

# Transformação Tecnológica, Sistemas Computacionais e o Futuro da Tecnologia

## UNIDADE 03 – As funções e aplicações de S.I. nas organizações

Os sistemas de informação têm o papel fundamental de interligar as tecnologias da informação(TI) à organização.

### 1) Segurança da Informação

A segurança da informação são protocolos, princípios, técnicas, normas e regras que procuram **garantir** um melhor nível de **confiabilidade** das **informações**.

**Não está restrita somente a sistemas informatizados**, informações digitais ou sistemas de armazenamento.

O conceito se **aplica** a **todos** os **aspectos** de **proteção** de **informações** e dados (**físicas ou lógicas**) e também dos sistemas em si.

### 2) Princípios da Segurança da Informação

**Confidencialidade:** visa **garantir** que os arquivos ou dados sejam **acessados** apenas por **usuários autorizados**. Geralmente é **utilizada** alguma forma de **autenticação**, como:

- Leitura de cartão magnético;
- Leitura da digital;
- Reconhecimento facial;
- Scanner de retina;
- Reconhecimento de voz;
- Senhas.

**Integridade:** são mecanismos para **garantir** que a mensagem, dado ou informação **não sofreu nenhum tipo de alteração durante a transmissão**, ou seja, é a garantia da exatidão, competência e consistência da informação.

**Disponibilidade:** visa **garantir** que um sistema de informação ou os métodos de compartilhamento ou transmissão de informações **sempre estarão disponíveis** para quaisquer **solicitações** que se façam necessárias.

**Autenticidade:** a prática de **garantia** de que os **dados fornecidos sejam verdadeiros** ou que aqueles que **acessarão** os dados sejam **usuários legítimos**.

**Não repúdio:** **garantia** de que um **usuário não consiga negar** um ato ou documento de **sua autoria**. Essa garantia é condição necessária para a validade jurídica de documentos e transações digitais.

**Conformidade:** refere-se à propriedade que **garante** que o sistema e as informações **sigam** as **leis** e **regulamentos** relacionados ao segmento.