

# BITCOIN MADE IN CHINA

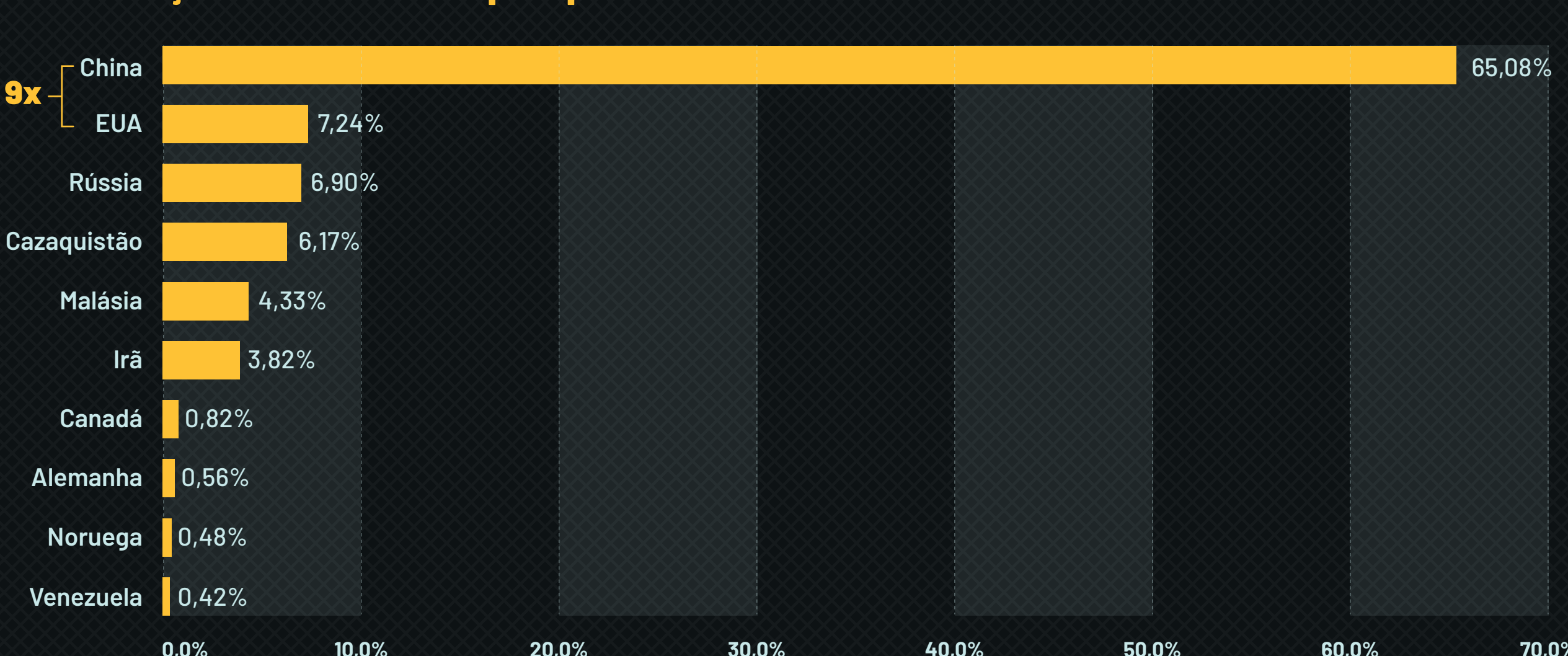
O maior 'minerador' e exportador de criptomoedas



## MINERAÇÃO DE CRIPTOMOEDAS

O processo que permite a 'criação' de novas unidades através de cálculos feitos por computadores

### Mineração de Bitcoins por país em abril/2020



A China concentra **65%** da mineração global de bitcoins (2020)



As províncias de **Xinjiang** (36%) e **Sichuan** (10%) centralizam a maior parte da mineração chinesa (abril/2020)



A China produz a maioria dos equipamentos de mineração de criptomoedas, como os computadores ASIC

