ICP-02,<br>item 9.3.5.4.                   |
| <b>40402006</b> | Proteção lógica adicional (criptografia) e senhas devem ser adotados para evitar o acesso não autorizado às informações. O arquivo de senhas deve ser criptografado e ter acesso controlado.  | DOC-ICP-02,<br>item 9.3.2.5 e<br>item 9.3.4.5. |



## 4.5 Manter segurança lógica e rede, composto pelos subprocessos:

### 4.5.1 Manter sistemas básicos

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>40501001</b> | Devem ser adotados procedimentos sistematizados para monitorar a segurança do ambiente operacional, principalmente no que diz respeito à integridade dos arquivos de configuração do Sistema Operacional e de outros arquivos críticos. Os eventos devem ser armazenados em relatórios de segurança ( <i>logs</i> ) de modo que sua análise permita a geração de trilhas de auditoria a partir destes registros. | DOC-ICP-02, item 9.3.2.3. |
| <b>40501002</b> | As máquinas devem estar sincronizadas para permitir o rastreamento de eventos.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.4. |
| <b>40501003</b> | A versão do Sistema Operacional, assim como outros <i>softwares</i> básicos instalados em máquinas servidoras, devem ser mantidos atualizados, em conformidade com as recomendações dos fabricantes.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.6. |
| <b>40501004</b> | Devem ser utilizados somente <i>softwares</i> autorizados pela própria entidade nos seus equipamentos. Deve ser realizado o controle da distribuição e instalação dos mesmos.  | DOC-ICP-02, item 9.3.2.7. |
| <b>40501005</b> | Devem ser adotadas as facilidades de segurança disponíveis de forma inata nos ativos de processamento da rede.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.3. |
| <b>40501006</b> | A configuração de todos os ativos de processamento deve ser averiguada quando da sua instalação inicial, para que sejam detectadas e corrigidas as vulnerabilidades inerentes à configuração padrão que se encontram nesses ativos em sua primeira ativação.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.4. |

### 4.5.2 Manter equipamentos protegidos de ameaças

|                 |  |                              |
|-----------------|--|------------------------------|
| <b>40502001</b> | O tráfego das informações no ambiente de rede deve ser protegido contra danos ou perdas, bem como acesso, uso ou exposição indevidos, incluindo-se o " <i>Efeito Tempest</i> ".  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.1.    |
| <b>40502002</b> | Mecanismos de segurança baseados em sistemas de proteção ( <i>firewall</i> ) devem ser utilizados para proteger as transações entre redes externas e a rede interna da entidade. | DOC-ICP-02, item 9.3.3.19.   |
| <b>40502003</b> | A ativação da rede deve respeitar a ordem prevista no DOC-ICP-02, item 9.3.3.26. Os sistemas de certificação devem ser dispostos em segmentos                                    | DOC-ICP-02, itens 9.3.3.26 e |

|                 |  |                                      |
|-----------------|--|--------------------------------------|
|                 | de rede que devem ser isolados por meios diversos, como por exemplo: a) utilizando virtual “lans” (vlan);b) utilizando de <i>firewall</i> ; c)utilizando artifícios de roteamento.   | 9.3.3.27.                            |
| <b>40502004</b> | Ativos de processamento da rede, a exemplo de “ <i>switches</i> ” e roteadores, quando possuírem recursos básicos de segurança como acesso mediante senhas e outros, devem ser configurados para utilizá-los, visando reforçar seus controles de segurança.  | DOC-ICP-02, itens 9.3.3.3 e 9.3.3.4. |
| <b>40502005</b> | A configuração de todos os ativos de processamento deve ser averiguada quando da sua instalação inicial, para que sejam detectadas e corrigidas as vulnerabilidades inerentes à configuração padrão que se encontram nesses ativos em sua primeira ativação. | DOC-ICP-02, item 9.3.3.4.            |
| <b>40502006</b> | Nos computadores pessoais, devem ser adotadas medidas para combate de vírus, realização de <i>backups</i> , controle de acesso e uso de <i>software</i> não autorizado.  | DOC-ICP-02, item 9.3.5.3.            |
| <b>40502007</b> | Em todos os equipamentos devem ser sistematizados procedimentos para combate a processos destrutivos (vírus, “ <i>worms</i> ” e cavalos-de-tróia).   | DOC-ICP-02, item 9.3.6.              |
| <b>40502008</b> | As ferramentas de detecção de intrusos devem ser implantadas para monitorar as redes críticas, alertando periodicamente os administradores das redes sobre as tentativas de intrusão.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.30.           |
| <b>40502009</b> | Definir procedimentos formais para a eliminação segura de mídias desnecessárias.   | DOC-ICP-02, item 9.3.5.12.           |
| <b>40502010</b> | Os <i>softwares</i> dos sistemas operacionais, os antivírus e aplicativos de segurança devem ser mantidos atualizados.   | DOC-ICP-03.02, item 4.8.             |

#### 4.5.3 Manter *logs* e trilhas de auditoria

|                 |  |                          |
|-----------------|--|--------------------------|
| <b>40503001</b> | Todo equipamento do PSBio deverá ter <i>log</i> ativo e seu horário sincronizado com uma fonte confiável de tempo.   | DOC-ICP-03.02, item 4.6. |
| <b>40503002</b> | As informações como <i>log</i> , trilhas de auditoria (das transações e coletas biométricas), registros de acesso (físico e lógico) e imagens deverão ter cópia de segurança cujo armazenamento será de 7 anos.  | DOC-ICP-03.02, item 4.7. |
| <b>40503003</b> | Todos os registros de eventos ( <i>logs</i> , trilhas de auditorias e imagens) deverão ser analisados, no mínimo, mensalmente e um relatório deverá ser gerado com assinatura do responsável pelo PSBio. Todos os registros da transação biométrica por parte do PSBio deverão ser guardados por um período de 7 anos. | DOC-ICP-03.02, item 11.  |



|                 |  |                            |
|-----------------|--|----------------------------|
| <b>40503004</b> | A hora utilizada pelo PSBio será fornecida pela AC RAIZ, por meio do serviço <i>Network Time Protocol</i> - NTP, descrito pela RFC 5905. | DOC-ICP-07.01, item 1.     |
| <b>40503005</b> | O PSBio deve obter a hora UTC do serviço disponibilizado pelo ITI para sincronizar seus servidores de tempo.                             | DOC-ICP-07.01, item 1.1.   |
| <b>40503006</b> | Registrar e avaliar periodicamente violações de segurança.   | DOC-ICP-02, item 9.2.3.    |
| <b>40503007</b> | Definir, analisar periodicamente e proteger devidamente arquivos de <i>logs</i> de sistemas.   | DOC-ICP-02, item 9.3.1.3.  |
| <b>40503008</b> | Para os sistemas de controle de acesso lógico, os registros de atividades ( <i>logs</i> ) devem ser analisados periodicamente.           | DOC-ICP-02, item 9.3.4.15. |

#### 4.5.4 Manter cópias de segurança e restauração

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>40504001</b> | O PSBio deverá, em sua Política de Segurança da Informação, definir como será realizada a salvaguarda de ativos de informação no formato eletrônico, também denominado <i>backup</i> .   | DOC-ICP-03.02, item 8.1.  |
| <b>40504002</b> | A salvaguarda de ativos da informação deverá ter descrita as formas de execução dos seguintes processos:<br>i. Procedimentos de <i>backup</i> ;<br>ii. Indicações de uso dos métodos de <i>backup</i> ;<br>iii. Tabela de temporalidade;<br>iv. Local e restrições de armazenamento e salvaguarda em função da fase de uso;<br>v. Tipos de mídia;<br>vi. Controles ambientais do armazenamento;<br>vii. Controles de segurança;<br>viii. Teste de restauração de <i>backup</i> . | DOC-ICP-03.02, item 8.2.  |
| <b>40504003</b> | Os procedimentos de cópia de segurança ( <i>backup</i> ) e de recuperação devem estar documentados, mantidos atualizados e devem ser regularmente testados, de modo a garantir a disponibilidade das informações.  | DOC-ICP-02, item 9.3.2.9. |

#### 4.5.5 Manter controle de acesso a rede

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>40505001</b> | Os PSBios devem enviar ao ITI a topologia de rede de comunicação com as AC/PSS e demais PSBios que compõe o Sistema Biométrico da ICP-Brasil. | DOC-ICP-05.03, item 3.1.2. |
|-----------------|---|----------------------------|



|                 |  |                            |
|-----------------|--|----------------------------|
| <b>40505002</b> | A conexão com outros ambientes de rede e alterações internas na sua topologia e configuração devem ser formalmente documentadas e mantidas, de forma a permitir registro histórico, e devem ter a autorização da administração da rede e da gerência de segurança. O diagrama topológico, a configuração e o inventário dos recursos devem ser mantidos atualizados. | DOC-ICP-02, item 9.3.3.9.  |
| <b>40505003</b> | O tráfego das informações no ambiente de rede deverá ser protegido contra danos ou perdas, bem como acesso, uso ou exposição indevidos.  | DOC-ICP-03.02, item 5.1.   |
| <b>40505004</b> | Não poderão ser admitidos acessos do mundo externo a rede interna do PSBio. As tentativas de acessos externos deverão ser inibidas e monitoradas por meio de aplicativos que criem barreiras e filtros de acesso, assim como mecanismos de detecção de intrusão.   | DOC-ICP-03.02, item 5.2.   |
| <b>40505005</b> | Deverão ser aplicados testes de segurança na rede interna e externa com aplicativos especializados com periodicidade de, no mínimo, uma vez a cada 3 (três) meses. Os testes na rede deverão ser documentados e as vulnerabilidades detectadas corrigidas.   | DOC-ICP-03.02, item 5.3.   |
| <b>40505006</b> | Nos ambientes de rede, registrar e avaliar periodicamente eventos de segurança.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.10. |
| <b>40505007</b> | O tráfego de informações deve ser monitorado, a fim de verificar sua normalidade, assim como detectar situações anômalas do ponto de vista da segurança.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.15, |

#### 4.5.6 Manter controle de acesso lógico

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>40506001</b> | Nos sistemas, registrar acessos lógicos em <i>logs</i> , mantendo-os por períodos definidos.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.2. |
| <b>40506002</b> | O ambiente operacional dos sistemas deve ser monitorado.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.3. |
| <b>40506003</b> | Os sistemas devem possuir controle de acesso de modo a assegurar o uso apenas a usuários ou processos autorizados.                               | DOC-ICP-02, item 9.3.1.2. |
| <b>40506004</b> | O responsável pela autorização ou confirmação da autorização de acesso lógico a sistemas e servidores deve ser claramente definido e registrado. | DOC-ICP-02, item 9.3.2.1. |
| <b>40506005</b> | O acesso lógico, ao ambiente ou serviços disponíveis em servidores, deve ser controlado e protegido.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.1. |
| <b>40506006</b> | As autorizações de acesso lógico das máquinas servidoras devem ser revistas, confirmadas e registradas continuamente.                            | DOC-ICP-02, item 9.3.2.1. |
| <b>40506007</b> | O acesso lógico aos recursos da rede local deve ser realizado por meio de  | DOC-ICP-02,               |



|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
|                 | sistema de controle de acesso. O acesso deve ser concedido e mantido pela administração da rede baseado nas responsabilidades e tarefas de cada usuário.  | item 9.3.3.7.             |
| <b>40506008</b> | O arquivo de senhas deve ser criptografado e ter o acesso controlado.   | DOC-ICP-02, item 9.3.4.5. |
| <b>40506009</b> | O sistema de controle de acesso deve possuir mecanismos que impeçam a geração de senhas fracas ou óbvias.   | DOC-ICP-02, item 9.3.4.8. |
| <b>40506010</b> | O acesso lógico ao ambiente computacional do PSBio se dará, no mínimo, mediante usuário individual e senha, que deverá ser trocada periodicamente.  | DOC-ICP-03.02, item 4.1.  |
| <b>40506011</b> | Todos os equipamentos do parque computacional deverão ter controle de forma a permitir somente o acesso lógico a pessoas autorizadas.   | DOC-ICP-03.02, item 4.2.  |
| <b>40506012</b> | Os equipamentos deverão ter mecanismos de bloqueio de sessão inativa.   | DOC-ICP-03.02, item 4.3.  |
| <b>40506013</b> | O PSBio deverá ter explícita a política de cadastro, suspensão e remoção de usuários em seu ambiente computacional. Os usuários deverão estar cadastrados em perfis de acesso que permitam privilégio mínimo para realização de suas atividades.                          | DOC-ICP-03.02, item 4.4.  |
| <b>40506014</b> | Os usuários especiais (a exemplo do <i>root</i> e do administrador) de sistemas operacionais, de banco de dados e de aplicações em geral devem ter suas senhas segregadas de forma que o acesso lógico a esses ambientes se dê por, pelo menos, duas pessoas autorizadas. | DOC-ICP-03.02, item 4.5.  |

## 4.6 Manter infraestrutura, composto pelos subprocessos:

### 4.6.1 Manter nível de serviço

|                 |  |                            |
|-----------------|--|----------------------------|
| <b>40601001</b> | O PSBio deve possuir desempenho, escalabilidade e disponibilidade, com SLA mínimo de 99,5% (resguardadas as janelas programadas de manutenção) ao mês, para atender toda a demanda da ICP-Brasil.                                      | DOC-ICP-05.03, item 3.6.1. |
| <b>40601002</b> | O PSBio deve manter um ambiente segregado de homologação para os testes, com as ACs e PSBios, de tecnologia e interconexão necessários para operação do sistema e atendimento às normas da ICP-Brasil, com SLA mínimo de 95,5% ao mês. | DOC-ICP-05.03, item 3.6.2. |

