# Anexo A (normativo)

# Objetivos de controle e controles

Os objetivos de controle e controles listados na tabela A.1 são derivados diretamente e estão alinhados com aqueles listados na ABNT NBR ISO/IEC 17799:2005 – seções 5 a 15. As listas na tabela A.1 não são exaustivas e uma organização pode considerar que objetivos de controle e controles adicionais são necessários. Os objetivos de controle e controles desta tabela devem ser selecionados como parte do processo de SGSI especificado em 4.2.1.

A ABNT NBR ISO/IEC 17799:2005 - seções 5 a 15 fornece recomendações e um guia de implementação das melhores práticas para apoiar os controles especificados em A.5 a A.15.

Tabela A.1 — Objetivos de controle e controles

A.5 Políti	ca de segurança		
A.5.1 Po	lítica de segurança da informaç	ção	
	over uma orientação e apoio da o o negócio e com as leis e regular	direção para a segurança da informação de acordo com os nentações relevantes.	
		Controle	
A.5.1.1	Documento da política de segurança da informação	Um documento da política de segurança da informação deve ser aprovado pela direção, publicado e comunicado para todos os funcionários e partes externas relevantes.	
		Controle	
A.5.1.2	Análise crítica da política de segurança da informação	A política de segurança da informação deve ser analisada criticamente a intervalos planejados ou quando mudanças significativas ocorrerem, para assegurar a sua contínua pertinência, adequação e eficácia.	
A.6 Orga	A.6 Organizando a segurança da informação		
A.6.1 Inf	ra-estrutura da segurança da ir	nformação	
Objetivo: Ge	erenciar a segurança da informaç	ão dentro da organização.	
		Controle	
A.6.1.1	Comprometimento da direção com a segurança da informação	A Direção deve apoiar ativamente a segurança da informação dentro da organização, por meio de um claro direcionamento, demonstrando o seu comprometimento, definindo atribuições de forma explícita e conhecendo as responsabilidades pela segurança da informação.	
		Controle	
A.6.1.2	Coordenação da segurança da informação	As atividades de segurança da informação devem ser coordenadas por representantes de diferentes partes da organização, com funções e papéis relevantes.	

	Atribuição de	Controle
A.6.1.3	responsabilidades para a segurança da informação	Todas as responsabilidades pela segurança da informação devem estar claramente definidas.
	Processo de autorização para	Controle
A.6.1.4	os recursos de processamento da informação	Deve ser definido e implementado um processo de gestão de autorização para novos recursos de processamento da informação.
		Controle
A.6.1.5	Acordos de confidencialidade	Os requisitos para confidencialidade ou acordos de não divulgação que reflitam as necessidades da organização para a proteção da informação devem ser identificados e analisados criticamente, de forma regular.
		Controle
A.6.1.6	Contato com autoridades	Contatos apropriados com autoridades relevantes devem ser mantidos.
		Controle
A.6.1.7	Contato com grupos especiais	Contatos apropriados com grupos de interesses especiais ou outros fóruns especializados de segurança da informação e associações profissionais devem ser mantidos.
		Controle
A.6.1.8	Análise crítica independente de segurança da informação	O enfoque da organização para gerenciar a segurança da informação e a sua implementação (por exemplo, controles, objetivo dos controles, políticas, processos e procedimentos para a segurança da informação) deve ser analisado criticamente, de forma independente, a intervalos planejados, ou quando ocorrerem mudanças significativas relativas à implementação da segurança da informação.
A.6.2 Partes externas		
Objetivo: Manter a segurança dos recursos de processamento da informação e da informação da organização, que são acessados, processados, comunicados ou gerenciados por partes externas.		
		Controle

		Controle
A.6.2.1	Identificação dos riscos relacionados com partes externas	Os riscos para os recursos de processamento da informação e para a informação da organização oriundos de processos do negócio que envolvam as partes externas devem ser identificados e controles apropriados devem ser implementados antes de se conceder o acesso.
	Identificando a segurança da informação quando tratando com os clientes.	Controle
A.6.2.2		Todos os requisitos de segurança da informação identificados devem ser considerados antes de conceder aos clientes o acesso aos ativos ou às informações da organização.
		Controle
A.6.2.3	Identificando segurança da informação nos acordos com terceiros	Os acordos com terceiros envolvendo o acesso, processamento, comunicação ou gerenciamento dos recursos de processamento da informação ou da informação da organização, ou o acréscimo de produtos ou serviços aos recursos de processamento da informação devem cobrir todos os requisitos de segurança da informação relevantes.

A.7 Gestão de ativos			
A.7.1 Re	sponsabilidade pelos ativos		
Objetivo: Al	cançar e manter a proteção adeq	uada dos ativos da organização.	
		Controle	
A.7.1.1	Inventário dos ativos	Todos os ativos devem ser claramente identificados e um inventário de todos os ativos importantes deve ser estruturado e mantido.	
		Controle	
A.7.1.2	Proprietário dos ativos	Todas as informações e ativos associados com os recursos de processamento da informação devem ter um "proprietário" <sup>3)</sup> designado por uma parte definida da organização.	
		Controle	
A.7.1.3	Uso aceitável dos ativos	Devem ser identificadas, documentadas e implementadas regras para que seja permitido o uso de informações e de ativos associados aos recursos de processamento da informação.	
A.7.2 Cla	ssificação da informação		
Objetivo: As	ssegurar que a informação receba	a um nível adequado de proteção.	
	Recomendações para classificação	Controle	
A.7.2.1		A informação deve ser classificada em termos do seu valor, requisitos legais, sensibilidade e criticidade para a organização.	
		Controle	
A.7.2.2	Rótulos e tratamento da informação	Um conjunto apropriado de procedimentos para rotular e tratar a informação deve ser definido e implementado de acordo com o esquema de classificação adotado pela organização.	
A.8 Segurança em recursos humanos			
A.8.1 An	A.8.1 Antes da contratação <sup>4)</sup>		
Objetivo: Assegurar que os funcionários, fornecedores e terceiros entendam suas responsabilidades, e estejam de acordo com os seus papéis, e reduzir o risco de roubo, fraude ou mau uso de recursos.			
		Controle	
A.8.1.1	Papéis e responsabilidades	Os papéis e responsabilidades pela segurança da informação de funcionários, fornecedores e terceiros devem ser definidos e documentados de acordo com a política de segurança da informação da organização.	

<sup>3)</sup> Explicação: O termo "proprietário" identifica uma pessoa ou organismo que tenha uma responsabilidade autorizada para controlar a produção, o desenvolvimento, a manutenção, o uso e a segurança dos ativos. O termo "proprietário" não significa que a pessoa realmente tenha qualquer direito de propriedade pelo ativo

<sup>&</sup>lt;sup>4)</sup> Explicação: A palavra "contratação", neste contexto, visa cobrir todas as seguintes diferentes situações: contratação de pessoas (temporárias ou por longa duração), nomeação de funções, mudança de funções, atribuições de contratos e encerramento de quaisquer destas situações.