Fonte: Cambridge Center for Alternative Finance

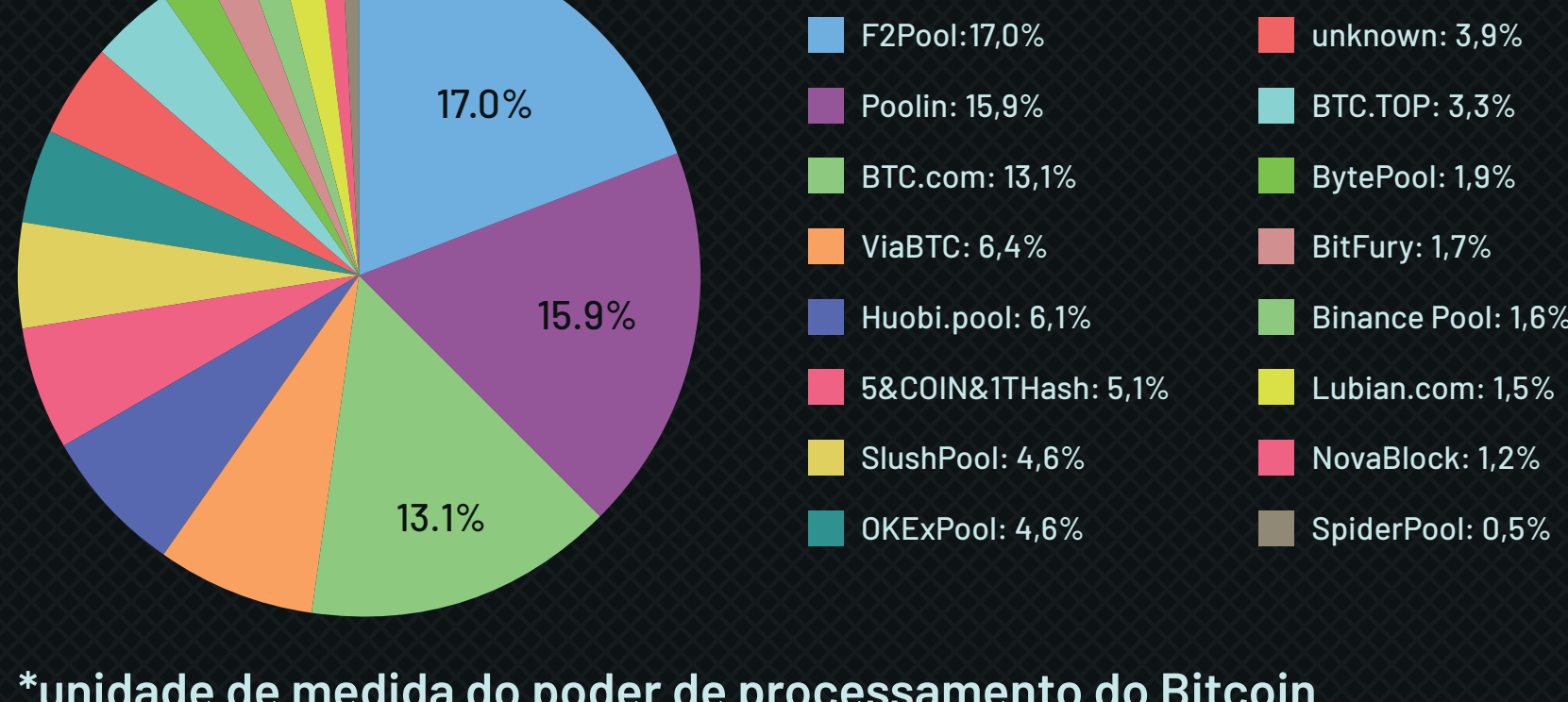
## POOLS DE MINERAÇÃO



A China abriga 4 dos 5 maiores pools de mineração de Bitcoin do mundo (2020): F2Pool, Poolin, BTC.com e AntPool

Juntos, controlam **57%** da 'produção' global de Bitcoins

### Distribuição de taxa de hash\* entre os maiores pools de mineração (2020)



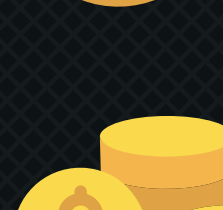
\*unidade de medida do poder de processamento do Bitcoin



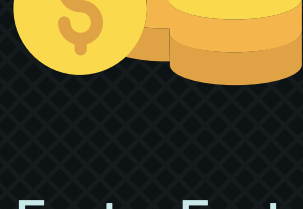
### ATAQUE DE 51%

O controle da maioria dos Bitcoins por uma única entidade pode causar falhas no sistema Blockchain

## BITMAIN



Sediada em Pequim, é a maior produtora de máquinas de mineração de Bitcoin (**75%** da produção mundial de computadores ASIC em 2020).



Lucro estimado de **US\$ 3 Bi/ano** e avaliada entre **US\$18 Bi-US\$ 40 Bi**. Planeja IPO em 2021.