#### 4.6.2 Manter controle de acesso físico

|                 |   |                                |
|-----------------|---|--------------------------------|
| <b>40602001</b> | Acesso aos componentes de infraestrutura física como quadro de energia, comunicações e cabeamentos deve ser restrito ao pessoal autorizado.   | DOC-ICP-02, item 8.2.10.       |
| <b>40602002</b> | Todas as pessoas que transitam nas instalações integrantes da ICP-Brasil devem utilizar alguma forma visível de identificação (por exemplo: crachá).  | DOC-ICP-02, item 8.2.14.       |
| <b>40602003</b> | O ambiente físico do PSBio deverá conter dispositivos que autentiquem e registrem o acesso de pessoas informando data e hora desses acessos.  | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.3.a. |
| <b>40602004</b> | O PSBio deverá conter imagens que garantam a identificação de pessoas quando do acesso físico em qualquer parte de seu ambiente.  | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.3.b. |
| <b>40602005</b> | É mandatório o sincronismo de data e hora entre os mecanismos de segurança física garantindo a trilha de auditoria entre dispositivos de controle de acesso físico e de imagem.   | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.3.c. |
| <b>40602006</b> | Todos que transitam no ambiente físico do PSBio deverão portar crachás de identificação, inclusive os visitantes.   | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.3.d. |
| <b>40602007</b> | Só é permitido o trânsito de material de terceiros pelos ambientes físicos do PSBio mediante registro, garantindo a trilha de auditoria com informações de onde o material passou, a data e hora que ocorreu o trânsito e quem foi o responsável por sua manipulação. | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.3.e. |
| <b>40602008</b> | Em caso de inoperância dos sistemas automáticos, o controle de acesso físico deverá ser realizado provisoriamente por meio de um livro de registro onde constará quem acessou, a data, hora e o motivo do acesso.   | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.3.i. |
| <b>40602009</b> | Sistemas de segurança para acesso físico deverão ser instalados para controlar e auditar o acesso aos sistemas de certificação.   | DOC-ICP-02, item 8.2.3         |
| <b>40602010</b> | Controles duplicados sobre o inventário e cartões/chaves de acesso deverão ser estabelecidos. Uma lista atualizada do pessoal que possui cartões/chaves deverá ser mantida.   | DOC-ICP-02, item 8.2.4.        |
| <b>40602011</b> | Chaves criptográficas sob custódia do responsável deverão ser fisicamente protegidas contra acesso não autorizado, uso ou duplicação.   | DOC-ICP-02, item 8.2.5.        |
| <b>40602012</b> | Perdas de cartões/chaves de acesso deverão ser imediatamente comunicadas ao responsável pela gerência de segurança da entidade. Ele deverá tomar as medidas apropriadas para prevenir acessos não autorizados.  | DOC-ICP-02, item 8.2.6.        |
| <b>40602013</b> | A entrada e saída de instalações críticas, sensíveis ou partes dedicadas, deverão ser automaticamente registradas com data e hora definidas e serão revisadas diariamente pelo responsável pela gerência de segurança da  | DOC-ICP-02, item 8.2.9.        |

|                 |   |                                  |
|-----------------|---|----------------------------------|
|                 | informação nas entidades da ICP-Brasil e mantidas em local adequado e sob sigilo.   |                                  |
| <b>40602014</b> | Acesso de visitantes as áreas de segurança devem ser registrados e supervisionados.   | DOC-ICP-02, item 8.2.15.         |
| <b>40602015</b> | Devem ser adotadas proteções físicas adicionais para os recursos de rede considerados críticos.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.11.       |
| <b>40602016</b> | O PSBio deve manter pelo menos 4 (quatro) níveis de acesso físico aos diversos ambientes do PSBio.  | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.1.     |
| <b>40602017</b> | O primeiro nível – ou nível 1 – deverá situar-se após a primeira barreira de acesso às instalações do PSBio. O ambiente de nível 1 dos PSBio da ICP-Brasil desempenha a função de interface com cliente ou fornecedores que necessitam comparecer ao PSBio.   | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.1.1.   |
| <b>40602018</b> | O segundo nível – ou nível 2 – será interno ao primeiro e deverá requerer a identificação individual das pessoas que nele entram. Esse será o nível mínimo de segurança requerido para a execução de qualquer processo operacional ou administrativo do PSBio. A passagem do primeiro para o segundo nível deverá exigir identificação por meio eletrônico e o uso de crachá.             | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.1.2.   |
| <b>40602019</b> | O ambiente de nível 2 deverá ser separado do nível 1 por paredes divisórias de escritório, alvenaria ou pré-moldadas de gesso acartonado. Não deverá haver janelas ou outro tipo qualquer de abertura para o exterior, exceto a porta de acesso.  | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.1.2.a. |
| <b>40602020</b> | O acesso ao nível 2 deverá ser permitido apenas a pessoas que trabalhem diretamente com as atividades de serviços biométricos ou ao pessoal responsável pela manutenção de sistemas e equipamentos do PSBio, como administradores de rede e técnicos de suporte de informática. Demais funcionários do PSBio ou do possível ambiente que esta compartilhe não deverão acessar este nível. | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.1.2.b. |
| <b>40602021</b> | Excetuados os casos previstos em lei, o porte de armas não será admitido nas instalações do PSBio, a partir do nível 2. A partir desse nível, equipamentos de gravação, fotografia, vídeo, som ou similares, bem como computadores portáteis, terão sua entrada controlada e somente poderão ser utilizados mediante autorização formal e sob supervisão.                                 | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.1.2.d. |
| <b>40602022</b> | O terceiro nível – ou nível 3 – deverá situar-se dentro do segundo e será o primeiro nível a abrigar material e atividades sensíveis da operação do PSBio. Qualquer atividade relativa à Transação Biométrica Digital deverá ser realizada nesse nível. Somente pessoas autorizadas poderão permanecer nesse nível.   | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.1.3.   |
| <b>40602023</b> | No terceiro nível deverão ser controladas tanto as entradas quanto as   | DOC-ICP-03.02,                   |

|                 |  |                                  |
|-----------------|--|----------------------------------|
|                 | saídas de cada pessoa autorizada. Dois tipos de mecanismos de controle deverão ser requeridos para a entrada nesse nível: algum tipo de identificação individual, como cartão eletrônico, e identificação biométrica ou digitação de senha.  | item 3.1.1.1.3.a.                |
| <b>40602024</b> | As paredes que delimitam o ambiente de nível 3 deverão ser de alvenaria ou material de resistência equivalente ou superior. Não deverá haver janelas ou outro tipo qualquer de abertura para o exterior, exceto a porta de acesso.   | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.1.3.b. |
| <b>40602025</b> | Caso o ambiente de Nível 3 possua forro ou piso falsos, deverão ser adotados recursos para impedir o acesso ao ambiente por meio desses, tais como grades de ferro estendendo-se das paredes até as lajes de concreto superior e inferior.   | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.1.3.c. |
| <b>40602026</b> | Deve haver uma porta única de acesso ao ambiente de nível 3, que abra somente depois que o funcionário tenha se autenticado eletronicamente no sistema de controle de acesso. A porta deverá ser dotada de dobradiças que permitam a abertura para o lado externo, de forma a facilitar a saída e dificultar a entrada no ambiente, bem como de mecanismo para fechamento automático, para evitar que permaneça aberta mais tempo do que o necessário. | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.1.3.d. |
| <b>40602027</b> | Poderão existir no PSBio vários ambientes de nível 3 para abrigar e segregar, quando for o caso: <ol style="list-style-type: none"> <li>equipamentos de produção e cofre de armazenamento;</li> <li>equipamentos de rede e infraestrutura (<i>firewall</i>, roteadores, <i>switches</i> e servidores).</li> </ol>  | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.1.3.e. |
| <b>40602028</b> | O terceiro nível avançado – ou nível 3.1 –, no interior ao ambiente de nível 3, deverá compreender pelo menos um gabinete reforçado trancado, que abrigará o banco com a base de dados biométrico da ICP-Brasil.   | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.1.4.   |
| <b>40602029</b> | Para garantir a segurança do material armazenado, os gabinetes deverão obedecer às seguintes especificações mínimas: <ol style="list-style-type: none"> <li>ser feitos em aço ou material de resistência equivalente;</li> <li>possuir tranca com chave.</li> </ol>  | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.1.4.a. |
| <b>40602030</b> | Todos os servidores e elementos de infraestrutura e proteção do segmento de rede, tais como roteadores, <i>hubs</i> , <i>switches</i> e <i>firewalls</i> devem: <ol style="list-style-type: none"> <li>operar em ambiente com segurança equivalente, no mínimo, ao nível 3 citado neste documento;</li> <li>possuir acesso lógico restrito por meio de sistema de autenticação e autorização de acesso.</li> </ol>                                     | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.2.     |



#### 4.6.3 Manter energia elétrica

|                 |  |                                |
|-----------------|--|--------------------------------|
| <b>40603001</b> | A alimentação elétrica da rede local de computadores deve ser separada da rede elétrica convencional.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.14.     |
| <b>40603002</b> | Deverão ser providenciados mecanismos para garantir a continuidade do fornecimento de energia nas áreas críticas, mantendo os ativos críticos de informação em funcionamento até que todos os processos e dados sejam assegurados caso o fornecimento de emergência se esgote. | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.3.j. |
| <b>40603003</b> | O PSBio deverá conter dispositivos de controle de iluminação e oscilação na corrente elétrica em todo seu ambiente físico.   | DOC-ICP-03.02, item 3.1.1.3.f. |

#### 4.6.4 Manter sistema de combate a incêndio

|                 |   |                               |
|-----------------|---|-------------------------------|
| <b>40604001</b> | O PSBio deverá conter dispositivos de prevenção e controle de incêndios, temperatura, umidade, iluminação e oscilação na corrente elétrica em todo seu ambiente físico. | DOC-ICP-03.02 item 3.1.1.3.f. |
|-----------------|---|-------------------------------|

### 4.7 Manter recursos humanos, composto pelos subprocessos:

#### 4.7.1 Admitir pessoas

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>40701001</b> | Devem ser adotados critérios rígidos para o processo seletivo de candidatos, com o propósito de selecionar, para os quadros das entidades integrantes da ICP-Brasil, pessoas reconhecidamente idôneas e sem antecedentes que possam comprometer a segurança ou credibilidade das entidades. | DOC-ICP-02, item 7.3.1.1.                              |
| <b>40701002</b> | Nenhuma entidade participante da ICP-Brasil admitirá estagiários no exercício de atividades diretamente relacionadas com os processos de emissão, expedição, distribuição, revogação e gerenciamento de certificados, incluindo as atividades finalísticas de PSBio.                        | DOC-ICP-02, item 7.3.1.2 e<br>DOC-ICP-03.02, item 2.8. |
| <b>40701003</b> | A entrevista de Admissão deve ser realizada por profissional qualificado, com o propósito de confirmar e/ou identificar dados não detectados ou não confirmados, durante a pesquisa para a sua admissão.  | DOC-ICP-02, item 7.3.4.1.                              |
| <b>40701004</b> | O PSBio deverá ter uma Política de Gestão de Pessoas que disponha sobre os processos de contratação, demissão, descrição de cargos, avaliação de desempenho e capacitação.  | DOC-ICP-03.02, item 2.1.                               |



|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>40701005</b> | Avaliar, na entrevista inicial, as características de interesse e motivação do candidato, sendo que as informações veiculadas na entrevista do candidato só deverão ser aquelas de caráter público.                         | DOC-ICP-02, item 7.3.4.2. |
| <b>40701006</b> | Deve ser elaborada pesquisa do histórico da vida pública do candidato, com o propósito de levantamento de seu perfil, verificação de antecedentes e verificação de grau de instrução.                                       | DOC-ICP-02, item 7.3.3.   |
| <b>40701007</b> | O pessoal do PSBio, e contratados, deverão possuir um dossiê contendo os documentos previstos no DOC-ICP-03.02, item 2, alínea “g”.   | DOC-ICP-03.02, item 2.7.  |
| <b>40701008</b> | O empregado, funcionário ou servidor assinará termo de compromisso assumindo o dever de manter sigilo, mesmo quando desligado, sobre todos os ativos de informações e de processos das entidades integrantes da ICP-Brasil. | DOC-ICP-02, item 7.3.1.3. |

#### 4.7.2 Manter capacitação de pessoas

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>40702001</b> | A comprovação da capacidade técnica do pessoal envolvido nos serviços prestados pelo PSBio deverá estar à disposição para eventuais auditorias e fiscalizações.  | DOC-ICP-03.02, item 2.2.  |
| <b>40702002</b> | Todo o pessoal deve receber as informações necessárias para cumprir adequadamente o que está determinado na PS.  | DOC-ICP-02, item 6.1.3.   |
| <b>40702003</b> | Um programa de conscientização sobre segurança da informação deverá ser implementado para assegurar que todo o pessoal seja informado sobre os potenciais riscos de segurança e exposição a que estão submetidos os sistemas e operações das entidades. Especialmente, o pessoal envolvido ou que se relaciona com os usuários deve estar treinado sobre ataques típicos de engenharia social, como proceder e como se proteger deles. | DOC-ICP-02, item 6.1.4.   |
| <b>40702004</b> | Todo pessoal envolvido com o PCN deve receber um treinamento específico para poder enfrentar os incidentes descritos no DOC-ICP-02.  | DOC-ICP-02, item 13.2.3.  |
| <b>40702005</b> | Deve ser definido um processo pelo qual será apresentada aos empregados, servidores e prestadores de serviço a Política de Segurança e as normas e procedimentos relativos ao trato de informações e/ou dados sigilosos, com o propósito de desenvolver e manter uma efetiva conscientização de segurança, assim como instruir o seu fiel cumprimento.   | DOC-ICP-02, item 7.3.7.   |
| <b>40702006</b> | Dar aos empregados ou servidores das entidades acesso às informações, mediante o fornecimento de instruções e orientações sobre as medidas e procedimentos de segurança.   | DOC-ICP-02, item 7.3.5.2. |



#### 4.7.3 Manter habilitação de pessoas

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>40703001</b> | As responsabilidades pela segurança física dos sistemas das entidades deverão ser definidos e atribuídos a indivíduos claramente identificados na organização.  | DOC-ICP-02, item 8.2.1.    |
| <b>40703002</b> | Os usuários e administradores do sistema de controle de acesso devem ser formal e expressamente conscientizados de suas responsabilidades, mediante assinatura de termo de compromisso.   | DOC-ICP-02, item 9.3.4.16. |
| <b>40703003</b> | Os processos que envolvem as chaves criptográficas utilizadas nos sistemas criptográficos da ICP-Brasil deverão ser executados por um número mínimo e essencial de pessoas, assim como devem estar submetidos a mecanismos de controle considerados adequados pelo CG ICP-Brasil.   | DOC-ICP-02, item 10.2.1.   |
| <b>40703004</b> | As pessoas, a que se refere o item anterior, deverão ser formalmente designadas pela chefia competente, conforme as funções a serem desempenhadas e o correspondente grau de privilégios, assim como terem suas responsabilidades explicitamente definidas.   | DOC-ICP-02, item 10.2.2.   |
| <b>40703005</b> | Todos os empregados do PSBio deverão estar identificados por uma credencial de segurança de acordo com a informação e, consequentemente, com o grau de sigilo compatível ao cargo e/ou a função a ser desempenhada. Deverá existir um responsável designado para emitir as credenciais de segurança, e esse profissional deve possuir o conhecimento necessário para verificar que tipo de credencial deve ser emitida. As credenciais de segurança deverão ter prazo máximo de 1 (um) ano de validade. Este prazo poderá ser prorrogado por igual período, quantas vezes for necessário. | DOC-ICP-02, item 7.3.6.    |

