



# **SOLUTI**

Certificação Digital

**Política de Segurança**  
**da Autoridade Certificadora**

**SOLUTI RFB**

**(PS AC SOLUTI RFB)**

Versão 1.0 de 1 de Setembro de 2014

Classificação: Ostensivo

[www.acsoluti.com.br](http://www.acsoluti.com.br)

## Sumário

|   |    |
|---|----|
| Controle de Versão.....                               | 4  |
| Tabela de Siglas.....                                 | 4  |
| 1 INTRODUÇÃO.....                                     | 5  |
| 2 OBJETIVOS.....                                      | 5  |
| 3 ABRANGÊNCIA.....                                    | 5  |
| 4 TERMINOLOGIA.....                                   | 5  |
| 5 CONCEITOS E DEFINIÇÕES.....                         | 5  |
| 5.1 Conceitos.....                                    | 5  |
| 6 REGRAS GERAIS.....                                  | 6  |
| 6.1 Gestão de Segurança.....                          | 6  |
| 6.2 Gerenciamento de Riscos.....                      | 6  |
| 6.3 Inventário de ativos.....                         | 6  |
| 6.4 Plano de Continuidade do Negócio.....             | 7  |
| 7 REQUISITOS DE SEGURANÇA DE PESSOAL.....             | 7  |
| 7.1 Definição.....                                    | 7  |
| 7.2 Objetivos.....                                    | 7  |
| 7.3 Diretrizes.....                                   | 7  |
| 7.3.1 O Processo de Admissão.....                     | 7  |
| 7.3.2 As Atribuições da Função.....                   | 8  |
| 7.3.3 O Levantamento de Dados Pessoais.....           | 8  |
| 7.3.4 A Entrevista de Admissão.....                   | 8  |
| 7.3.5 O Desempenho da Função.....                     | 8  |
| 7.3.6 A Credencial de Segurança.....                  | 8  |
| 7.3.7 Treinamento em Segurança da Informação.....     | 8  |
| 7.3.8 Acompanhamento no Desempenho da Função.....     | 8  |
| 7.3.9 O Processo de Desligamento.....                 | 9  |
| 7.3.10 Processo de Liberação.....                     | 9  |
| 7.3.11 A Entrevista de Desligamento.....              | 9  |
| 7.4 Deveres e Responsabilidades.....                  | 9  |
| 7.4.1 Deveres dos empregados.....                     | 9  |
| 7.4.2 Responsabilidade das Chefias.....               | 9  |
| 7.4.3 Responsabilidades Gerais.....                   | 10 |
| 7.4.4 Responsabilidades da Gerência de Segurança..... | 10 |

---

|   |           |
|---|-----------|
| 7.4.5 Responsabilidades dos prestadores de serviço .....                | 10        |
| 7.5 Sanções.....  | 10        |
| <b>8 REQUISITOS DE SEGURANÇA DO AMBIENTE FÍSICO.....</b>                | <b>11</b> |
| 8.1 Definição.....  | 11        |
| 8.2 Diretrizes Gerais.....  | 11        |
| <b>9 REQUISITOS DE SEGURANÇA DO AMBIENTE LÓGICO.....</b>                | <b>12</b> |
| 9.1 Definição.....  | 12        |
| 9.2 Diretrizes gerais.....  | 12        |
| 9.3 Diretrizes específicas.....   | 12        |
| 9.3.1 Sistemas.....   | 12        |
| 9.3.2 Máquinas servidoras.....  | 13        |
| 9.3.3 Redes utilizadas pela AC SOLUTI RFB.....                          | 13        |
| 9.3.4 Controle de acesso lógico (baseado em senhas).....                | 15        |
| 9.3.5 Computação pessoal.....   | 16        |
| 9.3.6 Combate a Vírus de Computador.....                                | 17        |
| <b>10 REQUISITOS DE SEGURANÇA DE RECURSOS CRIPTOGRÁFICOS.....</b>       | <b>17</b> |
| 10.1 Requisitos Gerais para Sistema Criptográfico da AC SOLUTI RFB..... | 17        |
| 10.2 Chaves criptográficas.....   | 17        |
| 10.3 Transporte das Informações.....                                    | 18        |
| <b>11 AUDITORIA E FISCALIZAÇÃO.....</b>                                 | <b>18</b> |
| <b>12 GERENCIAMENTO DE RISCOS.....</b>                                  | <b>18</b> |
| 12.1 Definição.....   | 18        |
| 12.2 Fases Principais.....  | 19        |
| 12.3 Riscos relacionados às entidades integrantes da ICP-Brasil.....    | 19        |
| 12.4 Considerações Gerais.....  | 19        |
| 12.5 Implementação do Gerenciamento de Riscos.....                      | 19        |
| <b>13 PLANO DE CONTINUIDADE DO NEGÓCIO.....</b>                         | <b>20</b> |
| 13.1 Definição.....   | 20        |
| 13.2 Diretrizes Gerais.....   | 20        |
| <b>14 DOCUMENTOS REFERENCIADOS.....</b>                                 | <b>20</b> |

## Controle de Versão

| Versão | Data       | Descrição  |
|--------|------------|--|
| 1.0    | 01/09/2014 | Versão inicial, a partir do DOC-ICP-02 versão 3.0. |

## Tabela de Siglas

| SIGLA      | DESCRIÇÃO                                    |
|------------|--|
| ABNT       | Associação Brasileira de Normas Técnicas     |
| AC         | Autoridade Certificadora                     |
| AC Raiz    | Autoridade Certificadora Raiz da ICP-Brasil  |
| CFTV       | Circuito Fechado de Televisão                |
| CG         | Comitê Gestor                                |
| DPC        | Declaração de Práticas de Certificação       |
| ICP-BRASIL | Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira |
| PC         | Política de Certificado                      |
| PCN        | Plano de Continuidade de Negócio             |
| PS         | Política de Segurança                        |
| TI         | Tecnologia da Informação                     |
| VPN        | Virtual Private Network                      |

## 1 INTRODUÇÃO

Este documento tem por finalidade estabelecer as diretrizes de segurança que são adotadas pela Autoridade Certificadora da SOLUTI RFB (AC SOLUTI RFB). Tais diretrizes fundamentam as normas e procedimentos de segurança implementados.

Para o cumprimento da finalidade supramencionada são estabelecidos os objetivos a seguir.

## 2 OBJETIVOS

A Política de Segurança da AC SOLUTI RFB tem os seguintes objetivos específicos:

- a) definir o escopo da segurança da AC SOLUTI RFB;
- b) orientar, por meio de suas diretrizes, todas as ações de segurança, para reduzir riscos e garantir a integridade, sigilo e disponibilidade das informações dos sistemas de informação e recursos;
- c) permitir a adoção de soluções de segurança integradas;
- d) servir de referência para auditoria, apuração e avaliação de responsabilidades.