Fonte: Buy Bitcoin Worldwide, Bitmain, Yahoo finance, Binance Academy

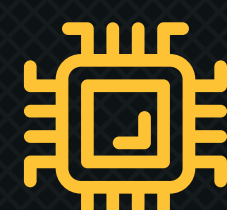
## COMO A CHINA DOMINOU O MERCADO?



Mão de obra



Energia



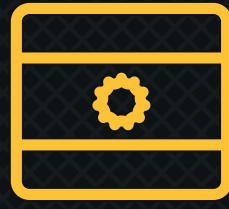
Hardware



Competitividade em Bitcoins

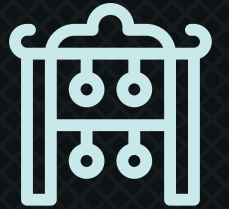


Consumo global de energia na mineração de Bitcoin = **121,3 TWh/ano**



Consumo de energia Argentina (121 TWh/ano)

**0.5%** da energia mundial

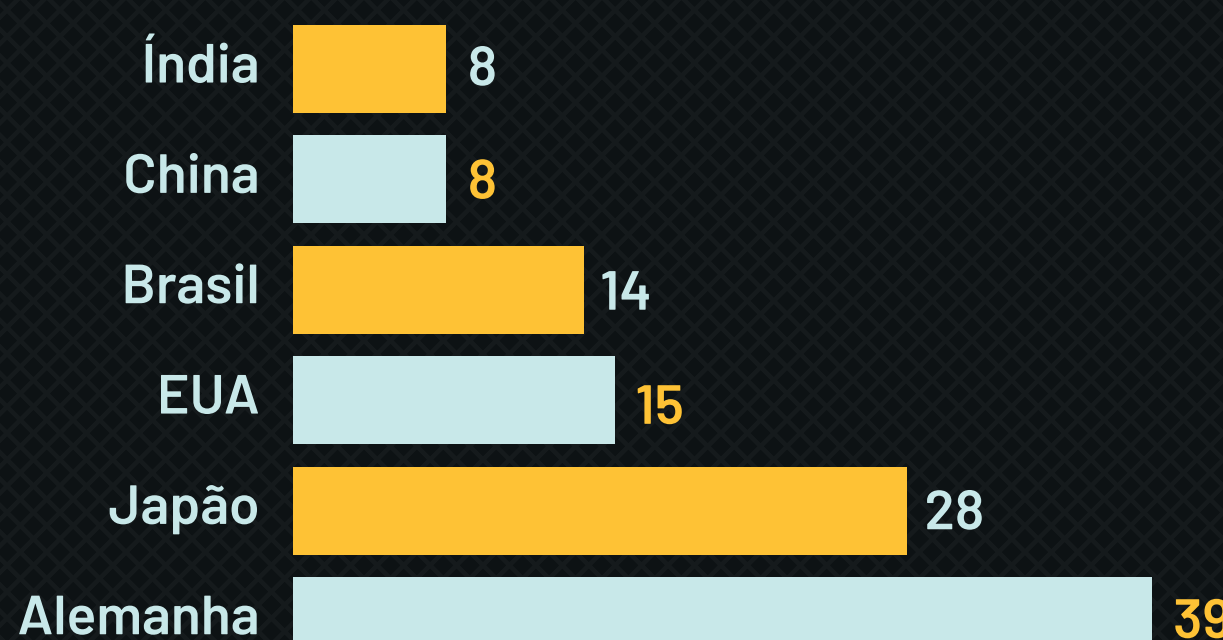


**79TWh/ano** só na China (85% do total)



Consumo de energia Colômbia (64TWh/ano)

### PREÇO MÉDIO DA ELETRICIDADE (em centavos de US\$, 2020)



Energia barata é encontrada em algumas partes da China, vinda de **hidrelétricas** (Sichuan) e **plantas de carvão** (Xinjiang).

**US\$ 0,04/kwh**  
Valor da energia em Sichuan (2020)

**US\$ 5000 - US\$ 8500**  
Custo para minerar 1 Bitcoin na China (2020)

**Aumento da pegada de carbono devido ao uso intensivo do carvão na mineração de Bitcoin, desafiando a promessa de neutralidade até 2060**

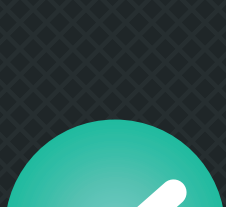
Fonte: Buy Bitcoin Worldwide, BBC

## REGULAÇÃO

Apesar de sua mineração ser **legalizada**, o comércio de criptomoedas é **proibido** no país



Propriedade



Transferência



Mineração



Oferta de serviços por instituições financeiras



Uso para compra de bens



ICO (oferta inicial de moedas)

