

ISO/IEC 27005:2011

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - TÉCNICAS DE SEGURANÇA GESTÃO DE RISCOS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Prof. Luis Claudio, M.Sc., PMP®



A Família 27000

ISO/IEC 27000:2018

Information security management systems — Overview and vocabulary

ISO/IEC 27001:2013

Information security management systems — Requirements

ISO/IEC 27002:2013

Code of practice for information security controls

ISO/IEC 27003:2017

Information security management systems — Guidance

ISO/IEC 27004:2016

Information security management — Monitoring, measurement, analysis and evaluation

ISO/IEC 27005:2018

Information security risk management

ISO/IEC 27006:2015/AMD 1:2020

Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems — Amendment 1

A Família 27000

ISO/IEC 27007:2020

Information security, cybersecurity and privacy protection — Guidelines for information SMS auditing

ISO/IEC TS 27008:2019

Guidelines for the assessment of information security controls

ISO/IEC 27009:2020

Information security, cybersecurity and privacy protection — Sector-specific application of ISO/IEC 27001 — Requirements

ISO/IEC 27010:2015

Information security management for inter-sector and inter-organizational communications

...

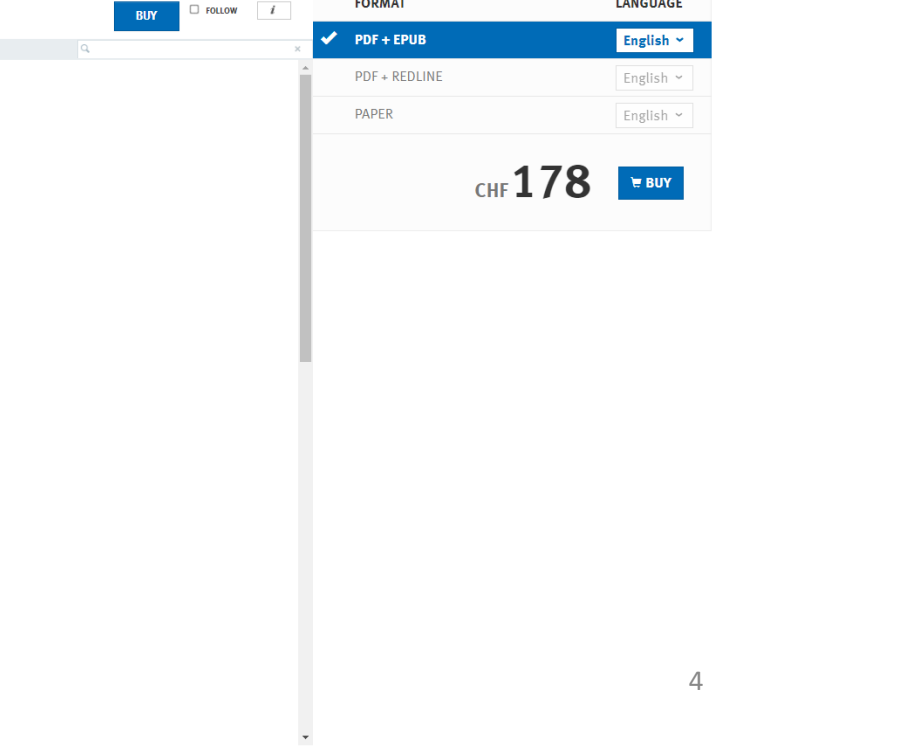
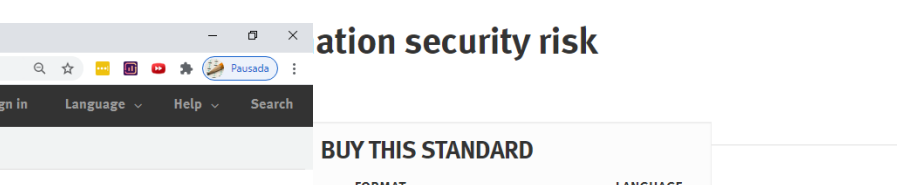
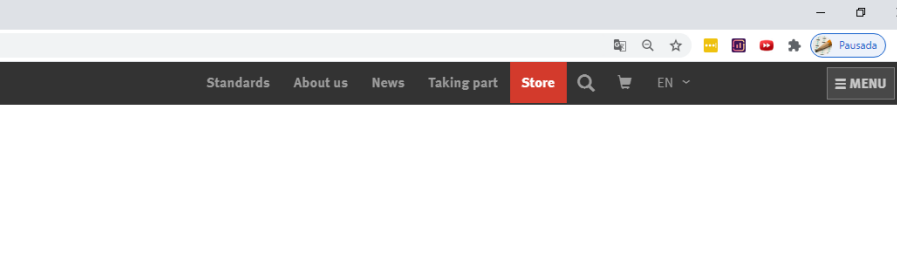
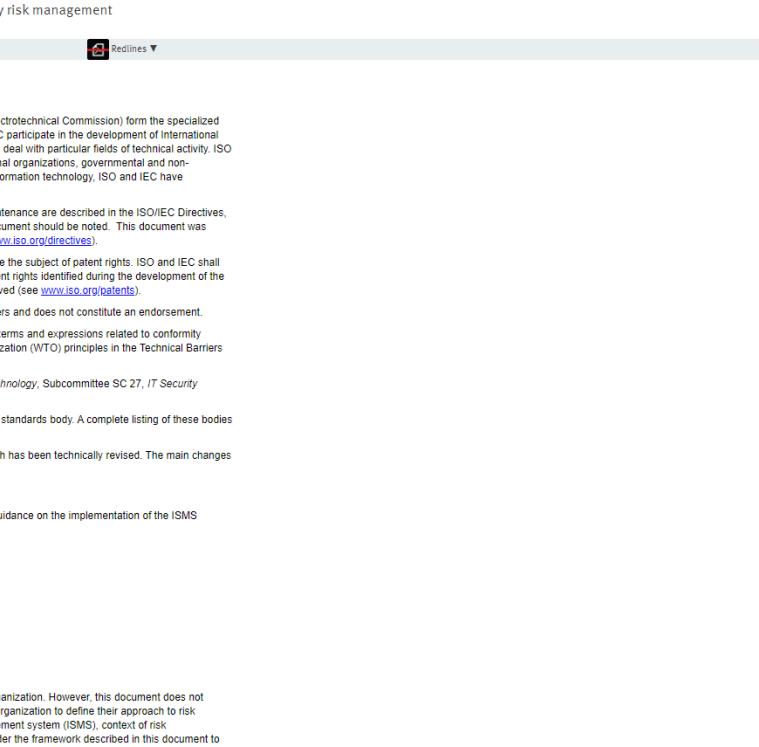
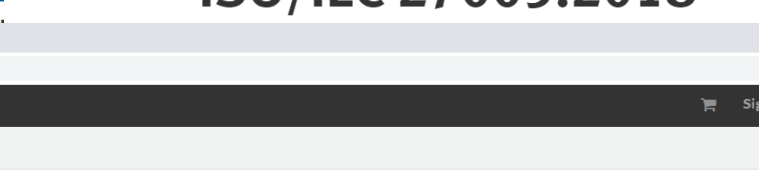
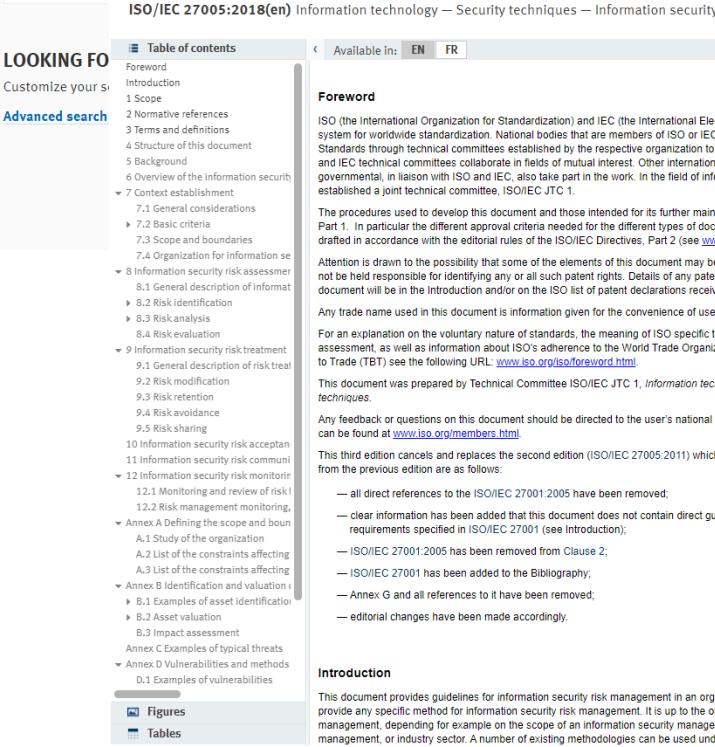
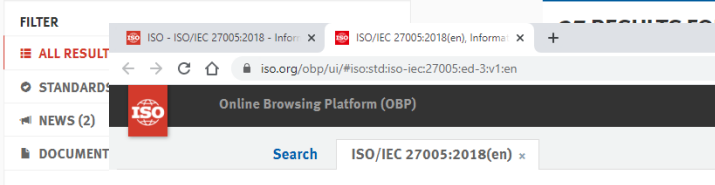
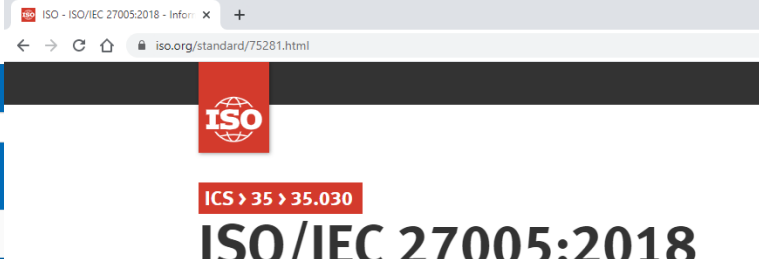
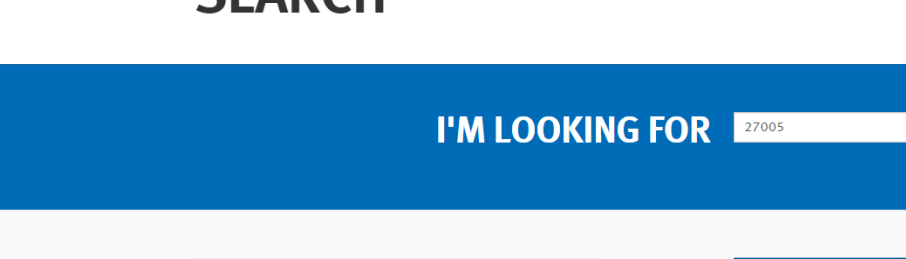
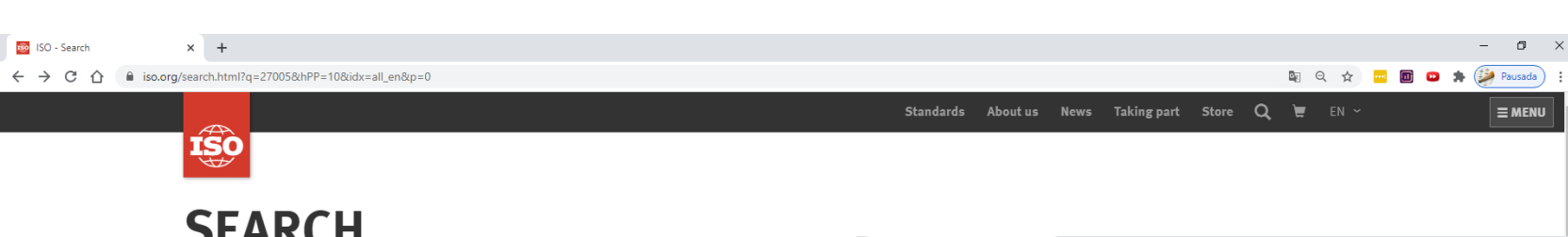
ISO/IEC TR 27015:2012