## 3 ABRANGÊNCIA

A Política de Segurança abrange os seguintes aspectos:

- a) Requisitos de Segurança Humana;
- b) Requisitos de Segurança Física;
- c) Requisitos de Segurança Lógica;
- d) Requisitos de Segurança dos Recursos Criptográficos.

## 4 TERMINOLOGIA

As regras e diretrizes de segurança são interpretadas de forma que todas as suas determinações são obrigatórias e devem ser integralmente cumpridas.

## 5 CONCEITOS E DEFINIÇÕES

### 5.1 Conceitos

Aplicam-se os conceitos abaixo no que se refere à Política de Segurança da AC SOLUTI RFB:

- a) **Ativo de Informação** – é o patrimônio composto por todos os dados e informações geradas e manipuladas durante a execução dos sistemas e processos da AC SOLUTI RFB;
- b) **Ativo de Processamento** – é o patrimônio composto por todos os elementos de hardware e software necessários para a execução dos sistemas e processos da AC SOLUTI RFB, tanto os produzidos internamente quanto os adquiridos;
- c) **Controle de Acesso** – são restrições ao acesso às informações de um sistema exercido pela gerência de Segurança da Informação da AC SOLUTI RFB;
- d) **Custódia** – consiste na responsabilidade de se guardar um ativo para terceiros. Entretanto, a

custódia não permite automaticamente o acesso ao ativo, nem o direito de conceder acesso a outros;

- e) **Direito de Acesso** – é o privilégio associado a um cargo, pessoa ou processo para ter acesso a um ativo;
- f) **Ferramentas** – é um conjunto de equipamentos, programas, procedimentos, normas e demais recursos através dos quais se aplica a Política de Segurança da Informação da AC SOLUTI RFB;
- g) **Incidente de Segurança** – é qualquer evento ou ocorrência que promova uma ou mais ações que comprometa ou que seja uma ameaça à integridade, autenticidade, ou disponibilidade de qualquer ativo da AC SOLUTI RFB;
- h) **Política de Segurança** – é um conjunto de diretrizes destinadas a definir a proteção adequada dos ativos produzidos pelos Sistemas de Informação da AC SOLUTI RFB;
- i) **Proteção dos Ativos** – é o processo pelo qual os ativos devem receber classificação quanto ao grau de sensibilidade. O meio de registro de um ativo de informação deve receber a mesma classificação de proteção dada ao ativo que o contém;
- j) **Responsabilidade** – é definida como as obrigações e os deveres da pessoa que ocupa determinada função em relação ao acervo de informações;
- k) **Senha Fraca ou Óbvia** – é aquela onde se utilizam caracteres de fácil associação com o dono da senha, ou que seja muito simples ou pequena, tais como: datas de aniversário, casamento, nascimento, o próprio nome, o nome de familiares, sequências numéricas simples, palavras e unidades léxicas que constem de dicionários de qualquer língua, dentre outras.

## 6 REGRAS GERAIS

### 6.1 Gestão de Segurança

#### 6.1.1

A Política de Segurança da AC SOLUTI RFB se aplica a todos os seus recursos humanos, administrativos e tecnológicos. A abrangência dos recursos citados refere-se tanto àqueles ligados a ela como em caráter permanente quanto temporário.

#### 6.1.2

Esta política é comunicada para todo o pessoal envolvido e largamente divulgada pela AC SOLUTI RFB, garantindo que todos tenham consciência da mesma e a pratiquem na organização.

#### 6.1.3

Todo o pessoal recebe as informações necessárias para cumprir adequadamente o que está determinado nesta política de segurança.

#### 6.1.4

Um programa de conscientização sobre segurança da informação está 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 da AC SOLUTI RFB. Especialmente, o pessoal envolvido ou que se

relaciona com os usuários e são treinados sobre ataques típicos de engenharia social e como se proteger deles.

#### **6.1.5**

Os procedimentos são 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.

#### **6.1.6**

Previsão de mecanismo e repositório centralizado para ativação e manutenção de trilhas, logs e demais notificações de incidentes. Este mecanismo é incluído nas medidas tomadas por um grupo encarregado de responder a este tipo de ataque, para promover uma defesa ativa e corretiva contra os mesmos.

#### **6.1.7**

Os processos de aquisição de bens e serviços, especialmente de Tecnologia da Informação – TI, estão em conformidade com esta Política de Segurança.

#### **6.1.8**

No que se refere a segurança da informação, considera-se proibido tudo aquilo que não esteja previamente autorizado pelo responsável da área de segurança da AC SOLUTI RFB.

### **6.2 Gerenciamento de Riscos**

O processo de gerenciamento de riscos é revisto, no máximo, a cada 18 (dezoito) meses, pela AC SOLUTI RFB, para prevenção contra riscos, inclusive aqueles advindos de novas tecnologias, visando a elaboração de planos de ação apropriados para proteção aos componentes ameaçados.

### **6.3 Inventário de ativos**

Todos os ativos da AC SOLUTI RFB são inventariados, classificados, permanentemente atualizados, e possuem gestor responsável formalmente designado.

### **6.4 Plano de Continuidade do Negócio**

#### **6.4.1**

Existe um PCN implementado. O qual é testado, pelo menos uma vez por ano, para garantir a continuidade dos serviços críticos.

#### **6.4.2**

A AC SOLUTI RFB apresentará planos de gerenciamento de incidentes e de ação de resposta a incidentes a serem aprovados pela AC SOLUTI da ICP-Brasil.

#### **6.4.3**

O certificado da AC SOLUTI RFB será imediatamente revogado se um evento provocar a perda ou comprometimento de sua chave privada ou do seu meio de armazenamento. Nesta situação, a seguirá os procedimentos detalhados na sua DPC.

#### **6.4.4**

Todos os incidentes serão reportados à AC SOLUTI imediatamente, a partir do momento em que for verificada a ocorrência. Estes incidentes serão reportados de modo sigiloso a pessoas especialmente

designadas para isso.

## **7 REQUISITOS DE SEGURANÇA DE PESSOAL**

### **7.1 Definição**

Conjunto de medidas e procedimentos de segurança, a serem observados pelos prestadores de serviço e todos os empregados, necessário à proteção dos ativos da AC SOLUTI RFB.

### **7.2 Objetivos**

#### **7.2.1**

Reduzir os riscos de erros humanos, furto, roubo, apropriação indébita, fraude ou uso não apropriado dos ativos da AC SOLUTI RFB.

