

# METODOLOGIA DO ÍNDICE

Índice de Bitcoin da Bloomberg Galaxy

## Conteúdos

- 3 INTRODUÇÃO
- 3 PRECIFICAÇÃO DOS COMPONENTES
- 3 DISTRIBUIÇÃO DO ÍNDICE
- 4 CÁLCULO DO ÍNDICE
- 4 AJUSTE DO DIVISOR
- 4 PROVEDORES DE DADOS E EXTRAPOLAÇÃO DE DADOS
- 5 NÍVEL DE ÍNDICE DE FIM DE DIA
- 5 NÍVEL DE ÍNDICE INTRADIÁRIO
- 6 METODOLOGIA DE PRECIFICAÇÃO DE BACK FILL
- 6 DIAS DE PUBLICAÇÃO DO ÍNDICE
- 6 EVENTOS DE STRESS
- 6 LIMITAÇÕES DO ÍNDICE
- 6 SUPERVISÃO E GOVERNANÇA DE REFERÊNCIA
- 7 ÍNDICE E REVISÕES DE DADOS
- 8 ENVOLVIMENTO DOS PÚBLICOS INTERESSADOS
- 8 JULGAMENTO DE ESPECIALISTAS
- 9 POLÍTICA DE REEXPRESSÃO
- 9 RISCOS
- 10 GLOSSÁRIO DE TERMOS

## INTRODUÇÃO

O Índice de Bitcoin da Bloomberg Galaxy ("Índice") é projetado para medir o desempenho de um único bitcoin negociado em USD. O índice pertence e é administrado pela Bloomberg Index Services Limited ("BISL" ou "Administrador") e é co-branded com o Galaxy Digital Capital Management LP ("Galaxy").

O Índice pode ser acessado no Bloomberg Terminal® através do ticker BTC Index <GO>.

A BISL administra o Índice de acordo com três princípios orientadores:

1. Integridade dos Dados	As fontes de preços são selecionadas para liquidez e confiabilidade e aprovadas para uso após avaliações de risco e adequações. As criptomoedas devem atender aos limites mínimos para o valor diário negociado em USD.
2. Representante	O Índice procura fornecer um proxy para o mercado de bitcoin.
3. Continuidade	Pretende-se que o Índice responda à natureza variável do mercado de uma forma que não reformule completamente o carácter do Índice de ano para ano.

## PRECIFICAÇÃO DOS COMPONENTES

As correções de taxa CFIX da Bloomberg são projetadas como pontos de referência para Criptomoedas.

O termo "fixações" refere-se apenas a tais taxas de fixação de Criptomoeda e não a qualquer outra taxa, cálculo ou outra informação que possa estar relacionada ou associada a tais fixações que são disponibilizadas pela Bloomberg.

Com base nos preços fornecidos pela Bloomberg Generic Price ("BGN") usando as plataformas de dados, tecnologia e distribuição bem conhecidas da Bloomberg, a CFIX é amplamente disponibilizada para a comunidade de investimentos com o objetivo de fornecer correções de criptomoedas que sejam confiáveis, representativas e transparentes.

O preço médio CFIX para bitcoin é usado para derivar o nível do Índice de fim de dia. CFIX é uma média simples do preço da BGN para qualquer criptomoeda em uma janela de 15 minutos entre 16:00:00 e 16:15:00 ET.

Um preço BGN é calculado e usado no cálculo dos níveis do Índice intradiário. O preço BGN é gerado com dados de preços em tempo real de várias Fontes de Preços (consulte a seção "Níveis de Índice Intradiário").

## DISTRIBUIÇÃO DO ÍNDICE

O Nível de Índice de fechamento é calculado usando o CFIX a partir das 16:15:00 ET e publicado após revisão e verificações de qualidade. Os níveis do Índice Intradiário serão calculados e publicados no Terminal Bloomberg das 18:15:00 ET às 16:15:00 ET (22 horas).

