



Info Hacker

RESUMO QUINZENAL OFICIAL DA ACADEMIA HACKER



LEMBRETES

- 08/03
Dia Internacional da Mulher
- 08/03
Jornada da SBPC
- 08/03, 09/03 e 10/03
Womcy Brasil

01 - O que é NFT?

02 - Constelação de Satélites

03 - AcHa Talks com 0xe Hacker Club



O que é NFT?

por Ulyanne Patriota

NFT é a sigla em inglês para "token não fungível". Um item denominado fungível pode ser trocado por outro equivalente, por exemplo, uma nota de R\$10 por outra de R\$10 ou duas notas de R\$5 por uma de R\$10. No fim das contas, você possui o mesmo objeto.



Já as trocas entre itens não fungíveis são diferentes. Uma obra de arte valiosa ao ser trocada por outra também valiosa não terá o mesmo valor, porque são itens completamente diferentes. Assim, NFTs são tokens únicos que não podem ser substituídos por outros tokens, pois cada NFT possui seu próprio valor.

Não apenas obras de arte podem ser transformadas em NFT. Itens colecionáveis de jogos, como skins e coletáveis, vídeos, GIFs e músicas são setores que vêm ganhando destaque com o aumento da popularidade dos NFTs. Entretanto, dependendo do NFT adquirido, os direitos de licenciamento podem não vir com a compra.

Muitos NFTs são criados e armazenados na Ethereum, rede de blockchain, mas outras blockchains, como Flow e Tezos, também suportam NFTs. Como qualquer pessoa pode ter acesso à blockchain, é fácil verificar e comprovar a propriedade do item, enquanto a identidade do proprietário se mantém anônima.

No auge da popularidade dos NFTs, celebridades como Justin Bieber, Neymar e Snoop Dog investiram e criaram seus próprios NFTs. O impacto chegou até em memes famosos, como o da garota que sorri enquanto uma casa pega fogo: virou NFT e foi vendido por US\$ 473 mil. E, mais recentemente, foi feito leilão de um NFT da bandeira da Ucrânia para arrecadar fundos para ajudar o país nesse período de guerra contra a Rússia.



NFT da coleção Bored Ape Yacht Club comprada por Justin Bieber

Contudo, existem controvérsias referentes à tecnologia. A maior crítica aos NFTs reside no alto consumo de energia elétrica proveniente de sistemas utilizados por blockchains, que fazem uso de máquinas de funcionamento ininterrupto para assegurar a segurança da rede. O sistema Proof of Work (PoW) utilizado pela blockchain Ethereum, por exemplo, é criticado pelo grande impacto ambiental.

A imagem a seguir apresenta estimativas do impacto de transações da blockchain Ethereum.



Dessa forma, é importante estar atento aos riscos que a tecnologia pode trazer, por se tratar de um mercado novo, como também pelo seu impacto no mundo real.



Constelação de Satélites

por Guilherme Medeiros

Starlink é uma constelação de satélites interligados construída pela empresa SpaceX para prover acesso a internet com cobertura global. A rede cobre uma parte do globo terrestre, não todo o globo, mas já chega oficialmente a 29 países. No ano passado o número de satélites em órbita chegou a 1700, esse ano já passou de 2000. O custo estimado para a construção foi de no mínimo 10 bilhões de dólares. Os satélites têm tecnologias para evitar colisões automaticamente assim como sair de órbita quando chegam no fim da vida útil.

O sinal é transmitido para transceptores que ficam instalados nas residências, prédios, fazendas, etc. No site da Starlink (starlink.com) já se pode fazer o pedido de reserva aqui no Brasil pois a empresa pretende implantar esse acesso a internet aqui já esse ano.

O peso dos satélites podem variar entre 100 a 500 kg e orbitam a uma altitude máxima de aproximadamente 1100 km. Estão orbitando na LEO - Low Earth Orbit. As tecnologias usadas na comunicação são "optical inter-satellite link" e "phased array beam-forming". A primeira se refere às conexões entre os satélites onde o meio é puramente o espaço vazio entre os satélites. E as mensagens são convertidas em pulsos de lasers enviados de um satélite para o outro. A segunda se refere a ondas de rádio que se completam para que não seja necessário haver movimentação de antenas ao direcionar sinais para pontos específicos. E diz respeito à comunicação dos satélites com as antenas fixas na terra.