#### **7.2.2**

Prevenir e neutralizar as ações sobre as pessoas que possam comprometer a segurança da AC SOLUTI RFB.

#### **7.2.3**

Orientar e capacitar todo o pessoal envolvido na realização de trabalhos diretamente relacionados à AC SOLUTI RFB, assim como o pessoal em desempenho de funções de apoio, tais como a manutenção das instalações físicas e a adoção de medidas de proteção compatíveis com a natureza da função que desempenham.

#### **7.2.4**

Orientar o processo de avaliação de todo o pessoal que trabalhe na AC SOLUTI RFB, mesmo em caso de funções desempenhadas por prestadores de serviço.

### **7.3 Diretrizes**

#### **7.3.1 O Processo de Admissão**

##### **7.3.1.1**

São adotados critérios rígidos para o processo seletivo de candidatos, com o propósito de selecionar, para os quadros da AC SOLUTI RFB, pessoas reconhecidamente idôneas e sem antecedentes que possam comprometer a segurança ou credibilidade da AC SOLUTI RFB.

##### **7.3.1.2**

A AC SOLUTI RFB não admitirá estagiários no exercício de atividades diretamente relacionadas com os processos de emissão, expedição, distribuição, revogação e gerenciamento de certificados.

##### **7.3.1.3**

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 da AC SOLUTI RFB.

#### **7.3.2 As Atribuições da Função**

As atribuições de cada funcionário estão claramente relacionadas, de acordo com a característica das atividades desenvolvidas, a fim de determinar-se o perfil necessário do empregado, considerando-se os seguintes itens:



- a) A descrição sumária das tarefas inerentes à função;
- b) As necessidades de acesso a informações sensíveis;
- c) O grau de sensibilidade do setor onde a função é exercida;
- d) As necessidades de contato de serviço interno e/ou externo;
- e) As características de responsabilidade, decisão e iniciativa inerentes à função;
- f) A qualificação técnica necessária ao desempenho da função.

### **7.3.3 O Levantamento de Dados Pessoais**

É elaborada pesquisa do histórico da vida pública do candidato, com o propósito de levantamento de seu perfil.

### **7.3.4 A Entrevista de Admissão**

#### **7.3.4.1**

É 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.

#### **7.3.4.2**

Na entrevista inicial são avaliadas as características de interesse e motivação do candidato, sendo que as informações veiculadas na entrevista do candidato só serão aquelas de caráter público.

### **7.3.5 O Desempenho da Função**

#### **7.3.5.1**

Os empregados terão seu desempenho avaliado e acompanhado periodicamente com o propósito de detectar a necessidade de atualização técnica e de segurança.

#### **7.3.5.2**

A AC SOLUTI RFB dá a seus empregados acesso às informações, mediante o fornecimento de instruções e orientações sobre as medidas e procedimentos de segurança.

### **7.3.6 A Credencial de Segurança**

#### **7.3.6.1**

Os empregados são identificados por meio de uma credencial, a qual os habilita a ter acesso a informações sensíveis, de acordo com a classificação do grau de sigilo da informação e, consequentemente, com o grau de sigilo compatível ao cargo e/ou a função a ser desempenhada.

#### **7.3.6.2**

A Credencial de Segurança somente é concedida por autoridade competente, ou por ela delegada, e se fundamenta na necessidade de conhecimento técnico dos aspectos inerentes ao exercício funcional e na análise da sensibilidade do cargo e/ou função.

#### **7.3.6.3**

Será de um ano o prazo de validade máxima de concessão a um indivíduo de uma credencial de segurança. Este prazo poderá ser prorrogado por igual período quantas vezes for necessário, por ato da autoridade outorgante, enquanto exigir a necessidade do serviço.

### **7.3.7 Treinamento em Segurança da Informação**

Existe um processo pelo qual é apresentada aos empregados e prestadores de serviço a Política de Segurança da Informação e suas 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.

### **7.3.8 Acompanhamento no Desempenho da Função**

#### **7.3.8.1**

É realizado processo de avaliação de desempenho da função que documenta a observação do comportamento pessoal e funcional dos empregados, realizada pela chefia imediata dos mesmos.

#### **7.3.8.2**

É motivo de registro atos, atitudes e comportamentos positivos e negativos relevantes, verificados durante o exercício profissional do empregado.

#### **7.3.8.3**

Os comportamentos incompatíveis, ou que possam gerar comprometimentos à segurança, são averiguados e comunicados à chefia imediata.

#### **7.3.8.4**

As chefias imediatas asseguram que todos os empregados têm conhecimento e compreensão das normas e procedimentos de segurança em vigor.

### **7.3.9 O Processo de Desligamento**

#### **7.3.9.1**

O acesso de ex-empregados às instalações, quando necessário, será restrito às áreas de acesso público.

#### **7.3.9.2**

Sua credencial, identificação, crachá, uso de equipamentos, mecanismos e acessos físicos e lógicos serão revogados.

### **7.3.10 Processo de Liberação**

O empregado firmará, antes do desligamento, declaração de que não possui qualquer tipo de pendência junto às diversas unidades que compõem a AC SOLUTI RFB, checando-se junto à unidade de Recursos Humanos, e quantas mais unidades forem necessárias, a veracidade das informações.

### **7.3.11 A Entrevista de Desligamento**

É realizada entrevista de desligamento para orientar o empregado sobre suas responsabilidades na manutenção do sigilo de dados e/ou conhecimentos sigilosos de sistemas críticos aos quais teve acesso durante sua permanência na AC SOLUTI RFB.

## **7.4 Deveres e Responsabilidades**

### **7.4.1 Deveres dos empregados**

São deveres dos empregados:

- a) Preservar a integridade e guardar sigilo das informações de que fazem uso, bem como zelar e proteger os respectivos recursos de processamento de informações;

- b) Cumprir esta Política de Segurança, sob pena de incorrer nas sanções disciplinares e legais cabíveis;
- c) Utilizar os Sistemas de Informações da AC SOLUTI RFB e os recursos a ela relacionados somente para os fins previstos pela Gerência de Segurança;
- d) Cumprir as regras específicas de proteção estabelecidas aos ativos de informação;
- e) Manter o caráter sigiloso da senha de acesso aos recursos e sistemas da AC SOLUTI RFB;
- f) Não compartilhar, sob qualquer forma, informações confidenciais com outros que não tenham a devida autorização de acesso;
- g) Responder, por todo e qualquer acesso, aos recursos da AC SOLUTI RFB bem como pelos efeitos desses acessos efetivados através do seu código de identificação, ou outro atributo para esse fim utilizado;
- h) Respeitar a proibição de não usar, inspecionar, copiar ou armazenar programas de computador ou qualquer outro material, em violação da legislação de propriedade intelectual pertinente;
- i) Comunicar ao seu superior imediato o conhecimento de qualquer irregularidade ou desvio.

