

A B3 divulga neste documento os parâmetros utilizados no cálculo dos limites de oscilação diária para os contratos derivativos disponíveis para negociação.

Esclarecimentos adicionais sobre oscilação diária estão disponíveis em [Limites Oscilação Diária – Respostas a Perguntas Frequentes](#).

## 1. COMMODITIES

Os contratos referenciados em commodities divulgados abaixo estão disponíveis em [Commodities | B3](#).

Contrato	Cód.	Limite de oscilação
Futuro de Ouro com Liquidação Financeira <sup>(2)</sup>	GLD	3,75% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Boi Gordo com Liquidação Financeira <sup>(5)</sup>	BGI	3,85% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Café Arábica Tipo 4/5 <sup>(1)(5)</sup>	ICF	5,6% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Café Conilon Robusta <sup>(1)(5)</sup>	CNL	5,6% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Etanol Hidratado com Liquidação Financeira <sup>(5)</sup>	ETH	5,6% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Milho com Liquidação Financeira <sup>(5)</sup>	CCM	5% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Soja FOB Santos com Liquidação Financeira (Platts)	SOY	5,5% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Minicontrato Futuro de Soja CME	SJC	<b>Limite Mínimo:</b> -U\$1,54, aplicado sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. O anterior era um túnel de -U\$2,20; <b>Limite Máximo:</b> +U\$1,54, aplicado sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. O anterior era um túnel de -U\$2,20.

## 2. ÍNDICES

Os contratos referenciados em índices estão disponíveis em [Renda variável | B3](#)

## OSCILAÇÃO DIÁRIA DE NEGOCIAÇÃO



Contrato	Cód.	Limite de oscilação
Futuro BVMF de FTSE/JSE Top 40 <sup>(2)</sup>	JSE	8% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro BVMF de Índice Hang Seng <sup>(2)</sup>	HSI	8% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado

Contrato	Cód.	Limite de oscilação
Futuro BVMF de Índice MICEX <sup>(2)</sup>	MIX	8% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Ibovespa <sup>(2)</sup>	IND	10% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro Mini de Ibovespa <sup>(2)</sup>	WIN	10% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro Micro de Índice Bovespa B3+(IBBR B3) <sup>(2)</sup>	MBR	10% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro do Índice Brasil 50 <sup>(2)</sup>	BRI	10% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de VIX <sup>(2)</sup>	VIX	<b>Alta:</b> 30,5% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -25% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
Futuro de IFIX <sup>(2)</sup>	XFI	13,5% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Standard & Poors 500 (S&P 500) <sup>(2)</sup>	ISP	7% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Microcontrato Futuro de Standard & Poors 500 <sup>(2)</sup>	WSP	7% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de S&P Merval	IMV	13% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de DAX	DAX	11% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Euro Stoxx	ESX	11% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Small Cap	SML	10% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado

### 3. MOEDAS REFERENCIADAS EM REAIS

## OSCILAÇÃO DIÁRIA DE NEGOCIAÇÃO



Os contratos referenciados em moedas estão disponíveis em [Moedas | B3](#)

Contrato	Cód.	Limite de oscilação
Futuro de Dólar Australiano <sup>(2)</sup>	AUD	6% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Dólar Canadense <sup>(2)</sup>	CAD	6% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Dólar da Nova Zelândia <sup>(2)</sup>	NZD	6% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Peso Argentino <sup>(2)</sup>	ARB	11,75% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
Futuro de Euro <sup>(2)</sup>	EUR	6% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Franco Suíço <sup>(2)</sup>	CHF	6% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado

Contrato	Cód.	Limite de oscilação
Futuro de Iene Japonês <sup>(2)</sup>	JPY	6% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Iuan Chinês <sup>(2)</sup>	CNY	6% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Libra Esterlina <sup>(2)</sup>	GBP	6% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Lira Turca <sup>(2)</sup>	TRY	6% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Peso Mexicano <sup>(2)</sup>	MXN	6% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Rande da África do Sul <sup>(2)</sup>	ZAR	6% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Taxa de Câmbio de Reais por Dólar Comercial <sup>(2)(3)</sup>	DOL	6% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro Mini de Euro <sup>(2)</sup>	WEU	6% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro Míni de Taxa de Câmbio de Reais por Dólar Comercial <sup>(2)(3)</sup>	WDO	6% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Peso Chileno <sup>(2)</sup>	CLP	6% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado

