

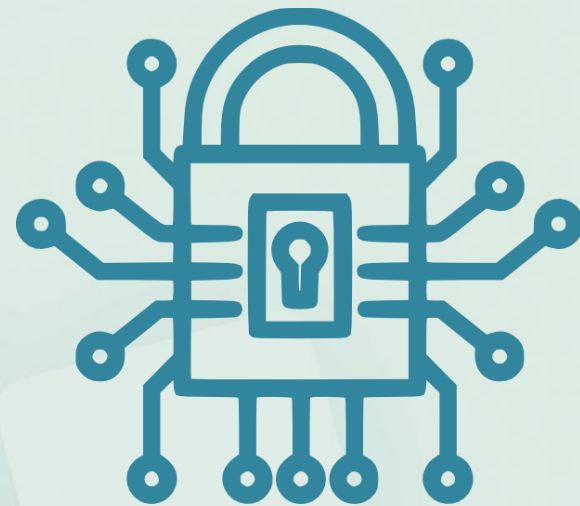


INSTITUTO FEDERAL

Sertão Pernambucano

Segurança da Informação

Leis e Normas



Prof. Heraldo Gonçalves Lima Junior

1. SGSI

1.1. O que é o SGSI?

- Conjunto de **processos e procedimentos**, baseado em normas e na legislação, que uma organização implementa para **prover a segurança no uso de seus ativos tecnológicos**.
- É projetado para proteger os ativos da informação e proporcionar confiança às partes interessadas.

1.2. Escopo do SGSI

- A norma ISO 27001 adota o modelo PDCA (Plan-Do-Check-Act) para descrever a estrutura de um SGSI. A imagem a seguir, junto com descrição de cada uma das etapas provavelmente irá ajudá-lo a ganhar um pouco mais de intimidade com o conceito.

1.2. Escopo do SGSI



1.2.1. Estabelecer o SGSI

- É a etapa que dá vida ao SGSI. Suas atividades devem estabelecer **políticas, objetivos, processos e procedimentos para a gestão de segurança da informação.**

1.2.2. Implementar o SGSI

- Consiste em implementar e operar a **política de segurança**, os controles / medidas de segurança, processos e procedimentos.

1.2.3. Monitorar e Analisar Criticamente o SGSI

- Reúne as práticas necessárias para **avaliar a eficiência e eficácia do sistema de gestão** e apresentar os resultados para a análise crítica pela direção. A política de segurança é usada para **comparar e desempenho alcançado com as diretrizes definidas.**

1.2.4. Manter e melhorar continuamente o SGSI

- Executar as **ações corretivas e preventivas**, com base nos resultados da auditoria interna do SGSI e da análise crítica pela direção ou outra informação pertinente, para alcançar a melhoria contínua do SGSI.

1.3. Por que definir o escopo do SGSI?

- O Escopo do Sistema de Gestão da Segurança da Informação é o que irá nortear a implementação da ISO 27001 na sua empresa.
- Com essa definição conseguimos enxergar de forma clara nosso trabalho de atuação na implementação do seu SGSI.

1.3. Como definir o escopo do SGSI?

1. **Conhecer seu contexto interno.** Entender de fato como está a sua empresa em relação à segurança da informação.
2. **Conhecer seu contexto externo.** Entender o mercado em que atua e analisar quais são as variáveis que interferem a sua empresa tanto de forma negativa ou positiva.

1.3. Como definir o escopo do SGSI?

3. **Identificar as partes** interessadas no que se tange a segurança das informações que sua empresa possui. Ou seja, pessoas ou organizações que de alguma forma tenham relações com as informações que sua empresa tem.

1.3. Como definir o escopo do SGSI?

- 3. Entender as interfaces.** Pode ser que sua empresa tenha interfaces com terceiros como contabilidade, desenvolvimento de software, manutenção de infraestrutura, entre outros.

2. ISSO 27002

2.1. Objetivos da Norma

- O principal objetivo da ISO 27002 é estabelecer diretrizes e princípios gerais para **iniciar, implementar, manter e melhorar a gestão de segurança da informação** em uma organização. Isso também inclui a seleção, a implementação e o gerenciamento de controles, levando em conta os ambientes de risco encontrados na empresa.

2.2. Benefícios Para as Empresas

- Melhor **conscientização** sobre a segurança da informação;
- Maior **controle de ativos** e informações sensíveis;
- Oferece uma abordagem para **implantação de políticas de controles**;
- Oportunidade de **identificar e corrigir pontos fracos**;

2.2. Benefícios Para as Empresas

- **Redução do risco de responsabilidade** pela não implementação de um SGSI ou determinação de políticas e procedimentos;
- Torna-se um **diferencial competitivo** para a conquista de clientes que valorizam a certificação;

2.2. Benefícios Para as Empresas

- **Melhor organização** com processos e mecanismos bem desenhados e geridos;
- Promove **redução de custos** com a prevenção de incidentes de segurança da informação;
- **Conformidade com a legislação** e outras regulamentações.

2.3. Estrutura da Norma

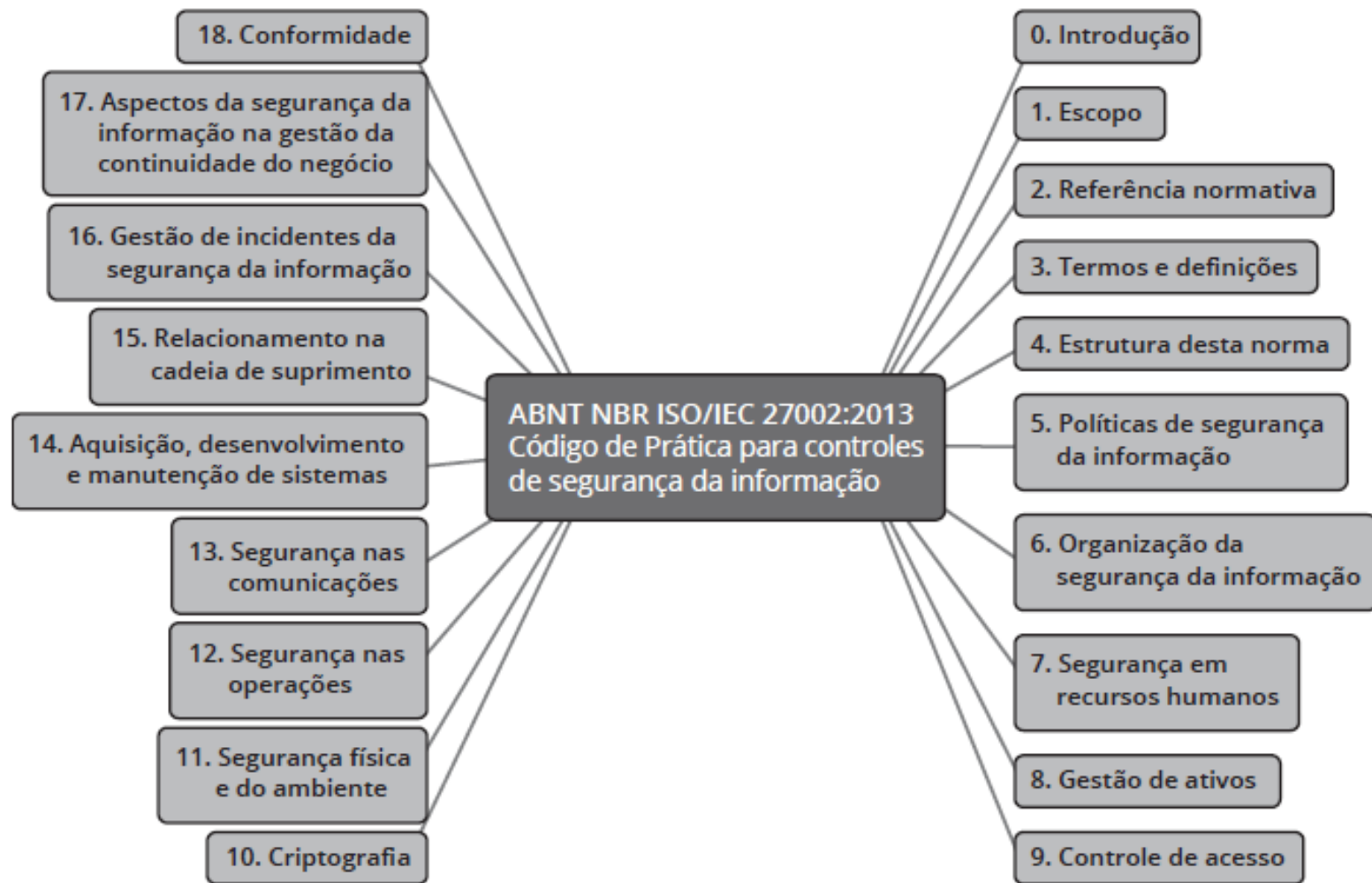
- Através do fornecimento de um guia completo de implementação, ela descreve como os **controles** podem ser estabelecidos. Estes controles, por sua vez, devem ser escolhidos com base em uma avaliação de riscos dos ativos mais importantes da empresa.