#### **7.4.2 Responsabilidade das Chefias**

A responsabilidade das chefias compreende, dentre outras, as seguintes atividades:

- a) Gerenciar o cumprimento desta política de segurança, por parte de seus empregados;
- b) Identificar os desvios praticados e adotar as medidas corretivas apropriadas;
- c) Impedir o acesso de empregados demitidos ou demissionários aos ativos de informações, utilizando-se dos mecanismos de desligamento contemplados pelo respectivo processo de desligamento do empregado;
- d) Proteger, em nível físico e lógico, os ativos de informação e de processamento da AC SOLUTI RFB relacionados com sua área de atuação;
- e) Garantir que o pessoal sob sua supervisão compreenda e desempenhe a obrigação de proteger a Informação da AC SOLUTI RFB;
- f) Comunicar formalmente à unidade que efetua a concessão de privilégios a usuários de TI, quais os empregados e prestadores de serviço, sob sua supervisão, que podem acessar as informações da AC SOLUTI RFB;
- g) Comunicar formalmente à unidade que efetua a concessão de privilégios aos usuários de TI, quais os empregados e prestadores de serviço demitidos ou transferidos, para exclusão no cadastro dos usuários;
- h) Comunicar formalmente à unidade que efetua a concessão de privilégios a usuários de TI, aqueles que estejam respondendo a processos, sindicâncias ou que estejam licenciados, para inabilitação no cadastro dos usuários.

#### **7.4.3 Responsabilidades Gerais**

São responsabilidades gerais:

- a) Cada área que detém os ativos de processamento e de informação é responsável por eles, provendo a sua proteção de acordo com a política de classificação da informação da AC SOLUTI RFB;
- b) Todos os ativos de informações têm claramente definidos os responsáveis pelo seu uso;
- c) Todos os ativos de processamento da AC SOLUTI RFB estão relacionados no PCN.

#### **7.4.4 Responsabilidades da Gerência de Segurança**

São responsabilidades da gerência de segurança:

- a) Estabelecer as regras de proteção dos ativos da AC SOLUTI RFB;
- b) Decidir quanto às medidas a serem tomadas no caso de violação das regras estabelecidas;
- c) Revisar pelo menos anualmente, as regras de proteção estabelecidas;
- d) Restringir e controlar o acesso e os privilégios de usuários remotos e externos;
- e) Elaborar e manter atualizado o PCN da AC SOLUTI RFB;
- f) Executar as regras de proteção estabelecidas por esta PS;
- g) Detectar, identificar, registrar e comunicar a AC SOLUTI as violações ou tentativas de acesso não autorizadas;
- h) Definir e aplicar, para cada usuário de TI, restrições de acesso à Rede, como horário autorizado, dias autorizados, entre outras;
- i) Manter registros de atividades de usuários de TI (logs) por um período de tempo superior a 6 (seis) anos. Os registros conterão a hora e a data das atividades, a identificação do usuário de TI, comandos (e seus argumentos) executados, identificação da estação local ou da estação remota que iniciou a conexão, número dos processos e condições de erro observadas (tentativas rejeitadas, erros de consistência, etc.);
- j) Limitar o prazo de validade das contas de prestadores de serviço ao período da contratação;
- k) Excluir as contas inativas;
- l) Fornecer senhas de contas privilegiadas somente aos empregados que necessitem efetivamente dos privilégios, mantendo-se o devido registro e controle.

#### **7.4.5 Responsabilidades dos prestadores de serviço**

Estão previstas no contrato, cláusulas que contemplam a responsabilidade dos prestadores de serviço no cumprimento desta Política de Segurança da Informação e suas normas e procedimentos.

### **7.5 Sanções**

Serão aplicadas as sanções previstas pela legislação vigente.

## **8 REQUISITOS DE SEGURANÇA DO AMBIENTE FÍSICO**

### **8.1 Definição**

Ambiente físico é aquele composto por todo o ativo permanente utilizado no processo de certificação da

AC SOLUTI RFB.

## **8.2 Diretrizes Gerais**

### **8.2.1**

As responsabilidades pela segurança física dos sistemas da AC SOLUTI RFB estão definidos e atribuídos a indivíduos claramente identificados.

### **8.2.2**

A localização das instalações e o sistema de certificação da AC SOLUTI RFB não são publicamente identificados.

### **8.2.3**

Sistemas de segurança para acesso físico estão instalados para controlar e auditar o acesso aos sistemas de certificação.

### **8.2.4**

Controles duplicados sobre o inventário e cartões/chaves de acesso estão estabelecidos. Uma lista atualizada do pessoal que possui cartões/chaves é mantida.

### **8.2.5**

Chaves criptográficas sob custódia do responsável são fisicamente protegidas contra acesso não autorizado, uso ou duplicação.

### **8.2.6**

Perdas de cartões/chaves de acesso são imediatamente comunicadas ao responsável pela gerência de segurança da AC SOLUTI RFB. Ele tomará as medidas apropriadas para prevenir acessos não autorizados.

### **8.2.7**

Os sistemas da AC SOLUTI RFB estão localizados em área protegida ou afastada de fontes potentes de magnetismo ou interferência de rádio frequência.

### **8.2.8**

Recursos e instalações críticas ou sensíveis são mantidos em áreas seguras, protegidas por um perímetro de segurança definido, com barreiras de segurança e controle de acesso. Elas são fisicamente protegidas de acesso não autorizado, dano, ou interferência. A proteção fornecida é proporcional aos riscos identificados.

### **8.2.9**

A entrada e saída, nestas áreas ou partes dedicadas, são automaticamente registradas com data e hora definidas e são revisadas diariamente pelo responsável pela gerência de segurança da informação da AC SOLUTI RFB e mantidas em local adequado e sob sigilo.

### **8.2.10**

O acesso aos componentes da infra-estrutura, atividade fundamental ao funcionamento dos sistemas de AC, como painéis de controle de energia, comunicações e cabeamento, é restrito ao pessoal autorizado.

### **8.2.11**

Sistemas de detecção de intrusão são utilizados para monitorar e registrar os acessos físicos aos sistemas de certificação nas horas de utilização.

### **8.2.12**

O inventário de todo o conjunto de ativos de processamento é registrado e mantido atualizado, no mínimo, mensalmente.