#### 4.7.4 Avaliar desempenho

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>40704001</b> | Acompanhar o desempenho e avaliar periodicamente os empregados ou servidores com o propósito de detectar a necessidade de atualização técnica e de segurança.                                     | DOC-ICP-02, item 7.3.5.1. |
| <b>40704002</b> | Deve ser realizado processo de avaliação de desempenho da função que documente a observação do comportamento pessoal e funcional dos empregados, a ser realizada pela chefia imediata dos mesmos. | DOC-ICP-02, item 7.3.8.1. |
| <b>40704003</b> | Deverão ser motivo de registro atos, atitudes e comportamentos positivos e negativos relevantes, verificados durante o exercício profissional do empregado.                                       | DOC-ICP-02, item 7.3.8.2. |

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>40704004</b> | Os comportamentos incompatíveis, ou que possam gerar comprometimentos à segurança, deverão ser averiguados e comunicados à chefia imediata.                | DOC-ICP-02, item 7.3.8.3. |
| <b>40704005</b> | As chefias imediatas assegurarão que todos os empregados ou servidores tenham conhecimento e compreensão das normas e procedimentos de segurança em vigor. | DOC-ICP-02, item 7.3.8.4. |

#### 4.7.5 Suspender, movimentar e desligar pessoas

|                 |  |                          |
|-----------------|--|--------------------------|
| <b>40705001</b> | Os procedimentos deverão ser documentados e implementados para garantir que quando o pessoal contratado ou prestadores de serviços sejam transferidos, remanejados, promovidos ou demitidos, todos os privilégios de acesso aos sistemas, informações e recursos sejam devidamente revistos, modificados ou revogados. | DOC-ICP-02, item 6.1.5.  |
| <b>40705002</b> | O acesso de ex-empregados às instalações, quando necessário, será restrito às áreas de acesso público, sua credencial, identificação, crachá, uso de equipamentos, mecanismos e acessos físicos e lógicos devem ser revogados.   | DOC-ICP-02, item 7.3.9.  |
| <b>40705003</b> | O empregado ou servidor firmará, antes do desligamento, declaração de que não possui qualquer tipo de pendência junto às diversas unidades que compõem a entidade, devendo-se checar junto à unidade de Recursos Humanos e quantas mais unidades forem necessárias a veracidade das informações.                       | DOC-ICP-02, item 7.3.10. |
| <b>40705004</b> | Quando da demissão, deverão ser acrescentados ao dossiê do empregado ou servidor as evidências de exclusão dos acessos físico e lógico nos ambientes do PSBio e a declaração assinada de que não possui pendências, conforme previsto no item 7.3.10 do DOC-ICP-02.  | DOC-ICP-03.02, item 2.9. |
| <b>40705005</b> | Deverá ser realizada entrevista de desligamento para orientar o empregado ou servidor sobre sua responsabilidade na manutenção do sigilo de dados e/ou conhecimentos sigilosos de sistemas críticos aos quais teve acesso durante sua permanência nas entidades.   | DOC-ICP-02, item 7.3.11. |



## 5 Os processos nos PSC – Prestadores de Serviço de Confiança estão assim distribuídos:

### 5.1 Manter credenciamento de PSC, composto pelos subprocessos:

#### 5.1.1 Manter requisitos de manutenção de credenciamento

|                 |  |                             |
|-----------------|--|-----------------------------|
| <b>50101001</b> | Candidatos ao credenciamento e entidades credenciadas na ICP-Brasil devem atender e manter os critérios definidos no item 2.1 do DOC-ICP-03.   | DOC-ICP-03, item 2.1.       |
| <b>50101002</b> | O PSC deve comunicar, desde logo, ao ITI qualquer alteração em seus atos constitutivos, estatuto, contrato social ou administradores.  | DOC-ICP-03, item 3.6.a.i.   |
| <b>50101003</b> | A entidade credenciada para desenvolver as atividades de PSC comunicar ao ITI qualquer alteração na sua Declaração de Práticas de Prestadores de Serviço de Confiança – DPPSC, Plano de Capacidade Operacional – PCO e Política de Segurança – PS.         | DOC-ICP-03, item 3.6.a.iii. |
| <b>50101004</b> | A entidade credenciada para desenvolver as atividades de PSC deverá encaminhar ao ITI relatórios de auditorias em até 30 (trinta) dias após a conclusão das mesmas.  | DOC-ICP-03, item 3.6.b.     |
| <b>50101005</b> | A entidade credenciada para desenvolver as atividades de PSC deve manter a conformidade com suas respectivas DPPSC, PCO e PS, demais normas e procedimentos estabelecidos pela ICP-Brasil e com os princípios e critérios definidos pelo <i>WebTrust</i> . | DOC-ICP-17, item 8.1.1.     |
| <b>50101006</b> | Caso ocorra uma ou mais das hipóteses previstas no item 4.6.1 do DOC-ICP-03, o PSC deve ser descredenciado.  | DOC-ICP-03, item 4.6.1.     |

#### 5.1.2 Manter condições fisco-tributárias e econômico-financeiras

|                 |  |                               |
|-----------------|--|-------------------------------|
| <b>50102001</b> | O PSC deve manter as mesmas condições de qualificação quando do credenciamento, quais sejam: Relativos a sua regularidade fiscal: a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ; b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do candidato, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual; c) Prova de regularidade junto à Fazenda Pública Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do candidato, ou outra equivalente, na forma da lei; e d) Prova de regularidade do candidato junto à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei. | DOC-ICP-03, Anexo VI, item 2. |
|-----------------|--|-------------------------------|



|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>50102002</b> | <p>O PSC deve manter as mesmas condições de qualificação quando do credenciamento, quais sejam: Relativos à sua qualificação econômico-financeira: a)Certidão negativa de falência ou recuperação judicial/extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio do requerente. b)Parecer de Contador que possua certidão emitida pelo Cadastro Nacional de Auditores Independentes (CNAI), afirmando que o candidato se encontra em boa situação financeira para a execução das atividades a que se propõe, junto à ICP-Brasil.</p> | DOC-ICP-03, item 2.1.c e Anexo VI, item 3. |
|-----------------|---|--|

### 5.1.3 Manter contrato de seguro

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>50103001</b> | <p>Manter contrato de seguro de cobertura de responsabilidade civil decorrente da atividade de armazenamento de chaves privadas para usuários finais, com cobertura suficiente e compatível com o risco dessas atividades.</p> | DOC-ICP-17, item 9.1.1.n. |
|-----------------|--|---------------------------|

### 5.1.4 Manter e cumprir a Política de Segurança - PS do PSC

|                 |  |                                 |
|-----------------|--|---------------------------------|
| <b>50104001</b> | <p>Todos os empregados devem possuir conhecimento da PS do PSC que a deve divulgar.</p>  | DOC-ICP-02, item 6.1.2.         |
| <b>50104002</b> | <p>Os empregados, as chefias e os prestadores de serviços devem conhecer os deveres e as responsabilidades definidas na PS.</p>  | DOC-ICP-02, item 7.4.1 a 7.4.5. |
| <b>50104003</b> | <p>O PSC tornará disponível para todo o seu pessoal, pelo menos: a) sua DPPSC; b) a PS; c) documentação operacional relativa às suas atividades; e d) contratos, normas e políticas relevantes para suas atividades.</p> | DOC-ICP-17, item 5.3.8.1.       |

### 5.1.5 Comunicar mudanças operacionais e violação de normas

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>50105001</b> | <p>O PSC deve comunicar formalmente e imediatamente as mudanças operacionais ocorridas em seu ambiente de certificação e qualquer violação de normas da ICP-Brasil.</p> | DOC-ICP-03, item 3.6.a.    |
| <b>50105002</b> | <p>O PSC deve comunicar, desde logo, à AC-Raiz a violação, de que tenha conhecimento, das diretrizes e normas técnicas da ICP-Brasil..</p>                              | DOC-ICP-03, item 3.6.a.ii. |



### 5.1.6 Regularizar não conformidades identificadas

|                 |  |                       |
|-----------------|--|-----------------------|
| <b>50106001</b> | A entidade auditada deve cumprir, no prazo estipulado no relatório de auditoria, as recomendações para corrigir os casos de não conformidades com a legislação ou com as políticas, normas, práticas e regras estabelecidas. | DOC-ICP-08, item 9.1. |
|-----------------|--|-----------------------|

## 5.2 Credenciar e manter entidades operacionalmente vinculadas, composto pelos subprocessos:

### 5.2.1 Auditar entidades operacionalmente vinculadas

|                 |  |                         |
|-----------------|--|-------------------------|
| <b>50201001</b> | Deverão ser realizadas auditorias nas entidades integrantes da ICP-Brasil conforme frequência estabelecida na DOC-ICP-08.  | DOC-ICP-02, item 11.3.  |
| <b>50201002</b> | O PSC é responsável pela realização de auditorias anuais nas entidades a ele vinculadas, para fins de manutenção de credenciamento,  | DOC-ICP-17, item 8.1.6. |
| <b>50201003</b> | O PSC deve encaminhar ao ITI relatórios de auditorias realizadas nas suas instalações técnicas, até 30 (trinta) dias após a conclusão das mesmas.  | DOC-ICP-03, item 3.6.b. |
| <b>50201004</b> | A equipe de auditoria deve ser totalmente independente da entidade auditada, aplicando-se no que couber, as regras de suspeição e impedimentos estabelecidas nos artigos 134 e 135 do Código de Processo Civil.  | DOC-ICP-08, item 7.1.   |
| <b>50201005</b> | Os auditores que realizarão a auditoria devem firmar declaração, sob as penas da lei, de que não se enquadram em quaisquer das causas de impedimento tratadas no DOC-ICP-08.   | DOC-ICP-08, item 7.3.   |
| <b>50201006</b> | Os serviços de auditoria devem ser executados diretamente pela entidade de auditoria credenciada junto à ICP-Brasil, vedada a subcontratação total ou parcial de serviços.   | DOC-ICP-08, item 6.1.6. |
| <b>50201007</b> | As fiscalizações e auditorias realizadas nos PSC da ICP-Brasil têm por objetivo verificar se os processos, procedimentos e atividades estão em conformidade com suas respectivas DPPSCs, PCOs e PSs e demais normas e procedimentos estabelecidos pela ICP-Brasil e com os princípios e critérios definidos pelo <i>WebTrust</i> . | DOC-ICP-17, item 8.1.1. |

### 5.2.2 Observar procedimentos de extinção de entidades operacionalmente vinculadas

|                 |  |                                     |
|-----------------|--|-------------------------------------|
| <b>50202001</b> | Nos descredenciamentos de PSC ou PSS, os PSCs ao qual se vinculam devem executar os procedimentos previstos no item 4 do DOC-ICP-03.         | DOC-ICP-03, item 4.6.2, e item 4.4. |
| <b>50202002</b> | Os PSC devem executar os procedimentos descrito em suas DPPSC em relação ao disposto no item 4.7, que trata da extinção dos serviços de PSC. | DOC-ICP-17, item 4.7.               |

### 5.2.3 Observar procedimentos de credenciamento de entidades operacionalmente vinculadas

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>50203001</b> | Os PSC devem observar os critérios a serem atendidos pelos candidatos a credenciamento na ICP-Brasil sob sua vinculação.  | DOC-ICP-03, itens 2.1, 2.1.6. e 2.1.4.  |
| <b>50203002</b> | As solicitações dos candidatos ao credenciamento como PSS na ICP-Brasil devem ser encaminhadas à PSC ou candidato a PSC a que o candidato a PSS esteja operacionalmente vinculado, por meio do formulário SOLICITAÇÃO DE CREDENCIAMENTO DE PSS. | DOC-ICP-03, item 2.2.5.1.1.             |
| <b>50203003</b> | O PSC ou candidato a PSC que receber a solicitação deverá manter cópia sob sua guarda e encaminhar para a AC Raiz, a qual será protocolada perante o Protocolo Geral da AC Raiz.  | DOC-ICP-03, item 2.2.5.1.2 e 2.2.5.1.3. |

### 5.2.4 Manter credenciamento de entidades operacionalmente vinculadas

|                 |   |                          |
|-----------------|---|--------------------------|
| <b>50204001</b> | Qualquer alteração em atos constitutivos, estatuto, contrato social ou administradores seus ou de seus vinculados; desvinculação de PSS credenciados; ou ainda violação das diretrizes e normas técnicas da ICP-Brasil cometidas pela própria ou pelos PSSs que lhe sejam operacionalmente vinculados devem ser comunicadas ao ITI. | DOC-ICP-03, itens 3.6.a. |
| <b>50204002</b> | O PSS deve observar a DPC, as PCs e a PS da AC, ou a DPCT, as PCTs e PS da ACT ou a DPPSC e PS do PSC a que estiver vinculado.  | DOC-ICP-03, item 3.4.b.  |
| <b>50204003</b> | O PSC responsável responde pelos danos que der causa.   | DOC-ICP-17, item 9.2.1.  |



### 5.3 Executar Fases do Ciclo do PSC, composto pelos subprocessos:

#### 5.3.1 Gerenciar o armazenamento de chaves privadas

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>50301001</b> | As chaves privadas dos usuários finais, para os tipos de certificados que obrigatoriamente devem ser gerados e armazenados em <i>hardware</i> criptográficos, devem estar armazenadas dentro dos espaços ( <i>slots</i> ), ou equivalente, da fronteira criptográfica e segurança física de um HSM com certificação INMETRO válida no âmbito da ICP-Brasil, endereçados por conta de usuário. | DOC-ICP-17.01, item 6.1.1. |
| <b>50301002</b> | As chaves privadas dos usuários deve ser de uso, conhecimento e controle exclusivo do titular, sem a possibilidade de ingresso por outros titulares no mesmo HSM, qualquer funcionário do PSC ou dependentes de outras chaves criptográficas.   | DOC-ICP-17.01, item 6.1.2. |
| <b>50301003</b> | O PSC deve prover mecanismos de duplo fator de autenticação ao titular para acesso à chave privada, devendo ser um fator dentro da fronteira criptográfica do HSM e outro dentro do ambiente seguro e primeira interface de comunicação com HSM ou ambos dentro da fronteira criptográfica do HSM. Cada fator deve ser de uma classe diferente (conhecimento, posse ou biometria).            | DOC-ICP-17.01, item 6.1.3. |
| <b>50301004</b> | Os mecanismos de autenticação devem empregar método ou protocolo de validação que proteja a transmissão e os dados de autenticação por meio de criptografia.  | DOC-ICP-17.01, item 6.1.3. |
| <b>50301005</b> | Deverá ser feita, em outro ambiente físico de contingência, a cópia das chaves dos usuários finais, observados os mesmos requisitos de armazenamento do ambiente principal. A entrada do ambiente de contingência deve ser em até 48 horas.   | DOC-ICP-17.01, item 6.1.4. |
| <b>50301006</b> | Os espaços para armazenamento das chaves privadas dos usuários finais poderão ser liberados desde que não haja renovação por parte do mesmo ou a revogação da chave, entretanto deve-se manter o registro de armazenamento das chaves conforme Declaração de Prática do Prestador de Serviço de Confiança – DPPSC.  | DOC-ICP-17.01, item 6.1.5. |
| <b>50301007</b> | O PSC deve descrever os procedimentos técnicos e operacionais que serão usados para a liberação de um espaço ( <i>slot</i> ) onde estava armazenada a chave privada de um subscritor.   | DOC-ICP-17, item 4.5.      |