## CÁLCULO DO ÍNDICE

O nível do Índice é calculado utilizando a seguinte fórmula:

$$\text{Índice}_t = \frac{P_t}{D_t}$$

Onde

Índice<sub>t</sub> = Nível do índice no dia t

P<sub>t</sub> = Preço BGN intradiário ou preço CFIX no final do dia para um bitcoin no dia t, expresso em USD

D<sub>t</sub> = Divisor de índice (valor inicial de 1, o ajuste do divisor é descrito na seção a seguir)

Um nível indicativo intradiário para o Índice é publicado a cada 15 segundos. Este nível usa preços BGN intradiários.

O Nível Base para o Índice foi fixado em 1000 em 1 de maio de 2018.

## AJUSTE DO DIVISOR

Em uma situação em que haja alterações no protocolo e/ou na rede do bitcoin ou na metodologia de como os preços do bitcoin do BGN usados no cálculo deste Índice estão sendo determinados, será necessário um ajuste do Divisor para manter a continuidade do Índice.

$D_t = D_{t-1} \cdot \text{Fator de Ajuste}$

Os cenários a seguir podem exigir um ajuste do divisor. Dado que as criptomoedas ainda são uma classe de ativos jovem e bastante imatura, prevemos que outros cenários que exijam um ajuste de divisor possam, além dos listados abaixo, serem identificados pela BISL ao longo do tempo.

1. Hard Fork - Os forks de Bitcoin são definidos como mudanças no protocolo da rede de bitcoin ou como as situações que ocorrem "quando dois ou mais blocos têm a mesma altura de bloco". Um fork influencia a validade das regras. Forks são normalmente conduzidos para adicionar novos recursos a um Blockchain, para reverter os efeitos de hackers ou bugs catastróficos.

O fator de ajuste para um Hard Fork será derivado com base na análise das alterações no Blockchain e no valor das criptomoedas originais e pós-fork.

2. Alteração no cálculo do Preço do BGN – Nas circunstâncias em que houver alteração na metodologia de precificação do BGN, o ajuste do divisor será utilizado para manter a continuidade dos níveis do índice.

## PROVEDORES DE DADOS E EXTRAPOLAÇÃO DE DADOS

O Índice baseia-se em regras e a sua construção foi concebida para produzir consistentemente Níveis do Índice sem o exercício de discricção. O Índice é produzido sem a interpolação ou extrapolação de dados de entrada. Conforme discutido mais adiante, o Índice utiliza backups de dados definidos e/ou reporte de nível em vez de interpolação ou extrapolação, mas o Administrador irá atualizar esta Metodologia e os seus procedimentos internos devem tornar-se necessários.

Além disso, o Administrador procura evitar contribuições de dados de entrada que possam estar sujeitas ao critério da fonte de tais dados e, em vez disso, procura usar dados de entrada que estejam prontamente disponíveis e/ou distribuídos para uma série de fins de criação de não índice ou benchmark. Consequentemente, os Índices não exigem 'contribuintes' para

produzir e não são necessários códigos de conduta com tais fontes.

### **NÍVEL DE ÍNDICE DE FIM DE DIA**

O nível oficial do Índice de fim de dia é calculado usando as Fixações de Preço de Criptografia da Bloomberg (CFIX) às 16:15:00 ET e arredondado para duas casas decimais.

### **NÍVEL DE ÍNDICE INTRADIÁRIO**

O Nível de Índice intradiário é calculado usando o preço do bitcoin Bloomberg BGN.

O BGN é um algoritmo de preços sofisticado que produz indicações precisas de preços de compra e venda que são derivadas de várias Fontes de Preços de Criptomoedas aprovadas.

Os preços da BGN são projetados para acompanhar as taxas de entrada de lances e pedidos executáveis de um subconjunto selecionado das fontes de preços de bitcoin da Bloomberg, que atenderam aos critérios de seleção, como consistência, frequência e qualidade dos preços. As fontes de preços são anônimas para os utilizadores e as próprias fontes, e as fontes de preços mudam periodicamente, dependendo da qualidade dos dados que fornecem. A cada fonte é atribuída uma pontuação de qualidade com base em inúmeros fatores, incluindo frequência de atualização e frequência de pico. As entradas de preços não se limitam a cotações de empresas de criação de mercado; em vez disso, as entradas de preços incluem cotações de qualquer participante do mercado cujas cotações sejam executáveis no mercado de uma fonte de preços.