### **8.2.13**

Quaisquer equipamentos de gravação, fotografia, vídeo, som ou outro tipo de equipamento similar, só são utilizados a partir de autorização formal e mediante supervisão.

### **8.2.14**

Nas instalações da AC SOLUTI RFB, todos utilizam alguma forma visível de identificação (por exemplo: crachá), e devem informar à segurança sobre a presença de qualquer pessoa não identificada ou de qualquer estranho não acompanhado.

### **8.2.15**

Visitantes das áreas de segurança são supervisionados. Suas horas de entrada e saída e o local de destino são registrados. Essas pessoas obtêm acesso apenas às áreas específicas, com propósitos autorizados, e esses acessos seguem instruções baseadas nos requisitos de segurança da área visitada.

### **8.2.16**

Os ambientes onde ocorrem os processos críticos da AC SOLUTI RFB são monitorados, em tempo real, com as imagens registradas por meio de sistemas de CFTV.

### **8.2.17**

Existe sistema de detecção de intrusos instalados e testados regularmente de forma a cobrir os ambientes, as portas e janelas acessíveis, nos ambientes onde ocorrem processos críticos. As áreas não ocupadas possuem um sistema de alarme que permanece sempre ativado.

## **9 REQUISITOS DE SEGURANÇA DO AMBIENTE LÓGICO**

### **9.1 Definição**

Ambiente lógico é composto por todos os ativos de informações da AC SOLUTI RFB.

### **9.2 Diretrizes gerais**

#### **9.2.1**

A informação é protegida de acordo com o seu valor, sensibilidade e criticidade. Para tanto, existe um sistema de classificação da informação.

#### **9.2.2**

Os dados, as informações e os sistemas de informação da AC SOLUTI RFB e sob sua guarda, são protegidos contra ameaças e ações não autorizadas, acidentais ou não, de modo a reduzir riscos e garantir a integridade, sigilo e disponibilidade desses bens.

### **9.2.3**

As violações de segurança são registradas e esses registros são analisados periodicamente para os propósitos de caráter corretivo, legal e de auditoria. Os registros são protegidos e armazenados de acordo com a sua classificação.

### **9.2.4**

Os sistemas e recursos que suportam funções críticas para operação da AC SOLUTI RFB, asseguram a capacidade de recuperação nos prazos e condições definidas em situações de contingência.

### **9.2.5**

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 pela AC SOLUTI RFB.

## **9.3 Diretrizes específicas**

### **9.3.1 Sistemas**

#### **9.3.1.1**

As necessidades de segurança são identificadas para cada etapa do ciclo de vida dos sistemas disponíveis na AC SOLUTI RFB. A documentação dos sistemas é mantida atualizada. A cópia de segurança é testada e mantida atualizada.

#### **9.3.1.2**

Os sistemas possuem controle de acesso de modo a assegurar o uso apenas a usuários ou processos autorizados. O responsável pela autorização ou confirmação da autorização está claramente definido e registrado.

#### **9.3.1.3**

Os arquivos de logs estão criteriosamente definidos para permitir recuperação nas situações de falhas, auditoria nas situações de violações de segurança e contabilização do uso de recursos. Os logs são periodicamente analisados, conforme definido na DPC, para identificar tendências, falhas ou usos indevidos. Os logs são protegidos e armazenados de acordo com sua classificação.

#### **9.3.1.4**

Estão estabelecidas e mantidas medidas e controles de segurança para verificação crítica dos dados e configuração de sistemas e dispositivos quanto a sua precisão, consistência e integridade.

#### **9.3.1.5**

Os sistemas são avaliados com relação aos aspectos de segurança (testes de vulnerabilidade) antes de serem disponibilizados para a produção. As vulnerabilidades do ambiente são avaliadas periodicamente e as recomendações de segurança são adotadas.

### **9.3.2 Máquinas servidoras**

#### **9.3.2.1**

O acesso lógico, ao ambiente ou serviços disponíveis em servidores, é controlado e protegido. As autorizações são revistas, confirmadas e registradas continuamente. O responsável pela autorização ou confirmação da autorização está claramente definido e registrado.

#### **9.3.2.2**

Os acessos lógicos são registrados em logs, que são analisados periodicamente. O tempo de retenção dos arquivos de logs e as medidas de proteção associadas estão precisamente definidos.

#### **9.3.2.3**

São 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 são armazenados em relatórios de segurança (logs) de modo que sua análise permita a geração de trilhas de auditoria a partir destes registros.

#### **9.3.2.4**

As máquinas estão sincronizadas para permitir o rastreamento de eventos.

#### **9.3.2.5**

Proteção lógica adicional (criptografia) é adotada para evitar o acesso não autorizado às informações.

#### **9.3.2.6**

A versão do Sistema Operacional, assim como outros softwares básicos instalados em máquinas servidoras, são mantidos atualizados, em conformidade com as recomendações dos fabricantes.

#### **9.3.2.7**

São utilizados somente softwares autorizados pela própria AC SOLUTI RFB nos seus equipamentos. Deve ser realizado o controle da distribuição e instalação dos mesmos.

#### **9.3.2.8**

O acesso remoto a máquinas servidoras é realizado adotando os mecanismos de segurança pré-definidos para evitar ameaças à integridade e sigilo do serviço.

#### **9.3.2.9**

Os procedimentos de cópia de segurança (backup) e de recuperação são documentados, mantidos atualizados e são regularmente testados, de modo a garantir a disponibilidade das informações.

### **9.3.3 Redes utilizadas pela AC SOLUTI RFB**

#### **9.3.3.1**

O tráfego das informações no ambiente de rede é protegido contra danos ou perdas, bem como acesso, uso ou exposição indevidos, incluindo-se o "Efeito Tempest".

#### **9.3.3.2**

Componentes críticos da rede local são mantidos em salas protegidas e com acesso físico e lógico controlado, sendo protegidos contra danos, furtos, roubos e intempéries.

#### **9.3.3.3**

São adotadas as facilidades de segurança disponíveis de forma inata nos ativos de processamento da rede.

#### **9.3.3.4**

A configuração de todos os ativos de processamento é 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.



#### **9.3.3.5**

Serviços vulneráveis recebem nível de proteção adicional.

#### **9.3.3.6**

O uso de senhas é submetido a uma política específica para sua gerência e utilização.

#### **9.3.3.7**

O acesso lógico aos recursos da rede local é realizado por meio de sistema de controle de acesso. O acesso é concedido e mantido pela administração da rede, baseado nas responsabilidades e tarefas de cada usuário.

#### **9.3.3.8**

A utilização de qualquer mecanismo capaz de realizar testes de qualquer natureza, como por exemplo, monitoração sobre os dados, os sistemas e dispositivos que compõem a rede, são utilizados à partir de autorização formal e mediante supervisão.