Os controles da norma são apresentados como boas praticas para que a organização adote uma postura preventiva e pró ativa diante das suas necessidades e requisitos de segurança da informação.

2.3. Estrutura da Norma

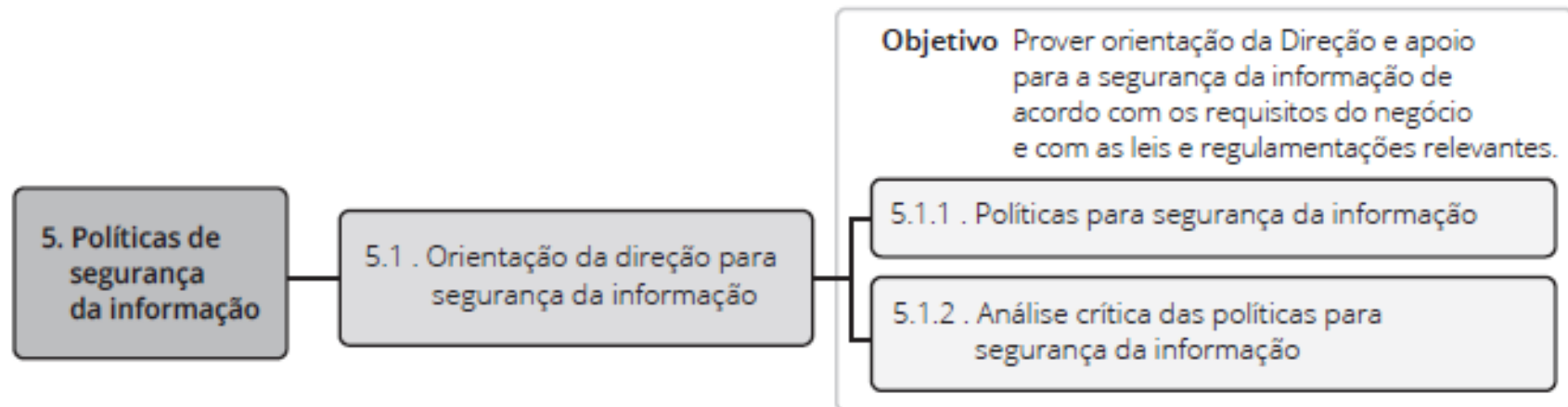
- A norma ABNT NBR ISO/IEC 27002, foi preparada para servir como um **guia prático para o desenvolvimento e a implementação de procedimentos e controles de segurança da informação** em uma organização.





2.4. Principais itens da norma

- A parte principal da norma se encontra distribuída nas seguintes seções, que correspondem a **controles de segurança da informação**. Vale lembrar que a organização pode utilizar essas diretrizes como base para o desenvolvimento do SGSI. Sendo elas:



Objetivo Estabelecer uma estrutura de gerenciamento para iniciar e controlar a implementação e operação da segurança da informação dentro da organização.

6.1.1 . Responsabilidade e papéis pela segurança da informação

6.1.2 . Segregação de funções

6.1.3 . Contato com autoridades

6.1.4 . Contato com grupos especiais

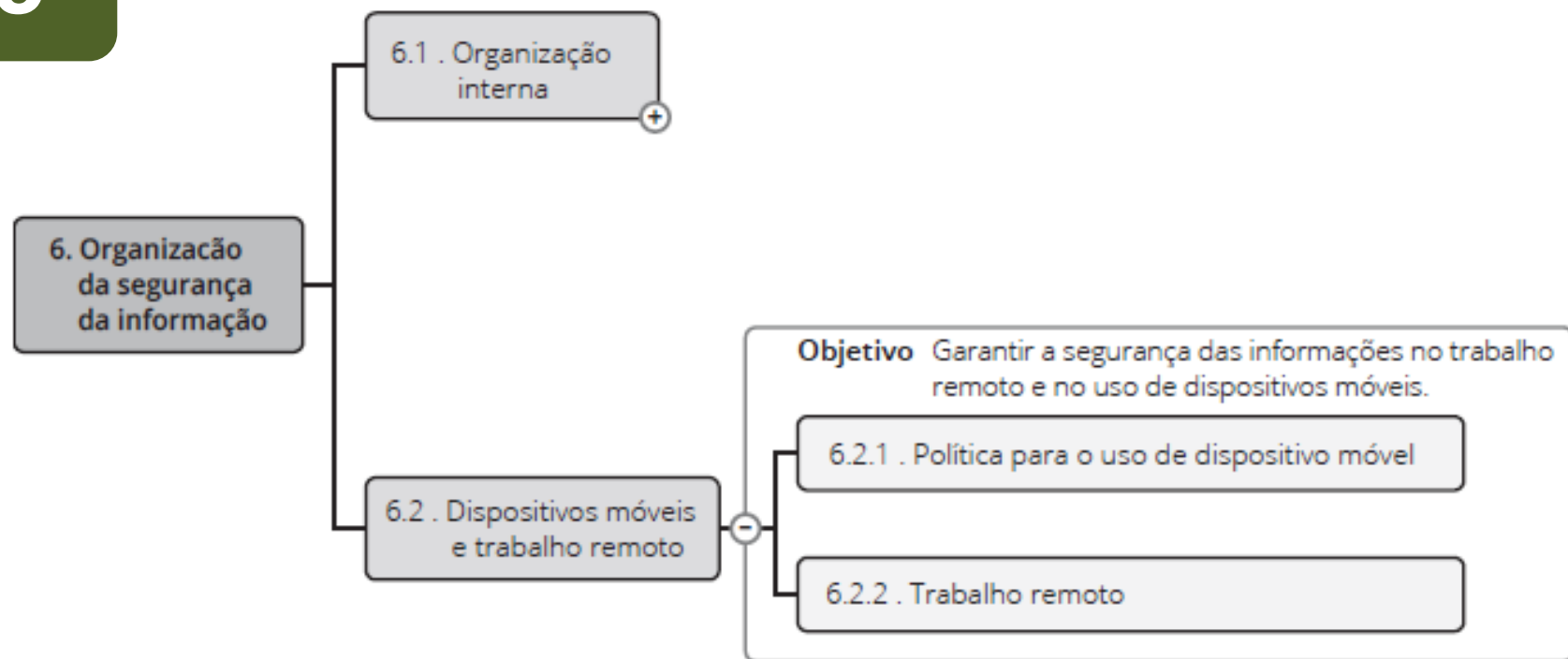
6.1.5 . Segurança da informação no gerenciamento de projetos