A Bloomberg realiza uma revisão periódica da adequação dos dados específicos utilizados no cálculo e validação das taxas de BGN.

Esta revisão destina-se, entre outras coisas, a ajudar a garantir que as taxas BGN se baseiem em dados de mercado fiáveis e observáveis que reflectam a realidade económica de um determinado mercado.

A construção BGN é projetada para produzir níveis consistentemente sem interpolação ou extrapolação de dados de entrada. Além disso, como mencionado acima, as fontes são anônimas para os usuários e as próprias fontes em cada ponto de preço e os dados recebidos são auxiliares ao objetivo principal da fonte de solicitar transações de bitcoin do mercado.

As fontes de preços de bitcoin aprovadas, no mínimo, declararam à Bloomberg que documentaram programas de conformidade que incluem, mas não estão limitados a, políticas de Anti-Lavagem de Dinheiro (AML) e Conheça seu Cliente (KYC) e forneceram à Bloomberg um organograma e/ou quadro de propriedade.

Os erros relacionados aos níveis intradiários não serão rerepresentados, pois os níveis em tempo real são considerados apenas indicativos. Os níveis de índice intradiário são calculados das 18:15:00 ET às 16:15:00 ET em todos os Dias Úteis do Índice.

## METODOLOGIA DE PRECIFICAÇÃO DE BACK FILL

Para Níveis de Índice anteriores a 1º de maio de 2018, os cálculos foram realizados usando preços de bitcoin BGN em vez de CFIX. Quando nenhum preço estava disponível, o preço BGN anteriormente disponível foi usado.

## DIAS DE PUBLICAÇÃO DO ÍNDICE

O Índice é publicado nos dias<sup>1</sup> de negociação da Bolsa de Valores de Nova Iorque, também referidos como Dias Úteis do Índice.

## EVENTOS DE STRESS

Se o CFIX não estiver disponível devido a acontecimentos imprevistos, o Índice será calculado utilizando o último CFIX disponível. Se o CFIX não estiver disponível por mais de três Dias Úteis do Índice consecutivos, o escalonamento para o PROC será feito para determinar a publicação dos níveis do índice.

## LIMITAÇÕES DO ÍNDICE

Embora os Índices sejam concebidos para serem representativos dos mercados que medem ou de outra forma se alinham com o seu objectivo declarado, podem não ser representativos em todos os casos ou atingir o seu objetivo declarado em todos os casos. Eles são projetados e calculados estritamente para seguir as regras desta Metodologia, e qualquer Nível de Índice ou outro resultado é limitado em sua utilidade para tal design e cálculo.

Os mercados podem ser voláteis, incluindo os interesses de mercado que os Índices pretendem medir ou dos quais os Índices dependem para atingir o seu objetivo declarado. Por exemplo, a iliquidez pode ter um impacto na qualidade ou quantidade de dados disponíveis para o Administrador do Índice para cálculo e pode fazer com que os Índices produzam resultados imprevisíveis ou imprevistos.

Além disso, as tendências do mercado e as alterações à estrutura do mercado podem tornar o objectivo do Índice inatingível ou tornar impraticável a sua replicação pelos investidores.

## SUPERVISÃO E GOVERNAÇÃO DE REFERÊNCIA

Governança de Referência, Auditoria e Estrutura de Revisão

A BISL utiliza dois comitês principais para proporcionar uma governança global e uma supervisão eficaz das suas atividades de administração de referência:

➤ O Comitê de Produtos, Riscos e Operações ("PROC") fornece governança direta e é responsável pela primeira linha de controles sobre a criação, projeto, produção e disseminação de índices de referência, índices de estratégia e fixações administrados pela BISL, incluindo os Índices. O PROC é composto por pessoal da Bloomberg com experiência significativa ou experiência relevante em relação a benchmarks financeiros. As reuniões contam com a presença do pessoal dos setores Jurídico e de Conformidade da Bloomberg. As nomeações e remoções estão sujeitas a revisão pelo BOC, discutidas abaixo.