### MOTIVOS PARA O Ceticismo DO GOVERNO CHINÊS



Possíveis riscos ao mercado financeiro chinês



Competição com a moeda digital do governo (*yuan digital*)



Controle de divisas



Criptomoedas sofrem restrições, mas a China busca liderança em tecnologia blockchain



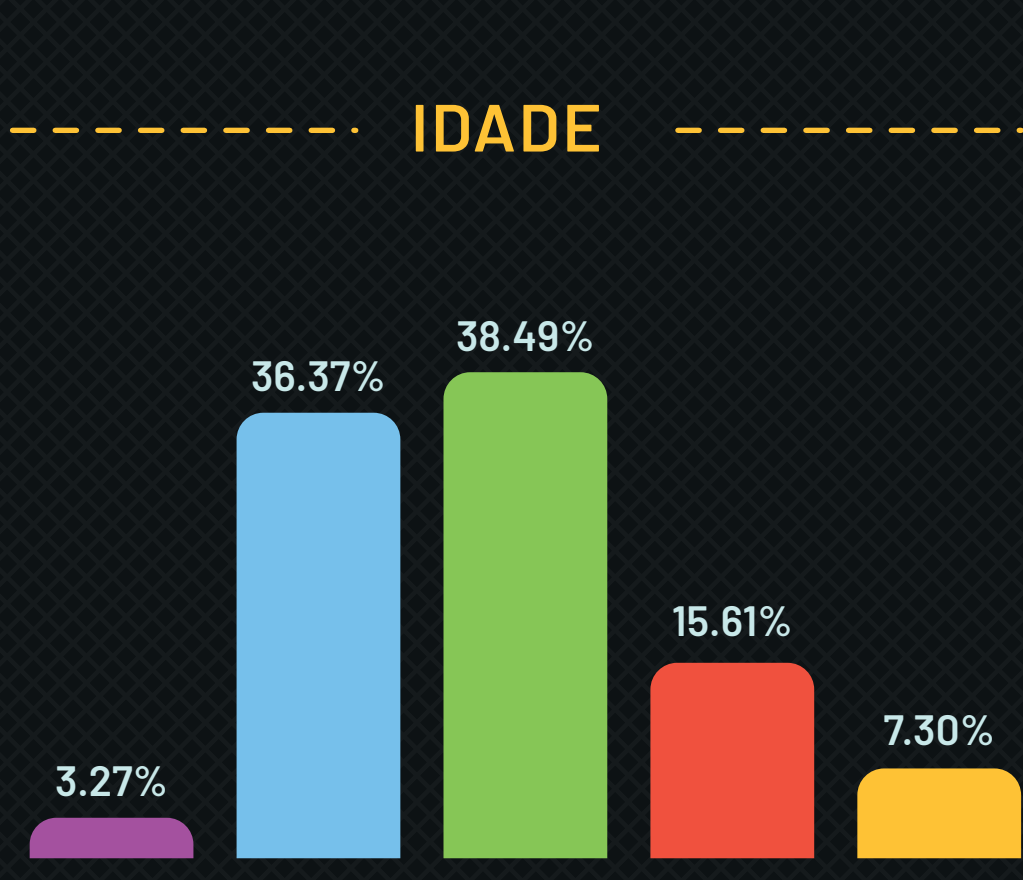
O **TROX (TRX)**, criptomoeda chinesa, é tratado de forma diferente, tendo formado parceria com o governo em jan/2021

