

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Riscos de Segurança

Prof. Edson Pedro Ferlin

1 Riscos de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

- Objetivos
 - Apresentar os riscos de Segurança da Informação.
- Conteúdos
 - Caracterização dos riscos
 - Tipos de ameaças
 - Tipos de vulnerabilidades
 - Falhas de segurança

2 Riscos de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

RISCO de SEGURANÇA

É um evento possível e potencialmente danoso a uma organização, isto é, um evento hipotético, que possui chance de ocorrência futura que não é nula e que apresenta impacto negativo significante.

3 Riscos de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

"O maior risco é crer que não há riscos."
Caruso&Steffen

4 Riscos de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Formulação

$$Risco = \frac{(Ameaças * Vulnerabilidades * Impactos)}{(Medidas de Segurança)}$$

5 Riscos de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor Edson Pedro FERLIN

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Redução do Risco

A redução gerenciada de um risco é obtida por meio da introdução de controles, produzindo um novo tipo de risco, chamado de "risco residual".

6 Riscos de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Controle de Segurança

Cada controle de segurança implementado para reduzir um ou mais riscos incorre em um custo, bem como aumenta a chance de que outros eventos, de natureza positiva, também sejam reduzidos.

Riscos de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Ponto de Equilíbrio

Como há uma quantidade finita de recursos para implementação de controles de segurança, para o alcance de uma situação de equilíbrio é necessário estabelecer prioridades, identificando quais atividades são essenciais à atuação da organização e até que ponto elas são influenciadas por riscos de segurança.

Riscos de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Mensuração do Risco

- Low risk: 0-2
- Medium Risk: 3-5
- High Risk: 6-8

Likelihood of incident scenario	Very Low (Very Unlikely)	Low (Unlikely)	Medium (Possible)	High (Likely)	Very High (Frequent)
Very Low	0	1	2	3	4
Low	1	2	3	4	5
Medium	2	3	4	5	6
High	3	4	5	6	7
Very High	4	5	6	7	8

Riscos de Segurança 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].

Riscos de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

AMEAÇAS

Quando um ativo da informação sofre um ataque potencial, podemos entender como ameaça.

Este ataque poderá ser efetuado por agentes externos (empresas, pessoas que não são funcionários da organização) ou internos (pessoas pertencentes à organização), se prevalecendo das vulnerabilidades apresentadas no sistema empresa.

Riscos de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Tipos de Ameaças

Naturais

Involuntárias

Voluntárias

Riscos de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

13

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

VULNERABILIDADE

Refere-se à incapacidade de suportar os efeitos de um ambiente hostil.

É uma fraqueza que permite que um atacante reduza a garantia da **informação** de um sistema.

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

Riscos de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

14

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Tipos das Vulnerabilidades

The diagram consists of four rounded rectangular boxes arranged in a 2x2 grid. The top-left box is labeled 'Tecnológicas', the top-right 'Físicas', the bottom-left 'Naturais', and the bottom-right 'Humanas'.

Riscos de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

15

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Falhas

É quando um sistema permite a quebra de alguns dos princípios da segurança da informação.

Essas falhas podem ser humanas ou não, intencionais ou não.

Mas a maioria dos problemas de segurança da informação está basicamente relacionada às falhas oriundas das fases de implantação e desenvolvimento de uma política de segurança.

Riscos de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

16

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Falhas comuns

- Inexistência de uma política de segurança formalizada;
- Gerenciamento dos acessos efetuados no sistema;
- Backups atualizados;
- Treinamentos e informativos aos usuários sobre como explorar com segurança os recursos tecnológicos;
- Definição de uma gerência de Tecnologia da Informação para implementar as regras e fazê-las vivas na empresa.

Riscos de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin

17

Gestão de Riscos e Vulnerabilidades

Contato

 eferlin@live.com

 (BLOG) professorferlin.blogspot.com

(SITE) professorferlin.com.br

(YOUTUBE) ProfEdsonPedroFerlin

Riscos de Segurança Prof. Edson Pedro Ferlin