#### **9.3.3.9**

A conexão com outros ambientes de rede e alterações internas na sua topologia e configuração são formalmente documentadas e mantidas, de forma a permitir registro histórico, tendo a autorização da administração da rede e da gerência de segurança. O diagrama topológico, a configuração e o inventário dos recursos são mantidos atualizados.

#### **9.3.3.10**

São definidos relatórios de segurança (logs) de modo a auxiliar no tratamento de desvios, recuperação de falhas, contabilização e auditoria. Os logs são analisados periodicamente e o período de análise estabelecido é o menor possível.

#### **9.3.3.11**

São adotadas proteções físicas adicionais para os recursos de rede considerados críticos.

#### **9.3.3.12**

Proteção lógica adicional é adotada para evitar o acesso não-autorizado às informações.

#### **9.3.3.13**

A infra-estrutura de interligação lógica é protegida contra danos mecânicos e conexão não autorizada.

#### **9.3.3.14**

A alimentação elétrica para a rede local é separada da rede convencional, sendo observadas as recomendações dos fabricantes dos equipamentos utilizados, assim como as normas ABNT aplicáveis.

#### **9.3.3.15**

O tráfego de informações é monitorado, a fim de verificar sua normalidade, assim como detectar situações anômalas do ponto de vista da segurança.

#### **9.3.3.16**

São observadas as questões envolvendo propriedade intelectual quando da cópia de software ou arquivos de outras localidades.

#### **9.3.3.17**

Informações sigilosas, corporativas ou que possam causar prejuízo à AC SOLUTI RFB são protegidas e

não serão enviadas para outras redes, sem proteção adequada.

**9.3.3.18**

Todo serviço de rede não explicitamente autorizado será bloqueado ou desabilitado.

**9.3.3.19**

Mecanismos de segurança baseados em sistemas de proteção de acesso (firewall) são utilizados para proteger as transações entre redes externas e a rede interna da AC SOLUTI RFB.

**9.3.3.20**

Os registros de eventos são analisados periodicamente, no menor prazo possível e em intervalos de tempo adequados.

**9.3.3.21**

É adotado um padrão de segurança para todos os tipos de equipamentos servidores, considerando aspectos físicos e lógicos.

**9.3.3.22**

Todos os recursos considerados críticos para o ambiente de rede, e que possuam mecanismos de controle de acesso, utilizam tal controle.

**9.3.3.23**

A localização dos serviços baseados em sistemas de proteção de acesso (firewall) é resultante de uma análise de riscos. No mínimo, os seguintes aspectos são considerados: requisitos de segurança definidos pelo serviço, objetivo do serviço, público alvo, classificação da informação, forma de acesso, frequência de atualização do conteúdo, forma de administração do serviço e volume de tráfego.

**9.3.3.24**

Ambientes de rede considerados críticos são isolados de outros ambientes de rede, de modo a garantir um nível adicional de segurança.

**9.3.3.25**

Conexões entre as redes da AC SOLUTI RFB e redes externas estarão restritas somente àquelas que visem efetivar os processos.

**9.3.3.26**

As conexões de rede são ativadas: primeiro, sistemas com função de certificação; segundo, sistemas que executam as funções de registros e repositório. Se isto não for possível, emprega-se controles de compensação, tais como o uso de proxies que são implementados para proteger os sistemas que executam a função de certificação contra possíveis ataques.

**9.3.3.27**

Sistemas que executam a função de certificação estão isolados para minimizar a exposição contra tentativas de comprometer o sigilo, a integridade e a disponibilidade das funções de certificação.

**9.3.3.28**

A chave de certificação da AC SOLUTI RFB é protegida de acesso desautorizado, para garantir seu sigilo e integridade.

#### **9.3.3.29**

A segurança das comunicações intra-rede e inter-rede, entre os sistemas das entidades da ICP-Brasil, é garantida pelo uso de mecanismos que assegurem o sigilo e a integridade das informações trafegadas.

#### **9.3.3.30**

As ferramentas de detecção de intrusos são implantadas para monitorar as redes críticas, alertando periodicamente os administradores das redes sobre as tentativas de intrusão.

### **9.3.4 Controle de acesso lógico (baseado em senhas)**

#### **9.3.4.1**

Usuários e aplicações que necessitem ter acesso a recursos da AC SOLUTI RFB são identificados e autenticados.

#### **9.3.4.2**

O sistema de controle de acesso mantém as habilitações atualizadas e registros que permitam a contabilização do uso, auditoria e recuperação nas situações de falha.

#### **9.3.4.3**

Nenhum usuário é capaz de obter os direitos de acesso de outro usuário.

#### **9.3.4.4**

A informação que especifica os direitos de acesso de cada usuário ou aplicação é protegida contra modificações não autorizadas.

#### **9.3.4.5**

O arquivo de senhas são criptografados e têm o acesso controlado.

#### **9.3.4.6**

As autorizações são definidas de acordo com a necessidade de desempenho das funções (acesso motivado) e considerando o princípio dos privilégios mínimos (ter acesso apenas aos recursos ou sistemas necessários para a execução de tarefas).

#### **9.3.4.7**

As senhas são individuais, secretas, intransferíveis e são protegidas com grau de segurança compatível com a informação associada.

#### **9.3.4.8**

O sistema de controle de acesso possui mecanismos que impedem a geração de senhas fracas ou óbvias.

#### **9.3.4.9**

As seguintes características das senhas são definidas de forma adequada: conjunto de caracteres permitidos, tamanho mínimo e máximo, prazo de validade máximo, forma de troca e restrições específicas.

#### **9.3.4.10**

A distribuição de senhas aos usuários de TI (inicial ou não) é feita de forma segura. A senha inicial, quando gerada pelo sistema, é trocada, pelo usuário de TI, no primeiro acesso.

#### **9.3.4.11**

O sistema de controle de acesso permite ao usuário alterar sua senha sempre que desejar. A troca de uma senha bloqueada só será executada após a identificação positiva do usuário. A senha digitada não será exibida.

#### **9.3.4.12**

São adotados critérios para bloquear ou desativar usuários de acordo com período pré-definido sem acesso e tentativas sucessivas de acesso mal sucedidas.

#### **9.3.4.13**

O sistema de controle de acesso solicitará nova autenticação após certo tempo de inatividade da sessão (time-out).

#### **9.3.4.14**

O sistema de controle de acesso exibe uma tela inicial com mensagem informando que o serviço só pode ser utilizado por usuário autorizado. No momento de conexão o sistema exibe para o usuário informações sobre o último acesso.