### 5.3.2 Dar suporte a Protocolos

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| <b>50302001</b> | Os HSMs certificados na ICP-Brasil devem suportar a interface PKCS#11, atendendo às exigências de especificação da ICP-Brasil e os requisitos apresentados no item 6.2.1.a.                                    | DOC-ICP-17.01, item 6.2.1.             |
| <b>50302002</b> | O módulo criptográfico deve suportar as chamadas de PKCS#11 (Cryptoki) definidas no item 6.2.1.b e as funções definidas no item 6.2.1.c.   | DOC-ICP-17.01, item 6.2.1.b e 6.2.1.c. |
| <b>50302003</b> | Os HSMs certificados na ICP-Brasil devem suportar o protocolo <i>Key Management Interoperability Protocol</i> – KMIP, versão 1.3 ou superior, devendo seguir, também, os requisitos que constam no item 6.2.2. | DOC-ICP-17.01, item 6.2.2.             |

### 5.3.3 Manter requisitos de segurança e disponibilidade para serviços de confiança

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| <b>50303001</b> | Poderá ser arquitetado um <i>pool</i> de HSM para operação, replicação e gerenciamento das chaves dos usuários finais, devendo seguir os requisitos apontados no item 6.3.1.   | DOC-ICP-17.01, item 6.3.1.              |
| <b>50303002</b> | O PSC deve descrever os procedimentos de recuperação previstos para utilização nas hipóteses de sincronismo com a fonte confiável de tempo da ICP-Brasil ou, se for o caso, com o <i>pool</i> de HSM para operação.    | DOC-ICP-17, item 4.6.3.                 |
| <b>50303003</b> | Os PSCs no âmbito da ICP-Brasil devem atender aos critérios mínimos de 99,99% de “nível de tempo de atividade” ( <i>uptime</i> ) a ser verificado por mês.   | DOC-ICP-17.01, item 6.3.2.              |
| <b>50303004</b> | Deverá ser utilizado o protocolo TLS, definido pela RFC 5246 ou a versão atualizada, para comunicação com serviços de confiança.   | DOC-ICP-17.01, item 6.4.1.1.            |
| <b>50303005</b> | Deverá ser utilizado o <i>framework</i> OAuth 2.0 (RFC 6749 e RFC 7636) para implementação da interface aos serviços de confiança dos PSC.   | DOC-ICP-17.01, item 6.4.1.2.            |
| <b>50303006</b> | A URI de base – URI-base – definirá o estilo e formato dos endereços HTTPS de serviços de confiança. A URI de base conterá número correspondendo à versão de API definida pela ICP-Brasil.                             | DOC-ICP-17.01, item 6.4.2.1. e 6.4.2.2. |
| <b>50303007</b> | O uso de chaves privadas em PSC deverá ser precedido de solicitação bem-sucedida da Requisição de Código de Autorização, da Requisição de <i>Token</i> de Acesso e serviço de assinatura utilizando chave de usuários. | DOC-ICP-17.01, item 6.4.3.1.            |

|                 |  |                              |
|-----------------|--|------------------------------|
| <b>50303008</b> | As aplicações não deverão coletar fatores de autenticação do usuário. Para este fim, os PSC deverão se comunicar diretamente com equipamento do usuário, previamente identificado e cadastrado junto ao PSC de forma segura. | DOC-ICP-17.01, item 6.4.3.2. |
| <b>50303009</b> | Para obter acesso aos serviços de confiança, os PSC deverão implementar obrigatoriamente o Serviço de Cadastro de Aplicação com Certificado ICP-Brasil para SSL.   | DOC-ICP-17.01, item 6.4.3.3. |
| <b>50303010</b> | O acordo de nível de serviço para todos os serviços credenciados do PSC deverá ser de no mínimo 99,99%.  | DOC-ICP-17.01, item 7.9.     |

### 5.3.4 Manter serviços de confiança

|                 |   |                                       |
|-----------------|---|---------------------------------------|
| <b>50304001</b> | Obrigatoriamente o PSC deverá disponibilizar os seguintes serviços de confiança: i. Código de Autorização, ii. Token de Acesso, iii. Assinatura, iv. Cadastro de Aplicação com Certificado, v. Listagem de Certificados do Titular, vi. Localização de Titular e vii. Recuperação de Certificado. Esses serviços devem ser implementados seguindo o disposto no item 6.4.5. | DOC-ICP-17.01, item 6.4.4.a. e 6.4.5. |
| <b>50304002</b> | Opcionalmente o PSC poderá disponibilizar os seguintes serviços de confiança: i. Cadastro de Aplicação sem Certificado, ii. Token de Acesso para Aplicação, iii. Manutenção de Aplicação, iv. Autorização com Credenciais do Titular. Esses serviços devem ser implementados seguindo o disposto no item 6.4.6.   | DOC-ICP-17.01, item 6.4.4.b. e 6.4.6. |
| <b>50304003</b> | O serviço Cadastro de Aplicação sem Certificado é obrigatório para todas as aplicações que utilizarem serviços de autorização sem certificados ICP-Brasil.  | DOC-ICP-17.01, item 6.4.6.1.          |
| <b>50304004</b> | O serviço Manutenção de Cadastro de Aplicação é obrigatório para todas as aplicações que utilizarem serviços de autorização não identificadas por certificados ICP-Brasil para SSL.   | DOC-ICP-17.01, item 6.4.6.2.          |

### 5.3.5 Verificar a Lista de Prestador de Serviço de Confiança – LPSC

|                 |   |                                    |
|-----------------|---|------------------------------------|
| <b>50305001</b> | A Lista de Prestadores de Serviço de Confiança – LPSC contendo as entidades credenciadas no âmbito da ICP-Brasil, como Prestadores de Serviço de Confiança – PSC, será publicada no repositório da AC Raiz, em versão textual e em XML, e atualizada no prazo máximo de 180 dias. | DOC-ICP-17.01, item 6.5.1 e 6.5.2. |
|-----------------|---|------------------------------------|

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>50305002</b> | A autenticidade e a integridade da versão processável por máquina da lista compilada é assegurada por meio de uma assinatura digital XMLDSig suportada por um certificado digital do ITI. | DOC-ICP-17.01, item 6.5.3. |
| <b>50305003</b> | As versões da LPSC e o certificado que assina a LPSC serão publicados no repositório da AC Raiz.  | DOC-ICP-17.01, item 6.5.4. |
| <b>50305004</b> | A autenticidade e integridade da lista compilada devem ser verificadas pelas partes confiáveis antes de qualquer uso.   | DOC-ICP-17.01, item 6.5.5. |

### 5.3.6 Manter serviços de assinatura digital

|                 |  |                                    |
|-----------------|--|------------------------------------|
| <b>50306001</b> | Antes de iniciar o procedimento de assinatura o sistema deve verificar a validade do certificado. Ao receber o retorno da assinatura o sistema deve bater a resposta com a chave pública.  | DOC-ICP-17.01, item 7.2.3.         |
| <b>50306002</b> | Os dispositivos para criação de assinatura devem conter os certificados de assinatura ou possuírem uma referência inequívoca a eles. Devem, ainda, verificar os dados de autenticação do assinante.  | DOC-ICP-17.01, item 7.3.2.         |
| <b>50306003</b> | Os equipamentos para criação de assinaturas devem possuir certificação INMETRO válido no âmbito da ICP-Brasil, conforme definido no conjunto de documentos DOC-ICP-10.   | DOC-ICP-17.01, item 7.3.3.         |
| <b>50306004</b> | A interface entre a aplicação de assinatura e o dispositivo ou equipamento de criação devem garantir que somente com a autenticação do titular do certificado, que deve ter controle exclusivo da chave privada, seja possível requerer a criação dos dados de uma assinatura digital. | DOC-ICP-17.01, item 7.4.1.         |
| <b>50306005</b> | O uso do dispositivo de criação deve exigir que o usuário insira dados específicos de autenticação do assinante. Toda informação trocada entre a aplicação e o dispositivo deve trafegar de forma criptografada.   | DOC-ICP-17.01, item 7.4.2.         |
| <b>50306006</b> | Mais de um mecanismo de autenticação deve ser usado para fornecer uma garantia de autenticação suficiente e devem ser de uma forma que evite ataques de representação.   | DOC-ICP-17.01, item 7.4.3 e 7.4.4. |
| <b>50306007</b> | Todos os algoritmos e tamanho de chaves envolvidos no cálculo de qualquer elemento da assinatura digital encontram-se definidos no documento DOC-ICP-01.01.  | DOC-ICP-17.01, item 7.5.1.         |
| <b>50306008</b> | Os PSC devem implementar assinaturas digitais baseadas nas políticas de assinatura padronizadas e aprovadas na ICP-Brasil. Todos os formatos e   | DOC-ICP-17.01, item 7.6.           |



|                 |   |                                    |
|-----------------|---|------------------------------------|
|                 | perfis de assinatura digital no âmbito da ICP-Brasil estão definidos no conjunto de documentos DOC-ICP-15 e seus complementares.  |                                    |
| <b>50306009</b> | O processo de validação de uma assinatura digital deve ser realizada contra uma política explícita de assinatura digital, que consiste de um conjunto de restrições de validação, denominada Política de Assinatura, e deve gerar um relatório com indicação da situação de validação (Válida, Inválida ou Indeterminada), fornecendo os detalhes da validação técnica de cada uma das restrições aplicáveis, que podem ser relevantes para a aplicação demandante na interpretação dos resultados. | DOC-ICP-17.01, item 7.8.1.         |
| <b>50306010</b> | A validade de uma assinatura digital é avaliada pelo verificador utilizando a mesma política de assinatura usada na criação dessa assinatura digital. Os requisitos para geração e verificação de assinaturas digitais no âmbito da ICP-Brasil estão descritos no documento DOC-ICP-15.01.  | DOC-ICP-17.01, item 7.8.2 e 7.8.3. |
| <b>50306011</b> | No processo de validação de uma assinatura digital, deve-se verificar a validade das Políticas de Assinatura por meio da Lista de Políticas de Assinatura Aprovadas (LPA), publicada no repositório da AC Raiz.   | DOC-ICP-17.01, item 7.8.4.         |

## 5.4 Manter publicações, composto pelos subprocessos:

### 5.4.1 Manter DPPSC

|                 |   |                                 |
|-----------------|---|---------------------------------|
| <b>50401001</b> | Qualquer alteração na DPPSC deverá ser submetida à aprovação da AC Raiz.  | DOC-ICP-17, item 1.5.           |
| <b>50401002</b> | Toda DPPSC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve observar requisitos e estrutura do DOC-ICP-17.  | DOC-ICP-17, item 1.1.4 e 1.1.6. |
| <b>50401003</b> | Toda DPPSC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 1.2 o nome da instituição e o OID atribuído para a respectiva DPPSC.  | DOC-ICP-17, item 1.2.           |
| <b>50401004</b> | Toda DPPSC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar as informações das entidades envolvidas e a aplicabilidade dos serviços prestados pelo PSC.   | DOC-ICP-17, item 1.3.           |
| <b>50401005</b> | Toda DPPSC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar a categoria das atividades que prestará: a) armazenamento de chaves privadas dos subscritores; ou b) serviço de assinatura digital, verificação da assinatura digital; ou c) ambos. | DOC-ICP-17, item 1.3.1.2.       |



|                 |   |                       |
|-----------------|---|-----------------------|
| <b>50401006</b> | Toda DPPSC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 1.4 os dados de contato do PSC responsável pela DPPSC.            | DOC-ICP-17, item 1.4. |
| <b>50401007</b> | Toda DPPSC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 2 as responsabilidades do repositório e publicação.               | DOC-ICP-17, item 2.   |
| <b>50401008</b> | Toda DPPSC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 3 os requisitos de identificação e autorização.                   | DOC-ICP-17, item 3.   |
| <b>50401009</b> | Toda DPPSC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar os requisitos operacionais referentes aos serviços que presta.            | DOC-ICP-17, item 4.   |
| <b>50401010</b> | Toda DPPSC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 5 os controles de segurança física, procedural e pessoal.         | DOC-ICP-17, item 5.   |
| <b>50401011</b> | Toda DPPSC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 6 os Controles Técnicos de Segurança.                             | DOC-ICP-17, item 6.   |
| <b>50401012</b> | Toda DPPSC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve indicar no item 7 as Políticas de Assinatura Digital que pratica.                 | DOC-ICP-17, item 7.   |
| <b>50401013</b> | Toda DPPSC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve tratar no item 8 sobre as Auditorias e Avaliações de Conformidade.                | DOC-ICP-17, item 8.   |
| <b>50401014</b> | Toda DPPSC elaborada no âmbito da ICP-Brasil deve tratar, no item 9, dos assuntos de caráter comercial, como obrigações e direitos. | DOC-ICP-17, item 9.   |

## 5.4.2 Manter publicação de informações do PSC

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>50402001</b> | O PSC deve publicar em sua página <i>web</i> a DPPSC e a Política de Segurança que implementa.  | DOC-ICP-17, item 9.1.1.g e 2.1.1.2.b.   |
| <b>50402002</b> | O PSC deve publicar em sua página <i>web</i> a capacidade de armazenamento das chaves privadas dos subscritores que opera e os serviços que implementa.   | DOC-ICP-17, item 2.1.1.2.a e 2.1.1.2.c. |
| <b>50402003</b> | O PSC deve publicar em sua página <i>web</i> as condições gerais mediante as quais são prestados os serviços de armazenamento de chaves privadas, assinatura digital e verificação da assinatura digital. | DOC-ICP-17, item 2.1.1.2.d.             |
| <b>50402004</b> | O PSC deve publicar em sua página <i>web</i> se pretende continuar a prestar o serviço ou se está mediante a qualquer fiscalização dos serviços.  | DOC-ICP-17, item 2.1.1.2.e.             |