➤ A função de supervisão é fornecida pelo Comitê de Supervisão de Referência ("BOC") da Bloomberg. O BOC é independente do PROC e é responsável por revisar e contestar as atividades realizadas pelo PROC. No desempenho das suas funções de supervisão, o BOC recebe relatórios de informações de gestão tanto do PROC como dos membros do setor jurídico e de Conformidade da Bloomberg, envolvidos em controles de segundo nível.

---

<sup>1</sup> <https://www.nyse.com/markets/hours-calendars>

Trimestralmente, o PROC reporta ao BOC sobre questões de governança, incluindo, mas não se limitando a reclamações de clientes, o lançamento de novos índices de referência, incidentes operacionais (incluindo erros e reformulações), grandes anúncios e mudanças materiais relativas aos índices de referência, os resultados de quaisquer revisões dos índices de referência (internos ou externos) e compromissos materiais das partes interessadas.

#### Revisões Internas e Externas

A administração do Índice BSL também está sujeita à função de Compliance da Bloomberg, que revê periodicamente vários aspectos dos seus negócios, a fim de determinar se está aderindo às políticas e procedimentos aplicáveis, e avaliar se os controles aplicáveis funcionam corretamente. Além disso, a Bloomberg pode, de tempos em tempos, nomear um auditor externo independente com experiência e capacidade adequadas para revisar a adesão ao regulamento de benchmark. A frequência de tais revisões externas dependerá da dimensão e complexidade das operações e da amplitude e profundidade da utilização do Índice pelos públicos interessados.

## ÍNDICE E REVISÕES DE DADOS

O Administrador do Índice irá rever os Índices (tanto as regras de construção como as entradas de dados) numa base periódica, não menos frequentemente do que anualmente, para determinar se continuam a medir razoavelmente o interesse de mercado subjacente pretendido, a realidade econômica ou de outra forma, se alinham com o seu objetivo declarado.

Revisões mais frequentes podem resultar de eventos extremos de mercado e/ou alterações materiais nos interesses de mercado subjacentes aplicáveis.

Para além de alterações materiais, a BSL pode, periodicamente, rescindir um ou mais Índices ("Índices Descontinuados"), quer devido a alterações na estrutura do mercado, à falta de dados necessários, à utilização insuficiente ou a outras preocupações regulamentares ou práticas. O processo para encerrar tais Índices Descontinuados é o seguinte:

O PROC analisará as rescisões propostas, levando em consideração os motivos da rescisão, o impacto nos usuários (se houver), a disponibilidade de produtos alternativos e outros fatores. Se a rescisão for aprovada, os usuários receberão o aviso prévio que for razoável sob as circunstâncias, normalmente 90 dias. No caso de haver pouco ou nenhum uso conhecido identificado, os Índices Descontinuados podem ser rescindidos com menos (ou nenhum) aviso, conforme aplicável. Caso os Índices Descontinuados sejam licenciados para uso como base de um ETF ou outro produto financeiro amplamente disponível ou seja de outra forma determinado pela BSL como um importante índice de referência sem substitutos razoáveis, o período de aviso prévio poderá ser prorrogado, conforme justificado. Qualquer período de aviso prévio está sujeito à BSL ser razoavelmente capaz de continuar a administrar e calcular esse índice de referência durante esse período (por exemplo, a BSL tem acesso aos dados necessários em termos comercialmente razoáveis, não está sujeita a qualquer litígio ou outras reivindicações, tem recursos e capacidades internas adequadas, etc.). As rescisões e decisões de envolvimento do usuário associadas, tomadas pelo PROC, estão sujeitas a revisão pela área de supervisão da BSL, o BOC.

Os critérios para a entrada de dados incluem entrega confiável e mercados subjacentes ativos. Se um mercado aplicável está ativo depende se há um número suficiente de transações (ou outras indicações de preço, como cotações indicativas) nos constituintes aplicáveis (ou elementos constituintes subjacentes semelhantes) que um preço (ou outro valor, conforme aplicável), pode ser fornecido para esse (s) constituinte(s).

