



PUC Minas
Virtual

SEGURANÇA EM ARMAZENAMENTO, TRATAMENTO E CONSUMO DE DADOS



PUC Minas
Virtual

UNIDADE I – A MUDANÇA NO TRATAMENTO DOS DADOS



PUC Minas
Virtual

1.1 Introdução à segurança da informação



PUC Minas
Virtual

1.1.1 Contextualização do cenário atual

SEGURANÇA EM ARMAZENAMENTO, TRATAMENTO E CONSUMO DE DADOS

- A Internet passou a ser o meio onde mais transações acontecem, sejam elas **pessoais** ou **corporativas** e, com este cenário, as informações, principalmente as armazenadas em meios eletrônicos, passam a representar os bens de maneira intangível.
- Com isto, é natural que o **modelo de riqueza** deixe de ser o de bens de **produção** e passe a ser o do **conhecimento**, além do que ele passa a ser globalizado.
- A partir desta **mudança de paradigma**, característica da transformação digital onde dentro das organizações as informações se tornaram um bem precioso.
- Para isto é necessário estabelecer o grau de importância para as elas.

■ Mais antigo, mais simples mais seguro!

- Vamos contar uma estória!
- Imaginem, há poucos anos, quando nos encontrávamos com um colega antigo que havíamos perdido o contato e anotávamos em um pequeno papel seu telefone ou endereço – isto em tempos não globalizados e tampouco informatizados como hoje.
- Quando chegávamos em casa passava-se este contato para a agenda, que ficava em nossa gaveta, dentro da casa, e quem tinha acesso a ela eram apenas pessoas já autorizadas a entrar no quarto ou na casa.

■ Mais antigo, mais simples mais seguro!

- Junte a estes papeizinhos números de contas bancárias, números de documentos e senhas.
- Então o **controle de segurança às informações** era quem tem acesso ao ambiente e pode fazer a leitura/cópia (as câmeras eram bem diferentes das de hoje).
- Imagine isto nas empresas, com fichas físicas de cadastros de clientes, notas fiscais em papel e assim vamos com a papelada.
- **Era mais simples este controle, não era?**

■ A transformação digital

- A transformação digital atingiu a todos nós em um curto espaço de tempo. A pandemia que ocorreu em 2020, a primeira da era digital, limitou a presença de pessoas em certos locais.
- Percebe-se claramente a velocidade em que as informações disponíveis cresceram, principalmente em meios eletrônicos e com o ingresso de mais pessoas e empresas nesta relação digital, o volume não cabe mais em uma gaveta, em um arquivo, em uma agenda.
- Junte isso ao advento do processamento dos dados em **nuvem!**

■ A transformação digital

- Soma-se a estes fatos o advento das melhorias e ofertas no setor de tecnologia da informação que podem e são compartilhadas das mais variadas formas.
- A segurança destes dados merecem atenção, **concordam?**
- “A segurança da informação é um ponto crítico para a sobrevivência das organizações na era da informação. Vários são os problemas envolvidos, ao passo que a sociedade depende das informações armazenadas nos sistemas computacionais para a tomada de decisão em empresas, órgãos do governo, dentre outros contextos organizacionais.” (COELHO, 2013, p. 1).

■ A transformação digital

- Apresenta-se com bastante clareza para todos os entes, sejam pessoas físicas ou jurídicas, a necessidade de se tomar alguns cuidados na utilização de sistemas de informação, e em aparelhos eletrônicos, como notebook, computador, smartphone.
- A questão ficou tão seria que os governos iniciaram trabalhos de regulamentação sobre a utilização de dados e as regras de **soberania dos dados**.
- Nesta nova era, rápida, conectada, e com um enorme volume de informações disponíveis - principalmente no ambiente virtual, encontra-se a segurança da informação.

■ REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

COELHO, Flávia Estélia Silva. Gestão da segurança da informação: NBR 27001 e NBR 27002 / Flavia Estélia Silva Coelho; Colaboração de: Edson Kowask Bezerra, Luiz Geraldo Segadas de Araújo. – Rio de Janeiro: RNP/ESR, 2013.

CAMPOS, A. Sistemas de segurança da informação. 2. ed. Florianópolis: Visual Books, 2007.

