

Agenda





PRINCIPAIS PADRÕES E NORMAS DE SEGURANÇA

- Devido a toda a preocupação com segurança que se tem atualmente nas empresas, percebeu-se a necessidade de se criar regras para se lidar com ela.
- Até pouco tempo atrás, quase não existiam normas e padrões de segurança para orientar as empresas sobre como agir, mas isso mudou!!!

- Os padrões e normas surgiram para proteger a informação...
- Anterior ao 11 de setembro, até existiam algumas preocupações com segurança, mas ela era mais voltada para a parte física.

- Isso vem mudando gradativamente e as empresas começam a ter uma preocupação maior com seu bem mais precioso: a INFORMAÇÃO.
- O rápido crescimento das redes de computadores e da comunicação on line fez as empresas perceberem sua dependência da informação e de seus sistemas.



NORMAS

 Norma: documento criado por uma autoridade reconhecida, feita em consenso por uma equipe com alta capacidade técnica sobre o assunto, que permite que seja tirada uma certificação.

- Usada para definir regras e padrões que servirão como meio de controle na realização de determinada atividade.
- As normas de segurança da informação foram criadas para fornecer as melhores práticas, diretrizes e princípios gerais para a implementação de sua gestão para qualquer organização.



ÓRGÃOS PADRONIZADORES E PRIMEIRAS NORMAS BRASILEIRAS

- Existem alguns órgãos nacionais e internacionais reconhecidos e idôneos que elaboram padrões, editam, publicam e revisam normas técnicas.
- Os mais conhecidos são:
 - ISO International Standardization Organization
 - IEC International Electrotechnical Comission
 - IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers
 - ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Primeiras Normas Brasileiras

- NBR1333 (1990): controle de acesso físico ao CPD
- NBR1334 (1990): critérios de segurança física para o armazenamento das informações
- NBR1335 (1991): segurança física dos terminais dos usuários
- NBR10842 (1989): segurança para os equipamentos de TI



EVOLUÇÃO DAS NORMAS DE SEGURANÇA

- 1970 criação de uma força tarefa no departamento de defesa americano que criou o documento Security Control for Computer System
- 1983 criado um conjunto de regras para classificação dos sistemas operacionais como seguros ou não, chamado de Orange Book; usado para avaliar e classificar o grau de proteção que os SOs ofereciam ao hardware, software e informações armazenados.

 1987 – criada uma adaptação do orange book, voltado para a segurança de equipamentos de redes, chamado de Red Book.

http://en.wikipedia.org/wiki/Rainbow_
 Series

- 1995 foi criada no Reino Unido a BS7799, um padrão de segurança muito bem elaborado e complexo, que foi dividido em 2 partes:
 - BS7799-1: documento de referência para implementar "Boas Práticas" para a segurança da informação.
 - BS7799-2: proporcionar a base para a criação de um sistema de Gestão da Segurança da Informação (SGSI) dentro das empresas.

- Por ter sido uma norma muito bem elaborada e inédita, ela passou a ser usada no mundo todo.
- Porém, ela tinha diversos itens específicos do mercado britânico. Com isso, ela foi adaptada para ser usada internacionalmente.

- 2000 criada a ISO/IEC 17799, a versão internacional da BS7799-1.
- 2001 criada a NBR ISO/IEC 17799, a versão brasileira da norma internacional, que foi revisada em 2005.



SÉRIE ISO 27000

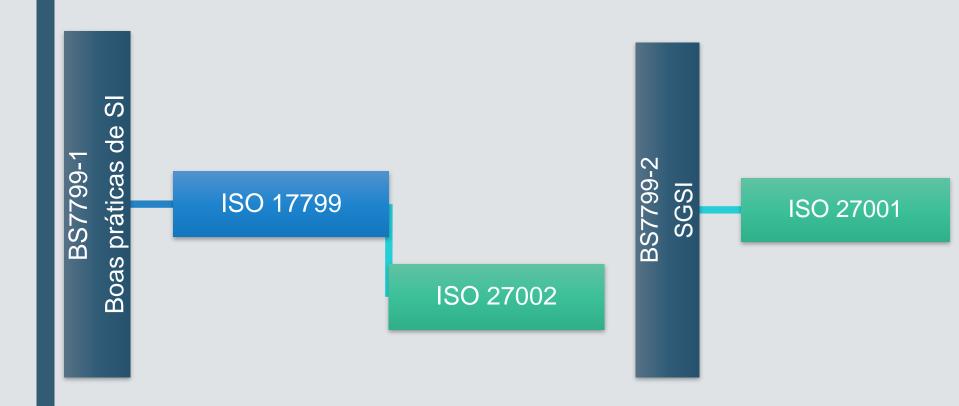
- Série composta por 6 normas de segurança, cada uma tratando temas específicos.
 - ISO 27001
 - ISO 27002
 - ISO 27003
 - ISO 27004
 - ISO 27005
 - ISO 27006

- ISO 27001 (2005)
 - BS7799-2 revisada e melhorada
 - Sistema de Gestão da Segurança da Informação (SGSI)
 - Contempla o ciclo de melhoria contínua.

- ISO 27002 (2005)
 - Voltada para a gestão da segurança da informação
 - Princípios gerais de concepção, implementação, manutenção e melhoria da segurança
 - Guia de boas práticas
 - Substitui a ISO 17799.

- ISO 27003 (2010)
 - Orientação sobre a implementação de SGSI, incluindo técnicas de segurança
 - Fornece instruções de como realizar um planejamento de um projeto SGSI em organizações de todos os tamanhos.
- ISO 27004 (2009)
 - Padrão referente aos mecanismos de medição e relatórios para um SGSI.

