

Colóquio Blockchain 2022

Análise de Custos e Benefícios de Infraestruturas em Blockchains Públicas e Permissionadas

Alex Borges Vieira (UFJF)

Blockchain e Web Descentralizada

Glauber Dias Gonçalves (UFPI)

José A. M. Nacif (UFV)

Redes e Infraestruturas

Ronan D. Mendonça (UFV)

Pós-graduação - Doutorado

Pedro Hércules Dantas (UFPI)

Graduação – Iniciação Científica / Inspire IP



Questão de Pesquisa

- Custos e benefícios para implantar aplicações descentralizadas em blockchains públicas e/ou permissionada

Como desenvolver modelos simples para orientar desenvolvedores, administradores de redes e empreendedores nessa decisão?

- Rede Pública: **transparência e acessibilidade** vs. **tarifação de transação, tempo de espera, serviço de integração com a rede**
 - Rede Permissionada: **desempenho, infraestrutura exclusiva** vs. **gerenciamento de rede, interfaces para acesso externo**
-

Nossos Esforços de Pesquisa

- ➔ *Melhor Compromisso entre Custo e Benefício por **Transação***
 - **Modelo universal para redes públicas e permissionadas**
- “An Analysis of the Fees and Pending Time Correlation in Ethereum”
[Springer IJNM 2020]
- “Análise de Custo de Infraestrutura em Redes Blockchain Públicas e Permissionada” *[Wblockchain, 2022]*
- “Blockcoldchain: Vaccine cold chain blockchain” *[Aplicação e arXiv preprint]*