Information security management guidelines for financial services [*Withdrawn*]

...

ISO/IEC CD 27030

Information technology — Security techniques — Guidelines for security and privacy in Internet of Things (IoT)Title missing [*Under development*]

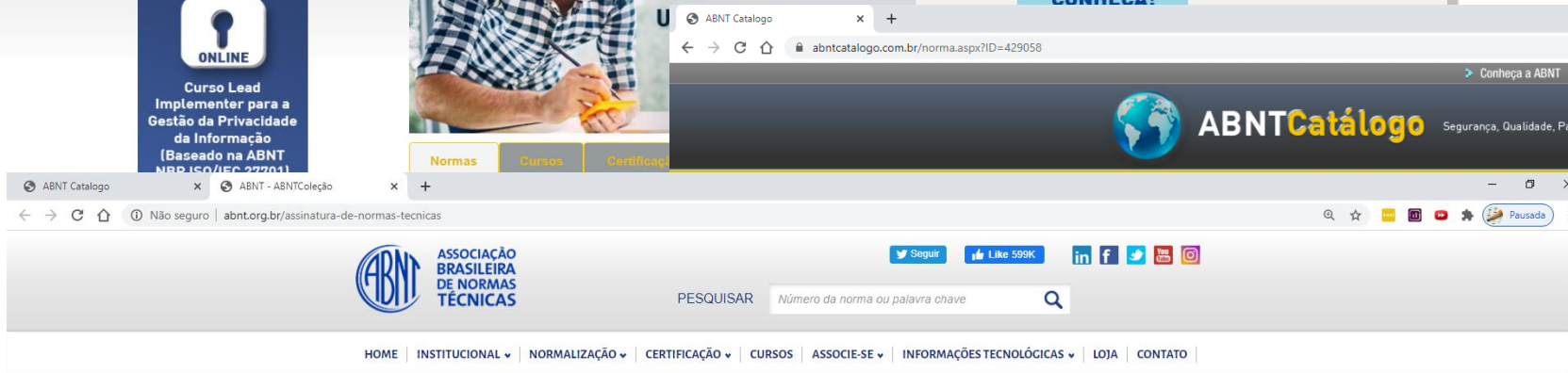
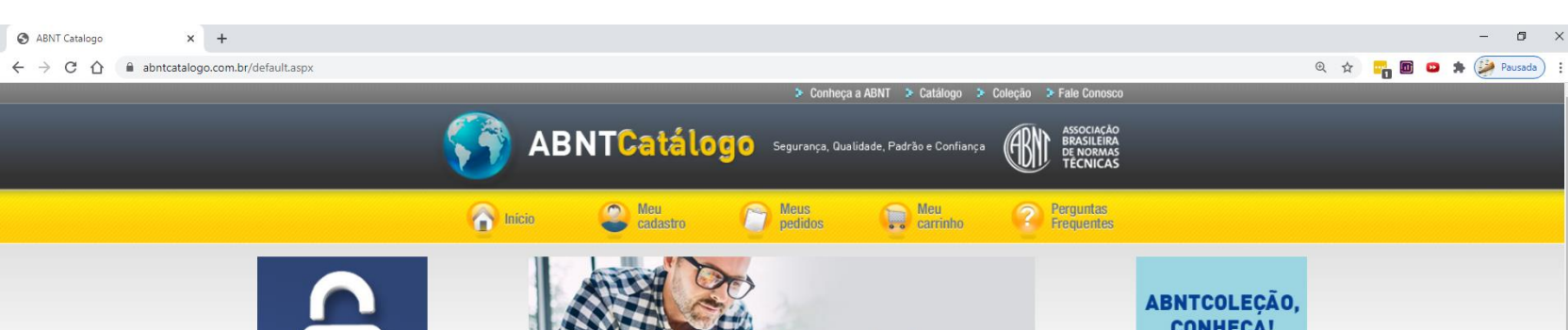


Information security risk

BUY THIS STANDARD

FORMAT	LANGUAGE
<input checked="" type="checkbox"/> PDF + EPUB	English
PDF + REDLINE	English
PAPER	English

CHF 178 [BUY](#)



Página Principal » ABNTColeção

Assinatura Normas Técnicas



ABNTColeção



O que é o ABNTColeção?

É um sistema digital multiusuário que permite acesso as Normas Técnicas totalmente via web.

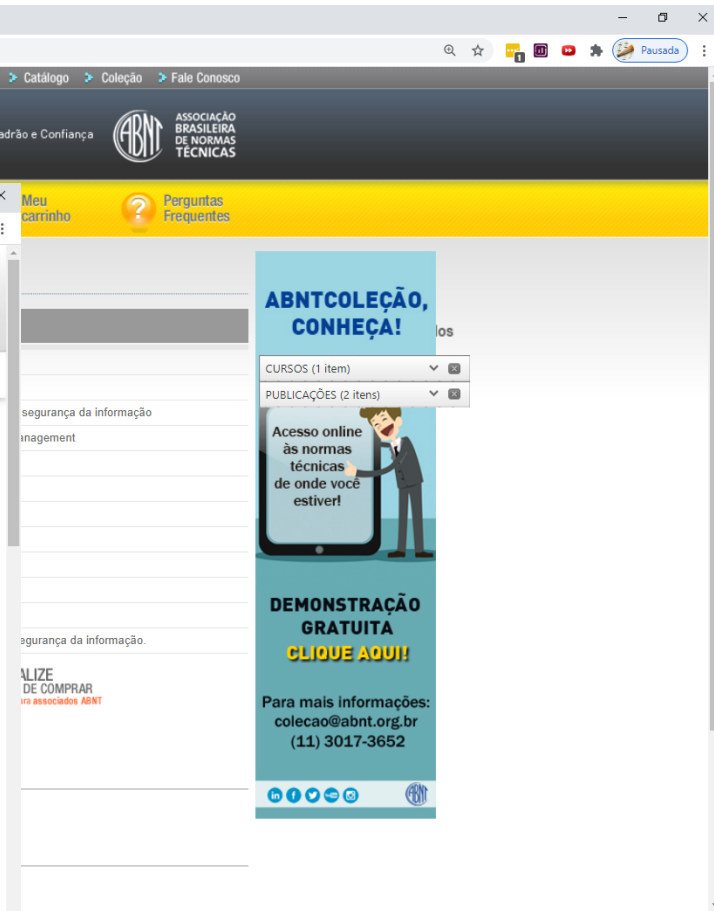
Para quem o ABNTColeção foi desenvolvido?

Profissionais que precisam de acesso rápido as Normas Técnicas em formato digital de onde estiverem. O ABNTColeção foi criado para facilitar e ajudar estes profissionais a serem mais eficientes e eficazes em seus processos.

Loja

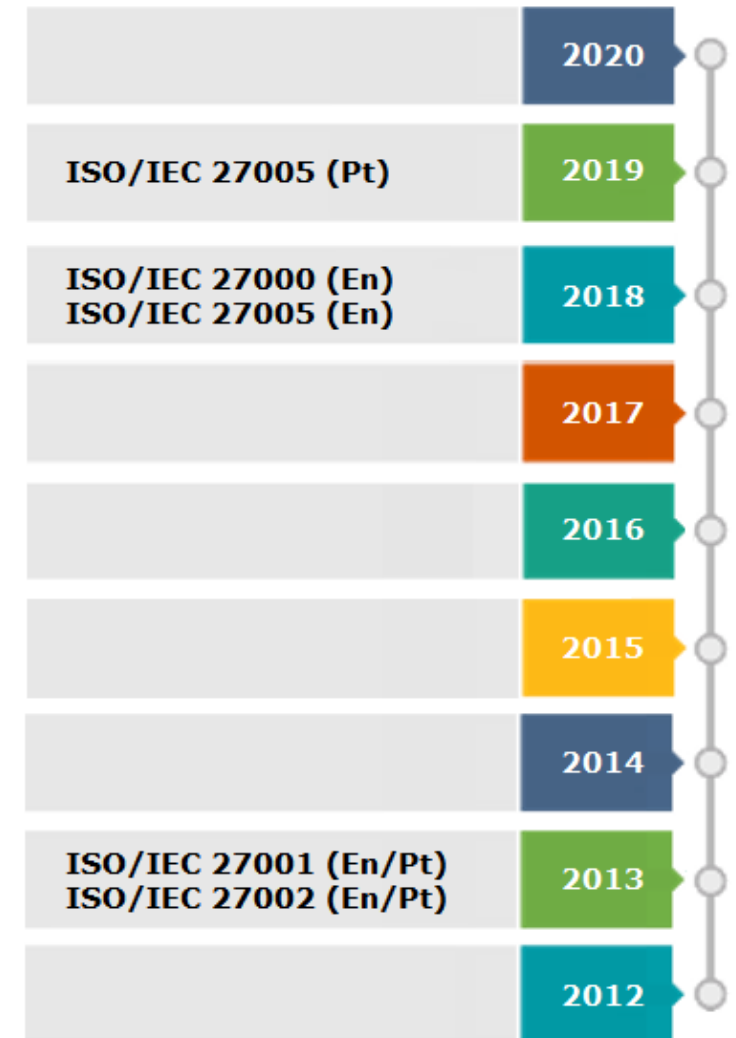
- ABNTColeção
- Certificação
- Cursos
- Normas Técnicas
- Publicações
- Normas ABNT
- Normas Internacionais/Estrangeiras
- Normas Personalizadas

Parcerias



A Família 27000

REVISIONS / CORRIGENDA



Seção 0 - Introdução

A Norma fornece diretrizes para a criação do processo de Gestão de Riscos, MAS, não fornece uma metodologia.

