

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

# Conceituação

**Prof. Edson Pedro Ferlin**

1 Conceituação Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

- **Objetivos**
  - Apresentar os principais conceitos envolvendo a Gestão de Riscos e Vulnerabilidades de Sistemas de Informação
- **Conteúdos**
  - Conceito e Propriedades
  - Riscos, Vulnerabilidades e Ameaças
  - O papel das Instituições
  - Responsabilidades dos Gestores

2 Conceituação Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## INFORMAÇÃO

A informação é fundamental no apoio às estratégias e processos de tomada de decisão, bem como no controle das operações.

A informação encontra-se nos ativos que envolvem a organização e que têm valor para o seu negócio, pelo que, a proteção da informação deve ser feita tendo em conta estes ativos.

3 Conceituação Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Ativos

- Físicos** arquivos, bibliotecas, cofres que contém informação relevante
- Tecnológicos** recursos informáticos como sistemas de informação, *hardware, software, e-mails, intranets*
- Humanos** pessoas que fazem parte das atividades das organizações

4 Conceituação Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## NOMENCLATURA

SGSI – Sistema de Gestão de Segurança da Informação

ISO – *International Organization for Standardization*

ICE – *International Electrotechnical Commission*

PDCA – *Plan, Do, Check, Act*

5 Conceituação Prof. Edson Pedro Ferlin


Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## NORMA NBR ISO/IEC 27000

A série ISO 27000 constitui um padrão de certificação de sistemas de gestão promovido pelo *International Organization for Standardization (ISO)*.


6 Conceituação Prof. Edson Pedro Ferlin


Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

### Ciclo de Vida da Informação

I) Inicia na identificação das necessidades de informação por seus funcionários, que por sua vez influenciará na obtenção dessas informações para garantir a sua integridade, no tratamento das mesmas onde há a preocupação com a integridade e a confidencialidade, na distribuição para permitir o acesso a quem precisa delas; II) no uso, que é a etapa mais importante do ciclo de vida da informação em organizações; III) no armazenamento para garantir a conservação das informações, permitindo o uso e reuso; IV) e, por fim, o descarte de informações obsoletas ou sem utilidades.


7
Conceituação Prof. Edson Pedro Ferlin


Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

### NORMA NBR ISO/IEC 17799

A norma NBR ISO/IEC 17799 trata das técnicas de Segurança em Tecnologia da Informação, e funciona como um código de prática para gestão da Segurança da Informação.

8
Conceituação Prof. Edson Pedro Ferlin


Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

### SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

É a proteção da informação contra vários tipos de ameaças para garantir a continuidade do negócio, minimizar riscos, maximizar o retorno sobre os investimentos e as oportunidades de negócios [ISO 27002].


9
Conceituação Prof. Edson Pedro Ferlin


Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

### RISCO

É uma ameaça ou perigo de determinada ocorrência.


10
Conceituação Prof. Edson Pedro Ferlin


Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

### AMEAÇAS

É a causa potencial (agente) de um incidente indesejado, que pode resultar em dano para um sistema ou organização [ISO 27002].

11
Conceituação Prof. Edson Pedro Ferlin


Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

### VULNERABILIDADE

É a fragilidade de um ativo ou grupo de ativos que pode ser explorada por uma ou mais ameaças [ISO 27002].

12
Conceituação Prof. Edson Pedro Ferlin

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

**PROPRIEDADES ISO 17799**

- Confidencialidade
- Integridade
- Disponibilidade

13      Conceituação      Prof. Edson Pedro Ferlin

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

**Confidencialidade**

Propriedade que limita o acesso a informação tão somente às entidades legítimas, ou seja, àquelas autorizadas pelo proprietário da informação.

14      Conceituação      Prof. Edson Pedro Ferlin

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

**Integridade**

Propriedade que garante que a informação manipulada mantenha todas as características originais estabelecidas pelo proprietário da informação.

15      Conceituação      Prof. Edson Pedro Ferlin

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

**Disponibilidade**

Propriedade que garante que a informação esteja sempre disponível para o uso legítimo, ou seja, por aqueles usuários autorizados pelo proprietário da informação.

16      Conceituação      Prof. Edson Pedro Ferlin

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

**Autenticidade**

Propriedade que garante que a informação é proveniente da fonte anunciada e que não foi alvo de mutações ao longo de um processo.

17      Conceituação      Prof. Edson Pedro Ferlin

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

**Legalidade**

Propriedade que garante que a informação foi produzida em conformidade com a lei.

18      Conceituação      Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Não Repúdio ou Irretratabilidade

É a garantia de que uma pessoa não consiga negar um ato ou documento de sua autoria. Essa garantia é condição necessária para a validade jurídica de documentos e transações digitais. Só se pode garantir o não-repúdio quando houver Autenticidade e Integridade (ou seja, quando for possível determinar quem mandou a mensagem e quando for possível garantir que a mensagem não foi alterada).

19

Conceituação Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## O Papel das Instituições

O principal benefício que a tecnologia da informação traz para as organizações é a sua capacidade de melhorar a qualidade e a disponibilidade de informações e conhecimentos importantes para a empresa, seus clientes e fornecedores.

20

Conceituação Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## RESPONSABILIDADES

É missão e responsabilidade observar e seguir as políticas, padrões, procedimentos e orientações estabelecidas para o cumprimento da Política de Segurança da Informação.

21

Conceituação Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

## Contato

 [eferlin@live.com](mailto:eferlin@live.com)

 (BLOG) [professorferlin.blogspot.com](http://professorferlin.blogspot.com)

(SITE) [professorferlin.com.br](http://professorferlin.com.br)

(YOUTUBE) [ProfEdsonPedroFerlin](http://ProfEdsonPedroFerlin)

22

Conceituação Prof. Edson Pedro Ferlin