Com estas tecnologias presenciamos um futuro com internet via satélite de latências baixas, o que abre novas possibilidades. Não é apenas uma nova alternativa para a internet doméstica e empresarial, mas o acesso a internet em ambientes remotos e até mesmo em situações de países em guerra permitindo a liberdade de informação e provimento de ajudas humanitárias. Um grande avanço na área de comunicação de redes.

AcHa Talks

Everton (AcHa) - O que é um hacker space?

Carlos Edoardo (OxE Hacker Club) - É um espaço comunitário e colaborativo que disponibiliza sua infraestrutura para encontros, eventos e projetos em diversas áreas relacionadas a tecnologia ou qualquer outra área.

Everton (AcHa) - Como surgiu o grupo?

Carlos Edoardo (OxE Hacker Club) - Oxe hacker club surgiu a partir de um grupo de estudos formado na faculdade com a ideia de trazer conteúdo de qualidade para todas as pessoas, de forma colaborativa.

Everton (AcHa) - Quais as atividades promovidas pelo Oxe?

Carlos Edoardo (OxE Hacker Club) - Palestras, eventos, cursos diversos na área de programação, segurança, redes, cultura, música entre outros.

Everton (AcHa) - Quem pode participar?

Carlos Edoardo (OxE Hacker Club) - Todos podem participar. O 0x3 acolhe todas as pessoas de todas as idades. Não precisa ser da área de tecnologia.

Everton (AcHa) - Recado final para quem se interessa por tecnologia

Carlos Edoardo (OxE Hacker Club) - O importante para entrar no mundo tecnológico, é preciso estar atualizado e fortalecer a base, seja na área de redes, programação ou qualquer outra ligada a tecnologia. Participar de eventos, comunidades, hackerspace ajuda muito e aproxima você das pessoas envolvidas com tecnologia.