Exceto conforme estabelecido nesta Metodologia, não há requisitos mínimos de liquidez para os constituintes do Índice e/ou requisitos mínimos ou padrões para a quantidade ou qualidade dos dados de entrada.

A revisão será conduzida pelos gerentes de produto dos Índices em conexão com o reequilíbrio periódico dos Índices ou conforme apropriado.

Qualquer alteração resultante na Metodologia considerada relevante (discutida abaixo) estará sujeita à revisão do PROC sob a supervisão do BOC, cada um dos comitês deverá receber todas as informações e materiais relevantes solicitados relacionados à alteração. Detalhes sobre o PROC e BOC são

descritos [abaixo].

As alterações materiais serão refletidas e acompanhadas em versões atualizadas desta Metodologia.

A administração do Índice BISL também está sujeita à função de Compliance da Bloomberg, que revê periodicamente vários aspectos dos seus negócios, a fim de determinar se está aderindo às políticas e procedimentos aplicáveis, e avaliar se os controles aplicáveis funcionam corretamente.

As alterações materiais relacionadas aos Índices serão disponibilizadas antecipadamente aos públicos interessados afetados, cuja contribuição será solicitada. O envolvimento dos públicos interessados estabelecerá a justificativa para quaisquer alterações propostas, bem como o prazo e o processo para as respostas. O Administrador do Índice esforçar-se-á por fornecer pelo menos duas semanas para análise antes de qualquer alteração material entrar em vigor. No caso de circunstâncias de mercado exigentes, este período pode ser mais curto. Sujeito a pedidos de confidencialidade, o feedback dos públicos interessados e as respostas do Administrador do Índice serão disponibilizados mediante pedido.

Ao determinar se uma alteração a um Índice é material, devem ser tidos em conta os seguintes fatores:

- O impacto econômico e financeiro da mudança;
- Se a alteração afeta o objetivo original do Índice; e/ou
- Se a alteração é consistente com o objectivo geral do Índice e com o interesse de mercado subjacente que procura medir

## ENVOLVIMENTO DOS PÚBLICOS INTERESSADOS

A BISL está envolvida com os seus usuários por meio de vários canais, incluindo seus serviços de assistência, pessoal de vendas e comunicação direta com o pessoal de negócios. Para ajudar a garantir que o Índice permaneça uma representação precisa dos mercados de Criptomoedas, a BISL se esforça para incorporar significativamente esses compromissos em melhorias de processos e serviços. Antes de qualquer mudança material que possa impactar significativamente os usuários, a BISL consulta mais amplamente os públicos interessados, quando apropriado, antes de uma recomendação ser apresentada ao BOC para aprovação. Esse conceito de propriedade compartilhada permite que a BISL produza os índices mais relevantes e ajuda a garantir a capacidade de resposta às necessidades do usuário.

## JULGAMENTO DE ESPECIALISTA

Os Índices são baseados em regras e sua construção é projetada para produzir valores consistentemente sem o exercício de julgamento ou critério de especialistas. No entanto, a BISL pode usar o julgamento ou critério de especialistas com relação ao seguinte:

- Reapresentações do índice
- Circunstâncias extraordinárias durante uma emergência de mercado
- Interrupções de dados, problemas e fechamentos

Quando for necessário utilizar julgamento ou critério de especialistas, a BISL compromete-se a ser consistente em sua aplicação, com recurso a procedimentos descritos na metodologia dos Índices e manuais de procedimentos internos. Em certas circunstâncias, os exercícios de julgamento ou discricção de especialistas são revisados por membros seniores da administração da BISL e das equipes de Conformidade da Bloomberg e são relatados ao Comitê de Produto, Risco e Operações (PROC), ao comitê de governança da BISL, que opera sob a supervisão da função de fiscalização da BISL, o Comitê de Supervisão de Referência (BOC). A BISL também mantém e aplica um código de ética para evitar que conflitos de interesse influenciem indevidamente a construção, produção e distribuição de índices, incluindo o uso de julgamento ou critério de especialistas.