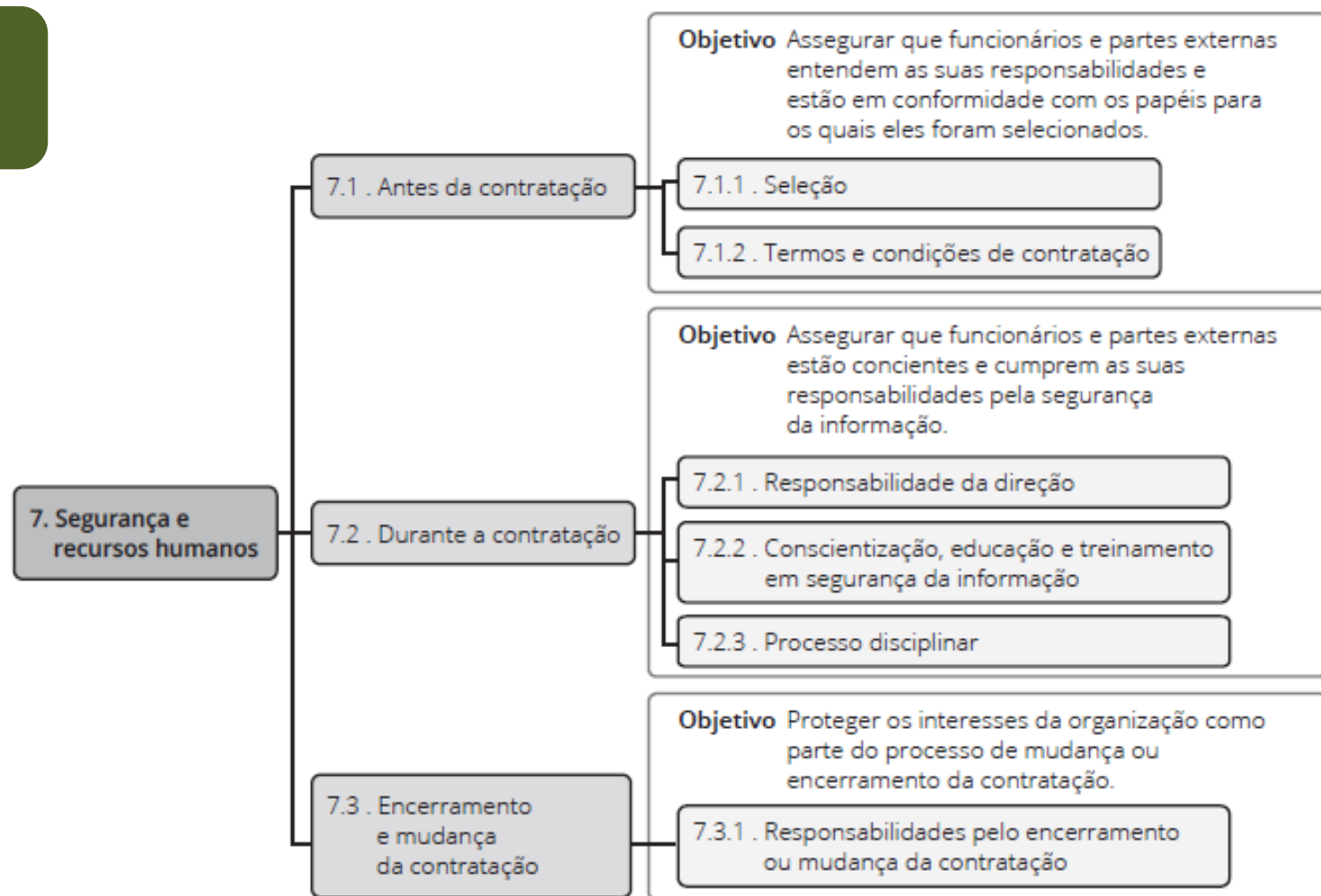
6.1 . Organização interna

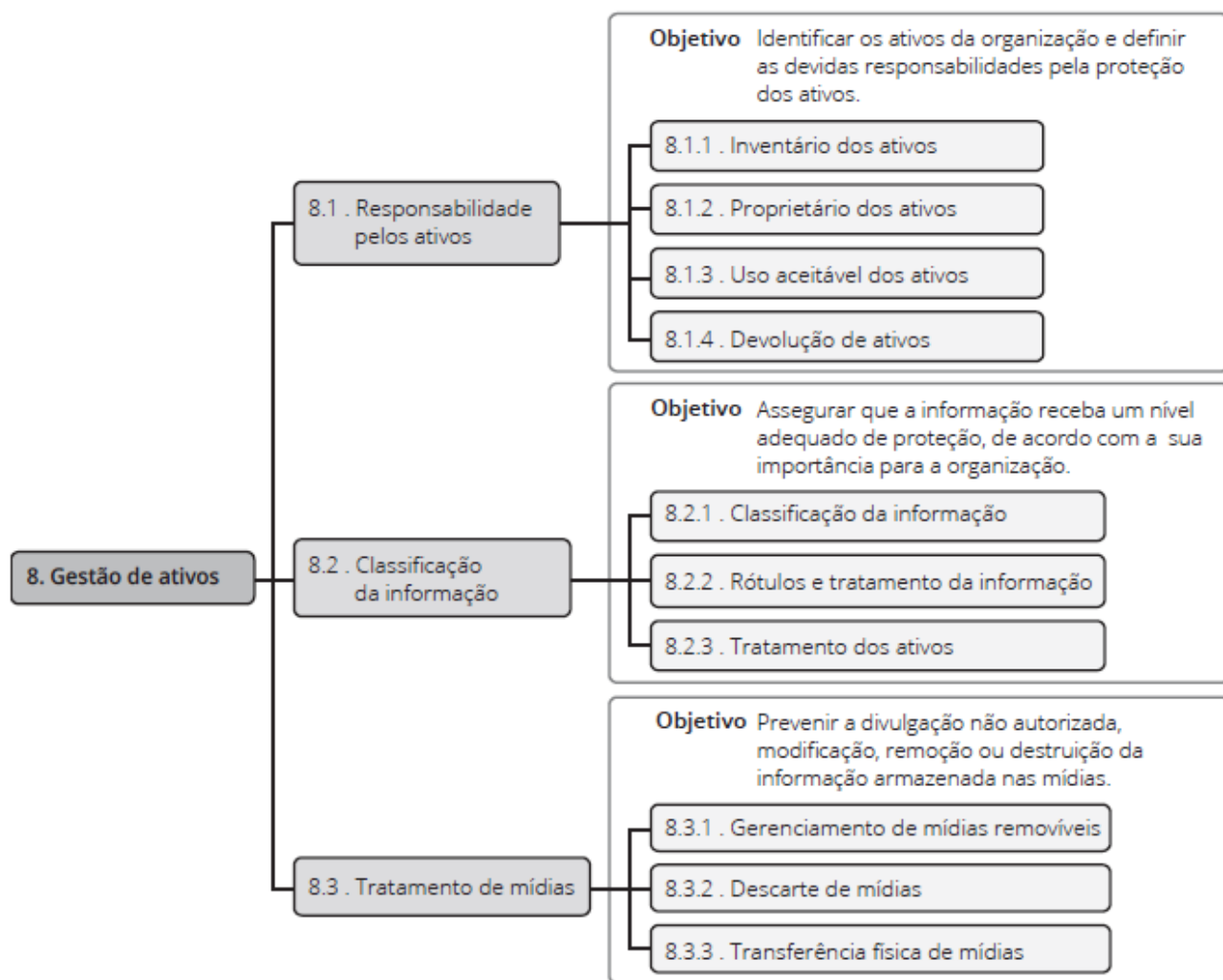
6. Organização da segurança da informação