		Controle
A.8.1.2	Seleção	Verificações de controle de todos os candidatos a emprego, fornecedores e terceiros devem ser realizadas de acordo com as leis relevantes, regulamentações e éticas, e proporcionalmente aos requisitos do negócio, à classificação das informações a serem acessadas e aos riscos percebidos.
		Controle
A.8.1.3	Termos e condições de contratação	Como parte das suas obrigações contratuais, os funcionários, fornecedores e terceiros devem concordar e assinar os termos e condições de sua contratação para o trabalho, os quais devem declarar as suas responsabilidade e da organização para a segurança da informação.

#### A.8.2 Durante a contratação

Objetivo: Assegurar que os funcionários, fornecedores e terceiros estão conscientes das ameaças e preocupações relativas à segurança da informação, suas responsabilidades e obrigações, e estão preparados para apoiar a política de segurança da informação da organização durante os seus trabalhos normais, e para reduzir o risco de erro humano.

		Controle
A.8.2.1	Responsabilidades da direção	A direção deve solicitar aos funcionários, fornecedores e terceiros que pratiquem a segurança da informação de acordo com o estabelecido nas políticas e procedimentos da organização.
		Controle
A.8.2.2	Conscientização, educação e treinamento em segurança da informação	Todos os funcionários da organização e, onde pertinente, fornecedores e terceiros devem receber treinamento apropriado em conscientização, e atualizações regulares nas políticas e procedimentos organizacionais relevantes para as suas funções.
		Controle
A.8.2.3	Processo disciplinar	Deve existir um processo disciplinar formal para os funcionários que tenham cometido uma violação da segurança da informação.

## A.8.3 Encerramento ou mudança da contratação

Objetivo: Assegurar que funcionários, fornecedores e terceiros deixem a organização ou mudem de trabalho de forma ordenada.

		Controle
A.8.3.1	Encerramento de atividades	As responsabilidades para realizar o encerramento ou a mudança de um trabalho devem ser claramente definidas e atribuídas.
		Controle
A.8.3.2	Devolução de ativos	Todos os funcionários, fornecedores e terceiros devem devolver todos os ativos da organização que estejam em sua posse após o encerramento de suas atividades, do contrato ou acordo.

	T	
		Controle
A.8.3.3	Retirada de direitos de acesso	Os direitos de acesso de todos os funcionários, fornecedores e terceiros às informações e aos recursos de processamento da informação devem ser retirados após o encerramento de suas atividades, contratos ou acordos, ou devem ser ajustados após a mudança destas atividades.
A.9 Segu	ırança física e do ambiente	
A.9.1 Ár	eas seguras	
Objetivo: Pr da organiza		zado, danos e interferências com as instalações e informações
		Controle
A.9.1.1	Perímetro de segurança física	Devem ser utilizados perímetros de segurança (barreiras tais como paredes, portões de entrada controlados por cartão ou balcões de recepção com recepcionistas) para proteger as áreas que contenham informações e recursos de processamento da informação.
		Controle
A.9.1.2	Controles de entrada física	As áreas seguras devem ser protegidas por controles apropriados de entrada para assegurar que somente pessoas autorizadas tenham acesso.
	Segurança em escritórios salas e instalações	Controle
A.9.1.3		Deve ser projetada e aplicada segurança física para escritórios, salas e instalações.
		Controle
A.9.1.4	Proteção contra ameaças externas e do meio ambiente	Deve ser projetada e aplicada proteção física contra incêndios, enchentes, terremotos, explosões, perturbações da ordem pública e outras formas de desastres naturais ou causados pelo homem.
	Trabalhando em áreas seguras	Controle
A.9.1.5		Deve ser projetada e aplicada proteção física, bem como diretrizes para o trabalho em áreas seguras.
		Controle
A.9.1.6	Acesso do público, áreas de entrega e de carregamento	Pontos de acesso, tais como áreas de entrega e de carregamento e outros pontos em que pessoas não autorizadas possam entrar nas instalações, devem ser controlados e, se possível, isolados dos recursos de processamento da informação, para evitar o acesso não autorizado.
A.9.2 Se	gurança de equipamentos	
Objetivo: Im organização		mprometimento de ativos e interrupção das atividades da
		Controle
A.9.2.1	Instalação e proteção do equipamento	Os equipamentos devem ser colocados no local ou protegidos para reduzir os riscos de ameaças e perigos do meio ambiente, bem como as oportunidades de acesso não autorizado.

		Controle
A.9.2.2	Utilidades	Os equipamentos devem ser protegidos contra falta de energia elétrica e outras interrupções causadas por falhas das utilidades.
		Controle
A.9.2.3	Segurança do cabeamento	O cabeamento de energia e de telecomunicações que transporta dados ou dá suporte aos serviços de informações deve ser protegido contra interceptação ou danos.
	Manutanaão das	Controle
A.9.2.4	Manutenção dos equipamentos	Os equipamentos devem ter manutenção correta, para assegurar sua disponibilidade e integridade permanente.
		Controle
A.9.2.5	Segurança de equipamentos fora das dependências da organização	Devem ser tomadas medidas de segurança para equipamentos que operem fora do local, levando em conta os diferentes riscos decorrentes do fato de se trabalhar fora das dependências da organização.
		Controle
A.9.2.6	Reutilização e alienação segura de equipamentos	Todos os equipamentos que contenham mídias de armazenamento de dados devem ser examinados antes do descarte, para assegurar que todos os dados sensíveis e softwares licenciados tenham sido removidos ou sobregravados com segurança.
		Controle
A.9.2.7	Remoção de propriedade	Equipamentos, informações ou <i>software</i> não devem ser retirados do local sem autorização prévia.
A.10 Gere	enciamento das operações e co	municações
A.10.1 PI	rocedimentos e responsabilidad	les operacionais
Objetivo: Garantir a operação segura e correta dos recursos de processamento da informação.		
		Controle
A.10.1.1	Documentação dos procedimentos de operação	Os procedimentos de operação devem ser documentados, mantidos atualizados e disponíveis a todos os usuários que deles necessitem.
		Controle
A.10.1.2	Gestão de mudanças	Modificações nos recursos de processamento da informação e sistemas devem ser controladas.
		Controle

Controle

Funções e áreas de responsabilidade devem ser segregadas

para reduzir as oportunidades de modificação ou uso indevido não autorizado ou não intencional dos ativos da organização.