## POLÍTICA DE REFORMULAÇÃO

A BISL faz todos os esforços para fornecer um cálculo preciso de seus índices. No entanto, na medida em que um erro material nos valores do Índice seja descoberto após a sua publicação e divulgação, será enviada uma notificação aos clientes do Índice alertando-os sobre esse erro e a data esperada de uma publicação revista, se necessário. A BISL considera os seguintes fatores para determinar se deve reformular. Nem todas as condições precisam estar presentes para justificar uma reafirmação, e certos fatores podem ser mais determinantes do que outros, dependendo das circunstâncias do erro dado.

1. A importância relativa do campo de dados impactado pelo erro
2. Quando o erro ocorreu e quando foi descoberto
3. O número de índices impactados
4. Se os índices impactados estão ligados a produtos negociáveis
5. A magnitude do erro
6. O ônus da rerepresentação no reprocessamento do cliente em relação ao impacto do erro
7. O impacto da rerepresentação nas ferramentas analíticas

## RISCOS

Ao contrário das bolsas de valores e commodities tradicionais, as fontes de preços de bitcoin enfrentam vários riscos, incluindo, mas não se limitando a, negação de serviço distribuído ("DDoS"), interrupção da negociação, hackeamento de contas de usuário, falta de padrões e convenção de nomenclatura para símbolos e um ambiente tecnológico e legal instável (causando mudanças na estrutura de taxas, bloqueio de retirada de fundos etc.). A suspensão ou interrupção da negociação no mercado de bitcoin pode afetar negativamente o valor do Índice.

## GLOSSÁRIO DE TERMOS

Administrador: Um administrador de índice de referência fornece índices que são utilizados em produtos financeiros e é responsável por todos os aspectos da administração relativos ao índice de referência, incluindo, entre outros, cálculo, manutenção, reequilíbrio, disseminação/distribuição e governança.

Data Base: A Data Base de um Índice é o dia em que o Nível Base é atribuído.

Nível Base: O Nível Base de um Índice é um Nível de Índice arbitrário (normalmente 100 ou 1.000) atribuído à Data Base, a partir da qual os Níveis do Índice são calculados a partir de agora e preenchidos novamente.

BGN: BGN refere-se ao preço genérico da Bloomberg. O BGN é um algoritmo de preços sofisticado que produz indicações precisas de cotações que são derivadas de várias fontes de qualidade.

- Para que um BGN seja calculado para uma Criptomoeda, a Criptomoeda deve ser precificada por pelo menos duas Fontes de Preços aprovadas
- O algoritmo BGN calcula os preços medianos de compra e venda da BGN para a Criptomoeda
- O preço médio do BGN é a média dos preços de compra e venda do BGN
- Os dados das Fontes de Preços são os preços de compra e venda executáveis - preços comerciais não executados.

Blockchain: Blockchain é um livro-razão público digitalizado, descentralizado de todas as transações de criptomoedas.

Bloomberg Index Services Limited ou BISL: Fornecedor e administrador do índice.

Bloomberg: Bloomberg L.P. e suas afiliadas, incluindo a BISL.

BMR/EU BMR: O BMR/EU BMR ou Regulamento Europeu de Referência é um regulamento que entrou em vigor em 1º de janeiro de 2018 e um regime para Administradores de Referência para garantir a precisão e a integridade dos índices de referência (<https://www.esma.europa.eu/policy-rules/benchmarks>).

BOC: Comitê de Supervisão de Referência.

CFIX: A Bloomberg Crypto Price Fixings ou CFIX é projetada como um ponto de referência para Criptomoedas. É uma média simples da fonte de preços BGN para qualquer criptomoeda em uma janela de 15 minutos entre 16:00:00 ET e 16:15:00 ET. A CFIX gera a média simples de todos os ticks BGN dentro da janela de oferta e pedido separadamente; o meio é a média aritmética do lance e do pedido. A CFIX precificará uma vez por dia e publicará imediatamente após o mecanismo de precificação ter calculado a média simples. Pode haver pequenas variações nos tempos de publicação, em segundos, devido a uma variação no volume de tick por moeda e à quantidade de tempo da máquina necessário para calculá-los. A CFIX publicará de segunda-feira a sexta-feira quando o BGN estiver precificando e não nos fins de semana.