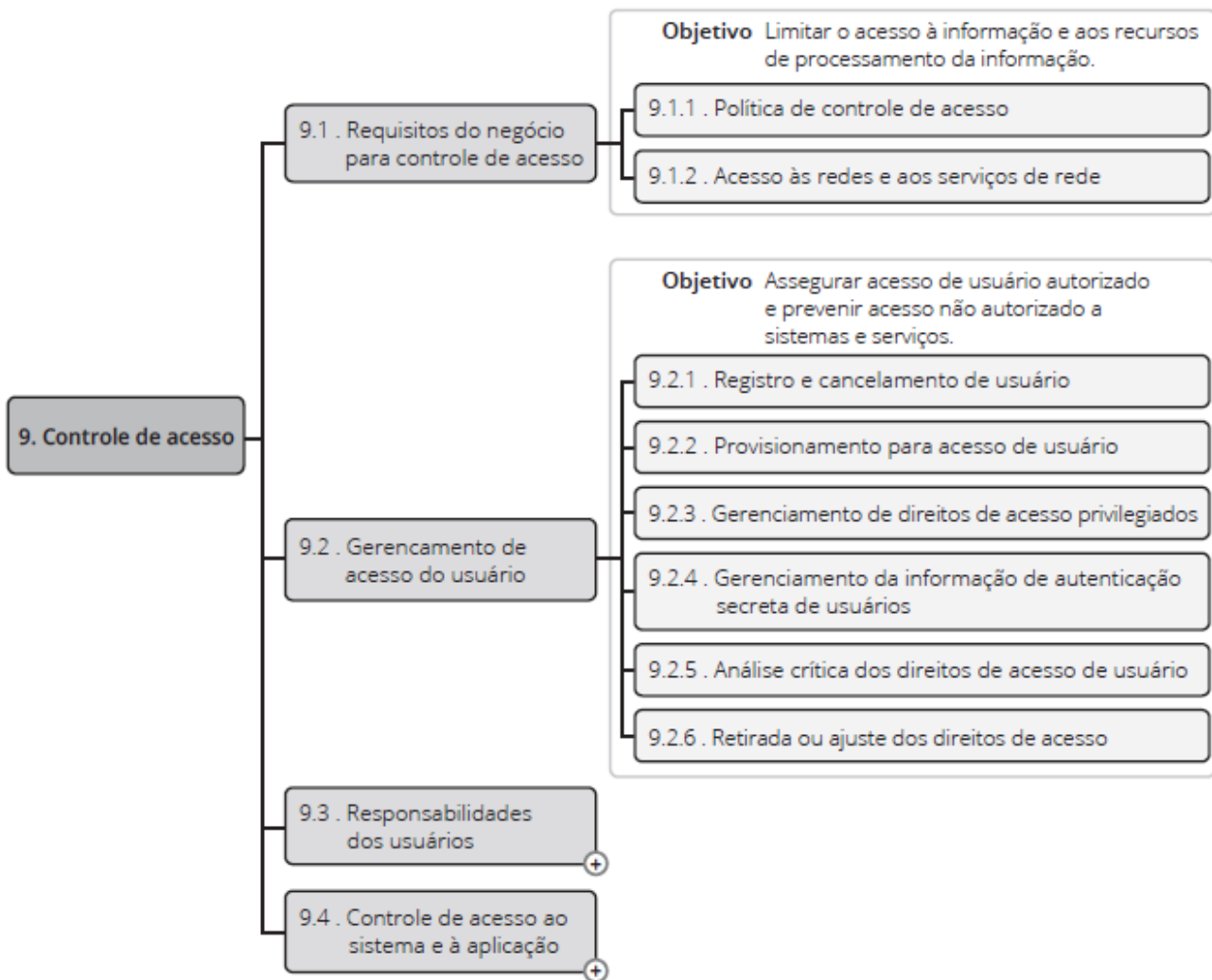
6.2 . Dispositivos móveis e trabalho remoto