#### **9.3.4.15**

O registro das atividades (logs) do sistema de controle de acesso é definido de modo a auxiliar no tratamento das questões de segurança, permitindo a contabilização do uso, auditoria e recuperação nas situações de falhas. Os logs são periodicamente analisados.

#### **9.3.4.16**

Os usuários e administradores do sistema de controle de acesso são formal e expressamente conscientizados de suas responsabilidades, mediante assinatura de termo de compromisso.

### **9.3.5 Computação pessoal**

#### **9.3.5.1**

As estações de trabalho, incluindo equipamentos portáteis ou stand alone, e informações são protegidos contra danos ou perdas, bem como acesso, uso ou exposição indevidos.

#### **9.3.5.2**

Equipamentos que executem operações sensíveis recebem proteção adicional, considerando os aspectos lógicos (controle de acesso e criptografia) e físicos (proteção contra furto ou roubo do equipamento ou componentes).

#### **9.3.5.3**

São adotadas medidas de segurança lógica referentes a combate a vírus, backup, controle de acesso e uso de software não autorizado.

#### **9.3.5.4**

As informações armazenadas em meios eletrônicos são protegidas contra danos, furtos ou roubos, sendo adotados procedimentos de backup, definidos em documento específico.

#### **9.3.5.5**

Informações sigilosas, corporativas ou cuja divulgação possa causar prejuízo à AC SOLUTI RFB, só são utilizadas em equipamentos da AC SOLUTI RFB onde foram geradas ou naqueles por ela autorizados,

com controles adequados.

#### **9.3.5.6**

O acesso às informações atendem aos requisitos de segurança, considerando o ambiente e forma de uso do equipamento (uso pessoal ou coletivo).

#### **9.3.5.7**

Os usuários de TI utilizam apenas softwares licenciados pelo fabricante nos equipamentos da AC SOLUTI RFB, observadas as normas da ICP-Brasil e legislação de software.

#### **9.3.5.8**

A AC SOLUTI RFB estabelece os aspectos de controle, distribuição e instalação de softwares utilizados.

#### **9.3.5.9**

A impressão de documentos sigilosos é feita sob supervisão do responsável. Os relatórios impressos são protegidos contra perda, reprodução e uso não-autorizado.

#### **9.3.5.10**

O inventário dos recursos é mantido atualizado,

#### **9.3.5.11**

Os sistemas em uso solicitam nova autenticação após certo tempo de inatividade da sessão (time-out).

#### **9.3.5.12**

As mídias são eliminadas de forma segura, quando não forem mais necessárias. Procedimentos formais para a eliminação segura das mídias devem ser definidos, para minimizar os riscos.

### **9.3.6 Combate a Vírus de Computador**

Os procedimentos de combate a processos destrutivos (vírus, cavalo-de-tróia e worms) estão sistematizados e abrangem máquinas servidoras, estações de trabalho, equipamentos portáteis e microcomputadores stand alone.

## **10 REQUISITOS DE SEGURANÇA DE RECURSOS CRIPTOGRÁFICOS**

### **10.1 Requisitos Gerais para Sistema Criptográfico da AC SOLUTI RFB**

#### **10.1.1**

O sistema criptográfico da AC SOLUTI RFB é entendido como sendo um sistema composto de documentação normativa específica de criptografia aplicada na ICP-Brasil, conjunto de requisitos de criptografia, projetos, métodos de implementação, módulos implementados de hardware e software, definições relativas a algoritmos criptográficos e demais algoritmos integrantes de um processo criptográfico, procedimentos adotados para gerência das chaves criptográficas, métodos adotados para testes de robustez das cifras e detecção de violações dessas;

#### **10.1.2**

Toda a documentação, referente a definição, descrição e especificação dos componentes dos sistemas criptográficos utilizados na AC SOLUTI RFB é aprovada pela AC Raiz.

#### **10.1.3**

Compete à AC Raiz acompanhar a evolução tecnológica e, quando necessário, atualizar os padrões e

algoritmos criptográficos utilizados na ICP-Brasil, com vistas a manter a segurança da infra-estrutura.

#### **10.1.4**

Todo parâmetro crítico, cuja exposição indevida comprometa a segurança do sistema criptográfico da AC SOLUTI RFB, será armazenado cifrado.

#### **10.1.5**

Os aspectos relevantes relacionados à criptografia no âmbito da AC SOLUTI RFB são detalhados em documentos específicos, aprovados pela AC Raiz.

### **10.2 Chaves criptográficas**

#### **10.2.1**

Os processos que envolvem as chaves criptográficas da AC SOLUTI RFB são executados por um número mínimo e essencial de pessoas, assim como estão submetidos a mecanismos de controle considerados adequados pela CG da ICP-Brasil.

#### **10.2.2**

As pessoas, a que se refere o item anterior, estão formalmente designadas pela chefia competente, conforme as funções desempenhadas e o correspondente grau de privilégios, assim como têm suas responsabilidades explicitamente definidas.

#### **10.2.3**

Os algoritmos de criação e de troca das chaves criptográficas utilizados no sistema criptográfico da AC SOLUTI RFB são aprovados pelo CG ICP-Brasil.

#### **10.2.4**

Os diferentes tipos de chaves criptográficas e suas funções no sistema criptográfico da AC SOLUTI RFB estão explicitados na DPC ou em PC específica.

### **10.3 Transporte das Informações**

#### **10.3.1**

O processo de transporte de chaves criptográficas e demais parâmetros do sistema de criptografia da AC SOLUTI RFB têm a integridade e o sigilo assegurados, por meio do emprego de soluções criptográficas específicas.

#### **10.3.2**

São adotados recursos de VPN (redes privadas virtuais), baseadas em criptografia, para a troca de informações sensíveis, por meio de redes públicas, entre as redes da SOLUTI utilizadas pela AC SOLUTI RFB.

## **11 AUDITORIA E FISCALIZAÇÃO**

### **11.1**

As atividades da AC SOLUTI RFB estão associadas ao conceito de confiança. Os processos de auditoria e fiscalização representam instrumentos que facilitam a percepção e transmissão de confiança à comunidade de usuários, dado que o objetivo desses processos é verificar a capacidade da AC SOLUTI

RFB em atender aos requisitos da ICP-Brasil.

## **11.2**

O resultado das auditorias pré-operacionais é um item fundamental a ser considerado no processo de credenciamento das entidades na ICP-Brasil, da mesma forma que o resultado das auditorias operacionais e fiscalizações é item fundamental para a manutenção da condição de credenciada.