#### 5.4.3 Informar frequência de publicação

|                 |  |                         |
|-----------------|--|-------------------------|
| <b>50403001</b> | A informação de frequência de atualização das publicações deve constar no item 2.1.2 da DPPSC, de modo a assegurar a disponibilização sempre atualizada de seus conteúdos. | DOC-ICP-17, item 2.1.2. |
|-----------------|--|-------------------------|

### 5.5 Manter segurança da informação, composto pelos subprocessos:

#### 5.5.1 Manter inventário de ativos

|                 |   |                                     |
|-----------------|---|-------------------------------------|
| <b>50501001</b> | Todos os ativos das entidades integrantes da ICP-Brasil devem ser inventariados, classificados, permanentemente atualizados pela própria entidade, e possuírem gestor responsável formalmente designado.  | DOC-ICP-02, item 6.3.               |
| <b>50501002</b> | O inventário de todo o conjunto de ativos de processamento deve ser registrado e mantido atualizado, no mínimo, mensalmente.  | DOC-ICP-02, item 8.2.12 e 9.3.5.10. |
| <b>50501003</b> | O inventário sistematizado de toda a estrutura que serve como base para manipulação, armazenamento e transmissão dos ativos de processamento deve estar registrado e mantido atualizado em intervalos de tempo definidos pelas entidades participantes da ICP-Brasil. | DOC-ICP-02, item 9.2.5.             |

#### 5.5.2 Manter Plano de Continuidade do Negócio - PCN

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>50502001</b> | Todo PSC integrante da ICP-Brasil deverá manter e testar anualmente, para garantir a continuidade dos serviços críticos ao negócio em caso de inoperância total ou parcial de seu ambiente, seu Plano de Continuidade do Negócio (PCN). | DOC-ICP-17, item 9.1.1.m, DOC-ICP-17.01, item 11 e DOC-ICP-02, item 6.4.1. |
| <b>50502002</b> | Todos os incidentes devem ser reportados à AC Raiz imediatamente, a partir do momento em que for verificada a ocorrência. Estes incidentes devem ser reportados de modo sigiloso a pessoas especialmente designadas para isso.          | DOC-ICP-02, item 6.4.4.  |
| <b>50502003</b> | Todos os ativos de processamento das entidades devem estar relacionados no PCN.   | DOC-ICP-02, item 7.4.3.c.  |



|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>50502004</b> | Todo pessoal envolvido com o PCN deve receber um treinamento específico para poder enfrentar estes incidentes.  | DOC-ICP-02, item 13.2.3.   |
| <b>50502005</b> | Em um processo de gerenciamento de riscos, que visa a proteção dos serviços das entidades integrantes da ICP-Brasil, os seguintes pontos principais devem ser identificados: a) o que deve ser protegido; b) a análise de riscos (contra quem ou contra o que deve ser protegido); c) avaliação de riscos (análise da relação custo/benefício).   | DOC-ICP-02, item 12.1.     |
| <b>50502006</b> | A localização dos serviços baseados em sistemas de proteção de acesso ( <i>firewall</i> ) deve ser resultante de uma análise de riscos. No mínimo, os seguintes aspectos devem ser considerados: a) requisitos de segurança definidos pelo serviço; b) objetivo do serviço, público-alvo; c) classificação da informação; d) forma de acesso; e) frequência de atualização do conteúdo; f) forma de administração do serviço e volume de tráfego. | DOC-ICP-02, item 9.3.3.23. |
| <b>50502007</b> | O processo de gerenciamento de riscos deve ser revisto anualmente pela própria entidade, para prevenção contra riscos, inclusive àqueles advindos de novas tecnologias, visando a elaboração de planos de ação apropriados para proteção aos componentes ameaçados.   | DOC-ICP-02, item 6.2.      |

### 5.5.3 Manter documentos armazenados

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>50503001</b> | Toda a documentação fornecida ao pessoal deve estar classificada segundo a política de classificação de informação definida pelo PSC e deve ser mantida atualizada.           | DOC-ICP-17, item 5.3.8.2 e<br>DOC-ICP-17.01, item 8. |
| <b>50503002</b> | A informação deve ser protegida de acordo com o seu valor, sensibilidade e criticidade. Para tanto, deve ser elaborado um sistema de classificação da informação.             | DOC-ICP-02, item 9.2.1.                              |
| <b>50503003</b> | Todos os registros arquivados devem ser classificados e armazenados com requisitos de segurança compatíveis com essa classificação, conforme a PS da ICP-Brasil.              | DOC-ICP-17, item 4.4.2.                              |
| <b>50503004</b> | A impressão de documentos sigilosos deve ser feita sob supervisão do responsável. Os relatórios impressos devem ser protegidos contra perda, reprodução e uso não autorizado. | DOC-ICP-02, item 9.3.5.9.                            |
| <b>50503005</b> | O PSC deve estabelecer que uma segunda cópia de todo o material arquivado deverá ser armazenada em ambiente diferente às instalações  | DOC-ICP-17, item 4.4.3.1.                            |



|                 |  |                                     |
|-----------------|--|-------------------------------------|
|                 | principais do PSC responsável, recebendo o mesmo tipo de proteção utilizada por ele no arquivo principal.  |                                     |
| <b>50503006</b> | As cópias de segurança deverão seguir os períodos de retenção definidos para os registros dos quais são cópias, devendo a integridade ser verificada, no mínimo, a cada 6 (seis) meses.  | DOC-ICP-17, item 4.4.3.2 e 4.4.3.3. |
| <b>50503007</b> | O PSC deve estabelecer os períodos de retenção para cada registro arquivado, observando que os registros de armazenamento de chaves privadas e/ou certificados digitais, de assinaturas digitais criadas, de verificações das assinaturas digitais e, por ventura, dos documentos armazenados, inclusive arquivos de auditoria, deverão ser retidos por, no mínimo, 7 (sete) anos.   | DOC-ICP-17, item 4.4.1.2.           |
| <b>50503008</b> | Todos os documentos em papel que contenham informações classificadas como sensíveis deverão ser triturados antes de ir para o lixo.  | DOC-ICP-17, item 5.1.7.1.           |
| <b>50503009</b> | Todos os dispositivos eletrônicos não mais utilizáveis e que tenham sido anteriormente utilizados para o armazenamento de informações sensíveis, deverão ser fisicamente destruídos.   | DOC-ICP-17, item 5.1.7.2.           |
| <b>50503010</b> | O PSC deverá, em sua Política de Segurança da Informação, definir como será realizada a salvaguarda de ativos de informação no formato eletrônico, também denominado <i>backup</i> .   | DOC-ICP-17.01, item 9.1.            |
| <b>50503011</b> | A salvaguarda de ativos da informação deverá ter descrita as formas de execução dos seguintes processos: i. Procedimentos de <i>backup</i> ; ii. Indicações de uso dos métodos de <i>backup</i> ; iii. Tabela de temporalidade; iv. Local e restrições de armazenamento e salvaguarda em função da fase de uso; v. Tipos de mídia; vi. Controles ambientais do armazenamento; vii. Controles de segurança; viii. Teste de restauração de <i>backup</i> . | DOC-ICP-17.01, item 9.2.            |
| <b>50503012</b> | O PSC deverá ter política de recebimento, manipulação, depósito e descarte de materiais de terceiros.  | DOC-ICP-17.01, item 9.3.            |

## 5.6 Manter sistemas aplicativos, composto pelos subprocessos

### 5.6.1 Manter sistemas de informação

|                 |   |                          |
|-----------------|---|--------------------------|
| <b>50601001</b> | As necessidades de segurança devem ser identificadas para cada etapa do ciclo de vida dos sistemas disponíveis nas entidades. | DOC-ICP-02 item 9.3.1.1. |
| <b>50601002</b> | A documentação dos sistemas deve ser mantida atualizada.  | DOC-ICP-02 item 9.3.1.1. |
| <b>50601003</b> | A cópia de segurança deve ser testada e mantida atualizada.   | DOC-ICP-02               |

|                 |  |                              |
|-----------------|--|------------------------------|
|                 |  | item 9.3.1.1.                |
| <b>50601004</b> | Os sistemas devem ser avaliados com relação aos aspectos de segurança (testes de vulnerabilidade) antes de serem disponibilizados para a produção.       | DOC-ICP-02<br>item 9.3.1.5.  |
| <b>50601005</b> | As vulnerabilidades do ambiente devem ser avaliadas periodicamente e as recomendações de segurança devem ser adotadas.                                   | DOC-ICP-02<br>item 9.3.1.5.  |
| <b>50601006</b> | Os sistemas em uso devem solicitar nova autenticação após certo tempo de inatividade da sessão ( <i>time-out</i> ).                                      | DOC-ICP-02<br>item 9.3.5.11. |
| <b>50601007</b> | Os algoritmos de criação e de troca das chaves criptográficas utilizados no sistema criptográfico da ICP-Brasil devem ser aprovados pelo CG ICP-Brasil.  | DOC-ICP-02<br>item 10.2.3.   |
| <b>50601008</b> | O PSC deve descrever, quando aplicáveis, os controles implementados pelo PSC responsável no desenvolvimento de sistemas e no gerenciamento de segurança. | DOC-ICP-17<br>item 6.2.      |

### 5.6.2 Manter bases de dados

|                 |   |                               |
|-----------------|---|-------------------------------|
| <b>50602001</b> | Todo parâmetro crítico, cuja exposição indevida comprometa a segurança do sistema criptográfico da ICP-Brasil, deve ser armazenado cifrado.   | DOC-ICP-02,<br>item 10.1.4.   |
| <b>50602002</b> | O processo de transporte de chaves criptográficas e demais parâmetros do sistema de criptografia da ICP-Brasil devem ter a integridade e o sigilo assegurados, por meio do emprego de soluções criptográficas específicas.                                    | DOC-ICP-02,<br>item 10.3.1.   |
| <b>50602003</b> | Os dados, as informações e os sistemas de informação das entidades e sob sua guarda, devem ser protegidos contra ameaças e ações não autorizadas, acidentais ou não, de modo a reduzir riscos e garantir a integridade, sigilo e disponibilidade desses bens. | DOC-ICP-02,<br>item 9.2.2.    |
| <b>50602004</b> | Informações sigilosas, corporativas ou que possam causar prejuízo às entidades devem estar protegidas e não devem ser enviadas para outras redes, sem proteção adequada.  | DOC-ICP-02,<br>item 9.3.3.17. |
| <b>50602005</b> | As informações armazenadas em meios eletrônicos devem ser protegidas contra danos, furtos ou roubos, devendo ser adotados procedimentos de <i>backup</i> , definidos em documento específico.   | DOC-ICP-02,<br>item 9.3.5.4.  |
| <b>50602006</b> | Devem ser estabelecidos os formatos e padrões de data e hora contidos em  | DOC-ICP-17,                   |



|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
|                 | cada tipo de registro.   | item 4.4.4.                              |
| <b>50602007</b> | Proteção lógica adicional (criptografia) e senhas devem ser adotados para evitar o acesso não autorizado às informações. O arquivo de senhas deve ser criptografado e ter acesso controlado. | DOC-ICP-02, item 9.3.2.5 e item 9.3.4.5. |

## 5.7 Manter segurança lógica e rede, composto pelos subprocessos:

### 5.7.1 Manter sistemas básicos

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>50701001</b> | Os aplicativos e equipamentos utilizados nos processos de certificação digital devem possuir certificado de homologação da ICP-Brasil ou Certificação INMETRO.   | DOC-ICP-01.01, item 3.    |
| <b>50701002</b> | Devem ser adotados procedimentos sistematizados para monitorar a segurança do ambiente operacional, principalmente no que diz respeito à integridade dos arquivos de configuração do Sistema Operacional e de outros arquivos críticos. Os eventos devem ser armazenados em relatórios de segurança ( <i>logs</i> ) de modo que sua análise permita a geração de trilhas de auditoria a partir destes registros. | DOC-ICP-02, item 9.3.2.3. |
| <b>50701003</b> | As máquinas devem estar sincronizadas para permitir o rastreamento de eventos.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.4. |
| <b>50701004</b> | A versão do Sistema Operacional, assim como outros <i>softwares</i> básicos instalados em máquinas servidoras, devem ser mantidos atualizados, em conformidade com as recomendações dos fabricantes.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.6. |
| <b>50701005</b> | Devem ser utilizados somente <i>softwares</i> autorizados pela própria entidade nos seus equipamentos. Deve ser realizado o controle da distribuição e instalação dos mesmos.  | DOC-ICP-02, item 9.3.2.7. |
| <b>50701006</b> | Devem ser adotadas as facilidades de segurança disponíveis de forma inata nos ativos de processamento da rede.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.3. |
| <b>50701007</b> | A configuração de todos os ativos de processamento deve ser averiguada quando da sua instalação inicial, para que sejam detectadas e corrigidas as vulnerabilidades inerentes à configuração padrão que se encontram nesses ativos em sua primeira ativação.   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.4. |
| <b>50701008</b> | As versões mais recentes dos sistemas operacionais e dos aplicativos servidores, bem como as eventuais correções ( <i>patches</i> ), disponibilizadas  | DOC-ICP-17,               |



|  |  |               |
|--|--|---------------|
|  | pelos respectivos fabricantes deverão ser implantadas imediatamente após testes em ambiente de desenvolvimento ou homologação. | item 6.3.1.3. |
|--|--|---------------|