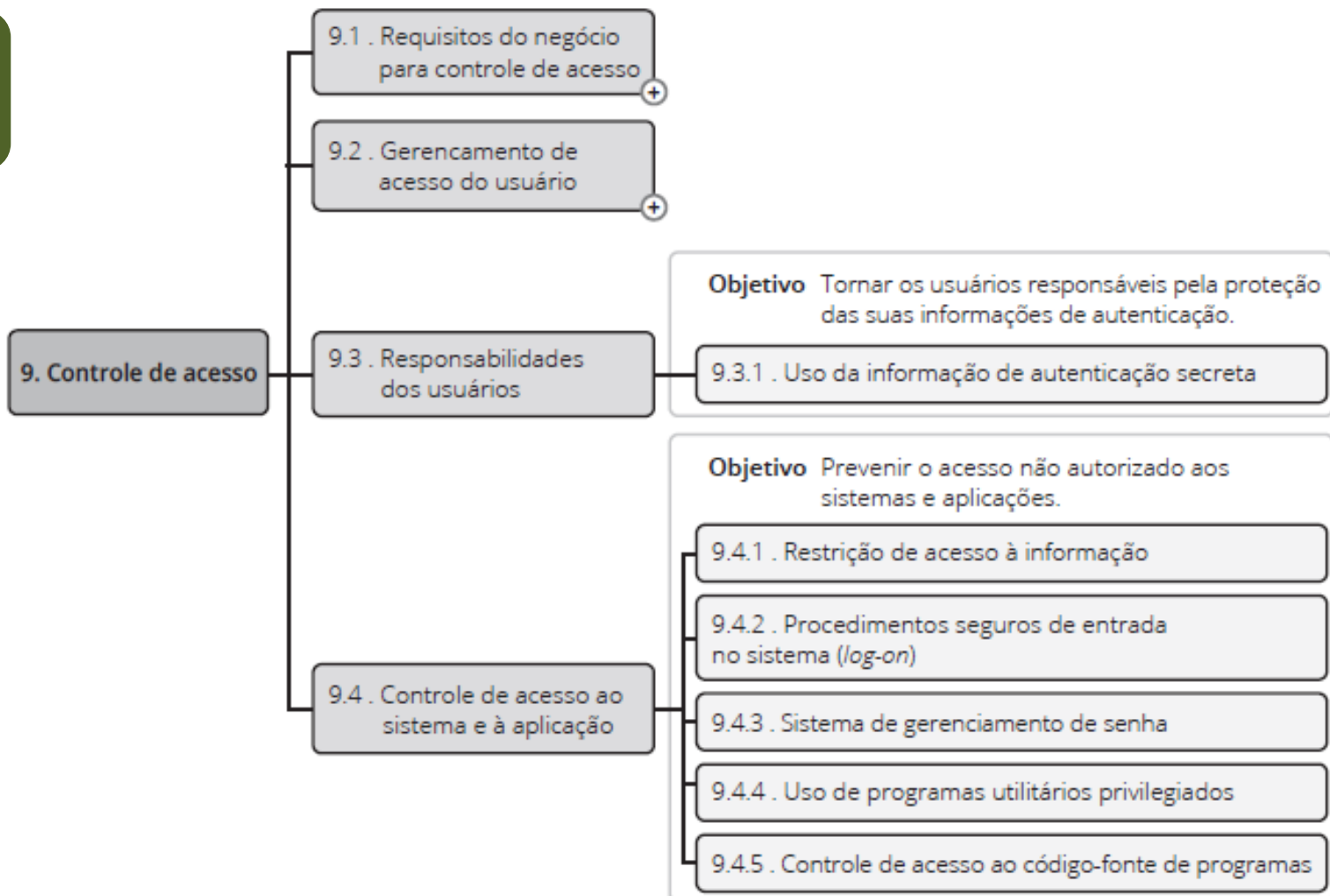












10. Criptografia

10.1 . Controles criptográficos

Objetivo Assegurar o uso efetivo e adequado da criptografia para proteger a confidencialidade, autenticidade e/ou a integridade da informação.

10.1.1 . Política para o uso de controles criptográficos

10.1.2 . Gerenciamento de chaves

11. Segurança física e do ambiente

11.1 . Áreas seguras

Objetivo Prevenir o acesso físico não autorizado, danos e interferências com os recursos de processamento das informações e nas informações da organização.

11.1.1 . Perímetro de segurança física

11.1.2 . Controle de entrada física

11.1.3 . Segurança em escritórios, salas e instalações

11.1.4 . Proteção contra ameaças externas e do meio ambiente

11.1.5 . Trabalhando em áreas seguras

11.1.6 . Áreas de entrega e de carregamento

11.2 . Equipamento

Objetivo Impedir perdas, danos, furto ou comprometimento de ativos e interrupção das operações da organização.