“Há várias metodologias que podem ser utilizadas de acordo com a estrutura descrita nesta Norma” ISO/IEC 27005/2018.

Seção 1 - Escopo

É importante conhecer a ISO 27001 e a 27002.

A Norma se aplica a todo tipo de Organização.

Seção 2 - Referências

São indispensáveis para a correta aplicação da 27005:

ABNT NBT ISO/IEC 27001:2006

ABNT NBT ISO/IEC 27002:2005

Seção 3 - Termos e Definições

3.1 consequência

resultado de um evento (3.3) que afeta os objetivos

[ABNT ISO GUIA 73:2009]

NOTA 1 Um evento pode levar a uma série de consequências.

NOTA 2 Uma consequência pode ser certa ou incerta e, no contexto da segurança da informação, é, normalmente, negativa.

NOTA 3 As consequências podem ser expressas qualitativa ou quantitativamente.

NOTA 4 As consequências iniciais podem desencadear reações em cadeia.

Seção 3 - Termos e Definições

3.7 probabilidade (likelihood) chance de algo acontecer

[ABNT ISO GUIA 73:2009]

NOTA 1 Na terminologia de gestão de riscos, a palavra “probabilidade” é utilizada para referir-se à chance de algo acontecer, não importando se, de forma definida, medida ou determinada, objetiva ou subjetivamente, qualitativa ou quantitativamente, ou se descrita utilizando-se termos gerais ou matemáticos (como probabilidade ou frequência durante um determinado período de tempo).

NOTA 2 O termo em Inglês “likelihood” não têm um equivalente direto em algumas línguas; em vez disso, o equivalente do termo “probability” é frequentemente utilizado. Entretanto, em Inglês, “probability” é muitas vezes interpretado estritamente como uma expressão matemática. Portanto, na terminologia de gestão de riscos, “likelihood” é utilizado com a mesma ampla interpretação de que o termo “probability” tem em muitos outros idiomas além do Inglês.

Seção 3 - Termos e Definições

3.9 risco efeito da incerteza nos objetivos

[ABNT ISO GUIA 73:2009]

NOTA 1 Um efeito é um desvio em relação ao esperado – positivo e/ou negativo.

NOTA 2 Os objetivos podem ter diferentes aspectos (tais como metas financeiras, de saúde e segurança e ambientais) e podem aplicar-se em diferentes níveis (tais como estratégico, em toda a organização, de projeto, de produto e de processo).

NOTA 3 O risco é muitas vezes caracterizado pela referência aos eventos (3.3) potenciais e às consequências (3.1), ou uma combinação destes.

NOTA 4 O risco em segurança da informação é muitas vezes expresso em termos de uma combinação de consequências de um evento (incluindo mudanças nas circunstâncias) e a probabilidade (likelihood) (3.7) associada de ocorrência.

NOTA 5 A incerteza é o estado, mesmo que parcial, da deficiência das informações relacionadas a um evento, sua compreensão, seu conhecimento, sua consequência ou sua probabilidade.

NOTA 6 O risco de segurança da informação está associado com o potencial de que ameaças possam explorar vulnerabilidades de um ativo de informação ou grupo de ativos de informação e, conseqüentemente, causar dano a uma organização.

Seção 3 - Termos e Definições

3.6 nível de risco

magnitude de um risco (3.9), expressa em termos da combinação das consequências (3.1) e de suas probabilidades (likelihood) (3.7)

[ABNT ISO GUIA 73:2009]

Seção 3 - Termos e Definições

3.2 controle

medida que está modificando o risco (3.9)

[ABNT ISO GUIA 73:2009]

NOTA 1 Os controles da segurança da informação incluem qualquer processo, política, procedimento, diretriz, prática ou estrutura organizacional, que podem ser de natureza administrativa, técnica, gerencial ou legal, que modificam o risco da segurança da informação.

NOTA 2 Os controles nem sempre conseguem exercer o efeito de modificação pretendido ou presumido.

NOTA 3 O controle também é usado como um sinônimo de salvaguarda ou contramedida.

Seção 3 - Termos e Definições

3.17 tratamento de riscos processo para modificar o risco

[ABNT ISO GUIA 73:2009]

NOTA 1 O tratamento de risco pode envolver:

- *a ação de evitar o risco pela decisão de não iniciar ou descontinuar a atividade que dá origem ao risco;*
- *assumir ou aumentar o risco, a fim de buscar uma oportunidade;*
- *a remoção da fonte de risco;*
- *a alteração da probabilidade (likelihood);*
- *a alteração das consequências;*
- *o compartilhamento do risco com outra parte ou partes [incluindo contratos e financiamento do risco]; e*
- *a retenção do risco por uma escolha consciente.*

NOTA 2 Os tratamentos de riscos relativos a consequências negativas são muitas vezes referidos como "mitigação de riscos", "eliminação de riscos", "prevenção de riscos" e "redução de riscos".

NOTA 3 O tratamento de riscos pode criar novos riscos ou modificar riscos existentes.

Seção 3 - Termos e Definições

3.8 risco residual

risco (3.9) remanescente após o tratamento do risco (3.17)

[ABNT ISO GUIA 73:2009]

NOTA 1 O risco residual pode conter riscos não identificados.

NOTA 2 O risco residual também pode ser conhecido como “risco retido”.

Seção 3 - Termos e Definições

3.3 evento

ocorrência ou mudança em um conjunto específico de circunstâncias

[ABNT ISO GUIA 73:2009]

NOTA 1 Um evento pode consistir em uma ou mais ocorrências e pode ter várias causas.

NOTA 2 Um evento pode consistir em alguma coisa não acontecer.

NOTA 3 Um evento pode algumas vezes ser referido como um “incidente” ou um “acidente”.

Seção 3 - Termos e Definições

3.4 contexto externo

ambiente externo no qual a organização busca atingir seus objetivos

[ABNT ISO GUIA 73:2009]

NOTA O contexto externo pode incluir:

- o ambiente cultural, social, político, legal, regulatório, financeiro, tecnológico, econômico, natural e competitivo, seja internacional, nacional, regional ou local;*
- os fatores-chave e as tendências que tenham impacto sobre os objetivos da organização; e*
- as relações com partes interessadas externas e suas percepções e valores.*

Seção 3 - Termos e Definições

3.5 contexto interno

ambiente interno no qual a organização busca atingir seus objetivos

[ABNT ISO GUIA 73:2009]

NOTA O contexto interno pode incluir:

- governança, estrutura organizacional, funções e responsabilidades;*
- políticas, objetivos e estratégias implementadas para atingi-los;*
- capacidades compreendidas em termos de recursos e conhecimento (por exemplo, capital, tempo, pessoas, processos, sistemas e tecnologias);*
- sistemas de informação, fluxos de informação e processos de tomada de decisão (tanto formais como informais);*
- relações com partes interessadas internas, e suas percepções e valores;*
- cultura da organização;*
- normas, diretrizes e modelos adotados pela organização; e*
- forma e extensão das relações contratuais.*

Seção 3 - Termos e Definições

3.18 parte interessada

pessoa ou organização que pode afetar, ser afetada, ou perceber-se afetada por uma decisão ou atividade

[ABNT ISO GUIA 73:2009]

NOTA Um tomador de decisão pode ser uma parte interessada.