Fontes de Preços de Criptomoedas: As Fontes de Preços são plataformas de negociação que facilitam a compra e venda de Criptomoedas online. Muitas fontes de preços se referem a si mesmas como "bolsas", o que pode dar a impressão errada de que elas são regulamentadas ou atendem às normas regulatórias de uma bolsa de valores nacional. Muitas das plataformas de negociação de criptomoedas digitais com sede nos EUA optaram por ser "serviços de transmissão de dinheiro" regulamentados pelo Estado. Tradicionalmente, numa perspectiva de superintendência, estes serviços de pagamento predominantemente regulados pelo Estado não foram objeto de superintendência direta pela SEC ou pela CFTC.

Hard Fork: Um fork rígido ocorre quando um protocolo Blockchain é radicalmente alterado, de modo que ele se torna incompatível com versões mais antigas. Com efeito, os participantes que participam de transações no Blockchain antigo devem atualizar para o novo para continuar validando as transações no novo Blockchain. No entanto, os participantes que não atualizarem podem continuar a dar suporte e validar transações no antigo protocolo Blockchain separadamente. O resultado: um Blockchain divide-se em dois - daí o nome "hard fork". Se houver nós

que suportem permanentemente a nova cadeia, as duas cadeias coexistirão. Os usuários que uma vez mantiveram ativos digitais em um Blockchain mais antigo antes da alteração do protocolo em um comprimento de Blockchain pré-especificado, agora também manterão uma quantidade de novas moedas no Blockchain alterado. Esta nova Criptomoeda foi essencialmente derivada de uma Criptomoeda mais antiga, bem como do histórico de transações de Blockchain associado. De acordo com a metodologia do Índice, os hard forks são considerados novos Constituintes.

Dia Útil do Índice: Dias em que o Índice é publicado (dias de negociação da Bolsa de Valores de Nova Iorque).

Nível do Índice: O nível do Índice determinado de acordo com a metodologia estabelecida em "CÁLCULO DO ÍNDICE".

Líquido: Um ativo líquido pode ser convertido em dinheiro com impacto mínimo no preço recebido no mercado aberto. A liquidez é medida pelo valor diário médio de 30 dias negociado em USD.

PROC: Comitê de Produtos, Riscos e Operações.

## Direitos Autorais e Isenção de Responsabilidade:

Esta é uma tradução livre pelo Itaú Asset. Caso queira avaliar a metodologia descrita pela Bloomberg, em inglês, visite o site da Bloomberg.

BLOOMBERG e o ÍNDICE DE CRIPTOGRAFIA BLOOMBERG GALAXY (o "Índice") são marcas comerciais ou marcas de serviço da Bloomberg e/ou Galaxy. A Bloomberg e/ou os licenciadores da Bloomberg, incluindo o Galaxy, detêm todos os direitos de propriedade sobre o ÍNDICE DE CRIPTOGRAFIA BLOOMBERG GALAXY.

Não é possível investir diretamente num índice. O desempenho testado retroativamente não é o desempenho real. O desempenho passado não é uma indicação de resultados futuros. Este documento constitui o fornecimento de informações factuais, em vez de aconselhamento sobre produtos financeiros. Nada no Índice ou nos dados relacionados constituirá ou será interpretado como uma oferta de instrumentos financeiros ou como aconselhamento de investimento ou recomendações de investimento (ou seja, recomendações sobre se deve ou não "comprar", "vender", "deter", ou se deve ou não celebrar qualquer outra transacção envolvendo qualquer interesse ou interesses específicos) pela Bloomberg ou suas afiliadas ou uma recomendação sobre um investimento ou outra estratégia pela Bloomberg ou suas afiliadas. Os dados e outras informações disponíveis através do Índice não devem ser considerados como informação suficiente para basear uma decisão de investimento. Todas as informações fornecidas por ou relacionadas com o Índice são impessoais e não adaptadas às necessidades de qualquer pessoa, entidade ou grupo de pessoas. A Bloomberg e suas afiliadas não expressam uma opinião sobre o valor futuro ou esperado de qualquer título ou outro interesse e não recomendam ou sugerem explícita ou implicitamente uma estratégia de investimento de qualquer tipo. Os clientes devem considerar a obtenção de aconselhamento independente antes de tomar quaisquer decisões financeiras.