Recursos de desenvolvimento, teste e produção devem ser

autorizadas aos sistemas operacionais.

separados para reduzir o risco de acessos ou modificações não

produção

Segregação de funções

Separação dos recursos de

desenvolvimento, teste e de

A.10.1.3

A.10.1.4

Dijetivo: Implementar e manter o nivel apropriado de segurança da informação e de entrega de serviços em consonância com acordos de entrega de serviços tercelizados.    A 10.2.1   Entrega de serviços   Deve ser garantido que os controles de segurança, as definições de serviço e os niveis de entrega incluídos no acordo de entrega de serviços controles de serviços realizados o acordo de entrega de serviços terceirizados serviços terceirizados entrega de serviços, relatórios e registros fornecidos por terceiro devem ser regularmente monitorados e analisados criticamente, e auditorias devem ser executadas regularmente.    A 10.2.3   Gerenciamento de mudanças para serviços terceirizados   Mudanças no provisionamento dos serviços, incluindo manutenção e melhoria da política de segurança da informação, dos procedimentos e controles existentes, devem ser gerenciadas levando-se em conta a criticidade dos sistemas e processos de negócio envolvidos e a reanálise/reavaliação de riscos.    A 10.3.1   Gestão de capacidade   Controle   A utilização dos recursos deve ser monitorada e sincronizada e as projeções devem ser feitas para necessidades de capacidade futura, para garantir o desempenho requerido do sistema.    Controle   Devem ser estabelecidos critérios de aceitação para novos sistemas atualizações e novas versões e que sejam efetuados testes apropriados do(s) sistema(s) durante seu desenvolvimento e antes da sua aceitação, prevenção e recuperação para proteger contra códigos maliciosos e códigos móveis durante seu desenvolvimento para a devida conscientização dos usuários.    A 10.4.2   Controle contra códigos máliciosos e códigos móveis é autorizado, a configuração deve garantir que o códigos móveis é autorizado, a configuração deve garantir que o códigos móveis não autorizado tenham sua execução impedida.	A.10.2 Ge	A.10.2 Gerenciamento de serviços terceirizados			
A.10.2.1 Entrega de serviços  Deve ser garantido que os controles de segurança, as definições de serviço e os níveis de entrega incluídos no acordo de entrega de serviços tecneitrados sejam implementados, executados e mantidos pelo terceiro.  Controle  A.10.2.2 Monitoramento e análise crítica de serviços terceirizados  Gerenciamento de mudanças para serviços terceirizados  Controle  A.10.2.3 Gerenciamento de mudanças para serviços terceirizados  Gerenciamento de mudanças para serviços terceirizados  Controle  Mudanças no provisionamento dos serviços, incluindo manutenção e melhoria da política de segurança da informação, dos procedimentos e controles existentes, devem ser gerenciadas levando-se em conta a criticidade dos sistemas e processos de negócio envolvidos e a reanálise/reavaliação de riscos.  A.10.3 Planejamento e aceitação dos sistemas  Controle  A.10.3.1 Gestão de capacidade  A.10.3.2 Aceitação de sistemas  Controle  A.10.3.2 Aceitação de sistemas  Controle  A.10.3.4 Proteção contra códigos maliciosos e códigos móveis  Controle  A.10.4.5 Controle contra códigos maliciosos e códigos móveis é autorizado, a configuração deve garantir que o código móvel autorizado opere de acordo com una política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis é autorizado, a configuração deve garantir que o códigos móvela autorizado opere de acordo com una política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis é autorizado a configuração deve garantir que o código móvel autorizado opere de acordo com una política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis á autorizado se tenham sua					
A.10.2.1 Entrega de serviços definições de serviço e os níveis de entrega incluídos no acordo de entrega de serviços terceritizados sejam implementados, executados e mantidos pelo terceiro.  A.10.2.2 Monitoramento e análise crítica de serviços terceirizados de entrega de serviços terceirizados crítica de serviços relatórios e registros fornecidos por terceiro devem ser regularmente monitorados e analisados criticamente, e auditorias devem ser executadas regularmente.  A.10.2.3 Gerenciamento de mudanças para serviços terceirizados de melhoria da política de segurança da informação, dos procedimentos e controles existentes, devem ser gerenciadas levando-se em conta a criticidade dos sistemas e processos de negócio envolvidos e a reanálise/reavaliação de riscos.  A.10.3 Planejamento e aceitação dos sistemas  Controle  A.10.3.1 Gestão de capacidade de apacidade de apacidade de capacidade futura, para garantir o desempenho requerido do sistema.  Controle  A.10.3.2 Aceitação de sistemas Controle de aceitação para novos sistemas, atualizações e novas versões e que sejam efetuados testes apropriados do(s) sistema(s) durante seu desenvolvimento e antes da sua aceitação.  A.10.4.1 Proteção contra códigos maliciosos e códigos móveis  Controle  Controle Controle contra códigos maliciosos e códigos móveis de aceitação dos sesimas a devida conscientização de recuperação para proteger contra códigos maliciosos, assim como procedimentos para a devida conscientização deven garantir que o código móvel autorizado, a configuração deve garantir que o códigos móveis é autorizado, a configuração deve garantir que o códigos móvei a autorizado opere de acordo com una política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis a autorizados tenham sua			Controle		
A.10.2.2 Monitoramento e análise crítica de serviços terceirizados  A.10.2.3 Gerenciamento de mudanças para serviços terceirizados  Gerenciamento de mudanças para serviços terceirizados  A.10.2.3 Gerenciamento de mudanças para serviços terceirizados  A.10.2.3 Gerenciamento de mudanças para serviços terceirizados  A.10.3 Planejamento e aceitação dos sistemas  A.10.3 Planejamento e aceitação dos sistemas  Objetivo: Minimizar o risco de falhas nos sistemas.  Controle  A.10.3.1 Gestão de capacidade  A.10.3.2 Aceitação de sistemas  Controle  A.10.4 Proteção contra códigos maliciosos e códigos móveis  A.10.4.1 Controle contra códigos maliciosos  Controle  A.10.4.2 Controle contra códigos móveis  Controle  Controle  Controle  Controle  Controle  Controle  Controle  Controle  Controle  Controle contra códigos maliciosos e códigos móveis e autorização dos máveis e a impolações de aceitação para novos sistemas para necessidades de capacidade futura, para garantir o desempenho requerido do sistema.  Controle  Devem ser estabelecidos critérios de aceitação para novos sistemas, atualizações e novas versões e que sejam efetuados testes apropriados do(s) sistema(s) durante seu desenvolvimento e antes da sua aceitação.  A.10.4.1 Controle contra códigos maliciosos e códigos móveis  Controle  Controle  Controle contra códigos maliciosos para proteger contra códigos maliciosos, assim como procedimentos para a devida conscientização dos usuários.  Controle  Onde o uso de códigos móveis é autorizado, a configuração deve garantir que o código móvei ad autorizados tenham sua	A.10.2.1	Entrega de serviços	definições de serviço e os níveis de entrega incluídos no acordo de entrega de serviços terceirizados sejam		
A.10.2.2 crítica de serviços terceirizados certicados e terceirizados e terceirizados e terceirizados e terceirizados e terceirizados e criticamente, e auditorias devem ser executadas regularmente.  A.10.2.3 Gerenciamento de mudanças para serviços terceirizados e melhoria da política de segurança da informação, dos procedimentos e controles existentes, devem ser gerenciadas levando-se em conta a criticidade dos sistemas e processos de negócio envolvidos e a reanálise/reavaliação de riscos.  A.10.3.1 Gestão de capacidade Controle  A.10.3.1 Gestão de capacidade A.10.3.1 Gestão de capacidade  A.10.3.2 Aceitação de sistemas  Controle  A.10.3.2 Aceitação de sistemas  Controle  Devem ser estabelecidos critérios de aceitação para novos sistemas, a sualizações e novas versões e que sejam efetuados testes apropriados do(s) sistema(s) durante seu desenvolvimento e antes da sua aceitação.  A.10.4 Proteção contra códigos maliciosos e códigos móveis  Controle  Devem ser implantados controles de detecção, prevenção e recuperação para proteger contra códigos maliciosos, assim como procedimentos para a devida conscientização dos usuários.  Controle  Devem ser implantados controles de detecção, prevenção e recuperação para proteger contra códigos maliciosos, assim como procedimentos para a devida conscientização dos usuários.  Controle  Onde o uso de códigos móveis é autorizado, a configuração deve garantir que o código móvei ad autorizado opere de acordo com uma política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis não autorizados tenham sua		Manitaramenta a antiica	Controle		
A.10.2.3  Gerenciamento de mudanças para serviços terceirizados  Mudanças no provisionamento dos serviços, incluindo manutenção e melhoria da política de segurança da informação, dos procedimentos e controles existentes, devem ser gerenciadas levando-se em conta a criticidade dos sistemas e processos de negócio envolvidos e a reanálise/reavaliação de riscos.  A.10.3 Planejamento e aceitação dos sistemas  Objetivo: Minimizar o risco de falhas nos sistemas  Controle  A.10.3.1 Gestão de capacidade  A.10.3.2 Aceitação de sistemas  Controle  A.10.3.2 Aceitação de sistemas  Controle  Devem ser estabelecidos critérios de aceitação para novos sistemas, atualizações e novas versões eque sejam efetuados testes a propriados do(s) sistema(s) durante seu desenvolvimento e antes da sua aceitação.  A.10.4 Proteção contra códigos maliciosos e códigos móveis  Objetivo: Proteger a integridade do software e da informação.  Controle  Devem ser implantados controles de detecção, prevenção e recuperação para proteger contra códigos maliciosos, assim como procedimentos para a devida conscientização dos usuários.  Controle  Onde o uso de códigos móveis é autorizado, a configuração deve garantir que o código móvel autorizado opere de acordo com uma política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis não autorizados tenham sua	A.10.2.2	crítica de serviços	devem ser regularmente monitorados e analisados		