### 5.7.2 Manter equipamentos protegidos de ameaças

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>50702001</b> | O tráfego das informações no ambiente de rede deve ser protegido contra danos ou perdas, bem como acesso, uso ou exposição indevidos, incluindo-se o " <i>Efeito Tempest</i> ".   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.1.                             |
| <b>50702002</b> | Mecanismos de segurança baseados em sistemas de proteção ( <i>firewall</i> ) devem ser utilizados para proteger as transações entre redes externas e a rede interna da entidade.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.19.                            |
| <b>50702003</b> | A ativação da rede deve respeitar a ordem prevista no DOC-ICP-02, item 9.3.3.26. Os sistemas de certificação devem ser dispostos em segmentos de rede que devem ser isolados por meios diversos, como por exemplo:<br><br>a) utilizando virtual “ <i>lans</i> ” ( <i>vlan</i> );<br>b) utilizando de <i>firewall</i> ;<br>c) utilizando artifícios de roteamento. | DOC-ICP-02, itens 9.3.3.26 e 9.3.3.27.                |
| <b>50702004</b> | Ativos de processamento da rede, a exemplo de “ <i>switches</i> ” e roteadores, quando possuírem recursos básicos de segurança como acesso mediante senhas e outros, devem ser configurados para utilizá-los, visando reforçar seus controles de segurança.   | DOC-ICP-02, itens 9.3.3.3.                            |
| <b>50702005</b> | A configuração de todos os ativos de processamento deve ser averiguada quando da sua instalação inicial, para que sejam detectadas e corrigidas as vulnerabilidades inerentes à configuração padrão que se encontram nesses ativos em sua primeira ativação.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.4.                             |
| <b>50702006</b> | Nos computadores pessoais, devem ser adotadas medidas para combate de vírus, realização de <i>backups</i> , controle de acesso e uso de <i>software</i> não autorizado.   | DOC-ICP-02, item 9.3.5.3.                             |
| <b>50702007</b> | Em todos os equipamentos devem ser sistematizados procedimentos para combate a processos destrutivos (vírus, “ <i>worms</i> ” e cavalos-de-tróia).  | DOC-ICP-02, item 9.3.6 e<br>DOC-ICP-17, item 6.3.5.2. |
| <b>50702008</b> | As ferramentas de detecção de intrusos devem ser implantadas para monitorar as redes críticas, alertando periodicamente os administradores  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.30.                            |



|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
|                 | das redes sobre as tentativas de intrusão.  |                            |
| <b>50702009</b> | Os sistemas e os equipamentos do PSC, usados nos processos de gerenciamento dos sistemas de armazenamento de chaves privadas, assinaturas digitais, verificações de assinaturas digitais deverão implementar, entre outras, as seguintes características: a) controle de acesso aos serviços e perfis do PSC; b) clara separação das tarefas e atribuições relacionadas a cada perfil qualificado do PSC; c) uso de criptografia para segurança de base de dados, quando exigido pela classificação de suas informações; d) geração e armazenamento de registros de auditoria do PSC; e) mecanismos internos de segurança para garantia da integridade de dados e processos críticos; e f) mecanismos para cópias de segurança ( <i>backup</i> ). | DOC-ICP-17, item 6.1.2.1.  |
| <b>50702010</b> | Qualquer equipamento, ou parte desse, ao ser enviado para manutenção deverá ter apagadas as informações sensíveis nele contidas e controlados seu número de série e as datas de envio e de recebimento. Ao retornar às instalações do PSC, o equipamento que passou por manutenção deverá ser inspecionado. Em todo equipamento que deixar de ser utilizado em caráter permanente, observados os dispostos no ato de descredenciamento, deverão ser destruídas de maneira definitiva todas as informações sensíveis armazenadas, relativas à atividade do PSC. Todos esses eventos deverão ser registrados para fins de auditoria.  | DOC-ICP-17, item 6.1.2.3.  |
| <b>50702011</b> | Qualquer equipamento incorporado ao PSC deverá ser preparado e configurado como previsto na PS implementada ou em outro documento aplicável, de forma a apresentar o nível de segurança necessário à sua finalidade.  | DOC-ICP-17, item 6.1.2.4.  |
| <b>50702012</b> | Definir procedimentos formais para a eliminação segura de mídias desnecessárias.  | DOC-ICP-02, item 9.3.5.12. |

### 5.7.3 Manter *logs* e trilhas de auditoria

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| <b>50703001</b> | Informações de segurança não geradas pelo sistema de certificação devem ser registradas.     | DOC-ICP-17, item 4.3.1.2.                             |
| <b>50703002</b> | Registrar e analisar periodicamente violações de segurança.                                  | DOC-ICP-02, item 9.2.3.                               |
| <b>50703003</b> | Definir, analisar periodicamente e proteger devidamente arquivos de <i>logs</i> de sistemas. | DOC-ICP-02, item 9.3.1.3 e<br>DOC-ICP-17, item 4.3.2. |

|                 |  |                            |
|-----------------|--|----------------------------|
| <b>50703004</b> | O PSC deve manter localmente os seus registros de auditoria por, pelo menos, 2 (dois) meses.   | DOC-ICP-17, item 4.3.3.    |
| <b>50703005</b> | O PSC deve descrever os mecanismos obrigatórios para proteger os seus registros de auditoria contra leitura não autorizada, modificação e remoção. | DOC-ICP-17, item 4.3.4.1.  |
| <b>50703006</b> | O PSC deve descrever e localizar os recursos utilizados pelo PSC responsável para a coleta de dados de auditoria.                                  | DOC-ICP-17, item 4.3.6.    |
| <b>50703007</b> | Para os sistemas de controle de acesso lógico, os registros de atividades ( <i>logs</i> ) devem ser analisados periodicamente.                     | DOC-ICP-02, item 9.3.4.15. |

#### 5.7.4 Manter cópias de segurança e restauração

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>50704001</b> | O PSC deve descrever os procedimentos adotados pelo PSC responsável para gerar cópias de segurança ( <i>backup</i> ) de seus registros de auditoria e a sua periodicidade, que não deve ser superior a uma semana.  | DOC-ICP-17, item 4.3.5.   |
| <b>50704002</b> | O PSC deve descrever na DPPSC os procedimentos para recuperação de recursos computacionais corrompidos.   | DOC-ICP-17, item 4.6.2.   |
| <b>50704003</b> | Os procedimentos de cópia de segurança ( <i>backup</i> ) e de recuperação devem estar documentados, mantidos atualizados e devem ser regularmente testados, de modo a garantir a disponibilidade das informações.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.9. |
| <b>50704004</b> | Uma sala de armazenamento externa à instalação técnica principal do PSC deve ser usada para o armazenamento e retenção de cópia de segurança de dados. Essa sala deverá estar disponível a pessoal autorizado 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana e deverá atender aos requisitos mínimos estabelecidos por este documento para um ambiente de nível 2. | DOC-ICP-17, item 5.1.8.   |

#### 5.7.5 Manter controle de acesso a rede

|                 |  |                          |
|-----------------|--|--------------------------|
| <b>50705001</b> | O tráfego das informações no ambiente de rede deverá ser protegido contra danos ou perdas, bem como acesso, uso ou exposição indevidos.  | DOC-ICP-17.01, item 5.1. |
| <b>50705002</b> | Não poderão ser admitidos acessos externos à rede interna do PSC. As tentativas de acessos externos deverão ser inibidas e monitoradas por meio de aplicativos que criem barreiras e filtros de acesso, assim como mecanismos de detecção de intrusão. | DOC-ICP-17.01, item 5.2. |

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>50705003</b> | Deverão ser aplicados testes de segurança na rede interna e externa com aplicativos especializados com periodicidade de, no mínimo, uma vez a cada mês. Os testes na rede deverão ser documentados e as vulnerabilidades detectadas corrigidas.   | DOC-ICP-17.01, item 5.3.   |
| <b>50705004</b> | A conexão com outros ambientes de rede e alterações internas na sua topologia e configuração devem ser formalmente documentadas e mantidas, de forma a permitir registro histórico, e devem ter a autorização da administração da rede e da gerência de segurança. O diagrama topológico, a configuração e o inventário dos recursos devem ser mantidos atualizados.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.9.  |
| <b>50705005</b> | Devem ser implementados mecanismos de <i>firewall</i> em equipamentos de utilização específica, configurados exclusivamente para tal função. Os <i>firewalls</i> deverão ser dispostos e configurados de forma a promover o isolamento, em sub-redes específicas, dos equipamentos servidores com acesso externo – a conhecida “zona desmilitarizada” (DMZ) – em relação aos equipamentos com acesso exclusivamente interno ao PSC.   | DOC-ICP-17, item 6.3.2.1.  |
| <b>50705006</b> | O acesso lógico aos elementos de infraestrutura e proteção de rede deverá ser restrito, por meio de sistema de autenticação e autorização de acesso. Os roteadores conectados a redes externas deverão implementar filtros de pacotes de dados, que permitam somente as conexões aos serviços e servidores previamente definidos como passíveis de acesso externo.  | DOC-ICP-17, item 6.3.1.4.  |
| <b>50705007</b> | As tentativas de acesso não autorizado – em roteadores, <i>firewalls</i> ou IDS – deverão ser registradas em arquivos para posterior análise, que poderá ser automatizada. A frequência de exame dos arquivos de registro deverá ser, no mínimo, semanal e todas as ações tomadas em decorrência desse exame deverão ser documentadas.  | DOC-ICP-17, item 6.3.4.    |
| <b>50705008</b> | O acesso via rede aos sistemas do PSC deverá ser permitido somente para os seguintes serviços: a) pela EAT da ICP-Brasil, para o sincronismo e auditoria dos sistemas de assinaturas; b) pelo PSC, para a administração dos sistemas de gestão a partir de equipamento conectado por rede interna ou por VPN estabelecida mediante endereçamento IP fixo previamente cadastrado junto à EAT; c) pelo subscritor, para a armazenamento e acesso à chave privada e aos serviços de assinatura digital, verificação da assinatura digital. | DOC-ICP-17, item 6.3.1.6.  |
| <b>50705009</b> | Nos ambientes de rede, registrar e analisar periodicamente eventos de segurança.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.10. |
| <b>50705010</b> | O tráfego de informações deve ser monitorado, a fim de verificar sua normalidade, assim como detectar situações anômalas do ponto de vista da segurança.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.15. |
| <b>50705011</b> | Componentes críticos da rede local devem ser mantidos em salas  | DOC-ICP-02,                |

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
|                 | protegidas e com acesso físico e lógico controlado, devendo ser protegidos contra danos, furtos, roubos e intempéries.  | itens 9.3.3.2.   |
| <b>50705012</b> | Todos os servidores e elementos de infraestrutura e proteção de rede, tais como roteadores, <i>hubs</i> , <i>switches</i> , <i>firewall</i> e sistemas de detecção de intrusão (IDS), localizados no segmento de rede que hospeda o sistema de certificação da AC, deverão estar localizados e operar em ambientes de nível, no mínimo, 3 avançado. | DOC-ICP-17, item 6.3.1.2 e DOC-ICP-17.01 item 3.1.1.3. |

### 5.7.6 Manter controle de acesso lógico

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>50706001</b> | Nos sistemas, registrar acessos lógicos em <i>logs</i> , mantendo-os por períodos definidos.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.2. |
| <b>50706002</b> | O ambiente operacional dos sistemas deve ser monitorado.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.3. |
| <b>50706003</b> | O PSC deverá implementar um padrão de utilização de "senhas fortes", definido na sua PS e em conformidade com a PS da ICP-Brasil, com procedimentos de validação dessas senhas.  | DOC-ICP-17, item 5.2.3.3. |
| <b>50706004</b> | Os sistemas devem possuir controle de acesso de modo a assegurar o uso apenas a usuários ou processos autorizados.   | DOC-ICP-02, item 9.3.1.2. |
| <b>50706005</b> | O responsável pela autorização ou confirmação da autorização de acesso lógico a sistemas e servidores deve ser claramente definido e registrado.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.1. |
| <b>50706006</b> | O acesso lógico, ao ambiente ou serviços disponíveis em servidores, deve ser controlado e protegido.   | DOC-ICP-02, item 9.3.2.1. |
| <b>50706007</b> | As autorizações de acesso lógico das máquinas servidoras devem ser revistas, confirmadas e registradas continuamente.  | DOC-ICP-02, item 9.3.2.1. |
| <b>50706008</b> | O acesso lógico aos recursos da rede local deve ser realizado por meio de sistema de controle de acesso. O acesso deve ser concedido e mantido pela administração da rede baseado nas responsabilidades e tarefas de cada usuário. | DOC-ICP-02, item 9.3.3.7. |
| <b>50706009</b> | O arquivo de senhas deve ser criptografado e ter o acesso controlado.  | DOC-ICP-02, item 9.3.4.5. |
| <b>50706010</b> | O sistema de controle de acesso deve possuir mecanismos que impeçam a geração de senhas fracas ou óbvias.  | DOC-ICP-02, item 9.3.4.8. |
| <b>50706011</b> | O sistema de controle de acesso deverá estar baseado em um ambiente de nível 3.  | DOC-ICP-17, item 5.1.2.3. |



## 5.8 Manter infraestrutura, composto pelos subprocessos:

### 5.8.1 Manter equipamentos de computação

|                 |  |                                  |
|-----------------|--|----------------------------------|
| <b>50801001</b> | Módulo criptográfico para geração de chaves assimétricas de usuário final e armazenamento da chave privada de titular de certificado deve ser homologado pela ICP-Brasil ou possuir certificação INMETRO.                      | DOC-ICP-01.01, item 3.           |
| <b>50801002</b> | A DPPSC deve descrever os requisitos aplicáveis ao módulo criptográfico utilizado para armazenamento da chave privada dos subscritores do PSC responsável.   | DOC-ICP-17, item 6.4.            |
| <b>50801003</b> | Preferentemente, <i>nobreaks</i> , geradores e outros componentes da infraestrutura física deverão estar abrigados neste nível, para evitar acessos ao ambiente de nível 3 por parte de prestadores de serviços de manutenção. | DOC-ICP-17.01, item 3.1.1.1.2.c. |

