

Colóquio Blockchain 2022

# Explorando Modelos de Inteligência Artificial para Aquisição de Conhecimento em Redes Blockchains



Alex Borges Vieira (UFJF)

Glauber Dias Gonçalves (UFPI)

Heder Bernardino Soares (UFJF)

Saulo Moraes Villela (UFJF)

Júlia Valadares (UFJF)

Daniel Muller (UFJF)

Pedro Henrique Oliveira (UFJF)

Blockchain e Web Descentralizada

Ciência de Dados

Graduação – Iniciação Científica

# Questão de Pesquisa

- Transações publicamente disponíveis em redes blockchains podem potencializar negócios nos ecossistemas da web descentralizada

***Como transformar dados dessas transações em conhecimento para gerar novos serviços e empreendimentos na web descentralizada?***

- **Dados primitivos:** IDs origem e destino, valor, código de contratos inteligentes
  - Derivações: análises de grafos, distribuições numéricas
- **Coleta:** nó visualizador da rede ou exploradores blockchain
- **Privacidade e Anonimidade:** deve ser mantida!

# Nossos Esforços de Pesquisa

- ➔ *Inteligência artificial oferece as ferramentas para extrair conhecimento*
    - **Modelos de aprendizagem de máquina e redes neurais profundas**
  - “Analyzing Transaction Confirmation in Ethereum Using Machine Learning Techniques” *[SIGMETRICS Perf. Eval. Rev. 2021]*
  - “Fighting Under-Price DOS Attack in Ethereum with Machine Learning Techniques” *[SIGMETRICS Perf. Eval. Rev. 2021]*
  - “Identifying User Behavior Profiles in Ethereum Using Machine Learning Technique” *[IEEE Blockchain 2021]*
-