A.10.2.3 Gerenciamento de mudanças para serviços terceirizados emelhoria da política de segurança da informação, dos procedimentos e controles existentes, devem ser gerenciadas levando-se em conta a criticidade dos sistemas e processos de negócio envolvidos e a reanálise/reavaliação de riscos.  A.10.3 Planejamento e aceitação dos sistemas  Objetivo: Minimizar o risco de falhas nos sistemas.  Controle  A.10.3.1 Gestão de capacidade Segurança de informação dos recursos deve ser monitorada e sincronizada e as projeções devem ser feitas para necessidades de capacidade futura, para garantir o desempenho requerido do sistema.  Controle  Devem ser estabelecidos critérios de aceitação para novos sistemas, atualizações e novas versões e que sejam efetuados testes apropriados do(s) sistema(s) durante seu desenvolvimento e antes da sua aceitação.  A.10.4 Proteção contra códigos maliciosos e códigos móveis  Objetivo: Proteger a integridade do software e da informação.  Controle  Controle Controle contra códigos maliciosos e códigos móveis de detecção, prevenção e recuperação para proteger contra códigos maliciosos, assim como procedimentos para a devida conscientização dos usuários.  Controle  Onde o uso de códigos móveis é autorizado, a configuração deve garantir que o código móvel autorizado opere de acordo com uma política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis não autorizados tenham sua			Controle		
A.10.3.1 Gestão de capacidade  A.10.3.2 Aceitação de sistemas  Controle  A.10.3.2 Aceitação de sistemas  Controle  A.10.3.2 Aceitação de sistemas  Controle  Devem ser estabelecidos critérios de aceitação para novos sistemas, atualizações e novas versões e que sejam efetuados testes apropriados do(s) sistema(s) durante seu desenvolvimento e antes da sua aceitação.  A.10.4 Proteção contra códigos maliciosos e códigos móveis  Objetivo: Proteger a integridade do software e da informação.  Controle  Devem ser estabelecidos critérios de aceitação para novos sistemas, atualizações e novas versões e que sejam efetuados testes apropriados do(s) sistema(s) durante seu desenvolvimento e antes da sua aceitação.  A.10.4 Proteção contra códigos maliciosos e códigos móveis  Objetivo: Proteger a integridade do software e da informação.  Controle  Devem ser implantados controles de detecção, prevenção e recuperação para proteger contra códigos maliciosos, assim como procedimentos para a devida conscientização dos usúários.  Controle  Onde o uso de códigos móveis é autorizado, a configuração deve garantir que o código móvel autorizado opere de acordo com uma política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis não autorizados tenham sua	A.10.2.3		manutenção e melhoria da política de segurança da informação, dos procedimentos e controles existentes, devem ser gerenciadas levando-se em conta a criticidade dos sistemas e processos de negócio envolvidos e a		
A.10.3.1  Gestão de capacidade  A utilização dos recursos deve ser monitorada e sincronizada e as projeções devem ser feitas para necessidades de capacidade futura, para garantir o desempenho requerido do sistema.  Controle  Devem ser estabelecidos critérios de aceitação para novos sistemas, atualizações e novas versões e que sejam efetuados testes apropriados do(s) sistema(s) durante seu desenvolvimento e antes da sua aceitação.  A.10.4 Proteção contra códigos maliciosos e códigos móveis  Objetivo: Proteger a integridade do software e da informação.  Controle  Devem ser implantados controles de detecção, prevenção e recuperação para proteger contra códigos maliciosos, assim como procedimentos para a devida conscientização dos usuários.  Controle  Onde o uso de códigos móveis é autorizado, a configuração deve garantir que o código móvel autorizado opere de acordo com uma política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis não autorizados tenham sua	A.10.3 Pla	A.10.3 Planejamento e aceitação dos sistemas			
A.10.3.1 Gestão de capacidade  A utilização dos recursos deve ser monitorada e sincronizada e as projeções devem ser feitas para necessidades de capacidade futura, para garantir o desempenho requerido do sistema.  Controle  Devem ser estabelecidos critérios de aceitação para novos sistemas, atualizações e novas versões e que sejam efetuados testes apropriados do(s) sistema(s) durante seu desenvolvimento e antes da sua aceitação.  A.10.4 Proteção contra códigos maliciosos e códigos móveis  Objetivo: Proteger a integridade do software e da informação.  Controle  Controle contra códigos maliciosos e recuperação para proteger contra códigos maliciosos, assim como procedimentos para a devida conscientização dos usuários.  Controle  Controles contra códigos móveis e autorizado, a configuração deve garantir que o código móvel autorizado opere de acordo com uma política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis não autorizados tenham sua	Objetivo: Mi	nimizar o risco de falhas nos sist	emas.		
A.10.3.1 Gestão de capacidade as projeções devem ser feitas para necessidades de capacidade futura, para garantir o desempenho requerido do sistema.  Controle  Devem ser estabelecidos critérios de aceitação para novos sistemas, atualizações e novas versões e que sejam efetuados testes apropriados do(s) sistema(s) durante seu desenvolvimento e antes da sua aceitação.  A.10.4 Proteção contra códigos maliciosos e códigos móveis  Objetivo: Proteger a integridade do software e da informação.  Controle  Controle contra códigos maliciosos e recuperação para proteger contra códigos maliciosos, assim como procedimentos para a devida conscientização dos usuários.  Controle  Controles contra códigos móveis é autorizado, a configuração deve garantir que o código móvel autorizado opere de acordo com uma política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis não autorizados tenham sua			Controle		
A.10.3.2 Aceitação de sistemas  Devem ser estabelecidos critérios de aceitação para novos sistemas, atualizações e novas versões e que sejam efetuados testes apropriados do(s) sistema(s) durante seu desenvolvimento e antes da sua aceitação.  A.10.4 Proteção contra códigos maliciosos e códigos móveis  Objetivo: Proteger a integridade do software e da informação.  Controle  Devem ser implantados controles de detecção, prevenção e recuperação para proteger contra códigos maliciosos, assim como procedimentos para a devida conscientização dos usuários.  Controle  Onde o uso de códigos móveis é autorizado, a configuração deve garantir que o código móvel autorizado opere de acordo com uma política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis não autorizados tenham sua	A.10.3.1	Gestão de capacidade	as projeções devem ser feitas para necessidades de capacidade futura, para garantir o desempenho requerido do		
A.10.3.2 Aceitação de sistemas sistemas, atualizações e novas versões e que sejam efetuados testes apropriados do(s) sistema(s) durante seu desenvolvimento e antes da sua aceitação.  A.10.4 Proteção contra códigos maliciosos e códigos móveis  Objetivo: Proteger a integridade do software e da informação.  Controle  Devem ser implantados controles de detecção, prevenção e recuperação para proteger contra códigos maliciosos, assim como procedimentos para a devida conscientização dos usuários.  Controle  Onde o uso de códigos móveis é autorizado, a configuração deve garantir que o código móvel autorizado opere de acordo com uma política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis não autorizados tenham sua			Controle		
A.10.4.1  Controle contra códigos maliciosos  Controle  Devem ser implantados controles de detecção, prevenção e recuperação para proteger contra códigos maliciosos, assim como procedimentos para a devida conscientização dos usuários.  Controle  Controles contra códigos móveis é autorizado, a configuração deve garantir que o código móvel autorizado opere de acordo com uma política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis não autorizados tenham sua	A.10.3.2	Aceitação de sistemas	sistemas, atualizações e novas versões e que sejam efetuados testes apropriados do(s) sistema(s) durante seu		
A.10.4.1  Controle contra códigos maliciosos  Controle  Devem ser implantados controles de detecção, prevenção e recuperação para proteger contra códigos maliciosos, assim como procedimentos para a devida conscientização dos usuários.  Controle  Controles contra códigos móveis é autorizado, a configuração deve garantir que o código móvel autorizado opere de acordo com uma política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis não autorizados tenham sua	A.10.4 Pro	teção contra códigos malicios	os e códigos móveis		
A.10.4.1  Controle contra códigos maliciosos  Devem ser implantados controles de detecção, prevenção e recuperação para proteger contra códigos maliciosos, assim como procedimentos para a devida conscientização dos usuários.  Controle  Controles contra códigos móveis é autorizado, a configuração deve garantir que o código móvel autorizado opere de acordo com uma política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis não autorizados tenham sua	Objetivo: Pr	oteger a integridade do software	e da informação.		
A.10.4.1 maliciosos recuperação para proteger contra códigos maliciosos, assim como procedimentos para a devida conscientização dos usuários.  Controle  Controles contra códigos móveis é autorizado, a configuração deve garantir que o código móvel autorizado opere de acordo com uma política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis não autorizados tenham sua			Controle		
A.10.4.2  Controles contra códigos móveis é autorizado, a configuração deve garantir que o código móvel autorizado opere de acordo com uma política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis não autorizados tenham sua	A.10.4.1		recuperação para proteger contra códigos maliciosos, assim como procedimentos para a devida conscientização dos		
A.10.4.2 Controles contra códigos móveis deve garantir que o código móvel autorizado opere de acordo com uma política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis não autorizados tenham sua			Controle		
	A.10.4.2	•	deve garantir que o código móvel autorizado opere de acordo com uma política de segurança da informação claramente definida e que códigos móveis não autorizados tenham sua		