Oxehackerclub



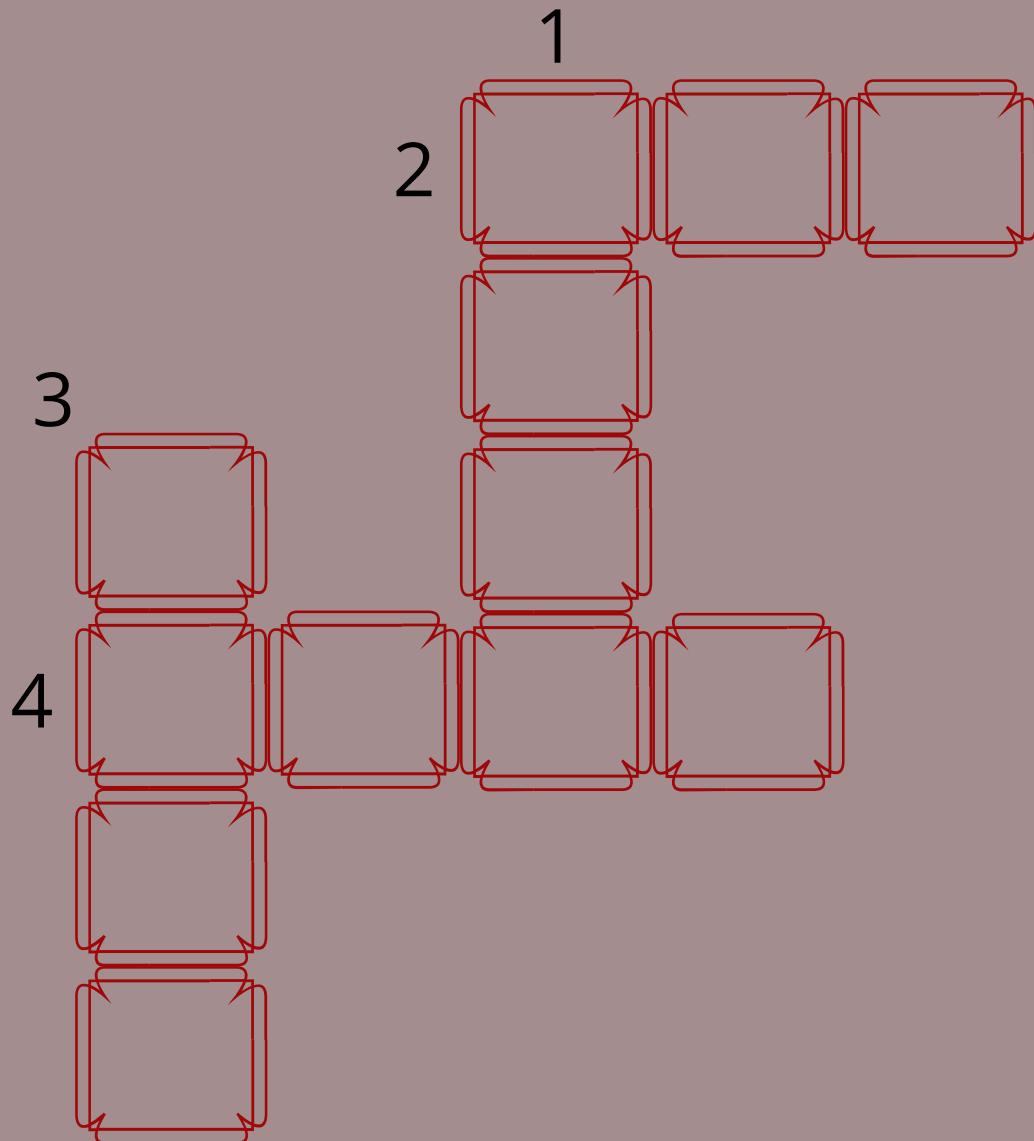
[https://t.me
/oxehackerclub](https://t.me/oxehackerclub)

Caça Palavras

W	X	U	A	V	N	T	P	M	K	F
H	X	I	F	C	P	R	M	N	Y	Y
T	H	D	N	S	L	K	K	J	B	F
Q	T	L	T	G	S	A	S	M	T	P
N	T	A	M	E	S	S	H	T	X	O
E	P	S	D	P	L	U	L	V	J	X
D	Z	Y	K	F	O	N	M	H	B	S
Q	F	R	R	T	D	L	E	G	R	C
K	K	Q	T	P	Z	L	R	T	I	Y
Z	U	Z	R	H	L	E	T	S	W	I
Z	L	D	A	P	M	B	O	G	D	O

ftp telnet http dns
 ntp ldap smtp ssh

Palavras Cruzadas



Vertical

1 - Centro de Estudos, Resposta e Tratamento
de Incidentes de Segurança

3 - Executivo Chefe da Segurança da
Informação

Horizontal

2 - Sigla dos 3 pilares de segurança da
informação

4 - Grupo que desenvolve padrões técnicos
relevantes da Internet

Referências

https://www.canva.com/pt_br/

<https://www.terra.com.br/economia/nft-o-que-e-e-como-funciona,20940ffbabd1e5459417e185bd933bc3vvar5xu3.html>

<https://valor.globo.com/financas/noticia/2021/12/21/o-que-e-nft-como-funciona-essa-tecnologia-posso-criar-um-veja-perguntas-e-respostas.ghtml>

<https://hackernoon.com/non-fungible-tokens-nfts-a-guide-for-beginners>

<http://jornalismojunior.com.br/nfts-entre-a-revolucao-artistica-e-a-ameaca-ao-meio-ambiente/>

<https://exame.com/future-of-money/nft-de-bandeira-ucraniana-arrecada-us-675-mi-para-ajudar-o-pais/>

Info Hacker - Edição 002

08/03/2022



Autores:
Ullyanne Patriota
Guilherme Medeiros
Everton Borges

Revisão
Bruno Severo