

Colóquio em Blockchain e Web Descentralizada

Um Estudo sobre Arquiteturas e Desempenho em Infraestruturas de Blockchain Permissionadas

Emanuel Coutinho^{1,2}, Alan Gomes^{1,2}

¹Programa de Pós Graduação em Computação (PCOMP)

²Universidade Federal do Ceará (UFC) - Quixadá, Ceará, Brasil

Objetivo

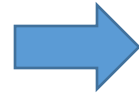


Avaliar quais são os fatores que influenciam as blockchains permissionadas e como eles interferem no desempenho

Para atender esse objetivo: estudo de infraestruturas de blockchain (Ethereum e Hyperledger), avaliação de ferramentas de suporte (Remix e Hyperledger Caliper)

Configurações de estrutura, métricas de desempenho e qualidade do ambiente são identificados para um melhor entendimento da tecnologia

Temas de Pesquisa



Alunos de graduação e mestrado

Arquiteturas
propostas

Estudos de análise
de desempenho

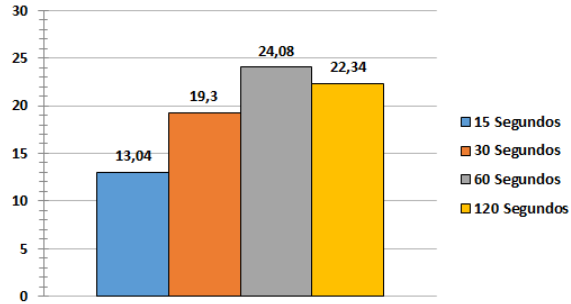
Estudos sobre a
qualidade do
serviço das
infraestruturas

