

# Segurança da Informação – Modelo ISO

Bruna dos Santos Dias, Antônio Egydio São Thiago Graça

Faculdade de Tecnologia de São José dos Campos - Prof. Jessen Vidal

[bruna.dias6@fatec.sp.gov.br](mailto:bruna.dias6@fatec.sp.gov.br), [antonio.graca@fatec.sp.gov.br](mailto:antonio.graca@fatec.sp.gov.br)

## 1. Objetivo

A ISO 27001, surge em um momento quando as soluções digitais ainda ganhavam terreno em boa parte do mundo, inclusive no Brasil.

O objetivo da norma a época, assim como hoje, é criar um modelo padronizado que permita estabelecer, implantar, operar, monitorar, manter e melhorar os sistemas e processos voltados a segurança da informação de uma empresa. Ou seja, permitir que as organizações tenham um sistema de gestão da segurança da informação.

É importante ressaltar que nenhuma empresa é obrigada a ter a certificação, sendo opcional sua aplicação.

## 2. Importância

Os crimes cibernéticos são uma realidade com a qual todos precisamos enfrentar, sendo um risco de grandes prejuízos sejam eles financeiros ou mesmo para o nosso bem-estar e saúde. Para as empresas não é diferente, com o acréscimo de que estas contam com um volume muito maior de informações sensíveis em comparação a uma pessoa física.

A ISO 27000 foi desenvolvida como foco na segurança da informação como um todo. Com a digitalização do mundo, porém, as suas ramificações, ISO 27001 e ISO 27002, que tratam da segurança dos dados digitais e sistemas de armazenamento eletrônico, ganharam maior destaque.

## 3. Normas ISO

- **ISO 27000** - Vocabulário de Gestão da Segurança da Informação (sem data de publicação);
- **ISO 27001** - Sistema de Gestão da Segurança da Informação - única norma da série 27000 com requisitos de certificação e passível de certificação acreditada.
- **ISO 27002** - Tecnologia da informação - Técnicas de segurança - Guia de boas práticas para controles de segurança da informação - Sem certificação acreditada.
- **ISO 27003** - Tecnologia da informação - Técnicas de segurança - Sistemas de gestão de segurança da informação – Orientação
- **ISO 27004** - Tecnologia da informação - Técnicas de segurança - Gestão da segurança da

informação - Monitorização, medição, análise e avaliação.

- **ISO 27005** - Tecnologia da informação - Técnicas de segurança - Gestão de riscos na segurança da informação.
- **ISO 27006** - Tecnologia da informação - Técnicas de segurança - Requisitos para os organismos que fornecem auditoria e certificação de sistemas de gestão de segurança da informação.
- **ISO 27007** - Essa norma aborda as Referências para auditorias em um Sistema de Gerenciamento de Segurança da Informação.
- **ISO 27008** - Essa norma aborda a Auditoria nos controles de um SGSI.
- **ISO 27010** - Essa norma aborda a Gestão de Segurança da Informação para Comunicações Inter Empresariais.
- **ISO 27011** - Essa norma aborda a Gestão de Segurança da Informação para empresa de Telecomunicações baseada na ISO 27002.

## 4. Aplicação

É recomendado para a aplicação das normas um processo de verificação baseado em fases, assim, realizando uma revisão dos documentos com foco em na aplicabilidade, realizar verificação profunda envolvendo controle bem como documentação.

Componente que pode envolver:

- Sistema gestão da segurança da informação.
- Responsabilidades da direção.
- Auditorias internas que determinam se um SGSI.
- Análise crítica do SGSI pela direção.
- Melhoria do SGSI.

## 5. Conclusão

“[...]O estudo das normas ISO 27000 e 27001 consiste em perceber os pressupostos relacionados com a Segurança da Informação. Esta temática atualmente tem bastante importância, uma vez que se fala muito em ataques de hackers e crackers contra plataformas digitais, tentando aceder a informações confidenciais. A informação é um bem com bastante valor para as

organizações e necessita de ser convenientemente protegida, no sentido de manter a sua confidencialidade, disponibilidade, integridade e autenticidade. [...]” (MAGALHÃES, José Manuel. 2012) Como disse José Manuel a importância da série ISO 27000 para o ambiente corporativo é de extrema importância pois qualquer informação emitida ou recebida deve ter sua integridade garantida para não gerar maiores problemas. Assim nesse contexto posso concluir que no desenvolvimento desse projeto aprendi a importância da segurança da informação e de como aplicá-la.

## ***6. Referências***

[1] STWBRASIL, Blog. Tudo o que você precisa saber sobre a ISO 27000 - Blog | STWBrasil. Blog | STWBrasil. Disponível em: <<https://www.stwbrasil.com/blog/tudo-sobre-a-iso-27000/>>. Acesso em: 27 Nov. 2021.

[2] Profissionaisti.com.br. Disponível em: <<https://s.profissionaisti.com.br/wp-content/uploads/2015/07/ISO-27000-relacionamentos1.jpg>>. Acesso em: 27 Nov. 2021.

[3] CONTRIBUIDORES DOS PROJETOS DA WIKIMEDIA. ISO 27001. Wikipedia.org. Disponível em: <[https://pt.wikipedia.org/wiki/ISO\\_27001](https://pt.wikipedia.org/wiki/ISO_27001)>. Acesso em: 27 Nov. 2021.

[4] SANSIGOLO, Gabriel. OBJETIVO A IMPORTÂNCIA DA SÉRIE ISO 27000. [s.l.: s.n., s.d.]. Disponível em: <<https://docs.academicoo.com/user/gsansigolo/importancia-iso-2700.pdf>>. Acesso em: 27 Nov. 2021.

[5] CONTRIBUIDORES DOS PROJETOS DA WIKIMEDIA. ISO 27001. Wikipedia.org. Disponível em: <[https://pt.wikipedia.org/wiki/ISO\\_27001](https://pt.wikipedia.org/wiki/ISO_27001)>. Acesso em: 27 Nov. 2021.