A.10.5 C	ópias de segurança	
Objetivo: Ninformação		ade da informação e dos recursos de processamento de
		Controle
A.10.5.1	Cópias de segurança das informações	Cópias de segurança das informações e dos softwares devem ser efetuadas e testadas regularmente, conforme a política de geração de cópias de segurança definida.
A.10.6 G	erenciamento da segurança em	redes
Objetivo: C	Garantir a proteção das informaçõe	es em redes e a proteção da infra-estrutura de suporte.
		Controle
A.10.6.1	Controles de redes	Redes devem ser adequadamente gerenciadas e controladas, de forma a protegê-las contra ameaças e manter a segurança de sistemas e aplicações que utilizam estas redes, incluindo a informação em trânsito.
		Controle
A.10.6.2	Segurança dos serviços de rede	Características de segurança, níveis de serviço e requisitos de gerenciamento dos serviços de rede devem ser identificados e incluídos em qualquer acordo de serviços de rede, tanto para serviços de rede providos internamente como para terceirizados.
A.10.7 M	anuseio de mídias	
	Prevenir contra divulgação não aut es das atividades do negócio.	orizada, modificação, remoção ou destruição aos ativos e
	Gerenciamento de mídias removíveis	Controle
A.10.7.1		Devem existir procedimentos implementados para o gerenciamento de mídias removíveis.
		Controle
A.10.7.2	Descarte de mídias	As mídias devem ser descartadas de forma segura e protegida quando não forem mais necessárias, por meio de procedimentos formais.
		Controle
A.10.7.3	Procedimentos para tratamento de informação	Devem ser estabelecidos procedimentos para o tratamento e o armazenamento de informações, para proteger tais informações contra a divulgação não autorizada ou uso indevido.
	Conumence de decumentosão	Controle
A.10.7.4	Segurança da documentação dos sistemas	A documentação dos sistemas deve ser protegida contra acessos não autorizados.
A.10.8 Ti	roca de informações	
	Nanter a segurança na troca de infentidades externas.	formações e softwares internamente à organização e com
		Controle
A.10.8.1	Políticas e procedimentos para troca de informações	Políticas, procedimentos e controles devem ser estabelecidos e formalizados para proteger a troca de informações em todos os tipos de recursos de comunicação.