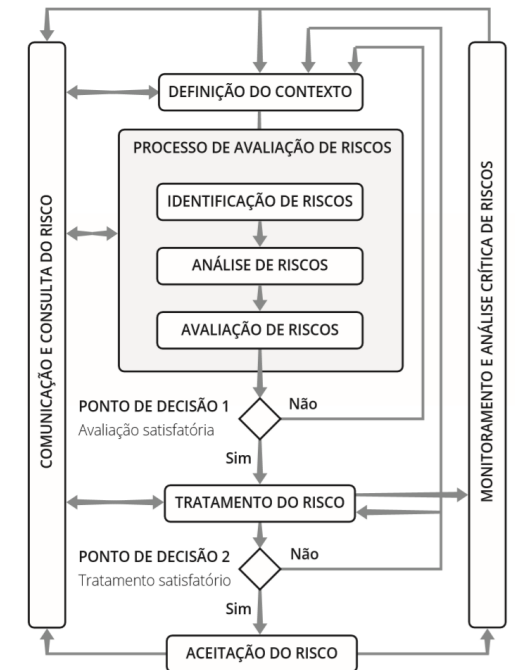
Seção 3 - Termos e Definições

3.16 gestão de riscos

atividades coordenadas para dirigir e controlar uma organização no que se refere a riscos

[ABNT ISO GUIA 73:2009]

NOTA Esta Norma usa o termo “processo” para descrever toda a gestão de riscos. Os elementos contidos no processo de gestão de riscos foram chamados de “atividades”.

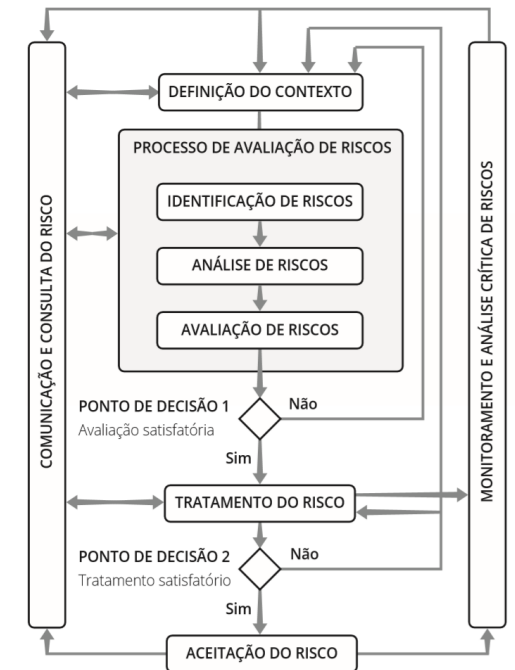


Seção 3 - Termos e Definições

3.11 processo de avaliação de riscos

processo global de identificação de riscos (3.15), análise de riscos (3.10) e avaliação de riscos (3.14)

[ABNT ISO GUIA 73:2009]



Seção 3 - Termos e Definições

3.13 critérios de risco

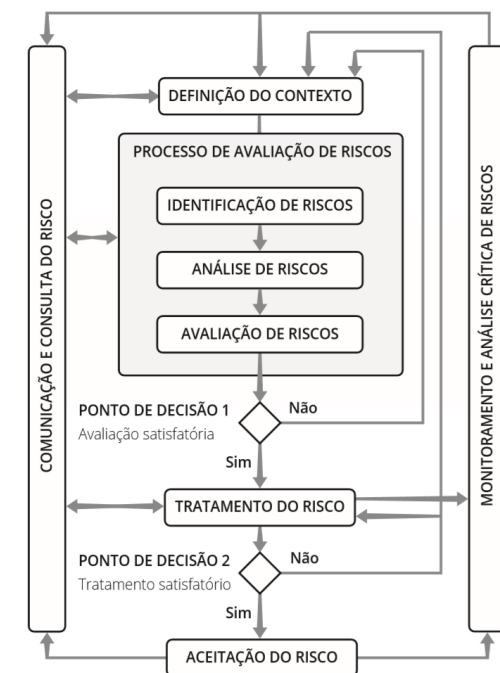
termos de referência contra os quais a significância de um risco (3.9) é avaliada

3.15 identificação de riscos

processo de busca, reconhecimento e descrição de riscos

3.14 avaliação de riscos

processo de comparar os resultados da análise de riscos (3.10) com os critérios de risco (3.13) para determinar se o risco e/ou sua magnitude é aceitável ou tolerável



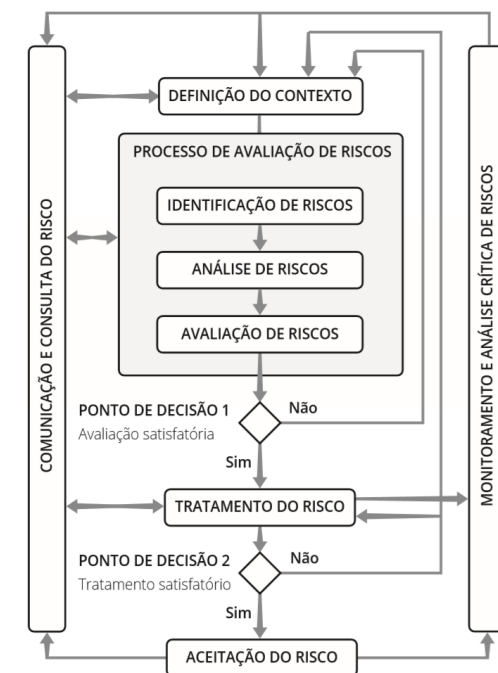
Seção 3 - Termos e Definições

3.10 análise de riscos

processo de compreender a natureza do risco e determinar o nível de risco (3.6)

3.12 comunicação e consulta

processos contínuos e iterativos que uma organização conduz para fornecer, compartilhar ou obter informações, e se envolver no diálogo com as partes interessadas (3.18), com relação a gerenciar riscos (3.9)



Seção 4 – Organização da Norma

A norma contém a descrição do processo e de suas atividades.

Seção 5 – Contextualização

Seção 6 – Visão geral do processo de gestão de riscos de SI.