- ISO 27005 (2008)
 - Gestão de riscos: fornece diretrizes para o gerenciamento de informações de riscos.
- ISO 27006 (2011)
 - Requisitos para auditorias externas em um SGSI e certificação de sistemas de informação de gestão de segurança.





OUTRAS NORMAS

 Algumas outras normas, de assuntos não tão voltados a segurança, surgiram, abrangendo um pouco da nossa área. 2002 - Sarbanes Oxley (SARBOX ou SOX): criada nos EUA depois da crise financeira criada por causa de escândalos financeiros. Objetivo: dar transparência na divulgação das informações e assegurar a prestação de contas. Responsabiliza diretores, auditores e pessoal de TI por informações falsas apresentadas aos investidores

 BASEL III ACCORD (BASILEIA III): tem o objetivo de manter estabilidade financeira implementação de controles que diminuam os riscos dos bancos. Realiza cálculo de riscos (de crédito, do mercado e operacionais).

 PCI (Payment Card Industry) – criada pelas grandes bandeiras de cartão de crédito (AMEX, Discover Financial Services, Japan Credit Bureau, MasterCard e Visa), define um padrão para o manuseio de dados de pagamentos para todos os comerciantes que lidam com armazenamento, transmissão ou processamento de dados de cartões de crédito

 ITIL (Information Technology) Infrastructure Library): modelo de referência para gerenciamento de processos de TI, itens específicos que abordam o assunto da Informação, Segurança da principalmente em planos de continuidade de negócios.

 COBIT (Control Objectives Information and Related conjunto Technology): de ferramentas de implementação técnicas guia com gerenciamento.

- ISO 15408 criada em 2005, estabelece critérios de segurança para o desenvolvimento de aplicações seguras.
- BS 2599-2: criada em 2007, é uma norma britânica com foco em gestão de continuidade de negócios.
- ISO 31000: norma criada em 2009 e voltada para a gestão de riscos.

 Como podemos ver, temos uma constante evolução das normas de segurança. Isso se deve ao fato de as TI evoluir muito rapidamente, e com ela as ameaças às quais estamos sujeitos. Todos os dias temos novas ameaças e vulnerabilidade, precisando de novos procedimentos e mecanismos para evitá-los.



CERTIFICAÇÃO

Importância da Certificação

 Apesar de não garantir total e completamente a segurança da informação, a certificação mostra aos clientes de uma empresa que a mesma se preocupa com suas informações, o que pode ser um diferencial de mercado.



LGPD

- LGPD: Lei Geral de Proteção de Dados
- Lei brasileira que estabelece regras para a proteção de dados pessoais de cidadãos brasileiros.
- A lei foi criada para aumentar a proteção de dados pessoais e garantir que os dados pessoais sejam usados de forma responsável e transparente.

 A LGPD foi criada em 2018 e entrou em vigor em agosto de 2020 e se aplica a empresas de todos os setores.

Aplicações

- 1. Proteção de dados pessoais: permite que as empresas estabeleçam controles e processos para garantir que os dados pessoais dos usuários sejam tratados de acordo com as leis de proteção de dados.
- 2. Conscientização dos usuários: exige que as empresas forneçam aos usuários informações claras e claras sobre como seus dados estão sendo utilizados, bem como sobre seus direitos de proteção de dados.

- Responsabilidade: estabelece que as empresas sejam responsáveis por seus processos de tratamento de dados, o que inclui o cumprimento de requisitos legais e técnicos.
- 4. Auditorias: determina que as empresas realizem auditorias regulares para garantir que seus processos de tratamento de dados estejam em conformidade com as leis de proteção de dados.
- 5. Prevenção de violações de segurança: requer que as empresas implementem medidas de segurança para prevenir violações de dados, tais como criptografia e autenticação forte.

Vantagens

- Proteção dos direitos dos cidadãos, permitindo que as pessoas tenham mais controle sobre seus dados pessoais.
- Muitas empresas terão que se adequar às novas regras, o que ajudará a aumentar a segurança dos dados pessoais.
- A LGPD aumenta a transparência das empresas, pois obriga que elas informem as pessoas sobre como seus dados estão sendo usados.

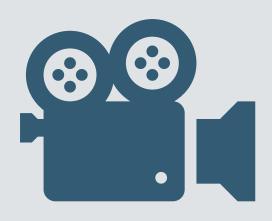
Desvantagens

- As empresas precisarão se adaptar às novas regras, o que pode resultar em custos adicionais.
- As empresas precisarão ter uma compreensão profunda de como seus sistemas de dados funcionam e de como eles estão protegidos.
- A LGPD pode causar problemas para empresas que usam dados pessoais para fins comerciais, pois os requisitos são mais estritos.





VÍDEOS



- ISO 27000 https://www.youtube.com/watch?v= 8kJp1ijbnvM&index=7&list=UUFFz m2qUHce7Gua4tGb6dvQ
- LGPD Resumo Geral da Lei https://www.youtube.com/watch?v= UYAJA2HG6-M
- Entenda: O que é e pra que serve a LGPD? https://www.youtube.com/watch?v= oFRROvMVUWQ



PARA SABER MAIS



- https://www.portalgsti.com.br/2013/12/ as-normas-da-familia-iso-27000.html
- https://www.portalgsti.com.br/2012/11/ ebook-gratuito-gestao-da-segurancada-informacao.html
- https://www.lgpdbrasil.com.br/



Seja "CURIOSO":

Procure revisar o que foi estudado.

Pesquise as referências bibliográficas.

Dicas para Estudo



Seja "ANTENADO":

Leia a próxima aula.



Seja "COLABORATIVO":

Traga assuntos relevantes para a sala de aula.

Participe da aula.

Proponha discussões relevantes sobre o conteúdo.



Prof. Priscilla Cunha