		Controle	
A.10.8.2	Acordos para a troca de informações	Devem ser estabelecidos acordos para a troca de informações e softwares entre a organização e entidades externas.	
		Controle	
A.10.8.3	Mídias em trânsito	Mídias contendo informações devem ser protegidas contra acesso não autorizado, uso impróprio ou alteração indevida durante o transporte externo aos limites físicos da organização.	
		Controle	
A.10.8.4	Mensagens eletrônicas	As informações que trafegam em mensagens eletrônicas devem ser adequadamente protegidas.	
		Controle	
A.10.8.5	Sistemas de informações do negócio	Políticas e procedimentos devem ser desenvolvidos e implementados para proteger as informações associadas com a interconexão de sistemas de informações do negócio.	
A.10.9 Se	rviços de comércio eletrônico		
Objetivo: Ga	arantir a segurança de serviços o	de comércio eletrônico e sua utilização segura.	
		Controle	
A.10.9.1	Comércio eletrônico	As informações envolvidas em comércio eletrônico transitando sobre redes públicas devem ser protegidas de atividades fraudulentas, disputas contratuais, divulgação e modificações não autorizadas.	
		Controle	
A.10.9.2	Transações <i>on-line</i>	Informações envolvidas em transações on-line devem ser protegidas para prevenir transmissões incompletas, erros de roteamento, alterações não autorizadas de mensagens, divulgação não autorizada, duplicação ou reapresentação de mensagem não autorizada.	
		Controle	
A.10.9.3	Informações publicamente disponíveis	A integridade das informações disponibilizadas em sistemas publicamente acessíveis deve ser protegida, para prevenir modificações não autorizadas.	
A.10.10 M	onitoramento		
Objetivo: De	Objetivo: Detectar atividades não autorizadas de processamento da informação.		
		Controle	
A.10.10.1	Registros de auditoria	Registros ( <i>log</i> ) de auditoria contendo atividades dos usuários, exceções e outros eventos de segurança da informação devem ser produzidos e mantidos por um período de tempo acordado para auxiliar em futuras investigações e monitoramento de controle de acesso.	
		Controle	
A.10.10.2	Monitoramento do uso do sistema	Devem ser estabelecidos procedimentos para o monitoramento do uso dos recursos de processamento da informação e os resultados das atividades de monitoramento devem ser analisados criticamente, de forma regular.	

A.10.10.3	Proteção das informações dos registros ( <i>logs</i> )	Controle
		Os recursos e informações de registros ( <i>log</i> ) devem ser protegidos contra falsificação e acesso não autorizado.
A.10.10.4	Registros ( <i>log</i> ) de administrador e operador	Controle
		As atividades dos administradores e operadores do sistema devem ser registradas.
		Controle
A.10.10.5	Registros ( <i>logs</i> ) de falhas	As falhas ocorridas devem ser registradas e analisadas, e devem ser adotadas as ações apropriadas.
		Controle
A.10.10.6	Sincronização dos relógios	Os relógios de todos os sistemas de processamento de informações relevantes, dentro da organização ou do domínio de segurança, devem ser sincronizados de acordo com uma hora oficial.
A.11 Cont	role de acessos	
A.11.1 Re	equisitos de negócio para contr	ole de acesso
Objetivo: C	ontrolar o acesso à informação.	
		Controle
A.11.1.1	Política de controle de acesso	A política de controle de acesso deve ser estabelecida, documentada e analisada criticamente, tomando-se como base os requisitos de acesso dos negócios e da segurança da informação.
A.11.2 Ge	erenciamento de acesso do usu	ário
Objetivo: As informação		izado e prevenir acesso não autorizado a sistemas de
		Controle
A.11.2.1	Registro de usuário	Deve existir um procedimento formal de registro e cancelamento de usuário para garantir e revogar acessos em todos os sistemas de informação e serviços.
		Controle
A.11.2.2	Gerenciamento de privilégios	A concessão e o uso de privilégios devem ser restritos e controlados.
A.11.2.3	O a manufactura de la constanta de la constant	Controle
	Gerenciamento de senha do usuário	A concessão de senhas deve ser controlada por meio de um processo de gerenciamento formal.
		Controle
A.11.2.4	Análise crítica dos direitos de acesso de usuário	O gestor deve conduzir a intervalos regulares a análise crítica dos direitos de acesso dos usuários, por meio de um processo formal.

4.44.2 B-		
Objetivo: Pi	esponsabilidades dos usuários revenir o acesso não autorizado o sos de processamento da informa	dos usuários e evitar o comprometimento ou roubo da informação ação.
		Controle
A.11.3.1	Uso de senhas	Os usuários devem ser orientados a seguir boas práticas de segurança da informação na seleção e uso de senhas.
	Equipamento de usuário sem monitoração	Controle
A.11.3.2		Os usuários devem assegurar que os equipamentos não monitorados tenham proteção adequada.
	Política de mesa limpa e tela limpa	Controle
A.11.3.3		Deve ser adotada uma política de mesa limpa de papéis e mídias de armazenamento removíveis e uma política de tela limpa para os recursos de processamento da informação.
A.11.4 Co	ntrole de acesso à rede	
Objetivo: Pi	revenir acesso não autorizado ao	s serviços de rede.
	Política de uso dos serviços	Controle
A.11.4.1	Política de uso dos serviços de rede	Os usuários devem receber acesso somente aos serviços que tenham sido especificamente autorizados a usar.
	Autenticação para conexão externa do usuário	Controle
A.11.4.2		Métodos apropriados de autenticação devem ser usados para controlar o acesso de usuários remotos.
	Identificação de equipamento em redes	Controle
A.11.4.3		Devem ser consideradas as identificações automáticas de equipamentos como um meio de autenticar conexões vindas de localizações e equipamentos específicos.
	Proteção e configuração de portas de diagnóstico remotas	Controle
A.11.4.4		Deve ser controlado o acesso físico e lógico para diagnosticar e configurar portas.
	Segregação de redes	Controle
A.11.4.5		Grupos de serviços de informação, usuários e sistemas de informação devem ser segregados em redes.
		Controle
A.11.4.6	Controle de conexão de rede	Para redes compartilhadas, especialmente as que se estendem pelos limites da organização, a capacidade de usuários para conectar-se à rede deve ser restrita, de acordo com a política de controle de acesso e os requisitos das aplicações do negócio (ver 11.1).
		Controle
A.11.4.7	Controle de roteamento de redes	Deve ser implementado controle de roteamento na rede para assegurar que as conexões de computador e fluxos de informação não violem a política de controle de acesso das aplicações do negócio.