As atividades descritas na seção 6, compõem as seções:

Seção 7 – Definição do contexto

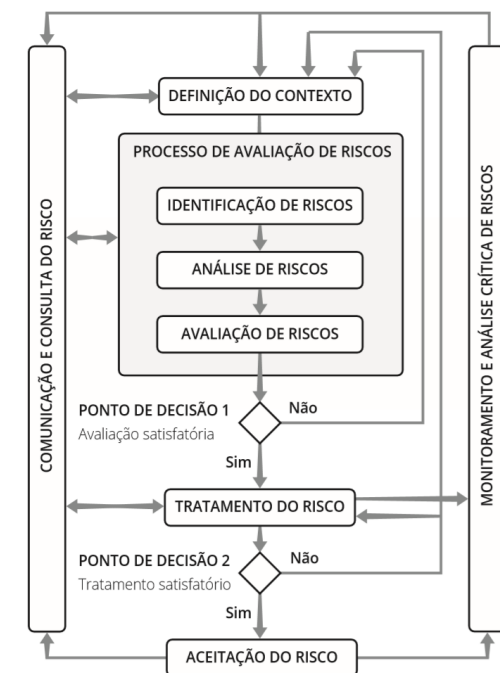
Seção 8 – Análise/avaliação de riscos

Seção 9 – Tratamento do risco

Seção 10 – Aceitação do risco

Seção 11 – Comunicação do risco

Seção 12 – Monitoramento e análise crítica de riscos



Seção 5 – Contextualização

A abordagem de gestão de riscos de segurança da informação deve ser sistemática e adequada ao ambiente da organização.

A gestão de riscos de SI precisa ser parte integrante do próprio sistema de gestão de segurança da informação.

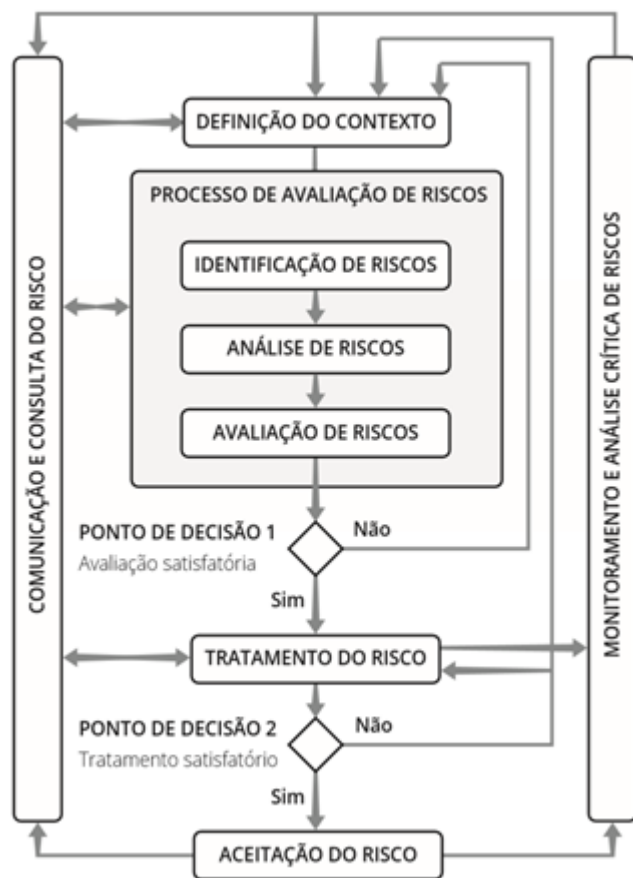
O processo de Gestão de Riscos de Segurança da Informação pode ser aplicado à **organização como um todo**, a uma **área específica da organização**, a **um sistema de informações**, a **controles já existentes**, planejados ou **apenas a aspectos particulares** de um controle.

Seção 5 – Contextualização

A Gestão de Riscos de SI deve contribuir para:

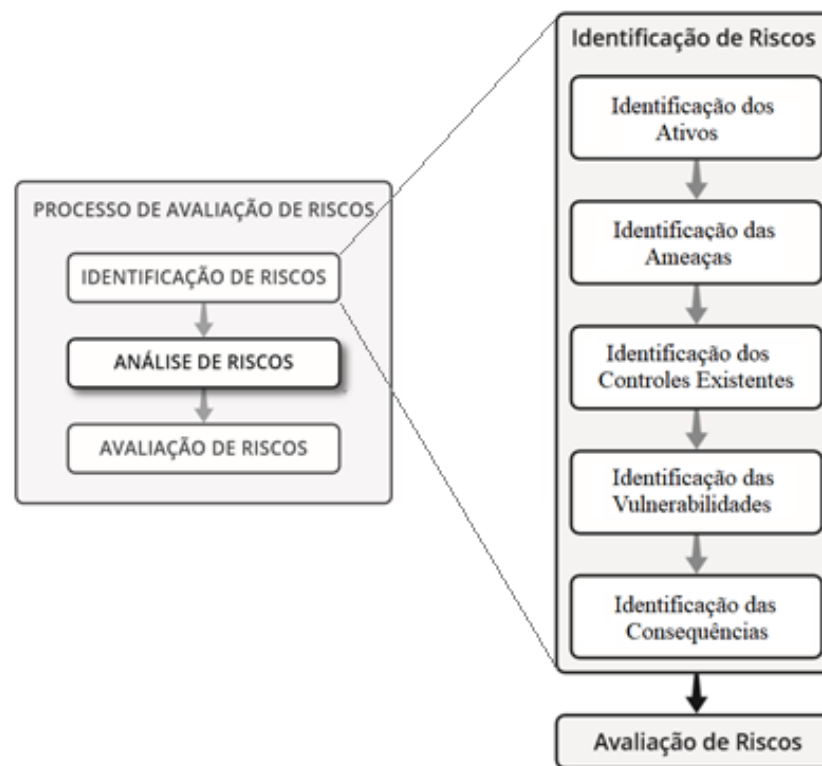
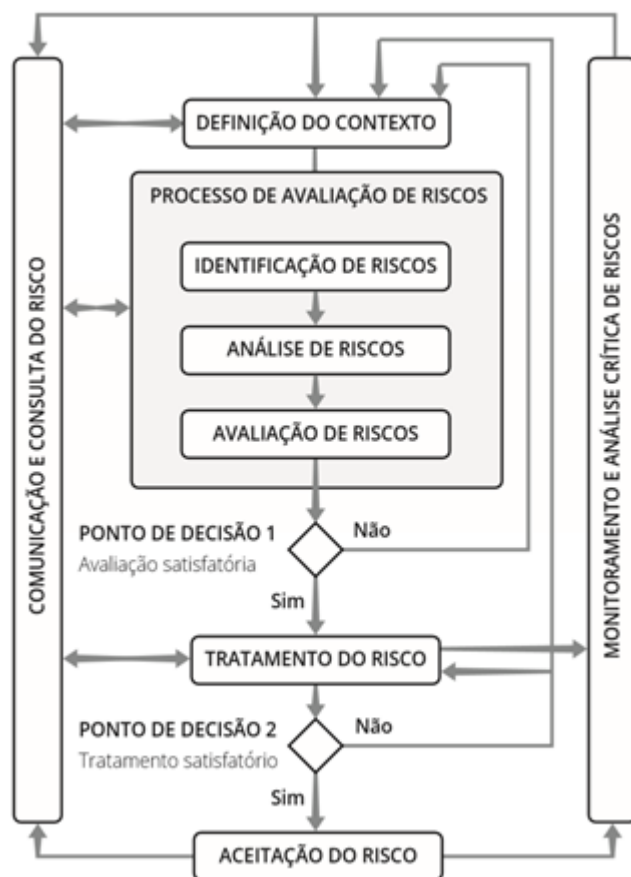
- 1) Identificação de riscos;
- 2) Análise/avaliação de riscos;
- 3) Comunicação e entendimento dos riscos;
- 4) Estabelecimento prioridade para tratamento do risco;
- 5) Envolvimento das partes interessadas quando as decisões de gestão de riscos são tomadas;
- 6) Eficácia do monitoramento do tratamento do risco;
- 7) Monitoramento e a análise crítica regular de riscos e do processo de gestão dos mesmos;
- 8) Coleta de informações de forma a melhorar a gestão de riscos;
- 9) Treinamento de gestores e pessoal.

