Non-Fungible Tokens (NFT): aplicações, desafios e oportunidades

Gislainy Crisóstomo Velasco¹ Dr. Sergio Teixeira de Carvalho¹

¹Universidade Federal de Goiás

Niterói, 04 de Agosto de 2022







- O NFT é a representação única de um artefato, seja do mundo físico ou digital, em uma blockchain e;
- Sua unicidade é dada pelos pares: endereço do contrato e o identificador único;
- Foram propostos os padrões ERC-721 e ERC-1155 para representar NFT na Ethereum.

Contrato 0x52C7156EC789608	
1	0xd299C567aCA2
2	0xd299C567aE86
1000	0xd299C567a62a

Contrato 0x71C7656EC7EADE		
1	0xd299C567aCA2	
2	0xd299C567aE86	
L		
1000	0xd299C567a62a	

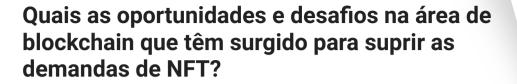
Contrato 0x71C7656ASD80DF		
1	0xd299C567aCA2	
2	0xd299C567aE86	
	ii	
1000	0xd299C567a62a	

Figura 1: Exemplo de Contrato NFT

Em quais domínios e aplicações, e de que forma, NFT e blockchain têm sido empregados?



- 21 domínios identificados;
- Os três principais domínios são: jogos (16,67%), cadeias de suprimentos (13,89%) e rastreabilidade de dados (13,89%);
- As formas mais empregadas são propostas em termos de arquiteturas (44,74%) e implementações (39,47%) e;
- As plataformas mais usadas são: Ethereum (82,75%), Hyperledger Fabric (10,35%) e ambas (6,9%).





- Privacidade, usabilidade e gerenciamento das chaves privadas;
- Centralização dos dados, propriedade dos dados, propriedade intelectual, regulamentação e;
- Construção de sistemas de software baseados em NFT e blockchain enfrentam desafios na implementação dos padrões de NFT (ERC-721 e ERC-1155).

Obrigada

Dúvidas e Sugestões

 $gislainy crisos tomo@discente.ufg.br\ e\ sergio@inf.ufg.br$