### 4. MOEDAS REFERENCIADAS EM DÓLAR

Os contratos referenciados em moedas estão disponíveis em [Moedas | B3](#)

## OSCILAÇÃO DIÁRIA DE NEGOCIAÇÃO

Contrato	Cód.	Limite de oscilação
Futuro de Dólar dos Estados Unidos da América por Dólar Australiano <sup>(2)</sup>	AUS	<b>Alta:</b> 5,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -5,5% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
Futuro de Peso Argentino (em Dólar) <sup>(2)</sup>	ARS	<b>Alta:</b> 12% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -12% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
Futuro de Dólar dos Estados Unidos da América por Dólar da Nova Zelândia <sup>(2)</sup>	NZL	<b>Alta:</b> 5,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -5,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
Futuro de Dólar dos Estados Unidos da América por Euro <sup>(2)</sup>	EUP	<b>Alta:</b> 3,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -3,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.

Contrato	Cód.	Limite de oscilação
Futuro de Dólar dos Estados Unidos da América por Libra Esterlina <sup>(2)</sup>	GBR	<b>Alta:</b> 6,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -5,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
Futuro de Dólar Canadense por Dólar dos Estados Unidos da América <sup>(2)</sup>	CAN	<b>Alta:</b> 3,75% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -3,75% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
Futuro de Corona Norueguesa por Dólar dos Estados Unidos da América <sup>(2)</sup>	NOK	<b>Alta:</b> 4,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -2,75% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
Futuro de Corona Sueca por Dólar dos Estados Unidos da América <sup>(2)</sup>	SEK	<b>Alta:</b> 2,75% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -3,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
Futuro de Franco Suíço por Dólar dos Estados Unidos da América <sup>(2)</sup>	SWI	<b>Alta:</b> 3,25% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -3,25% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
Futuro de Iene Japonês por Dólar dos Estados Unidos da América <sup>(2)</sup>	JAP	<b>Alta:</b> 3,75% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -3,75% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
Futuro de Iuan Chinês por Dólar dos Estados Unidos da América <sup>(2)</sup>	CNH	<b>Alta:</b> 3,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -3,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
Futuro de Lira Turca por Dólar dos Estados Unidos da América <sup>(2)</sup>	TUQ	<b>Alta:</b> 10,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -10,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.

## OSCILAÇÃO DIÁRIA DE NEGOCIAÇÃO



Futuro de Peso Chileno por Dólar dos Estados Unidos da América <sup>(2)</sup>	CHL	<b>Alta:</b> 3,75% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -3,75% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
Futuro de Peso Mexicano por Dólar dos Estados Unidos da América <sup>(2)</sup>	MEX	<b>Alta:</b> 5,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -5,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
Futuro de Rande da África do Sul por Dólar dos Estados Unidos da América <sup>(2)</sup>	AFS	<b>Alta:</b> 5,75% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -5,75% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
Futuro de Rublo Russo por Dólar dos Estados Unidos da América <sup>(2)</sup>	RUB	<b>Alta:</b> 34,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -16,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
Rolagem de Contratos Futuros de Moedas Estrangeiras por Dólar dos Estados Unidos		<p>Fórmulas:</p> <p>Hard limit superior = hard limit superior do vencimento longo - hard limit inferior do vencimento curto</p> <p>Hard limit inferior = hard limit inferior do vencimento longo – hard limit superior do vencimento curto</p>

## 5. CRIPTOATIVOS

Os contratos referenciados em criptoativos estão disponíveis em [Criptoativos | B3](#)

Contrato	Cód.	Limite de oscilação
Futuro padronizado de bitcoin em reais, negociado em mercado de bolsa da B3 S.A. – Brasil, Bolsa, Balcão.	BIT	<b>Alta:</b> 35,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -35,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
Futuro padronizado de Ether em dólares americanos, negociado em mercado de bolsa da B3 S.A. – Brasil, Bolsa, Balcão.	ETR	<b>Alta:</b> 30,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -30,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
Futuro padronizado de Solana em Dólares Americanos, negociado em mercado de bolsa da B3 S.A. – Brasil, Bolsa, Balcão.	SOL	<b>Alta:</b> 42,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> -42,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.

