

**MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Acadêmico: Lucas Antonio Rocha Santos** | **R.A. 22134899-5** | |
| **Curso: Ciência de Dados e Análise de Comportamento** | | |
| **Disciplina: Segurança e auditoria de sistemas** | | |
| **Valor da atividade: 3,50** | | **Prazo: 25/03/2022** |

Como base em todo esse cenário observado existem diversas medidas que devem ser tomados para aumentar o nível de segurança da empresa, que são de extrema importância para evitar problemas futuros para a empresa e para seus clientes.

**Principais vulnerabilidades identificadas:**

**Colaboradores estão usando diferentes versões de ferramentas e softwares sem o conhecimento da empresa**

(Risco Médio)

O uso de versões desatualizadas pode gerar falhas de segurança e dificuldade de manutenção, então os gestores devem verificar se os colaboradores estão trabalhando com versões seguras e atualizadas, e também verificar se os softwares utilizados pelos colaboradores são permitidos.

**Colaboradores não sabem se o uso de equipamentos pessoais é permitido**

(risco alto, se os equipamentos não forem seguros são mais vulneráveis)

Equipamentos pessoais podem ser um risco se forem inadequados, ou se o antivírus e sistema operacional estiverem desatualizados, etc.

É de extrema necessidade informar sobre o uso e verificar os equipamentos pessoais dos colaboradores, pois esses equipamentos podem servir como porta de entrada para cibercriminosos.

**O Data Center está localizado uma área térrea as margens de um rio**

(Risco muito alto pois todos os dados estão armazenados nele)

Como o data center está localizado muito próximo a um rio, existe o risco de acontecer uma inundação ou alagamento se o nível da água aumentar.

É recomendado mudar o local do Data Center para um lugar mais seguro ou até mesmo mudar a infraestrutura para a nuvem.

**Outros cuidados importantes:**

* É possível minimizar os riscos com treinamento, conscientização, e implementação de regras de segurança
* Ter um ambiente de desenvolvimento é muito importante para garantir o desempenho do software e evitar bugs
* É necessário fazer a manutenção e substituir hardwares antigos
* É importante que a estrutura de rede e o cabeamento sejam de boa qualidade, fácil gerenciamento e que permitam uma rápida detecção de problemas de rede.