

## **Tendências em Tecnologia da Informação**

Com o avanço acelerado da transformação digital, a Tecnologia da Informação (TI) deixou de ser apenas suporte e passou a ser um fator estratégico nas empresas. Abaixo, destaco três tendências relevantes no cenário atual:

### **1. Computação em Nuvem (Cloud Computing)**

#### **Conceito:**

A computação em nuvem permite o acesso a recursos computacionais (como servidores, armazenamento e aplicativos) por meio da internet, sob demanda, sem a necessidade de infraestrutura física local.

#### **Justificativa da escolha:**

Essa tecnologia revolucionou a forma como as empresas armazenam, processam e acessam dados. É uma base essencial para modelos de negócios escaláveis e remotos, além de reduzir custos com infraestrutura.

#### **Aplicação e uso:**

Usada por empresas como Google, Amazon (AWS) e Microsoft (Azure) para hospedar sistemas, sites, backups e até plataformas de desenvolvimento. Exemplo: uma startup pode lançar um aplicativo e hospedá-lo na nuvem, pagando apenas pelo uso, sem investir em servidores físicos.

### **2. Inteligência Artificial e Hiperautomação**

#### **Conceito:**

A hiperautomação combina Inteligência Artificial (IA), Machine Learning, Robotic Process Automation (RPA) e outras tecnologias para automatizar processos de negócio de forma inteligente e adaptável.

#### **Justificativa da escolha:**

As empresas buscam cada vez mais eficiência e redução de custos. A IA permite analisar dados em larga escala, tomar decisões automatizadas e melhorar a experiência do cliente, tornando-se um diferencial competitivo.

#### **Aplicação e uso:**

É usada em chatbots para atendimento automatizado, em sistemas que analisam padrões de consumo e em ferramentas de detecção de fraudes. Exemplo: o sistema antifraude de um banco usa IA para bloquear transações suspeitas em tempo real.

### **3. Internet das Coisas (IoT – Internet of Things)**

#### **Conceito:**

IoT é a interconexão de objetos físicos à internet, permitindo que eles coletem e compartilhem dados. Isso inclui sensores, câmeras, eletrodomésticos e equipamentos industriais.

**Justificativa da escolha:**

A IoT está mudando setores como saúde, indústria, agricultura e cidades inteligentes. Com ela, é possível monitorar tudo em tempo real, tomar decisões rápidas e prever falhas.

**Aplicação e uso:**

Exemplo: em uma fazenda inteligente, sensores de solo conectados à internet detectam umidade e nutrientes, acionando sistemas de irrigação automaticamente. Em casa, dispositivos como Alexa ou lâmpadas inteligentes são exemplos do uso da IoT no dia a dia.

**Conclusão**

Essas tendências mostram como a TI está se tornando cada vez mais estratégica e essencial para a inovação. Elas representam não apenas avanços tecnológicos, mas também novas formas de pensar e transformar negócios, entregando mais valor e eficiência.