



Propósito e Objetivos



O propósito do Edge Computing é Prover processamento de dados e recursos computacionais mais próximos à origem dos dados, isto é, à “borda” da rede. Isso minimiza a latência, aumenta a eficiência e melhora a velocidade de resposta,

essencial para aplicações de Internet das Coisas (IoT) e processamento em tempo real.

Objetivos do Edge Computing:

- **Reduzir Latência:** Diminuir o tempo de resposta nas comunicações entre dispositivos e servidores, crucial para aplicações críticas que exigem processamento em tempo real.
- **Melhorar Eficiência Operacional:** Alocar recursos de processamento e armazenamento mais perto do ponto de uso para otimizar a performance e reduzir os custos operacionais.
- **Aumentar a Confiabilidade:** Assegurar uma operação confiável ao processar e armazenar dados localmente, mesmo em caso de interrupções da conexão centralizada.
- **Facilitar a IoT:** Proporcionar uma plataforma adequada para a expansão e a sofisticação dos dispositivos IoT, suportando a coleta e análise de dados em escala.
- **Incentivar Inovações em Dispositivos Móveis:** Utilizar o poder computacional crescente de dispositivos móveis para impulsionar inovações em Edge Computing.
- **Impulsionar Novas Arquiteturas de Aplicação:** Repensar o design de aplicativos para aproveitar a distribuição de carga de trabalho entre cliente e servidor.
- **Aprimorar a Segurança de Dados:** Proteger dados sensíveis ao processá-los localmente, reduzindo a necessidade de transmissão por redes potencialmente inseguras.
- **Promover Autonomia de Dados:** Permitir que dispositivos e sistemas locais tomem decisões autônomas sem depender de uma centralização constante.
- **Integrar com Tecnologias Emergentes:** Combinar Edge Computing com AI, machine learning e outras tecnologias emergentes para processamento de dados avançado na borda.
- **Descentralizar a Infraestrutura de TI:** Criar uma rede descentralizada e resiliente, distribuindo o processamento de dados através de múltiplos pontos na borda.
- **Apoiar a Transformação Digital:** Capacitar as organizações a se transformarem

digitalmente com soluções de TI mais ágeis e adaptadas às demandas atuais.

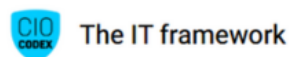
- **Facilitar a Análise de Dados:** Analisar dados no ponto de coleta para insights instantâneos e acionáveis, potencializando a tomada de decisão baseada em dados.
- **Estimular a Inovação em Setores Específicos:** Apoiar setores como saúde, manufatura e varejo, onde a necessidade de processamento em tempo real e análise de dados é crítica.
- **Promover a Escalabilidade:** Permitir que sistemas de Edge Computing cresçam e se adaptem de forma modular conforme a demanda por recursos de TI aumenta.

Este foco em Edge Computing representa um avanço significativo no modo como os dados são processados e utilizados, levando a uma revolução nas capacidades de TI e abrindo caminho para inovações sem precedentes em todas as áreas de negócios e tecnologia.



CIO Codex

Com o advento da era digital, a Tecnologia da Informação assumiu um papel de destaque dentro das estratégias corporativas das empresas dos mais diversos portes e setores de atuação. O CIO Codex Framework foi concebido com o propósito de oferecer uma visão integrada dos conceitos de uma área de tecnologia pronta para a era digital.



O conteúdo apresentado neste website, incluindo o framework, é protegido por direitos autorais e é de propriedade exclusiva do CIO Codex. Isso inclui, mas não se limita a, textos, gráficos, marcas, logotipos, imagens, vídeos e demais materiais disponíveis no site. Qualquer reprodução, distribuição, ou utilização não autorizada desse conteúdo é estritamente proibida e sujeita às penalidades previstas na legislação aplicável