



Título: Uma Abordagem para Gerenciamento de Dados em Banco de Dados Relacional e Infraestrutura de Blockchain

Data: **26/04/2019**

Horário: **13:30h**

Local: **Hall do Centro de Ciências - Bloco 902**

Resumo:

Um Banco de Dados pode ser entendido como uma coleção de dados relacionados. Um modelo de Banco de Dados muito usado em diversas aplicações é o Relacional, o qual considera um Banco de Dados como uma coleção de uma ou mais relações, as quais são compostas por linhas e colunas. Por outro lado, a tecnologia Blockchain deve ser capaz de prover suporte distribuído, confiável e seguro para a realização de transações em redes Peer to Peer (P2P) de larga escala. Na Blockchain, há uma entidade de confiança descentralizada que elimina a necessidade de terceiros centralizados, como bancos e cartórios, e isso a faz ser considerada uma tecnologia disruptiva. Com base em um levantamento do atual estado da

arte, detectou-se que há uma escassez de trabalhos que desenvolvam abordagens que usam o modelo Relacional e Blockchain em um mesmo contexto, além de mapear dados relacionais em Blockchain, tornando a forma como o dado é armazenado transparente para o usuário. Assim, a presente pesquisa objetiva desenvolver e validar uma abordagem que gerencie dados armazenados em Bancos de Dados Relacionais e em Blockchains.

Banca:

- Prof. Dr. Javam de Castro Machado (MDCC/UFC - Orientador)
- Prof. Dr. Leonardo Oliveira Moreira (UFC - Coorientador)
- Prof. Dr. Flávio Rubens de Carvalho Souza (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. Daniel Cardoso Moraes de Oliveira (UFF)