## 6. FUTURO DE AÇÕES

Os contratos referenciados em ações estão disponíveis em [Futuro de Ações e Units | B3](#)

Contrato	Cód.	Limite de oscilação
ABEV3 – Ambev <sup>(2)</sup>	ABEVO	<b>Alta:</b> 12,95% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 12,95% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
AXIA3 – Axia Energia <sup>(2)</sup>	AXIAO	<b>Alta:</b> 15,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 15,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
B3SA3 – B3 <sup>(2)</sup>	B3SAO	<b>Alta:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
BBAS3 – Banco do Brasil <sup>(2)</sup>	BBASO	<b>Alta:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
BBDC4 – Bradesco <sup>(2)</sup>	BBDCP	<b>Alta:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
BHIA3 – Casas Bahia <sup>(2)</sup>	BHIAO	<b>Alta:</b> 31,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 31,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
BPAC11 – BTG Banco UNT <sup>(2)</sup>	BPACI	<b>Alta:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.

Contrato	Cód.	Limite de oscilação
CMIG4 – Cemig <sup>(2)</sup>	CMIGP	<b>Alta:</b> 21,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 21,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
COGN3 – Cogna <sup>(2)</sup>	COGNO	<b>Alta:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 24,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.

## OSCILAÇÃO DIÁRIA DE NEGOCIAÇÃO



CSAN3 – Cosan <sup>(2)</sup>	CSANO	<b>Alta:</b> 12,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 12,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
CSNA3 – Sid. Nacional <sup>(2)</sup>	CSNAO	<b>Alta:</b> 28,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 28,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
EMBJ3 – Embraer <sup>(2)</sup>	EMBJO	<b>Alta:</b> 12,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 12,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
ENEV3 – Eneva <sup>(2)</sup>	ENEVO	<b>Alta:</b> 25,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 18,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
EQTL3 – Equatorial <sup>(2)</sup>	EQTLO	<b>Alta:</b> 10,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 10,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
GGBR4 – Gerdau <sup>(2)</sup>	GGBRP	<b>Alta:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
HAPV3 – Hapvida <sup>(2)</sup>	HAPVO	<b>Alta:</b> 17,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 17,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
HYPE3 – Hyperapharma <sup>(2)</sup>	HYPEO	<b>Alta:</b> 16,10% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 14,70% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
ITSA4 – Itaúsa <sup>(2)</sup>	ITSAP	<b>Alta:</b> 13,30% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 13,30% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
ITUB4 – Itaú <sup>(2)</sup>	ITUBP	<b>Alta:</b> 14,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 14,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
KLBN11 – Klabin <sup>(2)</sup>	KLBNI	<b>Alta:</b> 10 % sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 12,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
LREN3 – Lojas Renner <sup>(2)</sup>	LRENO	<b>Alta:</b> 14,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 14,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
MBRF3 – Marfrig <sup>(2)</sup>	MBRFO	<b>Alta:</b> 25,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 25,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
MGLU3 – Magazine Luiza <sup>(2)</sup>	MGLUO	<b>Alta:</b> 21,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 21,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.

## OSCILAÇÃO DIÁRIA DE NEGOCIAÇÃO

MOTV3 – Motiva <sup>(2)</sup>	MOTVO	<b>Alta:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
NATU3 – Natura <sup>(2)</sup>	NATUO	<b>Alta:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
PCAR3 – Grupo Pão de Açúcar <sup>(2)</sup>	PCARO	<b>Alta:</b> 25,30% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 25,30% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.