A.11.5 Controle de acesso ao sistema operacional		
	revenir acesso não autorizado ao	
		Controle
A.11.5.1	Procedimentos seguros de entrada no sistema (log-on)	O acesso aos sistemas operacionais deve ser controlado por um procedimento seguro de entrada no sistema ( <i>log-on</i> ).
		Controle
A.11.5.2	Identificação e autenticação de usuário	Todos os usuários devem ter um identificador único (ID de usuário), para uso pessoal e exclusivo, e uma técnica adequada de autenticação deve ser escolhida para validar a identidade alegada por um usuário.
	Ciatama da garanajamanta da	Controle
A.11.5.3	Sistema de gerenciamento de senha	Sistemas para gerenciamento de senhas devem ser interativos e assegurar senhas de qualidade.
		Controle
A.11.5.4	Uso de utilitários de sistema	O uso de programas utilitários que podem ser capazes de sobrepor os controles dos sistemas e aplicações deve ser restrito e estritamente controlado.
	Decembra de terminal per	Controle
A.11.5.5	Desconexão de terminal por inatividade	Terminais inativos devem ser desconectados após um período definido de inatividade.
	Limitação de horário de	Controle
A.11.5.6	Limitação de horário de conexão	Restrições nos horários de conexão devem ser utilizadas para proporcionar segurança adicional para aplicações de alto risco.
A.11.6 Cd	ontrole de acesso à aplicação e	à informação
Objetivo: P	revenir acesso não autorizado à i	nformação contida nos sistemas de aplicação.
	Restrição de acesso à informação	Controle
A.11.6.1		O acesso à informação e às funções dos sistemas de aplicações por usuários e pessoal de suporte deve ser restrito de acordo com o definido na política de controle de acesso.
	Isolamento de sistemas sensíveis	Controle
A.11.6.2		Sistemas sensíveis devem ter um ambiente computacional dedicado (isolado).
A.11.7 Computação móvel e trabalho remoto		
Objetivo: Garantir a segurança da informação quando se utilizam a computação móvel e recursos de trabalho remoto.		
		Controle
A.11.7.1	Computação e comunicação móvel	Uma política formal deve ser estabelecida e medidas de segurança apropriadas devem ser adotadas para a proteção contra os riscos do uso de recursos de computação e comunicação móveis.
		Controle
A.11.7.2	Trabalho remoto	Uma política, planos operacionais e procedimentos devem ser desenvolvidos e implementados para atividades de trabalho remoto.
	móvel	segurança apropriadas devem ser adotadas para a protecontra os riscos do uso de recursos de computação e comunicação móveis.  Controle  Uma política, planos operacionais e procedimentos dever desenvolvidos e implementados para atividades de trabal

A.12 Aquisição, desenvolvimento e manutenção de sistemas de informação		
A.12.1 R	equisitos de segurança de siste	emas de informação
Objetivo: G	arantir que segurança é parte inte	egrante de sistemas de informação.
		Controle
A.12.1.1	Análise e especificação dos requisitos de segurança	Devem ser especificados os requisitos para controles de segurança nas especificações de requisitos de negócios, para novos sistemas de informação ou melhorias em sistemas existentes.
A.12.2 Pi	ocessamento correto de aplica	ções
Objetivo: P aplicações.		das, modificação não autorizada ou mau uso de informações em
	Validação dos dodos do	Controle
A.12.2.1	Validação dos dados de entrada	Os dados de entrada de aplicações devem ser validados para garantir que são corretos e apropriados.
		Controle
A.12.2.2	Controle do processamento interno	Devem ser incorporadas, nas aplicações, checagens de validação com o objetivo de detectar qualquer corrupção de informações, por erros ou por ações deliberadas.
		Controle
A.12.2.3	Integridade de mensagens	Requisitos para garantir a autenticidade e proteger a integridade das mensagens em aplicações devem ser identificados e os controles apropriados devem ser identificados e implementados.
		Controle
A.12.2.4	Validação de dados de saída	Os dados de saída das aplicações devem ser validados para assegurar que o processamento das informações armazenadas está correto e é apropriado às circunstâncias.
A.12.3 C	ontroles criptográficos	
Objetivo: P criptográfic		enticidade ou a integridade das informações por meios
	Política para o uso de controles criptográficos	Controle
A.12.3.1		Deve ser desenvolvida e implementada uma política para o uso de controles criptográficos para a proteção da informação.
		Controle
A.12.3.2	Gerenciamento de chaves	Um processo de gerenciamento de chaves deve ser implantado para apoiar o uso de técnicas criptográficas pela organização.
A.12.4 Segurança dos arquivos do sistema		
Objetivo: G	arantir a segurança de arquivos o	de sistema.
A.12.4.1	Controlo do poffuero	Controle
	Controle de software operacional	Procedimentos para controlar a instalação de <i>software</i> em sistemas operacionais devem ser implementados.
A.12.4.2	Proteção dos dados para teste de sistema	Controle
		Os dados de teste devem ser selecionados com cuidado, protegidos e controlados.

	T		
A.12.4.3	Controle de acesso ao código- fonte de programa	Controle	
		O acesso ao código-fonte de programa deve ser restrito.	
A.12.5 Se	gurança em processos de desc	envolvimento e de suporte	
Objetivo: Ma	anter a segurança de sistemas ap	olicativos e da informação.	
	Procedimentos para controle	Controle	
A.12.5.1	Procedimentos para controle de mudanças	A implementação de mudanças deve ser controlada utilizando procedimentos formais de controle de mudanças.	
		Controle	
A.12.5.2	Análise crítica técnica das aplicações após mudanças no sistema operacional	Aplicações críticas de negócios devem ser analisadas criticamente e testadas quando sistemas operacionais são mudados, para garantir que não haverá nenhum impacto adverso na operação da organização ou na segurança.	
		Controle	
A.12.5.3	Restrições sobre mudanças em pacotes de <i>software</i>	Modificações em pacotes de software não devem ser incentivadas e devem estar limitadas às mudanças necessárias, e todas as mudanças devem ser estritamente controladas.	
		Controle	
A.12.5.4	Vazamento de informações	Oportunidades para vazamento de informações devem ser prevenidas.	
	Desenvolvimento terceirizado de software	Controle	
A.12.5.5		A organização deve supervisionar e monitorar o desenvolvimento terceirizado de <i>software</i> .	
A.12.6 Ge	estão de vulnerabilidades técni	cas	
Objetivo: Re	eduzir riscos resultantes da explo	ração de vulnerabilidades técnicas conhecidas.	
		Controle	
A.12.6.1	Controle de vulnerabilidades técnicas	Deve ser obtida informação em tempo hábil sobre vulnerabilidades técnicas dos sistemas de informação em uso, avaliada a exposição da organização a estas vulnerabilidades e tomadas as medidas apropriadas para lidar com os riscos associados.	
A.13 Ges	A.13 Gestão de incidentes de segurança da informação		
A.13.1 Notificação de fragilidades e eventos de segurança da informação			
Objetivo: Assegurar que fragilidades e eventos de segurança da informação associados com sistemas de informação sejam comunicados, permitindo a tomada de ação corretiva em tempo hábil.			
A.13.1.1	Notificação de eventos de segurança da informação	Controle	
		Os eventos de segurança da informação devem ser relatados através dos canais apropriados da direção, o mais rapidamente possível.	
		Controle	
A.13.1.2	Notificando fragilidades de segurança da informação	Os funcionários, fornecedores e terceiros de sistemas e serviços de informação devem ser instruídos a registrar e notificar qualquer observação ou suspeita de fragilidade em sistemas ou serviços.	