11.2.1 . Localização e proteção do equipamento

11.2.2 . Utilidades

11.2.3 . Segurança do cabeamento

11.2.4 . Manutenção dos equipamentos

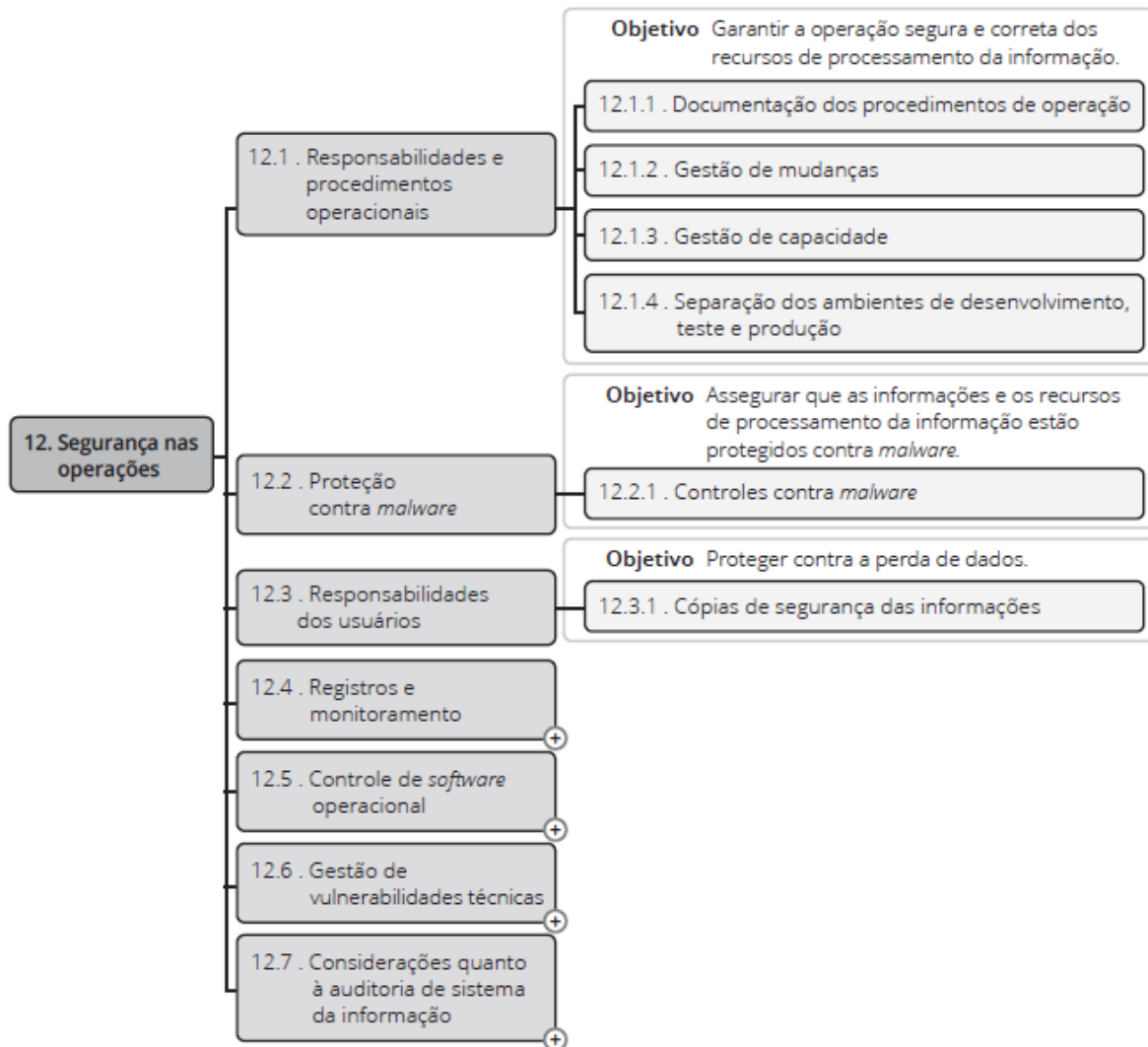
11.2.5 . Remoção de ativos

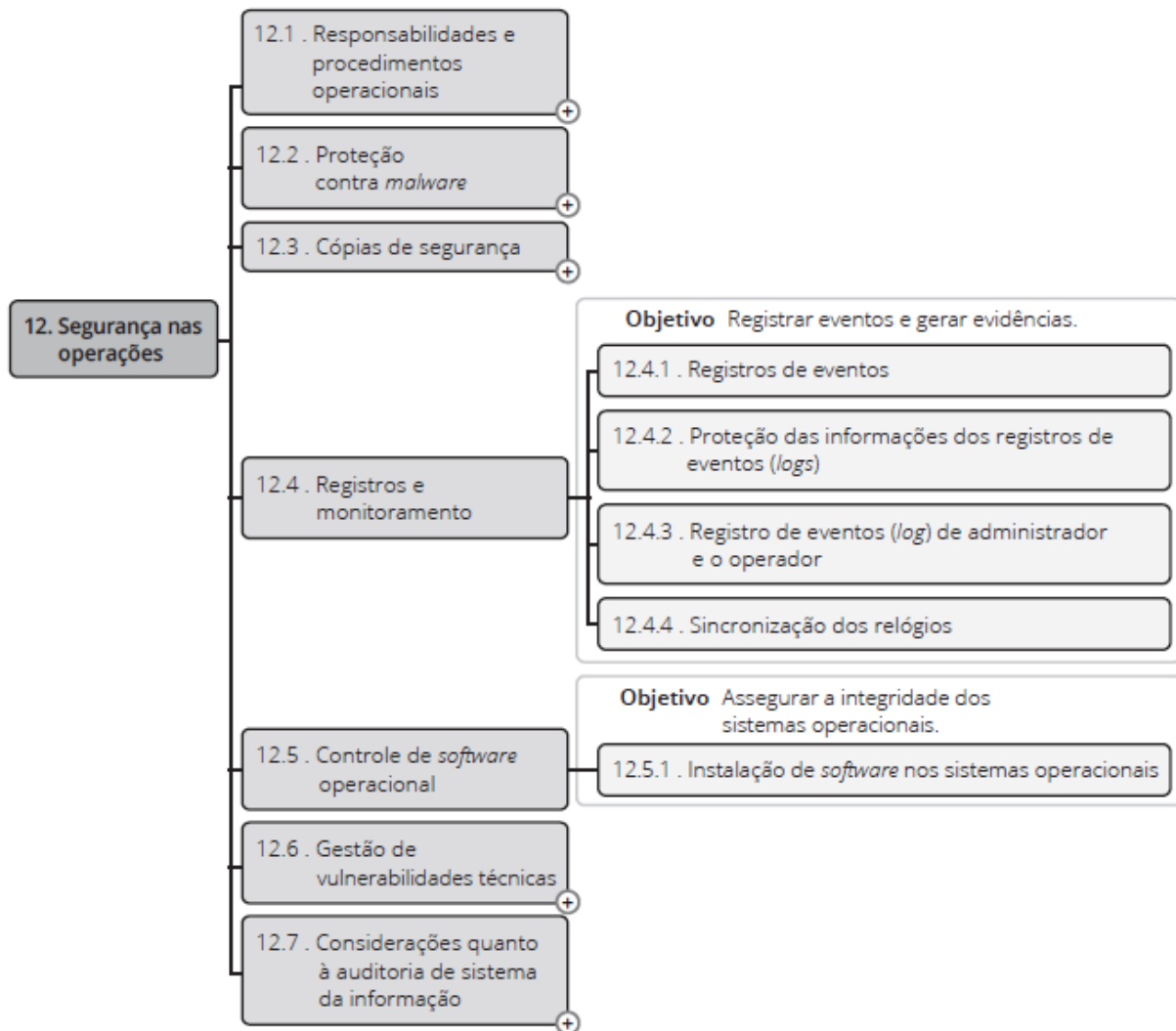
11.2.6 . Segurança de equipamentos e ativos fora das dependências da organização

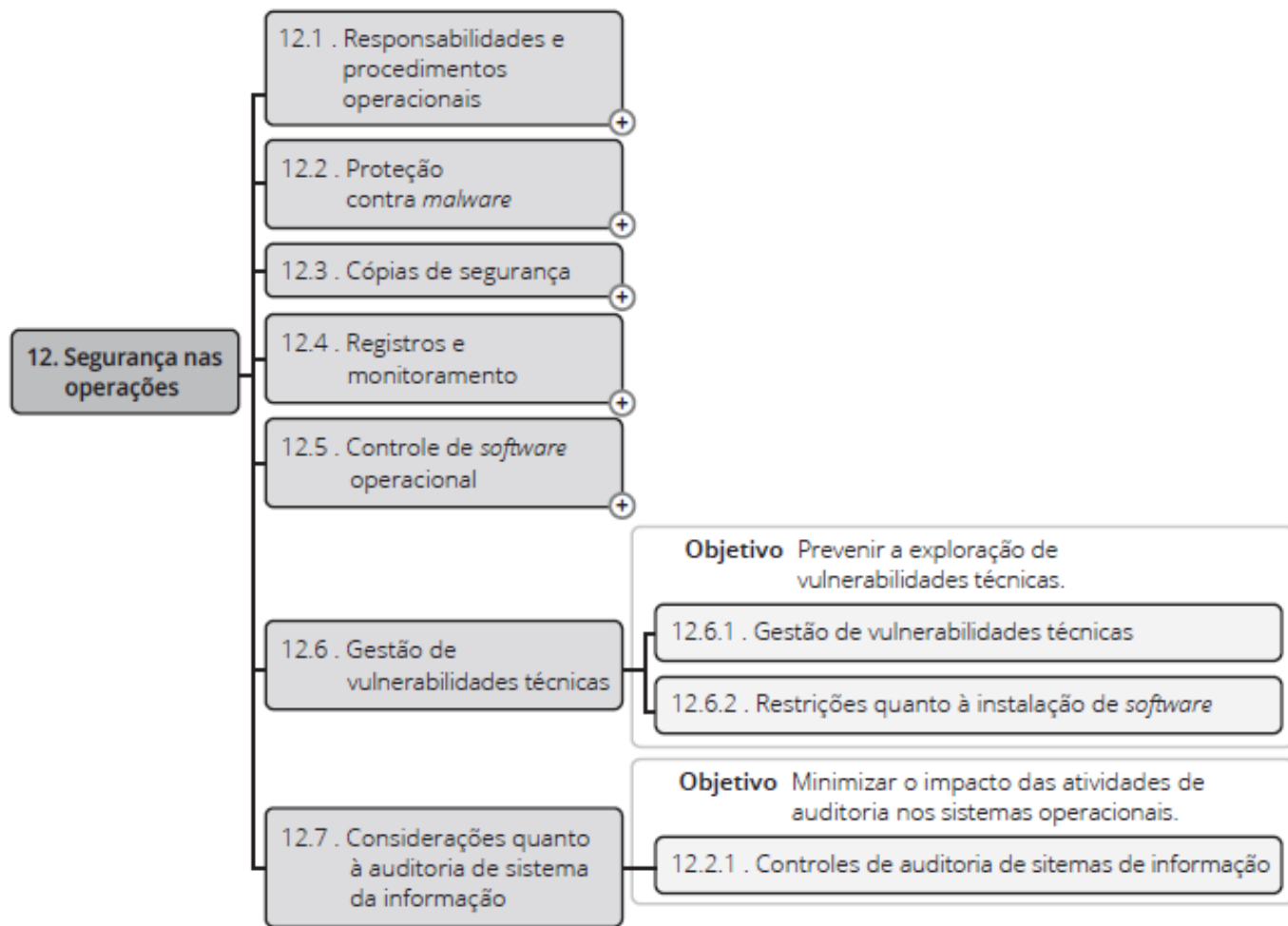
11.2.7 . Reutilização ou descarte seguro de equipamentos

