



Análise de Risco

Everson Santos Araujo

everson@por.com.br

Necessidade

- ◆ A análise de risco é fator determinante para que possam ser escolhidas as medidas e controles de segurança a serem aplicados, bem como definir suas prioridades
- ◆ Balancear os gastos com os danos causados aos negócios através da possível exploração de falhas na segurança da informação

Análise de Riscos

- ◆ A análise de risco deve identificar, quantificar e priorizar os riscos com base em critérios para aceitação e interferência nos objetivos relevantes para a organização.
- ◆ Os resultados devem orientar e determinar as ações apropriadas de gestão e prioridades para o seu gerenciamento

Avaliação de Riscos

- ◆ É o processo de comparar os riscos estimados contra os critérios definidos para determinar a sua significância
- ◆ Através desta avaliação, define-se quais dos riscos estimados oferecem maior impacto em relação a interferência nos objetivos da organização

Analisando

- ◆ O processo de análise de riscos deve identificar e classificar:
 - ◆ Recursos - e suas vulnerabilidades
 - ◆ Valor monetário e necessidade para continuidade do negócio
 - ◆ Ameaças - e seus impactos
 - ◆ Quantificação de perda monetaria e de informações

Gerenciamento

- ◆ Identificar e controlar os riscos previstos e imprevistos, eliminando ou minimizando seu impacto
- ◆ Gerenciar os caminhos e informações através de sua prioridade e necessidade para continuidade do negócio

Risco e Perigo

- ◆ O perigo é caracterizado por impacto e probabilidade
- ◆ O impacto é definido através da gravidade das perdas e danos (tangíveis e intangíveis)
- ◆ A probabilidade pode ser especificada qualitativa ou quantitativamente

Risco

Nível do perigo

Impacto

Probabilidade

Exposição
ao perigo

Probabilidade
do perigo
conduzir a um
acidente

Proteger tudo?

- ◆ Toda segurança requer investimentos, é preciso verificar se o investimento não será realizado em vão, tornando-se assim desperdício
- ◆ Para delimitar o que deve ser protegido e quanto se deve investir neste processo, deve-se ter conhecimento do negócio

Proteger o que?

- ◆ A primeira missão da Segurança da Informação é proteger a própria informação, os ativos que contém a informação podem ser secundários em determinados casos.



Segurança

- ◆ A segurança é definida então como uma ferramenta para diminuir os riscos, sempre com tendência a obter zero riscos.
- ◆ A análise prévia dos riscos permite criar planos de contingência que podem entrar em funcionamento em virtude da concretização de uma determinada ameaça.