Seção 6 – Visão Geral da Gestão de Riscos de SI

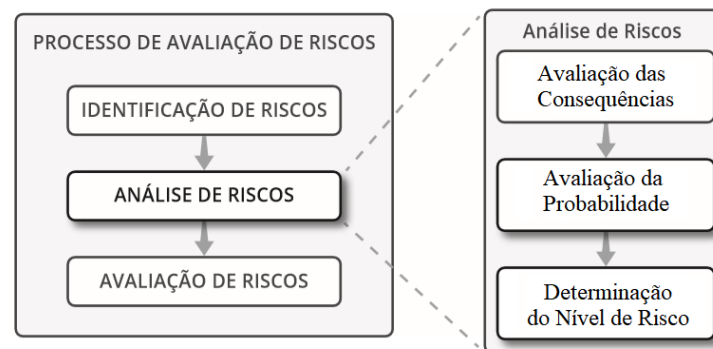
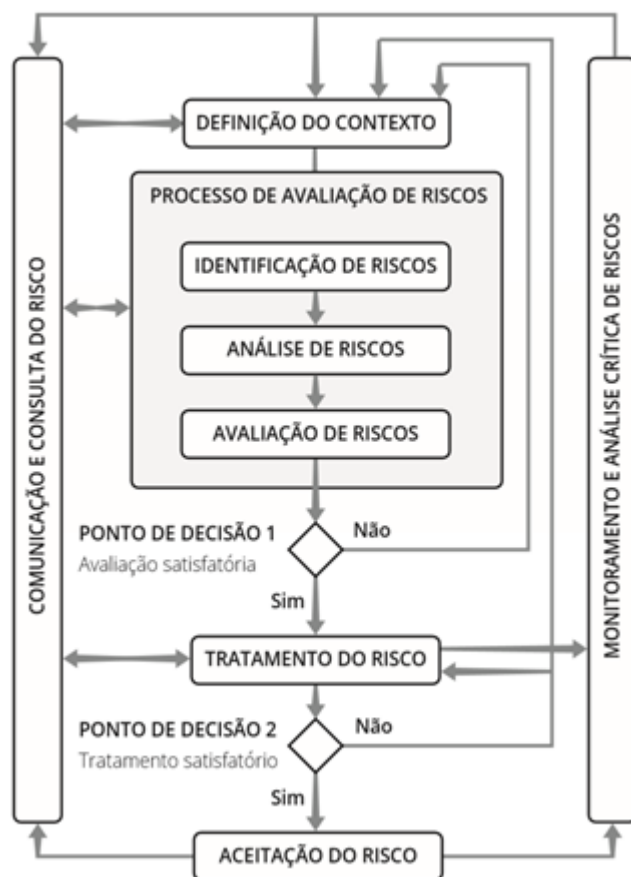


Processo do SGSI	Processo de gestão de riscos de segurança da informação
Planejar	Definição do contexto Análise/avaliação de riscos Definição do plano de tratamento do risco Aceitação do risco
Executar	Implementação do plano de tratamento do risco
Verificar	Monitoramento contínuo e análise crítica de riscos
Agir	Manter e melhorar o processo de Gestão de Riscos de Segurança da Informação

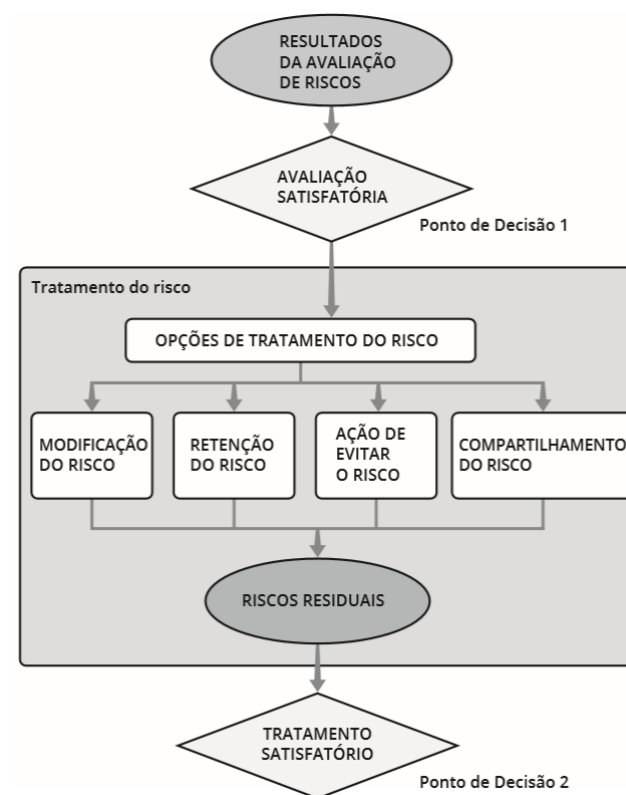
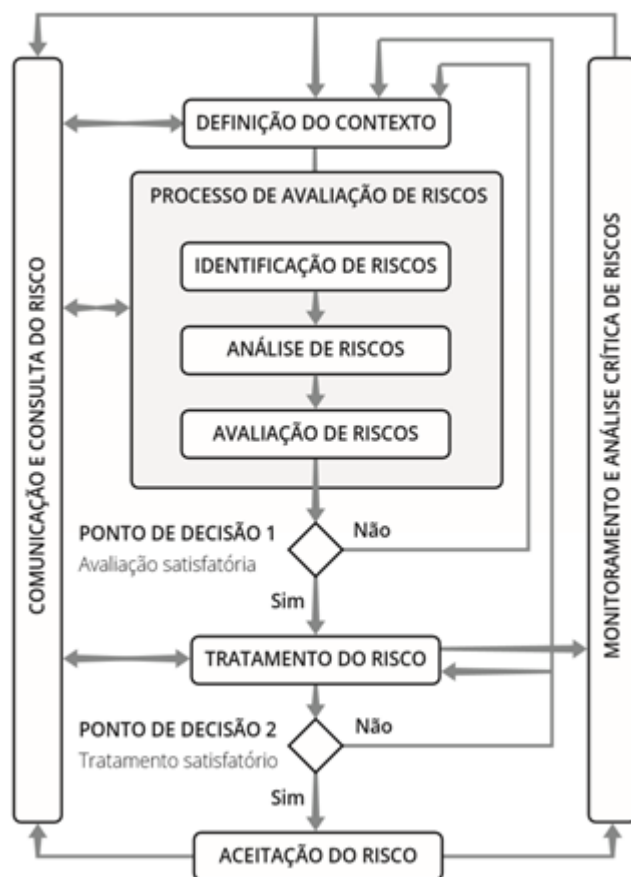
Seção 6 – Visão Geral da Gestão de Riscos de SI



Seção 6 – Visão Geral da Gestão de Riscos de SI



Seção 6 – Visão Geral da Gestão de Riscos de SI



Com relação à Norma NBR 27005:2011, julgue o item a seguir

A Gestão de Riscos de Segurança da Informação pode ser aplicada de forma abrangente a toda uma organização ou, por outro lado, de forma mais específica a apenas uma área e até mesmo a apenas um único sistema.