### 5.8.2 Manter controle de acesso físico

|                 |   |                             |
|-----------------|---|-----------------------------|
| <b>50802001</b> | Acesso aos componentes de infraestrutura física como quadro de energia, comunicações e cabeamentos deve ser restrito ao pessoal autorizado.   | DOC-ICP-02, item 8.2.10.    |
| <b>50802002</b> | A segurança de todos os ambientes do PSC deverá ser feita em regime de vigilância 24 x 7 (vinte e quatro horas por dia, sete dias por semana).  | DOC-ICP-17, item 5.1.2.2.1. |
| <b>50802003</b> | O uso de equipamentos nas instalações do PSC só pode ser realizado após a autorização formal e sob supervisão.  | DOC-ICP-02, item 8.2.13.    |
| <b>50802004</b> | Todas as pessoas que transitam nas instalações integrantes da ICP-Brasil devem utilizar alguma forma visível de identificação (por exemplo: crachá).  | DOC-ICP-02, item 8.2.14.    |
| <b>50802005</b> | Acesso de visitantes aos ambientes do PSC devem ser registrados e supervisionados.  | DOC-ICP-02, item 8.2.15.    |
| <b>50802006</b> | Devem ser instalados e testados regularmente sistemas de detecção de intrusos de forma a cobrir os ambientes, as portas e janelas acessíveis, nos ambientes onde ocorrem processos críticos. As áreas não ocupadas devem possuir um sistema de alarme que permaneça sempre ativado. | DOC-ICP-02, item 8.2.17.    |
| <b>50802007</b> | Controles duplicados sobre o inventário e cartões/chaves de acesso deverão ser estabelecidos. Uma lista atualizada do pessoal que possui  | DOC-ICP-02,                 |



|                 |  |                              |
|-----------------|--|------------------------------|
|                 | cartões/chaves deverá ser mantida.   | item 8.2.4.                  |
| <b>50802008</b> | Chaves criptográficas sob custódia do responsável deverão ser fisicamente protegidas contra acesso não autorizado, uso ou duplicação.  | DOC-ICP-02, item 8.2.5.      |
| <b>50802009</b> | Perdas de cartões/chaves de acesso deverão ser imediatamente comunicadas ao responsável pela gerência de segurança da entidade. Ele deverá tomar as medidas apropriadas para prevenir acessos não autorizados.   | DOC-ICP-02, item 8.2.6.      |
| <b>50802010</b> | Recursos e instalações críticas ou sensíveis devem ser mantidos em áreas seguras, protegidas por um perímetro de segurança definido, com barreiras de segurança e controle de acesso. Elas devem ser fisicamente protegidas de acesso não autorizado, dano, ou interferência. A proteção fornecida deve ser proporcional aos riscos identificados. | DOC-ICP-02, item 8.2.8.      |
| <b>50802011</b> | A entrada e saída, de instalações críticas, sensíveis ou partes dedicadas, deverão ser automaticamente registradas com data e hora definidas e serão revisadas diariamente pelo responsável pela gerência de segurança da informação nas entidades da ICP-Brasil e mantidas em local adequado e sob sigilo.  | DOC-ICP-02, item 8.2.9.      |
| <b>50802012</b> | Devem ser adotadas proteções físicas adicionais para os recursos de rede considerados críticos.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.11.   |
| <b>50802013</b> | A infraestrutura de interligação lógica deve estar protegida contra danos mecânicos e conexão não autorizada.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.13.   |
| <b>50802014</b> | Componentes críticos da rede local devem ser mantidos em salas protegidas e com acesso físico e lógico controlado, devendo ser protegidos contra danos, furtos, roubos e intempéries   | DOC-ICP-02, item 9.3.3.2     |
| <b>50802015</b> | Equipamentos que executem operações sensíveis devem receber proteção adicional, considerando os aspectos lógicos (controle de acesso e criptografia) e físicos (proteção contra furto ou roubo do equipamento ou componentes).   | DOC-ICP-02, item 9.3.5.2.    |
| <b>50802016</b> | O PSC deve registrar, eletrônica ou manualmente, informações de segurança não geradas diretamente pelo seu sistema de certificação como os registros de acessos físicos.   | DOC-ICP-17, item 4.3.1.2.    |
| <b>50802017</b> | O PSC deve possuir pelo menos 4 (quatro) níveis de acesso físico aos diversos ambientes do PSC.  | DOC-ICP-17.01, item 3.1.1.1. |
| <b>50802018</b> | Para garantir a segurança do material armazenado, o cofre ou o gabinete  | DOC-ICP-17.01,               |



|                 |   |                                  |
|-----------------|---|----------------------------------|
|                 | deverá ser feito em aço ou material de resistência equivalente; e, possuir tranca com chave.  | item 3.1.1.1.4.a.                |
| <b>50802019</b> | O primeiro nível – ou nível 1 – deverá situar-se após a primeira barreira de acesso às instalações do PSC. O ambiente de nível 1 do PSC na ICP-Brasil desempenha a função de interface com cliente ou fornecedores que necessita comparecer ao PSC.   | DOC-ICP-17.01, item 3.1.1.1.     |
| <b>50802020</b> | O segundo nível – ou nível 2 – será interno ao primeiro e deverá requerer a identificação individual das pessoas que nele entram. Esse será o nível mínimo de segurança requerido para a execução de qualquer processo operacional ou administrativo do PSC. A passagem do primeiro para o segundo nível deverá exigir identificação por meio eletrônico e o uso de crachá.   | DOC-ICP-17.01, item 3.1.1.1.2.   |
| <b>50802021</b> | O ambiente de nível 2 deverá ser separado do nível 1 por paredes divisórias de escritório, alvenaria ou pré-moldadas de gesso acartonado. Não deverá haver janelas ou outro tipo qualquer de abertura para o exterior, exceto a porta de acesso.  | DOC-ICP-17.01, item 3.1.1.1.2.a. |
| <b>50802022</b> | O acesso ao nível 2 deverá ser permitido apenas a pessoas que trabalhem diretamente com as atividades de serviços de armazenamento dos certificados para usuários finais e serviços de assinatura digital e verificação da assinatura digital ou ao pessoal responsável pela manutenção de sistemas e equipamentos do PSC, como administradores de rede e técnicos de suporte de informática. Demais funcionários do PSC ou do possível ambiente que esta compartilhe não deverão acessar este nível. | DOC-ICP-17.01, item 3.1.1.1.2.b. |
| <b>50802023</b> | Excetuados os casos previstos em lei, o porte de armas não será admitido nas instalações do PSC, a partir do nível 2. A partir desse nível, equipamentos de gravação, fotografia, vídeo, som ou similares, bem como computadores portáteis, terão sua entrada controlada e somente poderão ser utilizados mediante autorização formal e sob supervisão.   | DOC-ICP-17.01, item 3.1.1.1.2.d. |
| <b>50802024</b> | O terceiro nível – ou nível 3 – deverá situar-se dentro do segundo e será o primeiro nível a abrigar material e atividades sensíveis da operação do PSC. Qualquer atividade relativa ao armazenamento de certificados digitais dos usuários e serviços de assinatura digital e verificação da assinatura digital deverá ser realizada nesse nível. Somente pessoas autorizadas poderão permanecer nesse nível.  | DOC-ICP-17.01, item 3.1.1.1.3.   |
| <b>50802025</b> | No terceiro nível deverão ser controladas tanto as entradas quanto as saídas de cada pessoa autorizada. Dois tipos de mecanismos de controle deverão ser requeridos para a entrada nesse nível: algum tipo de identificação individual, como cartão eletrônico, e identificação biométrica  | DOC-ICP-17.01, item 3.1.1.1.3.a. |

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
|                 | ou digitação de senha;   |   |
| <b>50802026</b> | As paredes que delimitam o ambiente de nível 3 deverão ser de alvenaria ou material de resistência equivalente ou superior. Não deverá haver janelas ou outro tipo qualquer de abertura para o exterior, exceto a porta de acesso.   | DOC-ICP-17.01, item 3.1.1.1.3.b.        |
| <b>50802027</b> | Caso o ambiente de Nível 3 possua forro ou piso falsos, deverão ser adotados recursos para impedir o acesso ao ambiente por meio desses, tais como grades de ferro estendendo-se das paredes até as lajes de concreto superior e inferior.   | DOC-ICP-17.01, item 3.1.1.1.3.c.        |
| <b>50802028</b> | Deve haver uma porta única de acesso ao ambiente de nível 3, que abra somente depois que o funcionário tenha se autenticado eletronicamente no sistema de controle de acesso. A porta deverá ser dotada de dobradiças que permitam a abertura para o lado externo, de forma a facilitar a saída e dificultar a entrada no ambiente, bem como de mecanismo para fechamento automático, para evitar que permaneça aberta mais tempo do que o necessário;   | DOC-ICP-17.01, item 3.1.1.1.3.d.        |
| <b>50802029</b> | O ambiente de nível 3 deverá ser dotado, adicionalmente, de Circuito Interno de TV ligado a um sistema local de gravação 24x7. O posicionamento e a capacidade dessas câmeras não deverão permitir a captura de senhas digitadas nos sistemas.<br><br>As mídias resultantes dessa gravação deverão ser armazenadas por, no mínimo, 1 (um) ano, em ambiente de nível 2.   | DOC-ICP-17, item 5.1.2.2.3 e 5.1.2.2.4. |
| <b>50802030</b> | O ambiente de Nível 3 do PSC deve estar instalado em local protegido contra a exposição à água, infiltrações e inundações.   | DOC-ICP-17, item 5.1.4.                 |
| <b>50802031</b> | O terceiro nível avançado – ou nível 3.1 –, especificamente para os PSC de assinatura digital, no interior ao ambiente de nível 3, deverá compreender pelo menos um gabinete reforçado trancado, que abrigará todo o <i>hardware</i> e <i>software</i> utilizado pelo PSC de assinatura digital.   | DOC-ICP-17.01, item 3.1.1.1.4.          |
| <b>50802032</b> | O quarto nível – ou nível 4 – especificamente para os PSC de armazenamento de chaves privadas, interior ao terceiro, é onde deverão ocorrer atividades especialmente sensíveis da operação do PSC de armazenamento de chaves privadas. Todos os sistemas e equipamentos necessários a essas atividades deverão estar localizados a partir desse nível. O nível 4 deverá possuir os mesmos controles de acesso do nível 3 e, adicionalmente, deverá exigir, em cada acesso ao seu ambiente, a identificação de, no mínimo, 2 (duas) pessoas autorizadas. Nesse nível, a permanência dessas pessoas deverá ser exigida enquanto o ambiente | DOC-ICP-17.01, item 3.1.1.1.5.          |

|                 |  |                                |
|-----------------|--|--------------------------------|
|                 | estiver ocupado.   |                                |
| <b>50802033</b> | No quarto nível, todas as paredes, piso e teto deverão ser revestidos de aço e concreto ou de outro material de resistência equivalente. As paredes, piso e o teto deverão ser inteiros, constituindo uma célula estanque contra ameaças de acesso indevido, água, vapor, gases e fogo. Os dutos de refrigeração e de energia, bem como os dutos de comunicação, não deverão permitir a invasão física das áreas de quarto nível. Adicionalmente, esses ambientes de nível 4 – que constituem as chamadas salas-cofre - deverão possuir proteção contra interferência eletromagnética externa. | DOC-ICP-17.01, item 3.1.1.1.6. |
| <b>50802034</b> | Sistemas de detecção de intrusão deverão ser utilizados para monitorar e registrar os acessos físicos aos sistemas de certificação nas horas de utilização.  | DOC-ICP-02, item 8.2.11.       |
| <b>50802035</b> | A segurança de todos os ambientes do PSC deverá ser feita em regime de vigilância 24 x 7 (vinte e quatro horas por dia, sete dias por semana).   | DOC-ICP-17, item 5.1.2.2.1.    |

### 5.8.3 Manter ar-condicionado

|                 |  |                                    |
|-----------------|--|------------------------------------|
| <b>50803001</b> | O sistema de ar-condicionado deve possuir redundância.   | DOC-ICP-17, item 5.1.3.9.          |
| <b>50803002</b> | O sistema de climatização deve atender às condições ambientais estabelecidas na Norma NBR 11515.   | DOC-ICP-17, item 5.1.3.7. e 5.1.6. |
| <b>50803003</b> | A temperatura dos ambientes atendida pelo sistema de climatização deve ser permanentemente monitorada por sistema de notificação e alarme. | DOC-ICP-17, item 5.1.3.8.          |

### 5.8.4 Manter energia elétrica

|                 |  |                             |
|-----------------|--|-----------------------------|
| <b>50804001</b> | A alimentação elétrica da rede local de computadores deve ser separada da rede elétrica convencional.  | DOC-ICP-02, item 9.3.3.14.  |
| <b>50804002</b> | O PSC deverá possuir mecanismos que permitam, em caso de falta de energia: a) iluminação de emergência em todos os ambientes, acionada automaticamente; b) continuidade de funcionamento dos sistemas de alarme e do circuito interno de TV. | DOC-ICP-17, item 5.1.2.2.5. |
| <b>50804003</b> | A energia elétrica para a infraestrutura do PSC deve possuir sistemas e  | DOC-ICP-17,                 |



|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
|                 | dispositivos que garantam o fornecimento ininterrupto.  | item 5.1.3.1.             |
| <b>50804004</b> | Todos os cabos elétricos devem estar protegidos por tubulações ou dutos apropriados.  | DOC-ICP-17, item 5.1.3.2. |
| <b>50804005</b> | Sistema de aterramento deve ser implantado.   | DOC-ICP-17, item 5.1.3.1. |
| <b>50804006</b> | Tubulações, dutos, calhas, quadros e caixas - de passagem, distribuição e terminações - devem ser construídos de forma a facilitar vistorias e a detecção de tentativas de violações. | DOC-ICP-17, item 5.1.3.3. |
| <b>50804007</b> | Deverão ser utilizados dutos separados para os cabos de energia, de telefonia e de dados.   | DC-ICP-17, item 5.1.3.3.  |
| <b>50804008</b> | Todos os cabos devem ser catalogados e vistoriados no mínimo a cada 6 (seis) meses.   | DOC-ICP-17, item 5.1.3.4. |
| <b>50804009</b> | Deve ser mantida atualizada a topologia de rede de cabos.   | DOC-ICP-17, item 5.1.3.5. |
| <b>50804010</b> | Instalações elétricas provisórias, fiações expostas e conexões inadequadas não devem ser admitidas.   | DOC-ICP-17, item 5.1.3.6. |

### 5.8.5 Manter sistema de combate a incêndio

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>50805001</b> | Nas instalações do PSC não será permitido fumar ou portar objetos que produzam fogo ou faísca, a partir do nível 2.  | DOC-ICP-17 item 5.1.5.1.  |
| <b>50805002</b> | No interior do ambiente nível 3 devem existir no interior do ambiente nível 3 extintores de incêndio das classes B e C, para apagar incêndios em combustíveis e equipamentos elétricos, dispostos no ambiente de forma a facilitar o seu acesso e manuseio. Em caso da existência de sistema de <i>sprinklers</i> no prédio, o ambiente de nível 3 do PSC não deverá possuir saídas de água, para evitar danos aos equipamentos. | DOC-ICP-17, item 5.1.5.2. |
| <b>50805003</b> | O ambiente de nível 3 deve possuir sistema de prevenção contra incêndios, que acione alarmes preventivos uma vez detectada fumaça no ambiente.   | DOC-ICP-17, item 5.1.5.3. |
| <b>50805004</b> | Nos demais ambientes do PSC deverão existir extintores de incêndio para todas as classes de fogo, dispostos em locais que facilitem o seu acesso e manuseio.   | DOC-ICP-17, item 5.1.5.4. |
| <b>50805005</b> | Mecanismos específicos deverão ser implantados pelo PSC para garantir a segurança de seu pessoal e de seus equipamentos em situações de  | DOC-ICP-17, item 5.1.5.5. |



|  |   |  |
|--|---|--|
|  | emergência. Esses mecanismos deverão permitir o destravamento de portas por meio de acionamento mecânico, para a saída de emergência de todos os ambientes com controle de acesso. A saída efetuada por meio desses mecanismos deve acionar imediatamente os alarmes de abertura de portas. |  |
|--|---|--|