Fonte: BL, Forbes, Tech Crunch

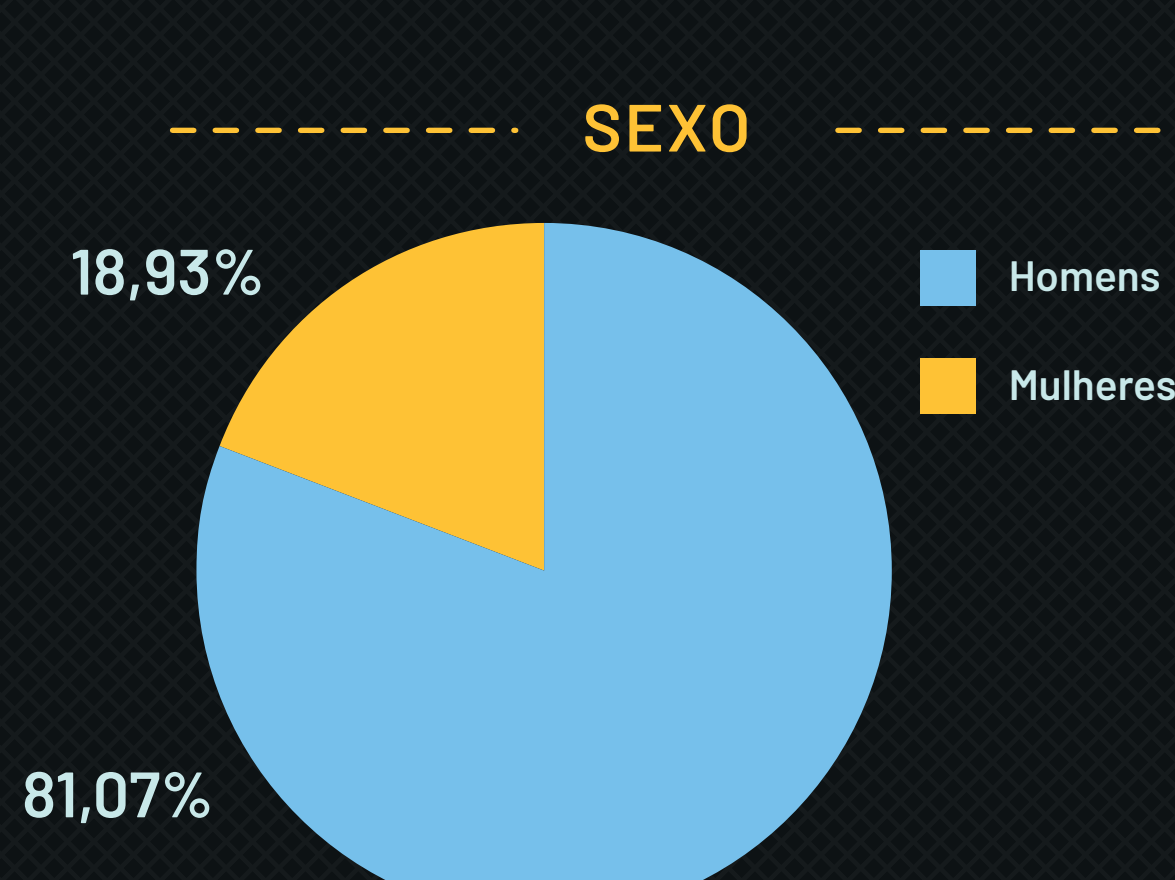
## INTERESSE EM BITCOINS

O perfil dos chineses interessados em Bitcoin, segundo o Baidu

### IDADE

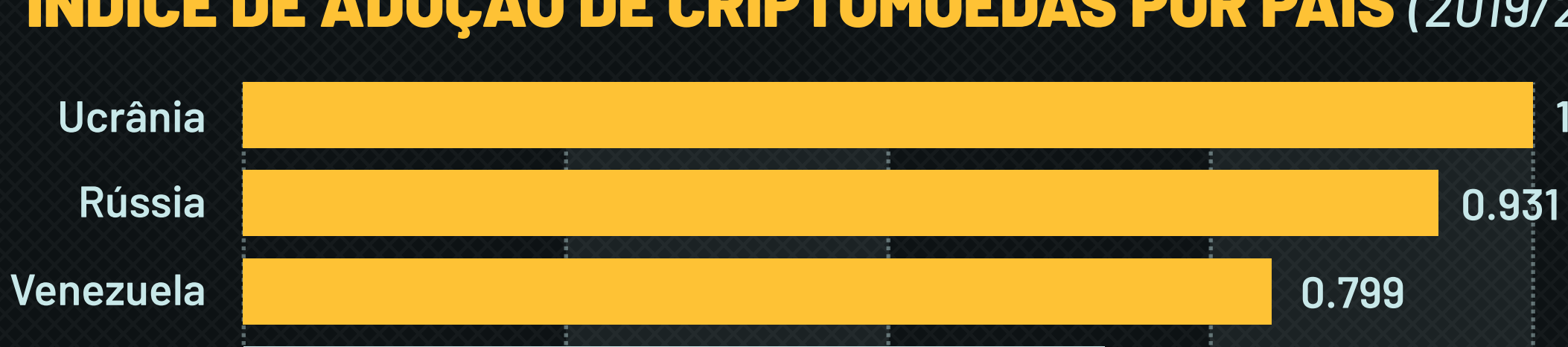


### SEXO



**Homens chineses entre 30 e 39 anos são os mais interessados em Bitcoins**

### ÍNDICE DE ADOÇÃO DE CRIPTOMOEDAS POR PAÍS (2019/2020)



Fonte: Long Hash, Chinalysis

@inovachinahub