

# **Aplicações em CLOUD**

## **O que é computação em nuvem e seus conceitos**

A computação em nuvem refere-se à disponibilização sob demanda de recursos de tecnologia da informação através da Internet, com custo determinado pelo uso realizado.

Na realidade, a nuvem é o ambiente no qual dados, softwares, aplicativos e serviços são alojados pelos provedores. O acesso a esses recursos é realizado através de uma conexão com a internet ou uma rede privada.

É daí que vem o conceito “acessível de qualquer dispositivo e de qualquer lugar”, pois apenas basta uma conexão estável à internet.

## **Principais serviços de CLOUD**

Os três principais provedores (Google Cloud, Microsoft Azure e Amazon Web Services) são reconhecidos como os líderes do setor. No entanto, há uma variedade de outros fornecedores menores ou especializados que também oferecem serviços em nuvem, como IBM, Alibaba, Oracle, Red Hat, DigitalOcean e Rackspace.

## **Integração com sistemas de CLOUD com IOT**

A integração entre sistemas de nuvem e IoT oferece uma infraestrutura escalável e segura para lidar com a coleta, armazenamento, processamento e análise de dados gerados por dispositivos IoT. Isso possibilita a extração de insights valiosos, tomada de decisões em tempo real e integração com outros sistemas empresariais. Os serviços em nuvem também facilitam o desenvolvimento e implantação de aplicativos IoT, promovendo a inovação e eficiência nos negócios.

## **Principais características das plataformas de computação em nuvem**

As principais características das plataformas de computação em nuvem para IoT variam de acordo com os provedores e suas soluções específicas. No entanto, algumas características comuns incluem: Segurança, facilidade de desenvolvimento, gerenciamento de dispositivos, Integração de dados, facilidade de desenvolvimento. Essas características são essenciais para garantir que as plataformas de computação em nuvem atendam às necessidades específicas dos projetos IoT, oferecendo uma base sólida para inovação e crescimento.

## **Conceitos de big data e analytics aplicados no contexto de computação em nuvem**

Em resumo, a computação em nuvem oferece uma infraestrutura flexível e escalável para armazenar, processar e analisar grandes volumes de dados, permitindo aproveitar todo o potencial do big data e analytics para impulsionar a inovação e o crescimento nos negócios. No contexto da computação em nuvem, os conceitos de big data e analytics desempenham papéis fundamentais na extração de valor a partir dos dados gerados por aplicativos e dispositivos, como por exemplo: Armazenamento escalável,

Processamento distribuído, Análise em tempo real, Ferramentas de analytics e Integração com outras tecnologias.

### **O uso do GITHUB como profissional de TI.**

O GitHub é uma plataforma essencial para profissionais de TI em diversas áreas, oferecendo uma série de benefícios e recursos que facilitam o desenvolvimento de software, a colaboração em projetos e a gestão de código-fonte. Alguns exemplos podem ser citados , como: Controle de versão, colaboração em equipe , Gerenciamento de projetos, integração contínua com várias ferramentas e serviços, O GitHub serve como um portfólio público para os desenvolvedores e Compartilhamento de código e recursos. Em resumo, o GitHub desempenha um papel central no trabalho dos profissionais de TI, fornecendo uma plataforma poderosa para desenvolvimento de software, colaboração em equipe e gestão de projetos. Ao aproveitar os recursos e benefícios do GitHub, os profissionais de TI podem melhorar sua produtividade, eficiência e qualidade do trabalho.