



LUIZ GONZAGA FONSECA MOTA
ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

SEDUC



**SECRETARIA
DA EDUCAÇÃO**
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ



Tópicos Especiais - Segurança da Informação


Análise e Avaliação de Riscos





Introdução

O universo da segurança da informação é uma constante mudança, com novas ameaças aparecendo à medida que as tecnologias avançam e o cenário cibernético se transforma.

 InfoMoney

Hackers embolsam recorde de US\$ 1 bi em criptos com ataques de ransomware

Montante registrado em 2023 é quase o dobro do de 2022, segundo a empresa de análise de dados em blockchain Chainalysis.

6 horas atrás




 R7.com

Supremo abre edital de R\$ 3,7 milhões para evitar ataques de hacker ao sistema

De acordo com informações da Corte, o momento mais crítico para a segurança cibernética do tribunal ocorreu em abril de 2021.

4 horas atrás




 Tecnoblog

Hackers usam 3 milhões de escovas de dente inteligentes em novo ataque – Tecnoblog

Ataque DDoS utilizou botnet que contava com 3 milhões de escovas de dente inteligentes. Empresa alvo do ataque não foi revelada.

14 horas atrás



 Adrenaline

Ataque DDoS usou 3 milhões de escovas de dente elétricas infectadas por malware

Escove o dente, mas se previna para que seu dispositivo não provoque um ataque DDoS pelas mãos dos cibercriminosos.

15 horas atrás





Para abordar e gerenciar eficazmente tais desafios, o gerenciamento de riscos é estruturado em cinco fases cruciais, que detalharemos a seguir:

1 - Identificação do Risco: Esta fase envolve a identificação proativa de ameaças e vulnerabilidades que podem comprometer a segurança de uma organização.



2 - Avaliação e Análise de Risco: Depois de identificar os riscos, eles são avaliados com base em sua probabilidade e impacto potencial.

3 - Tratamento do Risco: Com base na análise, uma decisão é tomada sobre como abordar o risco. Algumas opções incluem a mitigação, transferência, aceitação ou evitação.



4 - Monitoramento e Revisão: O cenário de ameaças está sempre mudando. Assim, é essencial monitorar continuamente os riscos identificados e as medidas adotadas, garantindo que continuem relevantes e eficazes no combate às ameaças emergentes.



5 - Comunicação e Consulta: A comunicação eficaz é essencial para o sucesso do gerenciamento de riscos. Isso envolve manter as partes interessadas, tanto internas quanto externas, informadas sobre os riscos identificados, as avaliações feitas e as medidas de tratamento adotadas.



Técnicas de Avaliação de Riscos

1 - Análise de Impacto nos Negócios (BIA):

A Análise de Impacto nos Negócios, ou BIA, é uma ferramenta essencial na identificação do risco, com o objetivo de avaliar os efeitos de interrupções nas operações e serviços de uma empresa.



Técnicas de Avaliação de Riscos

- Análise de Impacto nos Negócios (BIA):

A Análise de Impacto nos Negócios, ou BIA, é uma ferramenta essencial na identificação do risco, com o objetivo de avaliar os efeitos de interrupções nas operações e serviços de uma empresa.



O processo da BIA começa identificando os processos de negócios vitais, depois avaliando quão fundamentais são para a operação contínua da empresa. A partir daí, são reconhecidos os recursos que apoiam esses processos e os efeitos potenciais de sua interrupção. Esse procedimento pode incorporar entrevistas com stakeholders, análises documentais e simulações.



O mercado atual oferece diversas ferramentas que auxiliam na realização da BIA:

- **ResilienceONE:** Uma plataforma para gerenciamento de continuidade de negócios que abrange a condução de BIAs e a elaboração de planos de recuperação.
- **RSA Archer Business Impact Analysis:** Ajuda as empresas a identificar e avaliar as consequências de interrupções nos negócios.
- **Avalution Catalyst:** Uma solução na nuvem para a realização de BIAs, gerando relatórios pormenorizados.



Que tipos de exemplos de Negócios atualmente foram colocados em riscos que poderiam ter sido minimizados caso as empresas tivessem utilizado alguma avaliação de risco?

Americanas ?
123 Milhas ?
GOL ?





Análise de Riscos

A Análise de Riscos é uma técnica essencial na avaliação e compreensão profunda dos riscos, permitindo que as organizações explorem suas naturezas, origens e consequências.

Assim, proporciona uma clara visão dos desafios potenciais, dispondo de análises qualitativas e quantitativas.



Análise Qualitativa:

- Método: Baseia-se em cenários descritivos ou categorias predefinidas.
- Aplicação: Ideal para uma visão rápida e abrangente do ambiente de risco, dependendo da experiência e intuição.
- Exemplo: Classificar uma vulnerabilidade de software em um sistema crítico como 'alta', mesmo na ausência de dados quantitativos.



Análise Quantitativa:

- **Método:** Utiliza estatísticas, modelos matemáticos e dados históricos para uma avaliação rigorosa do risco.
- **Aplicação:** Recomendada para uma compreensão detalhada e mensurável dos riscos, convertendo incertezas em números exatos.
- **Exemplo:** Aplicar um modelo estatístico para estimar a perda financeira potencial anual, usando histórico de violações de dados.



- Softwares Recomendados:
 - **RiskLens:** Plataforma focada em análise quantitativa de riscos em segurança cibernética.
 - **SPSS:** Renomado software de análise estatística, apropriado para análises quantitativas de riscos.
 - **Qualys:** Ferramenta especializada em avaliações de segurança, apta para análises qualitativas ao identificar e categorizar vulnerabilidades.



Pesquisa sobre as principais empresas em recuperação judicial hoje no Brasil e/ou no Mundo e avalie quais os principais riscos que elas sofreram, quais os impactos essas vulnerabilidades tiveram em suas operações e que ações elas fizeram para evitar mais danos.

Faça no Caderno no máximo 10 linhas.