

# Edge Computing



# Definição De Edge Computing



## Definição de Edge Computing

Computação de borda é o processo de aproximar o armazenamento de informações e as habilidades de computação dos dispositivos que produzem essas informações e dos usuários que as consomem. Tradicionalmente, as aplicações transmitem dados de dispositivos inteligentes, como sensores e smartphones, a um datacenter central para processamento. Entretanto, a complexidade e a escala sem precedentes dos dados superaram a capacidade da rede. Aproximando os recursos de processamento dos usuários e dispositivos, os sistemas de computação de borda melhoram significativamente a performance das aplicações, reduzem os requisitos de largura de banda e proporcionam insights mais rápidos em tempo real.



## Definição de Edge Computing

A computação de borda permite que dispositivos em locais remotos processem dados na "borda" da rede, seja pelo dispositivo ou por um servidor local. E quando os dados precisam ser processados no datacenter central, somente os dados mais importantes são transmitidos, minimizando a latência.





## Definição de Edge Computing

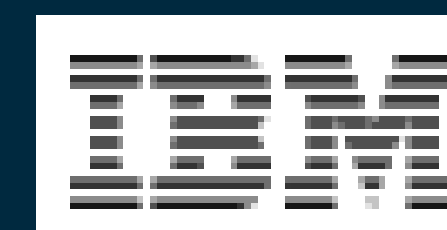
A computação de borda otimiza os dispositivos da Internet e os aplicativos da web, aproximando a computação da origem dos dados. Isso minimiza a necessidade de comunicações de longa distância entre cliente e servidor, o que reduz a latência e o uso da largura de banda.

## Definição de Edge Computing

A computação de borda em nuvem é a prática de transferir a responsabilidade pelo processamento de dados dos data centers centralizados para os clients e os dispositivos da borda da rede. Em vez de exigir que os dispositivos de borda enviem dados brutos de volta aos data centers para processamento, uma arquitetura de nuvem de borda é responsável pelo processamento de dados nos dispositivos de borda, criando uma ampla rede de processadores que podem rivalizar com o poder de data centers muito grandes.

## Definição de Edge Computing

Edge computing é um framework de computação distribuída que aproxima as aplicações corporativas das fontes de dados, como os dispositivos de IOT ou servidores de edge locais. Essa proximidade com os dados em sua fonte pode proporcionar benefícios comerciais robustos, incluindo insights mais rápidos, melhores tempos de resposta e melhor disponibilidade de largura de banda.



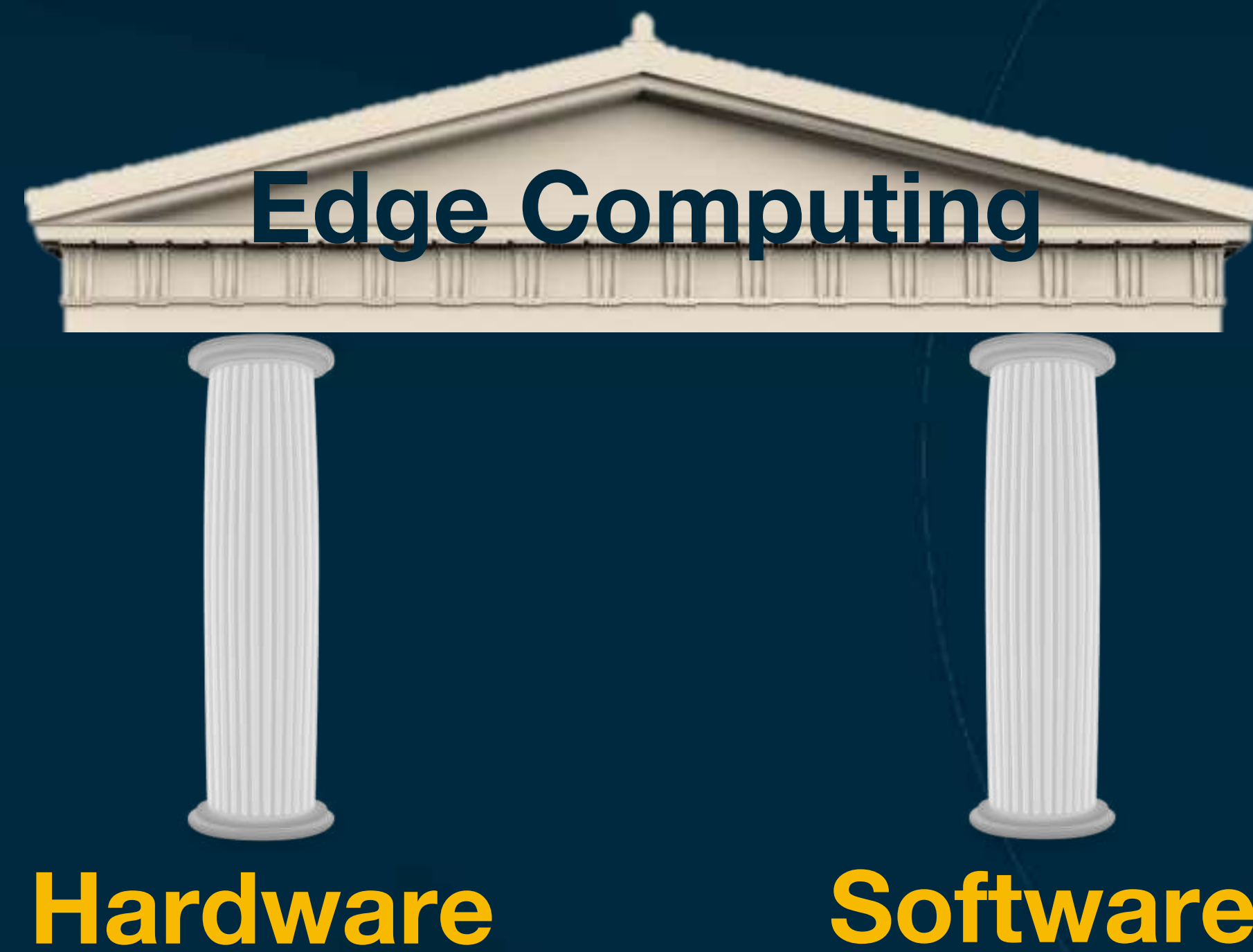
## Afinal, o que é Edge Computing?

Edge computing também é conhecido como computação de borda. É uma computação descentralizada, visando diminuir o tempo de processamento e armazenamento dos dispositivos e usuários. melhorando a performance das aplicações e reduzindo a latência.





# Pilares de Edge Computing



# O que o mercado tem sobre Edge Computing

## Hardware





# O que o mercado tem sobre Edge Computing

## Software

