

# A IMPORTÂNCIA DA SÉRIE ISO 27000

GABRIEL SANSIGOLO

*Faculdade de Tecnologia de São José dos Campos*

*Av. Cesare Mansueto Giulio Lattes - Eugênio de Melo, 12247-014, São José dos Campos, SP, BRASIL*

Email: Gabrielsansigolo@gmail.com

**Abstract-** The ISO / IEC 27000 family is of rules series in order to standardize the issuance, processing and receiving information, ISO 27000 is consists of code of practice for information security, moreover provides security to human resources, physical, operational, its importance of information integrity is indisputable, in order to provide more knowledge on the subject writes this article.

**Keywords-** ISO, IEC 27000, Information, Security.

**Resumo-** A família ISO/IEC 27000 é uma serie de normal com objetivo de padronizar a emissão, processamento e recebimento de informação, ISO 27000 se consiste em código de práticas para segurança da informação, além disso oferece segurança aos recursos humanos, físico, operacionais, sua importância para integridade da informação é indiscutível, com a finalidade de oferecer mais conhecimento sobre o assunto escrevo esse artigo.

**Palavras-chave-** ISO, IEC 27000, Informação, Segurança.

## 1 OBJETIVO

O objetivo desse projeto é oferecer conhecimento sobre a família ISO/IEC 27000, segurança aos recursos humanos, físicos, operacionais. Além de ensinar a importância da segurança da informação. No desenvolvimento desse artigo pretendo também expandir meu conhecimento no assunto.

## 2 INTRODUÇÃO

Nas áreas ligadas a computação a necessidade do conhecimento relacionado a segurança da informação é grande, por esse e outros motivos

desenvolvo esse artigo. Compreendendo a dificuldade de interpretação de normas internacionais (ISO / IEC) no desenvolvimento desse artigo será possível entender das normas da família ISO/IEC 27000 de forma clara e coesa.

## 3 REVISÃO DE LITERATURA

**3.1** NORMAS TÉCNICAS, Série ISO 27000. Disponível em: <<http://www.normastecnicas.com/iso/serie-iso-27000/>> Acesso em 29 de maio de 2015.

**3.2** GOVERNANÇADETI. Série ISO 27000 Disponível em: <<http://www.governancadeti.com/2011/01/governanca-de-ti-seguranca-da-informacao-%E2%80%93-normas-iso-27000/>> Acesso em 29 de maio de 2015.

#### 4 AS NORMAS

A série 27000 conta com os seguintes normas:

- ISO 27000 - Esta norma aborda o vocabulário da segurança da informação
- ISO 27001 - Esta norma aborda a gestão de segurança da informação
- ISO 27002 - Esta norma aborda o controles para a segurança da Informação.
- ISO 27003 - Essa norma aborda a implantação de um Sistema de Gestão da Segurança da Informação.
- ISO 27004 - Essa norma aborda o gerenciamento de Métricas e Relatórios para um Sistema de Gestão de Segurança da Informação
- ISO 27005 - Essa norma aborda a Gestão de Riscos de Segurança da Informação.
- ISO 27006 - Essa norma aborda os Requisitos para auditorias externas em um Sistema de Gerenciamento 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.

#### 5 DESENVOLVIMENTO

##### ISO 27000

Os objetivos da ISO 27000: Reduzir o risco de perda, roubo ou alteração da informação; Garantia de qualidade e confidencialidade comercial.

##### ISO 27001

A ISO 27001 conhecida como a única norma onde é possível verificar se esta de acordo com um padrão, define os requisitos para se obter um SGSI (Sistema de Gestão de Segurança da Informação)

##### ISO 27002

A norma ISO 27002 é recomendado o uso em conjunto com a ISO 27001, mais pode ser consultada individualmente e é a única norma em gestão da segurança para qual existe certificação profissional.

##### ISO 27003

A ISO 27003 é composta de um conjunto de normas para realizar a implementação do SGSI. Enquanto a ISO 27001 disponibiliza apenas os requisitos, nessa norma, obtemos uma orientação detalhada sobre.

#### ISO 27004

A norma ISO 27004 pode ser uma importante ajuda no momento de definir níveis de serviço para a segurança da informação.

#### ISO 27005

Para a ISO 27005 grande parte das metas podem ser interpretadas como a da norma ISO 27001, detalhando na perspectiva dos riscos.

#### ISO 27006

A ISO 27006 define os requisitos na perspectiva da empresa investigar o seu cliente, para validar um SGSI.

#### ISO 27007

A ISO 27007 deve ser usada junto com a ISO 27006, assim como a ISO 27002 deve ser usada em conjunto com a ISO 27001, guiando a verificação do sistema de segurança da informação.

#### ISO 27008

A ISO 27008 enquanto a ISO 27007 concentra-se na auditoria dos requisitos do SGSI, esta norma concentra-se na auditoria dos controles em segurança da informação.

### **6 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.

### **7 CONCLUSÃO**

“[...]O estudo das normas ISO 27000 e 27001 consiste em perceber os pressupostos relacionados com a Segurança da Informação. Esta temática actualmente 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.

## 8 REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

[1] GOVERNANCADETI governanca de ti seguranca da informacao. Disponível em: <<http://www.governanCadeti.com/2011/01/governanca-de-ti-seguranca-da-informacao-%E2%80%93-normas-iso-27000/>>. Acesso em: 10 jun. 2015.

[2] NORMAS TECNICAS /serie iso 27000. Disponível em: <

<http://www.normastecnicas.com/iso/serie-iso-27000>>. Acesso em: 10 jun. 2015.

[3] PROFISSIONA DE TI conheca-a-nbr-isoiec-27002-parte-1s. Disponível em: <<http://www.profissionaisti.com.br/2010/03/conheca-a-nbr-isoiec-27002-parte-1/>>. Acesso em: 10 jun. 2015.

[4] PORTAL GSTI guia-completo-para-certificacao-iso. Disponível em: <<http://www.portalgsti.com.br/p/guia-completo-para-certificacao-iso.html>>. Acesso em: 10 jun. 2015.

[5] G4F detalhado. Disponível em: <<http://www.g4f.com.br/artigos/detalhado/9>>. Acesso em: 10 jun. 2015.

[6] DATA SECURITY iso-27000. Disponível em: <<http://www.datasecurity.com.br/index.php/cursos/iso-27000>>. Acesso em: 10 jun. 2015.

[7] ISO 2700. Disponível em: <<http://iso27000.com.br/>>. Acesso em: 10 jun. 2015.

[8] WEB FE G4-ISO.27000 . Disponível em: <<http://web.fe.up.pt/~jmcruz/seginf/seginf.1314/trabs-als/final/G4-ISO.27000.final.pdf>>. Acesso em: 10 jun. 2015.