Condução de
benchmarks

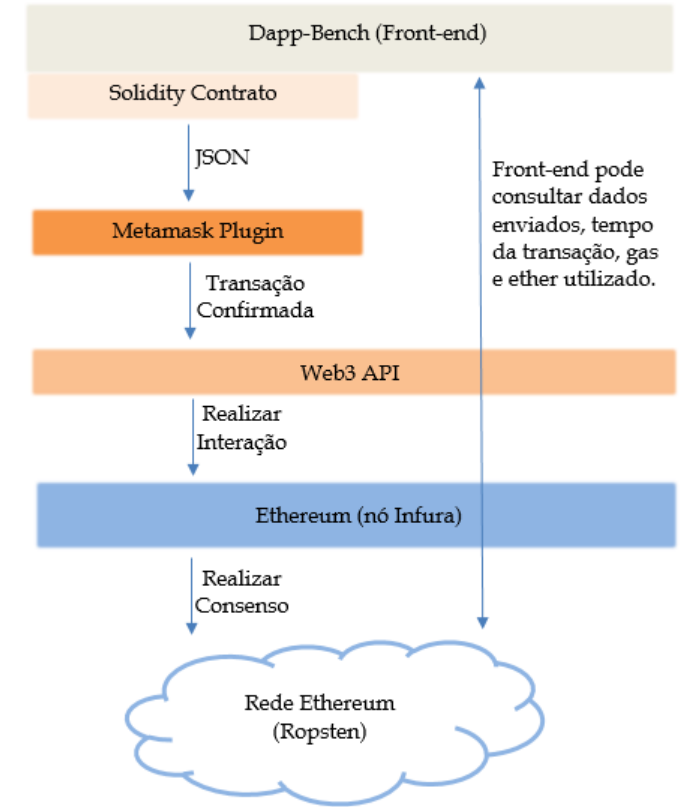
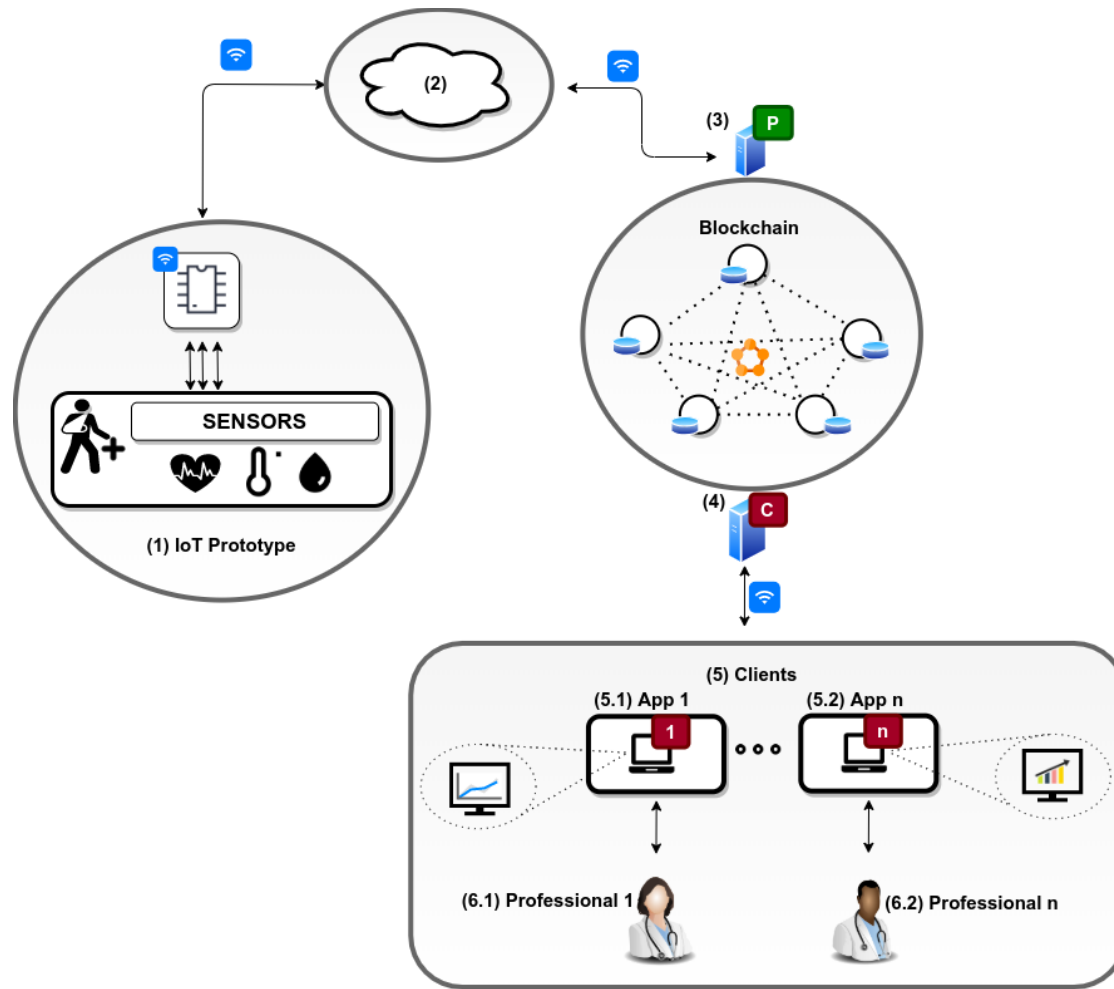
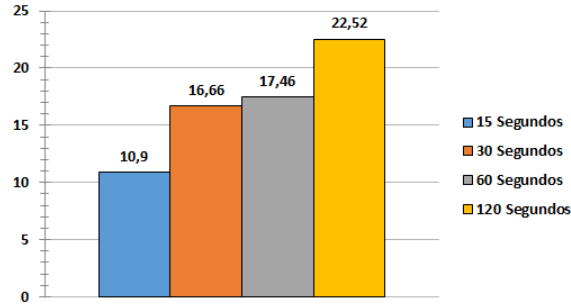
IoT

Aplicações

Throughput (tps) - Tempo - QUERY



Throughput (tps) - Tempo - CREATE



Experimentos com 6 dispositivos

Experimentos com 15 dispositivos

Experimentos com 30 dispositivos

