

Trabalho de Conclusão de Curso

Apreciação pessoal e crítica

Lucas Stefan Abe

1. Desafios e motivação

A ideia de fazer um TCC sobre criptomoedas surgiu no começo do ano, achei muito interessante essa tecnologia porém na época percebi que faltava um único material disponível que explicasse os diversos aspectos arquiteturais das criptomoedas e também abordasse o tema da escalabilidade, expondo as principais propostas de soluções com seus prós e contras.

Tive um pouco de dificuldade no início da escrita da monografia, pois não é uma tarefa fácil condensar todos esses conceitos da forma mais resumida possível, de tal forma que o leitor ainda consiga entendê-los facilmente. Porém, conforme passou o tempo percebi que ficou mais fácil realizar essa tarefa.

2. Disciplinas relevantes para o TCC

No decorrer da graduação acredito que as matérias mais relevantes para este tema foram:

- MAC0352 - Redes de computadores e sistemas distribuídos: As criptomoedas operam em uma rede peer-to-peer, então ter conhecimentos de redes foi de extrema importância para o desenvolvimento deste trabalho.
- MAC0121 - Algoritmos e estruturas de Dados I: As criptomoedas utilizam diversos algoritmos e estruturas de dados.
- MAC0344 - Arquitetura de computadores: Essa disciplina foi importante para entender a arquitetura da EVM (Máquina virtual do Ethereum)

- MAC0336 - Criptografia para segurança de dados: Introduz conceitos de primitivas criptográficas que são usadas extensivamente nas criptomoedas