11.2.8 . Equipamento de usuário sem monitoração

11.2.9 . Política de mesa limpa e tela limpa







13. Segurança nas comunicações

13.1 . gerenciamento da segurança em redes

Objetivo Assegurar a proteção das informações em redes e dos recursos de processamento da informação que as apoiam.

13.1.1 . Controles de redes

13.1.2 . Segurança dos serviços de rede

13.1.3 . Segregação de redes

13.2 . Equipamento

Objetivo Manter a segurança da informação transferida dentro da organização e com quaisquer entidades externas.

13.2.1 . Políticas e procedimentos para transferência de informações

13.2.2 . Acordos para transferência de informações

13.2.3 . Mensagens eletrônicas

13.2.4 . Acordos de confidencialidade e não divulgação

14. Aquisição, desenvolvimento e manutenção de sistemas

14.1 . Requisitos de segurança de sistema de informação

Objetivo Garantir que a segurança da informação seja parte integrante de todo o ciclo de vida dos sistemas de informação. Isto também inclui os requisitos para sistemas de informação que fornecem serviços sobre as redes públicas.

14.1.1 . Análise e especificação dos requisitos de segurança de informação

14.1.2 . Serviços de aplicação seguros em redes públicas

14.1.3 . Protegendo as transações nos aplicativos de serviços

14.2 . Segurança em processos de desenvolvimento e de suporte

Objetivo Garantir que a segurança da informação esteja projetada e implementada no ciclo de vida de desenvolvimento dos sistemas de informação.

14.2.1 . Políticas de desenvolvimento seguro

14.2.2 . Procedimentos para controle de mudanças de sistemas

14.2.3 . Análise crítica técnica das aplicações após mudanças nas plataformas operacionais

14.2.4 . Restrições sobre mudanças em pacotes de *software*

14.2.5 . Princípios para projetar sistemas seguros

14.2.6 . Ambiente seguro para desenvolvimento

14.2.7 . Desenvolvimento terceirizado

14.2.8 . Teste de segurança do sistema

14.2.9 . Teste de aceitação de sistemas

14.3 . Dados para teste

14. Aquisição, desenvolvimento e manutenção de sistemas**14.1 . Requisitos de segurança de sistema de informação** +**14.2 . Segurança em processos de desenvolvimento e de suporte****Objetivo** Garantir que a segurança da informação esteja projetada e implementada no ciclo de vida de desenvolvimento dos sistemas de informação.

14.2.1 . Políticas de desenvolvimento seguro

14.2.2 . Procedimentos para controle de mudanças de sistemas

14.2.3 . Análise crítica técnica das aplicações após mudanças nas plataformas operacionais

14.2.4 . Restrições sobre mudanças em pacotes de *software*

14.2.5 . Princípios para projetar sistemas seguros

14.2.6 . Ambiente seguro para desenvolvimento

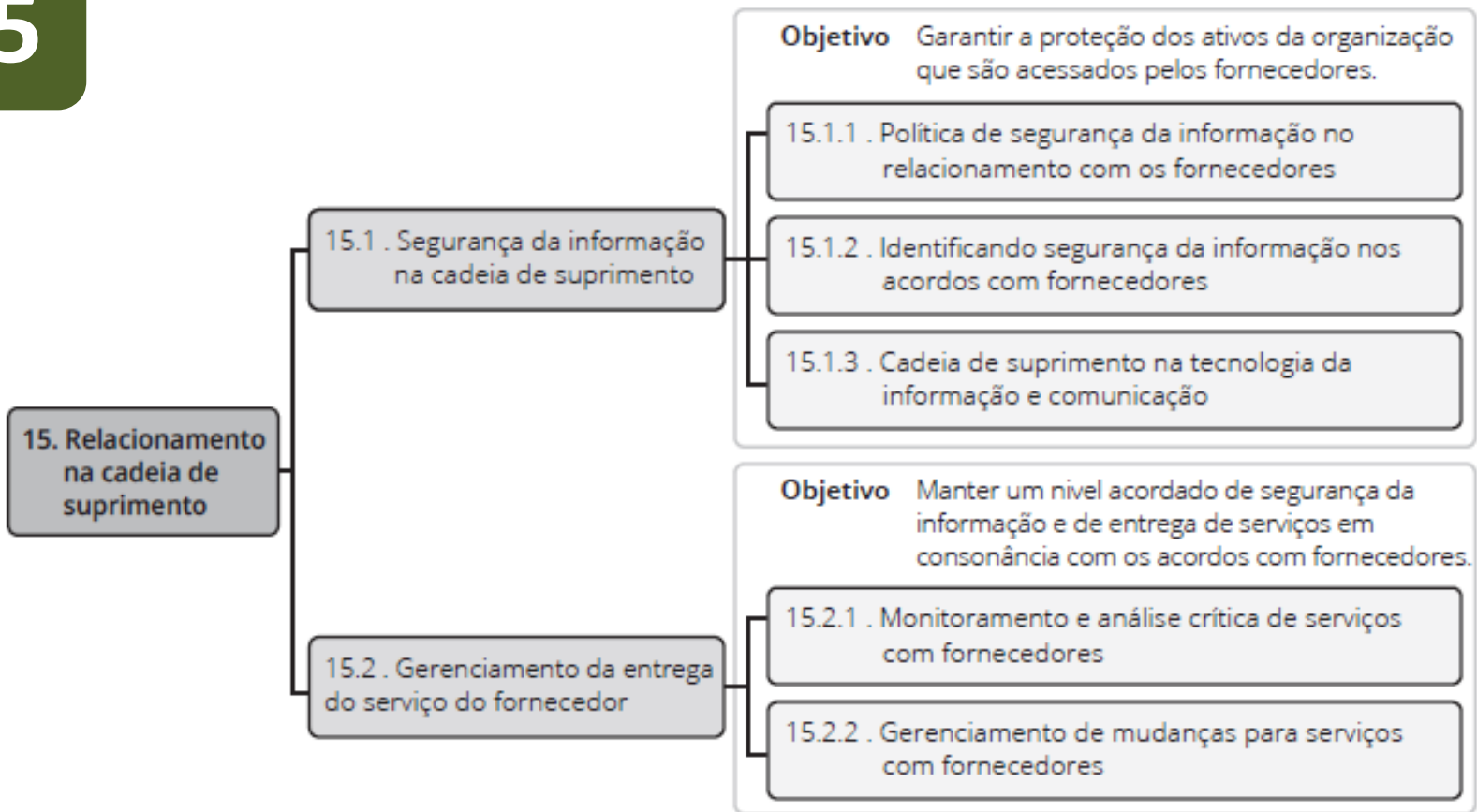
14.2.7 . Desenvolvimento terceirizado

14.2.8 . Teste de segurança do sistema

14.2.9 . Teste de aceitação de sistemas

Objetivo Assegurar a proteção dos dados usados para teste**14.3 . Dados para teste**