A Norma NBR 27005:2011 descreve um processo de gestão de riscos de segurança da informação composto por diversas atividades. Neste contexto, analise as colunas abaixo:

1- Plan	A- Definição do Contexto
2- Do	B- Aceitação do Risco
3- Check	C- Implementação do Plano de Tratamento
4- Act	D- Monitoramento e Análise Crítica

Qual alternativa relaciona corretamente a primeira coluna (Plan – Do – Check - Act) com a segunda coluna (atividades do processo de gestão de riscos) de acordo com esta Norma?

- A- 1-A; 2-B; 3-C; 4-D;
- B- 1-A; 1-B; 2-C; 3-D;
- C- 1-A; 2-B; 3-C; 3-D;
- D- 2-A; 2-B; 3-C; 4-D;
- E- 2-A; 2-B; 2-C; 3-D;

Julgue os itens subsequentes, relativos às Normas NBR ISO/IEC 15999 e 27005.

A norma NBR ISO/IEC 27005 prescreve que o gerenciamento de incidentes pode ser realizado iniciando-se com uma definição de contexto, seguido por uma análise e avaliação, tratamento, aceitação, comunicação, monitoramento e análise crítica dos incidentes.

Com referência às normas NBR ISO/IEC 15999 e 27005 e a respeito de gestão de riscos, julgue os itens a seguir.

Os processos que fazem parte da análise/avaliação de riscos são identificação de riscos, estimativa de riscos e avaliação de riscos.

De acordo com as normas NBR/ISO/IEC 15999 e 27005, julgue os próximos itens.

De acordo com a norma NBR/ISO/IEC 27005, a comunicação de riscos visa assegurar que as informações sobre os riscos sejam compartilhadas entre os tomadores de decisão e outros *stakeholders*, buscando-se, assim, alcançar um entendimento de todos sobre como os riscos serão gerenciados.

De acordo com as normas NBR/ISO/IEC 15999 e 27005, julgue os próximos itens.

Uma ameaça pode causar impacto em vários ativos ou apenas em parte de um deles, podendo ter efeitos imediatos (operacionais) ou futuros (negócios).

De acordo com a norma NBR ISO/IEC 27005, julgue os próximos itens.

- (I) Uma fraqueza em um controle pode ser considerada uma vulnerabilidade;
- (II) Fogo, poluição e poeira são exemplos de vulnerabilidades;
- (III) Evitar o risco envolve a decisão de não se envolver com uma situação de risco.

Está(ão) correta(s):

- A) I, somente.
- B) II, somente.
- C) I e II, somente.
- D) I e III, somente.
- E) I, II e III, somente.

Segundo a NBR ISO/IEC 27005, no processo de gestão de riscos da segurança da informação, a definição dos critérios de avaliação de riscos é realizada na atividade

- A- definição do contexto.
- B- identificação de riscos.
- C- análise de riscos.
- D- avaliação de riscos.
- E- tratamento do risco.

A Norma ISO 27005 fornece diretrizes para o processo de Gestão de Riscos de Segurança da Informação de uma organização. Em relação aos termos e às definições da Norma ISO 27005, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- | | |
|-----------------------------|--|
| (1) Comunicação do risco. | () Aceitação do ônus da perda ou do benefício do ganho associado a um determinado risco. |
| (2) Estimativa de riscos. | () Troca ou compartilhamento de informação sobre risco entre o tomador de decisão e outras partes interessadas. |
| (3) Transferência do risco. | () Processo utilizado para atribuir valores à probabilidade e às consequências de um risco. |
| (4) Retenção do risco. | () Compartilhamento com uma outra entidade do ônus da perda ou do benefício do ganho associado a um risco. |

- A- 4 - 1 - 2 - 3.
B- 1 - 2 - 3 - 4.
C- 2 - 3 - 4 - 1.
D- 3 - 4 - 1 - 2.

De acordo com a NBR ISO/IEC n.º 27005:2011, o processo para gestão de riscos de segurança da informação consiste em uma série de etapas, e a primeira delas é

- A- definir o contexto.
- B- avaliar os riscos.
- C- tratar os riscos.
- D- aceitar as oportunidades.
- E- monitorar os riscos.

Julgue o próximo item, relativo à gestão de segurança da informação.

De acordo com a norma NBR ISO/IEC 27005, considera-se risco residual aquele remanescente após o tratamento do risco, podendo o risco residual conter riscos não identificados.

A Norma NBR ISO/IEC 27005 (Tecnologia da Informação – Técnicas de segurança – Gestão de riscos da segurança da informação) estabelece como uma das entradas, em sua seção de Identificação dos Ativos,

- A- a lista de componentes, incluindo seus responsáveis.
- B- as informações sobre ameaças.
- C- o plano de tratamento do risco.
- D- uma lista de cenários de incidentes relevantes.
- E- uma lista de riscos com prioridades.

A Norma NBR ISO/IEC 27005 (Tecnologia da Informação – Técnicas de segurança – Gestão de riscos da segurança da informação) define, em sua seção de termos e definições, o risco residual como sendo

- A- a magnitude do risco, considerando as consequências e suas probabilidades.
- B- o risco remanescente após o tratamento do risco inicialmente observado.
- C- o processo de compreender a natureza do risco.
- D- o processo global de identificação, análise e avaliação de riscos.
- E- o processo de busca, reconhecimento e descrição de riscos.

Segundo a NBR ISO/IEC 27005, a opção de tratamento de risco que consiste na possibilidade de aceitação do ônus da perda ou do benefício do ganho associado a determinado risco é denominada

- A- redução do risco.
- B- retenção do risco.
- C- ação de evitar o risco.
- D- compartilhamento do risco.
- E- transferência do risco.

Gabarito



01 – CORRETO

02 – Alternativa B

03 – INCORRETO

04 – CORRETO

05 – CORRETO

06 – INCORRETO para o CESPE. Acho que foi muito mal escrita...

07 – Alternativa D

08 – Alternativa A

09 – Alternativa A

10 – Alternativa A

11 – CORRETO

12 – Alternativa A

13 – Alternativa B

14 – Alternativa B