#### A.13.2 Gestão de incidentes de segurança da informação e melhorias

Objetivo: Assegurar que um enfoque consistente e efetivo seja aplicado à gestão de incidentes de segurança da informação.

A.13.2.1		Controle
	Responsabilidades e procedimentos	Responsabilidades e procedimentos de gestão devem ser estabelecidos para assegurar respostas rápidas, efetivas e ordenadas a incidentes de segurança da informação.
	Aprondondo com os	Controle
A.13.2.2 in	Aprendendo com os incidentes de segurança da informação	Devem ser estabelecidos mecanismos para permitir que tipos, quantidades e custos dos incidentes de segurança da informação sejam quantificados e monitorados.
		Controle
A.13.2.3	Coleta de evidências	Nos casos em que uma ação de acompanhamento contra uma pessoa ou organização, após um incidente de segurança da informação, envolver uma ação legal (civil ou criminal), evidências devem ser coletadas, armazenadas e apresentadas em conformidade com as normas de armazenamento de evidências da jurisdição ou jurisdições pertinentes.

## A.14 Gestão da continuidade do negócio

#### A.14.1 Aspectos da gestão da continuidade do negócio, relativos à segurança da informação

Objetivo: Não permitir a interrupção das atividades do negócio e proteger os processos críticos contra efeitos de falhas ou desastres significativos, e assegurar a sua retomada em tempo hábil, se for o caso.

A.14.1.1	Incluindo segurança da	Controle
	informação no processo de gestão da continuidade de negócio	Um processo de gestão deve ser desenvolvido e mantido para assegurar a continuidade do negócio por toda a organização e que contemple os requisitos de segurança da informação necessários para a continuidade do negócio da organização.
		Controle
A.14.1.2	Continuidade de negócios e análise/avaliação de risco	Devem ser identificados os eventos que podem causar interrupções aos processos de negócio, junto à probabilidade e impacto de tais interrupções e as conseqüências para a segurança de informação.
	Desenvolvimento e implementação de planos de continuidade relativos à segurança da informação	Controle
A.14.1.3		Os planos devem ser desenvolvidos e implementados para a manutenção ou recuperação das operações e para assegurar a disponibilidade da informação no nível requerido e na escala de tempo requerida, após a ocorrência de interrupções ou falhas dos processos críticos do negócio.
A.14.1.4		Controle
	Estrutura do plano de continuidade do negócio	Uma estrutura básica dos planos de continuidade do negócio deve ser mantida para assegurar que todos os planos são consistentes, para contemplar os requisitos de segurança da informação e para identificar prioridades para testes e manutenção.

	1		
A.14.1.5	Testes, manutenção e reavaliação dos planos de continuidade do negócio	Controle	
		Os planos de continuidade do negócio devem ser testados e atualizados regularmente, de forma a assegurar sua permanente atualização e efetividade.	
A.15 Con	formidade		
A.15.1 C	onformidade com requisitos le	gais	
	vitar violação de qualquer lei crim e de quaisquer requisitos de segu	inal ou civil, estatutos, regulamentações ou obrigações urança da informação	
		Controle	
A.15.1.1	Identificação da legislação vigente	Todos os requisitos estatutários, regulamentares e contratuais relevantes, e o enfoque da organização para atender a estes requisitos devem ser explicitamente definidos, documentados e mantidos atualizados para cada sistema de informação da organização.	
		Controle	
A.15.1.2	Direitos de propriedade intelectual	Procedimentos apropriados devem ser implementados para garantir a conformidade com os requisitos legislativos, regulamentares e contratuais no uso de material, em relação aos quais pode haver direitos de propriedade intelectual e sobre o uso de produtos de <i>software</i> proprietários.	
	Proteção de registros organizacionais	Controle	
A.15.1.3		Registros importantes devem ser protegidos contra perda, destruição e falsificação, de acordo com os requisitos regulamentares, estatutários, contratuais e do negócio.	
	Proteção de dados e privacidade da informação pessoal	Controle	
A.15.1.4		A privacidade e a proteção de dados devem ser asseguradas conforme exigido nas legislações relevantes, regulamentações e, se aplicável, nas cláusulas contratuais.	
	Prevenção de mau uso de recursos de processamento da informação	Controle	
A.15.1.5		Os usuários devem ser dissuadidos de usar os recursos de processamento da informação para propósitos não autorizados.	
	Regulamentação de controles de criptografia	Controle	
A.15.1.6		Controles de criptografia devem ser usados em conformidade com leis, acordos e regulamentações relevantes.	
A.15.2 Co	onformidade com normas e poli	íticas de segurança da informação e conformidade técnica	
	Objetivo: Garantir conformidade dos sistemas com as políticas e normas organizacionais de segurança da informação.		
A.15.2.1	Conformidade com as políticas e normas de segurança da informação	Controle	
		Os gestores devem garantir que todos os procedimentos de segurança dentro da sua área de responsabilidade sejam executados corretamente para atender à conformidade com as normas e políticas de segurança da informação.	
		Controle	
A.15.2.2	Verificação da conformidade técnica	Os sistemas de informação devem ser periodicamente verificados quanto à sua conformidade com as normas de segurança da informação implementadas.	

A.15.3 Considerações quanto à auditoria de sistemas de informação		
Objetivo: Maximizar a eficácia e minimizar a interferência no processo de auditoria dos sistemas de informação.		
		Controle
A.15.3.1	Controles de auditoria de sistemas de informação	Os requisitos e atividades de auditoria envolvendo verificação nos sistemas operacionais devem ser cuidadosamente planejados e acordados para minimizar os riscos de interrupção dos processos do negócio.
A.15.3.2	Proteção de ferramentas de	Controle
	auditoria de sistemas de informação	O acesso às ferramentas de auditoria de sistema de informação deve ser protegido para prevenir qualquer possibilidade de uso impróprio ou comprometimento.