14.3.1 . Proteção dos dados para teste



16. Gestão de incidentes de segurança da informação**16.1 . Gestão de incidentes de segurança da informação e melhorias**

Objetivo Assegurar um enfoque consistente e efetivo para gerenciar os incidentes de segurança da informação, incluindo a comunicação sobre fragilidades e eventos de segurança da informação.

16.1.1 . Responsabilidades e procedimentos

16.1.2 . Notificação de eventos de segurança da informação

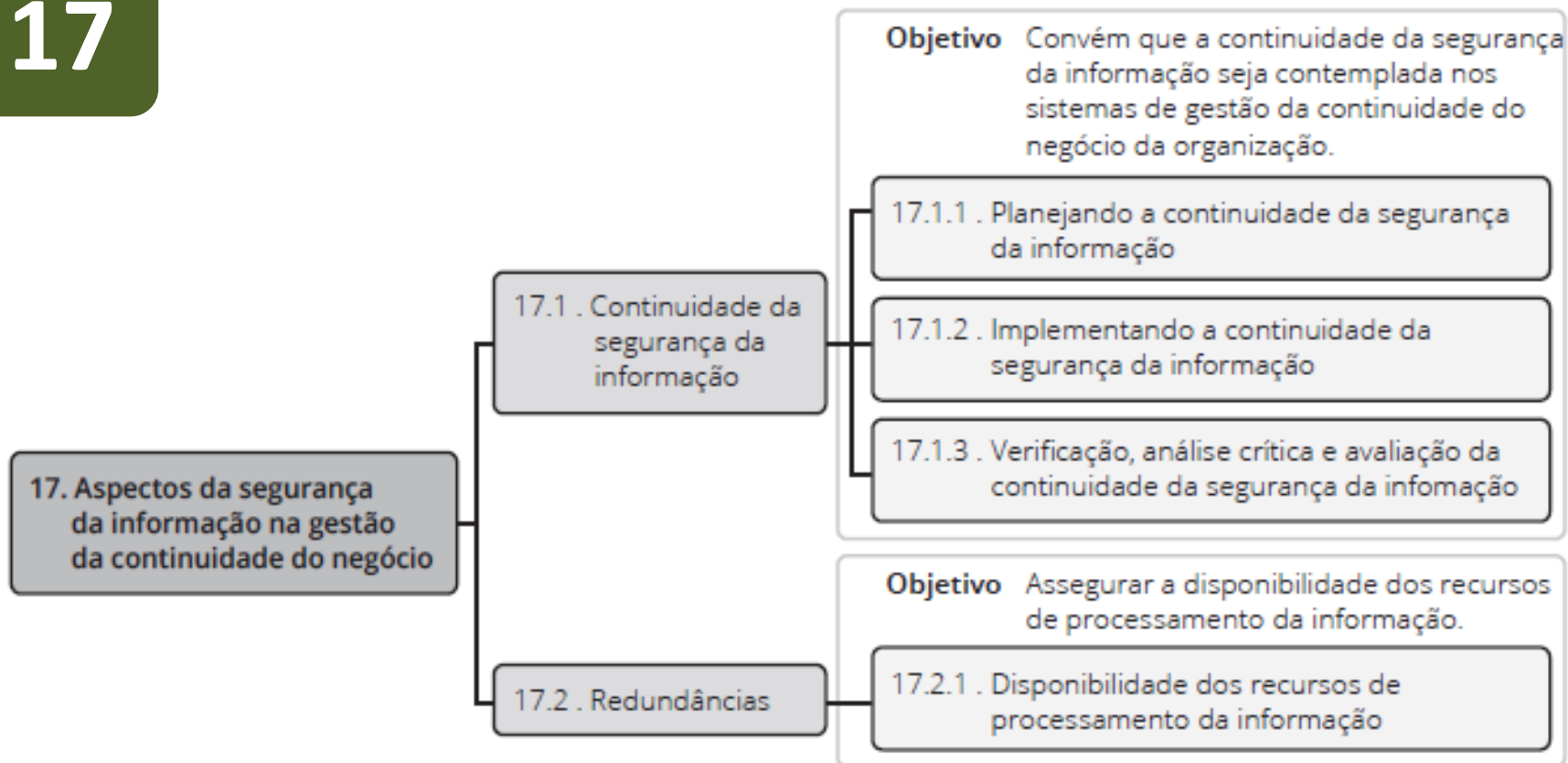
16.1.3 . Notificando fragilidades de segurança da informação

16.1.4 . Avaliação e decisão dos eventos de segurança da informação

16.1.5 . Resposta aos incidentes de segurança da informação

16.1.6 . Aprendendo com os incidentes de segurança da informação

16.1.7 . Coleta de evidências



18. Conformidade

18.1 . Conformidade com requisitos legais e contratuais

Objetivo Evitar violação de quaisquer obrigações legais, estatutárias, regulamentares ou contratuais relacionadas à segurança da informação e de quaisquer requisitos de segurança.

18.1.1 . Identificação da legislação aplicável e de requisitos contratuais

18.1.2 . Direitos de propriedade intelectual

18.1.3 . Proteção de registros

18.1.4 . Proteção e privacidade da informações de identificação pessoal

18.1.5 . Regulamentação de controles de criptografia

18.2 . Análise crítica independente da segurança da informação

Objetivo Assegurar que a segurança da informação esteja implementada e operada de acordo com as políticas e procedimentos da organização.

18.2.1 . Análise crítica independente da segurança da segurança da informação

18.2.2 . Conformidade com as políticas e procedimentos de segurança da informação

18.2.3 . Análise crítica da conformidade técnica

2.5. Qual a relação entre esta norma e a LGPD?

- A **Lei Geral de Proteção de Dados**, como o nome propõe, é a legislação brasileira que tem como finalidade regular e **garantir que requisitos da proteção de dados pessoais sejam respeitados por empresas.**
- Percebemos então a importância da ISSO 27002.

2.5. Qual a relação entre esta norma e a LGPD?

- A **Lei Geral de Proteção de Dados**, como o nome propõe, é a legislação brasileira que tem como finalidade regular e garantir que requisitos da proteção de dados pessoais sejam respeitados por empresas.

2.6. Conclusão e Atividade

- Seguir os princípios da certificação ISO/IEC 27002 é um passo altamente relevante, para garantir a segurança da informação nas empresas.
- Atividade: Ler a LGP.

Obrigado!
Vlw! Flw!



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano