

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

Tokens não fungíveis (Non-Fungible Tokens – NFT)



- 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 0x52C7156EC7....89608		Contrato 0x71C7656EC7....EADE		Contrato 0x71C7656ASD....80DF	
1	0xd299C567a...CA2	1	0xd299C567a...CA2	1	0xd299C567a...CA2
2	0xd299C567a...E86	2	0xd299C567a...E86	2	0xd299C567a...E86
....
1000	0xd299C567a...62a	1000	0xd299C567a...62a	1000	0xd299C567a...62a

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%).



Quais as oportunidades e desafios na área de blockchain que têm surgido para suprir as demandas de NFT?

- 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

gislainycrisostomo@discente.ufg.br e sergio@inf.ufg.br

