

# Tendências em Hardware e Software

## Tendências em Hardware

1. **Internet das Coisas (IoT)** – A crescente conexão de dispositivos físicos à internet, como sensores e dispositivos inteligentes, está moldando novas abordagens de hardware, com ênfase em eficiência e comunicação em tempo real.
2. **5G e Redes de Alta Velocidade** – O desenvolvimento de hardware para suportar redes 5G está transformando a conectividade, com maior velocidade e menor latência, impactando desde dispositivos móveis até a infraestrutura de cidades inteligentes.
3. **Processadores de Inteligência Artificial (AI Chips)** – Chips como os desenvolvidos pela NVIDIA (CUDA) e Google (TPU) são projetados especificamente para otimizar tarefas de aprendizado de máquina e IA, acelerando o processamento de dados.

## Tendências em Software

1. **Inteligência Artificial (IA) e Machine Learning** – Plataformas como OpenAI, Google TensorFlow e IBM Watson impulsionam automação, análise preditiva e assistentes virtuais.
2. **Softwares de Virtualização** – Ferramentas como VMware e Docker permitem a criação de ambientes isolados, melhorando a eficiência no uso de servidores.
3. **Edge Computing** – Softwares que processam dados diretamente nos dispositivos, como AWS Greengrass e Azure IoT Edge, reduzem latências e otimizam desempenho.