SEM LIMITAR O PRECEDENTE, NENHUMA DAS SUBSIDIÁRIAS OU AFILIADAS DA BLOOMBERG, GALAXY OU QUALQUER UMA DAS RESPECTIVAS SUBSIDIÁRIAS OU AFILIADAS TERÁ QUALQUER RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS, OMISSÕES, ATRASOS OU INTERRUPÇÕES NO ÍNDICE, QUALQUER ÍNDICE RELACIONADO, QUALQUER SUBÍNDICE OU CÁLCULO DE QUALQUER UM DELES. NENHUMA DAS EMPRESAS BLOOMBERG, GALAXY OU QUALQUER UMA DAS RESPECTIVAS SUBSIDIÁRIAS OU AFILIADAS OFERECE QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, QUANTO AOS RESULTADOS A SEREM OBTIDOS PELAS PARTES EM QUALQUER TRANSAÇÃO QUE ENVOLVA O ÍNDICE, QUALQUER ÍNDICE RELACIONADO OU QUALQUER SUBÍNDICE OU POR QUALQUER OUTRA PESSOA OU ENTIDADE A PARTIR DA UTILIZAÇÃO DO ÍNDICE, DE QUALQUER ÍNDICE RELACIONADO, DE QUALQUER SUBÍNDICE OU DE QUAISQUER DADOS NELE INCLUÍDOS. NENHUMA DAS EMPRESAS BLOOMBERG, GALAXY OU QUALQUER UMA DAS RESPECTIVAS SUBSIDIÁRIAS OU AFILIADAS OFERECE QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, E RENUNCIA EXPRESSAMENTE A TODAS AS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM OU UTILIZAÇÃO RELATIVAMENTE AO ÍNDICE, A QUALQUER ÍNDICE RELACIONADO, A QUALQUER SUBÍNDICE OU A QUAISQUER DADOS NELE INCLUÍDOS. SEM LIMITAR QUALQUER UM DOS PRECEDENTES, EM NENHUM CASO A BLOOMBERG, GALAXY OU QUALQUER UMA DE SUAS RESPECTIVAS SUBSIDIÁRIAS OU AFILIADAS TERÁ QUALQUER RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER LUCROS CESSANTES OU DANOS OU PERDAS INDIRETOS, PUNITIVOS, ESPECIAIS OU CONSEQUENTES, MESMO SE NOTIFICADO DA POSSIBILIDADE DE TAL. NÃO HÁ TERCEIROS BENEFICIÁRIOS DE QUAISQUER ACORDOS OU CONVÊNIOS ENTRE A BLOOMBERG E A GALAXY, ALÉM DE SUAS RESPECTIVAS SUBSIDIÁRIAS E AFILIADAS.

© 2020 Bloomberg. Todos os direitos reservados. Este documento e seu conteúdo não podem ser encaminhados ou redistribuídos sem o consentimento prévio por escrito da Bloomberg.

### Dê o próximo passo.

Para obter informações adicionais, pressione a tecla <AJUDA> duas vezes no Terminal Bloomberg\*.

**Pequim**  
+86 10 6649 7500  
**Dubai**  
+971 4 364 1000  
**Frankfurt**  
+49 69 9204 1210

**Hong Kong**  
+852 2977 6000  
**Londres**  
+44 200 7330 7500  
**Mumbai**  
+91 22 6120 3600

**Nova Iorque**  
+1 212 318 2000  
**São Francisco**  
+1 415 912 2960  
**São Paulo**  
+55 11 2395 9000

**Singapura**  
+65 6212 1000  
**Sydney**  
+61 2 9777 8600  
**Tóquio**  
+81 3 3201 8900