## 5.9 Manter recursos humanos, composto pelos subprocessos:

### 5.9.1 Admitir pessoas

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>50901001</b> | Devem ser adotados critérios rígidos para o processo seletivo de candidatos, com o propósito de selecionar, para os quadros das entidades integrantes da ICP-Brasil, pessoas reconhecidamente idôneas e sem antecedentes que possam comprometer a segurança ou credibilidade das entidades.                             | DOC-ICP-02, item 7.3.1.1.                          |
| <b>50901002</b> | Nenhuma entidade participante da ICP-Brasil admitirá estagiários no exercício de atividades diretamente relacionadas com os processos de emissão, expedição, distribuição, revogação e gerenciamento de certificados, incluindo as atividades finalísticas do PSC.  | DOC-ICP-02, item 7.3.1.2, DOC-ICP-17.01, item 2.8. |
| <b>50901003</b> | Todo o pessoal do PSC responsável envolvido em atividades diretamente relacionadas com os processos de gerenciamento dos sistemas de armazenamento de chaves privadas, assinaturas digitais, verificações de assinaturas digitais deverá ser contratado conforme o estabelecido na POLÍTICA DE SEGURANÇA DA ICP-BRASIL. | DOC-ICP-17, item 5.3.7.                            |
| <b>50901004</b> | O PSC deverá ter uma Política de Gestão de Pessoas que disponha sobre os processos de contratação, demissão, descrição de cargos, avaliação de desempenho e capacitação.  | DOC-ICP-17.01, item 2.1.                           |
| <b>50901005</b> | A entrevista de Admissão deve ser realizada por profissional qualificado, com o propósito de confirmar e/ou identificar dados não detectados ou não confirmados, durante a pesquisa para a sua admissão.  | DOC-ICP-02, item 7.3.4.1.                          |
| <b>50901006</b> | Todo pessoal envolvido nas atividades realizadas pelo PSC, do próprio quadro ou contratado, deverá assinar um termo, com garantias jurídicas, que garanta o sigilo das informações internas e de terceiros, mesmo após a demissão ou o término do contrato.   | DOC-ICP-17.01, item 2.3.                           |
| <b>50901007</b> | Avaliar, na entrevista inicial, as características de interesse e motivação do candidato, sendo que as informações veiculadas na entrevista do candidato só deverão ser aquelas de caráter público.   | DOC-ICP-02, item 7.3.4.2.                          |
| <b>50901008</b> | Todo o pessoal do PSC responsável envolvido em atividades diretamente relacionadas com os processos de gerenciamento dos sistemas de  | DOC-ICP-17, item 5.3.1.                            |



|                 |   |                         |
|-----------------|---|-------------------------|
|                 | armazenamento de chaves privadas, assinaturas digitais, verificações de assinaturas digitais deverá ser admitido conforme o estabelecido na POLÍTICA DE SEGURANÇA DA ICP-BRASIL. O PSC responsável poderá definir requisitos adicionais para a contratação. |                         |
| <b>50901009</b> | Deve ser elaborada pesquisa do histórico da vida pública do candidato, com o propósito de levantamento de seu perfil.   | DOC-ICP-02, item 7.3.3. |

### 5.9.2 Manter capacitação de pessoas

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>50902001</b> | Todo o pessoal deve receber as informações necessárias para cumprir adequadamente o que está determinado na PS.   | DOC-ICP-02, item 6.1.3.   |
| <b>50902002</b> | Um programa de conscientização sobre segurança da informação deverá ser implementado para assegurar que todo o pessoal seja informado sobre os potenciais riscos de segurança e exposição a que estão submetidos os sistemas e operações das entidades. Especialmente, o pessoal envolvido ou que se relaciona com os usuários deve estar treinado sobre ataques típicos de engenharia social, como proceder e como se proteger deles.  | DOC-ICP-02, item 6.1.4.   |
| <b>50902003</b> | Deve ser definido um processo pelo qual será apresentada aos empregados, servidores e prestadores de serviço esta PS e as normas e procedimentos relativos ao trato de informações e/ou dados sigilosos, com o propósito de desenvolver e manter uma efetiva conscientização de segurança, assim como instruir o seu fiel cumprimento.  | DOC-ICP-02, item 7.3.7.   |
| <b>50902004</b> | Todos os empregados do PSC deverão receber treinamento específico antes de obter qualquer tipo de acesso.   | DOC-ICP-17, item 5.2.1.3. |
| <b>50902005</b> | Todo o pessoal do PSC responsável envolvido em atividades diretamente relacionadas com os processos de gerenciamento dos sistemas de armazenamento de chaves privadas, assinaturas digitais, verificações de assinaturas digitais deverão receber treinamento documentado, suficiente para o domínio dos seguintes temas: a) princípios e tecnologias dos sistemas e <i>hardwares</i> de armazenamento de chaves privadas, assinaturas digitais, verificações de assinaturas digitais em uso no PSC; b) ICP-Brasil; c) princípios e tecnologias de certificação digital e de assinaturas digitais; d) princípios e mecanismos de segurança de redes e segurança do PSC; e) procedimentos de recuperação de desastres e de continuidade do negócio; f) familiaridade com procedimentos de segurança, para pessoas com responsabilidade de Oficial de Segurança; g) familiaridade com procedimentos de auditorias em sistemas de informática, para pessoas com responsabilidade de Auditores de Sistema; h) outros assuntos relativos a | DOC-ICP-17, item 5.3.3.   |



|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
|                 | atividades sob sua responsabilidade.   |                           |
| <b>50902006</b> | Todo o pessoal do PSC responsável envolvido em atividades diretamente relacionadas com os processos de gerenciamento dos sistemas de armazenamento de chaves privadas, assinaturas digitais, verificações de assinaturas digitais deverá ser mantido atualizado sobre eventuais mudanças tecnológicas nos sistemas do PSC. | DOC-ICP-17, item 5.3.4.   |
| <b>50902007</b> | Todo pessoal envolvido com o PCN deve receber um treinamento específico para poder enfrentar os incidentes descritos no DOC-ICP-02.  | DOC-ICP-02, item 13.2.3.  |
| <b>50902008</b> | Dar aos empregados ou servidores das entidades acesso às informações, mediante o fornecimento de instruções e orientações sobre as medidas e procedimentos de segurança.   | DOC-ICP-02, item 7.3.5.2. |
| <b>50902009</b> | A comprovação da capacidade técnica do pessoal envolvido nos serviços prestados pelo PSC deverá estar à disposição para eventuais auditorias e fiscalizações.  | DOC-ICP-17.01, item 2.2.  |

### 5.9.3 Manter habilitação de pessoas

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <b>50903001</b> | Todo empregado do PSC terá sua identidade e perfil verificados antes de: a) ser incluído em uma lista de acesso físico às instalações do PSC; b) ser incluído em uma lista para acesso lógico aos sistemas confiáveis do PSC; c) ser incluído em uma lista para acesso lógico aos sistemas do PSC. | DOC-ICP-17, item 5.2.3.1. |
| <b>50903002</b> | Os processos que envolvem as chaves criptográficas utilizadas nos sistemas criptográficos da ICP-Brasil deverão ser executados por um número mínimo e essencial de pessoas, assim como devem estar submetidos a mecanismos de controle considerados adequados pelo CG ICP-Brasil.                  | DOC-ICP-02, item 10.2.1.  |
| <b>50903003</b> | As pessoas, a que se refere o item anterior, deverão ser formalmente designadas pela chefia competente, conforme as funções a serem desempenhadas e o correspondente grau de privilégios, assim como terem suas responsabilidades explicitamente definidas.  | DOC-ICP-02, item 10.2.2.  |
| <b>50903004</b> | O empregado, funcionário ou servidor assinará termo de compromisso assumindo o dever de manter sigilo, mesmo quando desligado, sobre todos os ativos de informações e de processos das entidades integrantes da ICP-Brasil.  | DOC-ICP-02, item 7.3.1.3. |
| <b>50903005</b> | Todos os empregados do PSC deverão estar identificados por uma   | DOC-ICP-02,               |



|                 |  |                            |
|-----------------|--|----------------------------|
|                 | credencial de segurança de acordo com a informação e, consequentemente, com o grau de sigilo compatível ao cargo e/ou a função a ser desempenhada. Deverá existir um responsável designado para emitir as credenciais de segurança, e esse profissional deve possuir o conhecimento necessário para verificar que tipo de credencial deve ser emitida. As credenciais de segurança deverão ter prazo máximo de 1 (um) ano de validade. Este prazo poderá ser prorrogado por igual período, quantas vezes for necessário. | item 7.3.6.                |
| <b>50903006</b> | As responsabilidades pela segurança física dos sistemas das entidades deverão ser definidos e atribuídos a indivíduos claramente identificados na organização.   | DOC-ICP-02, item 8.2.1.    |
| <b>50903007</b> | Os usuários e administradores do sistema de controle de acesso devem ser formal e expressamente conscientizados de suas responsabilidades, mediante assinatura de termo de compromisso.  | DOC-ICP-02, item 9.3.4.16. |
| <b>50903008</b> | O PSC responsável pela DPPSC deverá garantir a separação das tarefas para funções críticas, com o intuito de evitar que um empregado utilize indevidamente os serviços do ambiente sem ser detectado. As ações de cada empregado deverão estar limitadas de acordo com seu perfil.   | DOC-ICP-17, item 5.2.1.1.  |
| <b>50903009</b> | O PSC deverá estabelecer um mínimo de 3 (três) perfis distintos para sua operação: administrador do sistema, operador de sistema e auditor de sistema.   | DOC-ICP-17, item 5.2.1.2.  |
| <b>50903010</b> | O tipo e o nível de acesso dos empregados do PSC serão determinados, em documento formal, com base nas necessidades de cada perfil.  | DOC-ICP-17, item 5.2.1.3.  |
| <b>50903011</b> | Todas as tarefas executadas no cofre ou gabinete onde se localizam os serviços do PSC deverão requerer a presença de, no mínimo, 2 (dois) empregados com perfis qualificados. Para os casos de cópias das chaves dos usuários e portabilidade da mesma serão necessários, no mínimo, 3 (três) empregados com perfis distintos e qualificados. As demais tarefas do PSC poderão ser executadas por um único empregado.  | DOC-ICP-17, item 5.2.2.    |
| <b>50903012</b> | Todos os ativos das entidades integrantes da ICP-Brasil devem ser inventariados, classificados, permanentemente atualizados pela própria entidade, e possuírem gestor responsável formalmente designado.   | DOC-ICP-02, item 6.3.      |
| <b>50903013</b> | Na DPPSC devem ser descritos os requisitos para a caracterização e o reconhecimento de perfis qualificados no PSC responsável, com as responsabilidades definidas para cada perfil. Para cada tarefa associada aos perfis definidos, deve também ser estabelecido o número de pessoas requerido para sua execução.   | DOC-ICP-17, item 5.2.      |



#### 5.9.4 Avaliar desempenho

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>50904001</b> | Acompanhar o desempenho e avaliar periodicamente os empregados ou servidores com o propósito de detectar a necessidade de atualização técnica e de segurança.                                     | DOC-ICP-02, item 7.3.5.1. |
| <b>50904002</b> | Deve ser realizado processo de avaliação de desempenho da função que documente a observação do comportamento pessoal e funcional dos empregados, a ser realizada pela chefia imediata dos mesmos. | DOC-ICP-02, item 7.3.8.1. |
| <b>50904003</b> | Deverão ser motivo de registro atos, atitudes e comportamentos positivos e negativos relevantes, verificados durante o exercício profissional do empregado.                                       | DOC-ICP-02, item 7.3.8.2. |
| <b>50904004</b> | Os comportamentos incompatíveis, ou que possam gerar comprometimentos à segurança, deverão ser averiguados e comunicados à chefia imediata.   | DOC-ICP-02, item 7.3.8.3. |
| <b>50904005</b> | As chefias imediatas assegurarão que todos os empregados ou servidores tenham conhecimento e compreensão das normas e procedimentos de segurança em vigor.  | DOC-ICP-02, item 7.3.8.4. |

#### 5.9.5 Suspender, movimentar e desligar pessoas

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>50905001</b> | Os procedimentos deverão ser documentados e implementados para garantir que quando o pessoal contratado ou prestadores de serviços sejam transferidos, remanejados, promovidos ou demitidos, todos os privilégios de acesso aos sistemas, informações e recursos sejam devidamente revistos, modificados ou revogados.  | DOC-ICP-02, item 6.1.5.   |
| <b>50905002</b> | O acesso de ex-empregados às instalações, quando necessário, será restrito às áreas de acesso público, sua credencial, identificação, crachá, uso de equipamentos, mecanismos e acessos físicos e lógicos devem ser revogados.  | DOC-ICP-02, item 7.3.9.   |
| <b>50905003</b> | Quando um empregado se desligar do PSC, suas permissões de acesso deverão ser revogadas imediatamente. Quando houver mudança na posição ou função que o empregado ocupa dentro do PSC, deverão ser revistas suas permissões de acesso. Deverá existir uma lista de revogação, com todos os recursos, antes disponibilizados, que o empregado deverá devolver ao PSC no ato de seu desligamento. | DOC-ICP-17, item 5.2.1.4. |
| <b>50905004</b> | O empregado ou servidor firmará, antes do desligamento, declaração de   | DOC-ICP-02,               |



|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
|                 | que não possui nenhum tipo de pendência junto às diversas unidades que compõem a entidade, devendo-se checar junto à unidade de Recursos Humanos e quantas mais unidades forem necessárias a veracidade das informações.  | item 7.3.10.              |
| <b>50905005</b> | Deverá ser realizada entrevista de desligamento para orientar o empregado ou servidor sobre sua responsabilidade na manutenção do sigilo de dados e/ou conhecimentos sigilosos de sistemas críticos aos quais teve acesso durante sua permanência nas entidades.  | DOC-ICP-02, item 7.3.11.  |
| <b>50905006</b> | A DPPSC pode definir uma política a ser adotada pelo PSC responsável e pelos PSSs vinculados para o rodízio de pessoal entre os diversos cargos e perfis por elas estabelecidos. Essa política não deverá contrariar os propósitos estabelecidos no item 5.2.1 para a definição de perfis qualificados.           | DOC-ICP-17, item 5.3.5.   |
| <b>50905007</b> | Na eventualidade de uma ação não autorizada, real ou suspeita, ser realizada por pessoa encarregada de processo operacional, o PSC deverá, de imediato, suspender o acesso dessa pessoa aos sistemas, instaurar processo administrativo para apurar os fatos e, se for o caso, adotar as medidas legais cabíveis. | DOC-ICP-17, item 5.3.6.1. |
| <b>50905008</b> | O PSC deverá ter procedimentos formais de apuração e responsabilização em caso de descumprimento das regras estabelecidas pelas suas políticas ou pelas normas da ICP-Brasil.   | DOC-ICP-17.01, item 2.6.  |
| <b>50905009</b> | As punições passíveis de aplicação, em decorrência de processo administrativo, são: a) advertência; b) suspensão por prazo determinado; ou c) impedimento definitivo de exercer funções no âmbito da ICP-Brasil.  | DOC-ICP-17, item 5.3.6.4. |