



Desenvolvimento na Blockchain Sui














Do Zero ao Deploy: Uma Jornada Prática

Sui Bootcamp

Apresentador: Gustavo Fontes
03/10/2025

O que veremos hoje:

-  Problemas das Blockchains tradicionais
-  O que é Sui
-  Arquitetura única da Sui
-  Move Language: Por que é especial?
-  Comparação com outras linguagens
-  Caso de uso ideais
-  Ecossistema atual
-  Oportunidade de carreira
-  Ferramentas de desenvolvimento
-  Demo: Primeiro contrato
-  Roadmap e recursos complementares





Problemas das Blockchains Tradicionais

Desafios atuais

Escalabilidade

Ethereum ~15 TPS

Bitcoin ~7 TPS

Custos elevados

Gas fees podem
passar de \$50

Experiencia do usuário

Transações lentas e
complexas

Programação complexa

Solidity tem
limitações de
segurança



 O que é SUI



Sui: Uma nova abordagem

Co-fundadores

Ex-engenheiros
do Facebook/Meta
(Diem project)

Lançamento

Mainnet em maio
de 2023

Consenso

Narwhal &
Bullshark (sem
blocos
tradicionais)





Linguagem

A Sui utiliza a
linguagem de
programação
Move, criada
originalmente para
ela



 Arquitetura única da SUI

Object-Centric Model

-  Tudo é um objeto com ID único
-  Objetos têm propriedades (owned, shared, immutable)
-  Transações paralelas quando não há conflito
-  **Resultado:** Até 297,000 TPS em testes



🔹 Move Language: Por que é especial?



Características principais

Resource-oriented

Ativos digitais são "resources" que não podem ser copiados

Linear types

Previne bugs como double-spending automaticamente

Formal Verification

Código pode ser matematicamente provado

Ausência de reentrancy attacks

Por design da linguagem



Comparação com outras linguagens

Característica	Ethereum	Solana	Sui
TPS	~15	~300	297,000+
Finalidade	~13min	~13s	<1s
Linguagem	Solidity	Rust/C	Move
Gas fees	Alto	Baixo	Muito baixo
Paralelização	Não	Limitada	Completa



Casos de uso ideais



Onde a Sui brilha

Gaming

NFTs e
in-game
assets com
alta
performance

DeFi

Trading de
alta
frequência
com baixas
taxas

Social

Apps com
muitas
interações
simultâneas

Iot

Micropagam
entos e
dados de
sensores

Enterprise

Aplicações
corporativas
que precisam
de
throughput



 Oportunidades de carreira



Demanda crescente por:

Move Developers

Salários de
\$120k-\$200k
+

Sui Ecosystem
Developers

Mercado
com pouca
concorrência

DeFi protocol
Engineers

Especializados
em Sui

Gaming
Developers

Web3 games
em Sui



Ferramentas de Desenvolvimento



Essenciais para começar

Sui CLI

Interface de
linha de
comando

Slush wallet

Chrome
extension
official

Sui Explorer

Debugg de
transações

Move
Analyzer

VS Code
extension

Sui TypeScript
SDK

Para
Front-ends



Demo: Primeiro Contrato



Vamos criar juntos

```
module hello_world::hello {  
  use std::string;  
  
  public struct HelloObject has key, store {  
    id: UID,  
    message: string::String  
  }  
  public fun create_hello(ctx: &mut TxContext) {  
    let hello = HelloObject {  
      id: object::new(ctx),  
      message: string::utf8(b"Hello, Sui!")  
    };  
    transfer::share_object(hello);  
  }  
}
```




Roadmap do Bootcamp



Dia 1:

Fundamentos

 Setup do ambiente


 Primeiros contratos Move

 Objetos e ownership

Dia 2:

Projetos Práticos

 Token e NFT contracts

 DeFi básico (Swap e Staking)

 Frontend integration

Dia 3:

Projeto Final

 Aplicação completa

 Deploy na mainnet

 Apresentação dos projetos



💧 Recursos e informações complementares



Documentação

Oficial

 docs.sui.io

 examples.sui.io

 sui.io/move

Comunidades

 [Discord oficial Sui](#)

 [Telegram developers](#)

 [Github: MystenLabs/sui](#)

Cursos complementares

 [Move language book](#)

 [Sui Academy \(oficial\)](#)



 Próximos passos



Para hoje



Instalar Sui CLI



Criar primeira Wallet



Fazer deploy do
hello_world

Para a semana



Estudar a sintaxe básica
do Move



Praticar com exemplos oficiais



Participar da comunidade



Preparar o ambiente de
desenvolvimento



Contatos:



Email: fontes.gustavo519@hotmail.com



GitHub: github.com/gustavo_f0ntz



Discord: f0ntzz



💧 Próximo encontro: 04/10/2025

Obrigado pela participação!