## **11.3**

São realizadas auditorias periódicas na AC SOLUTI RFB, pela AC SOLUTI, AC Raiz ou por terceiros por elas autorizados, conforme o disposto no documento CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS PARA REALIZAÇÃO DE AUDITORIAS NAS ENTIDADES INTEGRANTES DA ICP-BRASIL[1]. Esse documento trata do objetivo, frequência e abrangência das auditorias, da identidade e qualificação do auditor e demais temas correlacionados.

## **11.4**

Além de auditada, a AC SOLUTI RFB pode ser fiscalizada pela AC Raiz a qualquer tempo, sem aviso prévio, observado o disposto no documento CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS PARA FISCALIZAÇÃO DAS ENTIDADES INTEGRANTES DA ICP-BRASIL[2].

## **12 GERENCIAMENTO DE RISCOS**

### **12.1 Definição**

Processo que visa a proteção dos serviços da AC SOLUTI RFB, por meio da eliminação, redução ou transferência dos riscos, conforme seja economicamente (e estrategicamente) mais viável. Os seguintes pontos principais devem ser identificados:

- a) O que deve ser protegido;
- b) Análise de riscos (Contra quem ou contra o quê deve ser protegido);
- c) Avaliação de riscos (Análise da relação custo/benefício).

### **12.2 Fases Principais**

O gerenciamento de riscos consiste das seguintes fases principais:

- a) Identificação dos recursos a serem protegidos – hardware, rede, software, dados, informações pessoais, documentação, suprimentos;
- b) Identificação dos riscos (ameaças) – que podem ser naturais (tempestades, inundações), causadas por pessoas (ataques, furtos, vandalismos, erros ou negligências) ou de qualquer outro tipo (incêndios);
- c) Análise dos riscos (vulnerabilidades e impactos) – identificar as vulnerabilidades e os impactos associados;
- d) Avaliação dos riscos (probabilidade de ocorrência) – levantamento da probabilidade da ameaça vir a acontecer, estimando o valor do provável prejuízo. Esta avaliação pode ser feita com base em informações históricas ou em tabelas internacionais;

- e) Tratamento dos riscos (medidas a serem adotadas) – maneira como lidar com as ameaças. As principais alternativas são: eliminar o risco, prevenir, limitar ou transferir as perdas ou aceitar o risco;
- f) Monitoração da eficácia dos controles adotados para minimizar os riscos identificados;
- g) Reavaliação periódica dos riscos em intervalos de tempo não superiores a 6 (seis) meses.

### 12.3 Riscos relacionados às entidades integrantes da ICP-Brasil

Os riscos avaliados para a AC SOLUTI RFB compreendem, dentre outros, os seguintes:

| Segmento                | Riscos   |
|-------------------------|--|
| Dados e Informação      | Indisponibilidade, Interrupção (perda), interceptação, modificação, fabricação, destruição   |
| Pessoas                 | Omissão, erro, negligência, imprudência, imperícia, desídia, sabotagem, perda de conhecimento  |
| Rede                    | Hacker, acesso desautorizado, interceptação, engenharia social, identidade forjada, reenvio de mensagem, violação de integridade, indisponibilidade ou recusa de serviço |
| Hardware                | Indisponibilidade, interceptação (furto ou roubo), falha   |
| Software e sistemas     | Interrupção (apagamento), interceptação, modificação, desenvolvimento, falha   |
| Recursos criptográficos | Ciclo de vida dos certificados, gerenciamento das chaves criptográficas, hardware criptográfico, algoritmos (desenvolvimento e utilização), material criptográfico       |

### 12.4 Considerações Gerais

#### 12.4.1

Os riscos que não puderem ser eliminados tem seus controles documentados e são levados ao conhecimento da AC SOLUTI.

#### 12.4.2

Um efetivo gerenciamento dos riscos permite decidir se o custo de prevenir um risco (medida de proteção) é mais alto que o custo das consequências do risco (impacto da perda).

#### 12.4.3

É necessária a participação e o envolvimento da alta administração da AC SOLUTI RFB.

### 12.5 Implementação do Gerenciamento de Riscos

O gerenciamento de riscos na AC SOLUTI RFB é conduzido de acordo com a metodologia definida no Programa de Segurança da SOLUTI, atendendo todos os tópicos relacionados.



## **13 PLANO DE CONTINUIDADE DO NEGÓCIO**

### **13.1 Definição**

Plano cujo objetivo é manter em funcionamento os serviços e processos críticos da AC SOLUTI RFB, na eventualidade da ocorrência de desastres, atentados, falhas e intempéries.

### **13.2 Diretrizes Gerais**

#### **13.2.1**

Sistemas e dispositivos redundantes devem estar disponíveis para garantir a continuidade da operação dos serviços críticos de maneira oportuna.

#### **13.2.2**

A AC SOLUTI RFB possui um Plano de Continuidade do Negócio que estabelece, no mínimo, o tratamento adequado dos seguintes eventos de segurança:

- a) Comprometimento da chave privada da AC SOLUTI RFB;
- b) Invasão do sistema e da rede interna da AC SOLUTI RFB;
- c) Incidentes de segurança física e lógica;
- d) Indisponibilidade da Infra-estrutura; e
- e) Fraudes ocorridas no registro do usuário, na emissão, expedição, distribuição, revogação e no gerenciamento de certificados.

#### **13.2.3**

Todo pessoal envolvido com o PCN recebe treinamento para poder enfrentar estes incidentes.

#### **13.2.4**

Um plano de ação de resposta a incidentes está estabelecido para a AC SOLUTI RFB. Este plano prevê, no mínimo, o tratamento adequado dos seguintes eventos:

- a) Comprometimento de controle de segurança em qualquer evento referenciado no PCN;
- b) Notificação à comunidade de usuários, se for o caso;
- c) Revogação dos certificados afetados, se for o caso;
- d) Procedimentos para interrupção ou suspensão de serviços e investigação;
- e) Análise e monitoramento de trilhas de auditoria; e
- f) Relacionamento com o público e com meios de comunicação, se for o caso.

## **14 DOCUMENTOS REFERENCIADOS**

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

| <b>Ref.</b> | <b>Nome do documento</b> | <b>Código</b> |
|-------------|--------------------------|---------------|
|-------------|--------------------------|---------------|

|     |   |            |
|-----|---|------------|
| [1] | CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS PARA REALIZAÇÃO DE AUDITORIAS NAS ENTIDADES INTEGRANTES DA ICP-BRASIL | DOC-ICP-08 |
| [2] | CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS PARA FISCALIZAÇÃO DAS ENTIDADES INTEGRANTES DA ICP-BRASIL             | DOC-ICP-09 |