Contrato	Cód.	Limite de oscilação
PETR4 – Petrobras <sup>(2)</sup>	PETRP	<b>Alta:</b> 24,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 24,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
PRIO3 – Petrório <sup>(2)</sup>	PRIOO	<b>Alta:</b> 26,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 16,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
PSSA3 – Porto Seguro <sup>(2)</sup>	PSSAO	<b>Alta:</b> 11,20% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 11,20% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
RADL3 – Raia Drogasil <sup>(2)</sup>	RADLO	<b>Alta:</b> 10,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 10,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
RAIL3 – RUMO <sup>(2)</sup>	RAILO	<b>Alta:</b> 22,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 16,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
RDOR3 – Rede Dor <sup>(2)</sup>	RDORO	<b>Alta:</b> 15,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 15,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
RENT3 – Localiza <sup>(2)</sup>	RENTO	<b>Alta:</b> 23,10% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 23,10% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
SBSP3 – Sabesp <sup>(2)</sup>	SBSPO	<b>Alta:</b> 12,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 12,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
SUZB3 – Suzano <sup>(2)</sup>	SUZBO	<b>Alta:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
TIMS3 – Tim <sup>(2)</sup>	TIMSO	<b>Alta:</b> 11,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 16,00% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.

## OSCILAÇÃO DIÁRIA DE NEGOCIAÇÃO



USIM5 – Usiminas <sup>(2)</sup>	USIMA	<b>Alta:</b> 27,30% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 15,40% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
VALE3 – Vale <sup>(2)</sup>	VALEO	<b>Alta:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
VBBR3 – Vibra <sup>(2)</sup>	VBBRO	<b>Alta:</b> 12,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 12,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
VIVT3 – Telef. Brasil <sup>(2)</sup>	VIVTO	<b>Alta:</b> 7,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 7,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.
WEGE3 – WEG <sup>(2)</sup>	WEGEO	<b>Alta:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado. <b>Baixa:</b> 17,50% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado.

## 7. TÍTULOS DA DÍVIDA EXTERNA

Os contratos referenciados em títulos da dívida externa estão disponíveis em [Títulos da Dívida Externa](#).

Contrato	Cód.	Limite de oscilação
US T-Note <sup>(2)</sup>	T10	5% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado

## 8. JUROS

Os contratos referenciados em juros estão disponíveis em [Juros e inflação | B3](#)

Contrato	Cód.	Limite de oscilação
Futuro de Cupom Cambial <sup>(2)</sup>	DDI	1º vencimento: cupom sintético obtido pela combinação do limite de oscilação máximo/mínimo do futuro de DI1 com o limite de oscilação máximo/mínimo do futuro de DOL; Demais vencimentos: cupom sintético máximo/mínimo para o 1º vencimento composto com o limite de oscilação máximo/mínimo do FRC de mesmo vencimento

## OSCILAÇÃO DIÁRIA DE NEGOCIAÇÃO



Futuro de Cupom Cambial Baseado em Operações Compromissadas de Um Dia <sup>(2)</sup>	DCO	1º vencimento: cupom sintético obtido pela combinação do limite de oscilação máximo/mínimo do futuro de DI1 com o limite de oscilação máximo/mínimo do futuro de DOL; Demais vencimentos: cupom sintético máximo/mínimo para o 1º vencimento composto com o limite de oscilação máximo/mínimo do FRO de mesmo vencimento
Futuro de Cupom IPCA <sup>(2)</sup>	DAP	1º Vencimento: 600 pontos base; 2º Vencimento: 450 pontos base; 3º ao 6º vencimento: 300 pontos base; Demais vencimentos: 200 pontos base.
Operação Estruturada de FRA de DAP (PU Neutro)	DAF	<p>Fórmulas:</p> <p>Hard Limit Inferior:</p> $\left( \left( \frac{\left( 1 + \left( \frac{\text{HardLimit}_{\text{PontaLonga,inferior}}}{100} \right) \right)^{\frac{n_c}{252}}}{\left( 1 + \left( \frac{\text{HardLimit}_{\text{PontaCurta,inferior}}}{100} \right) \right)^{\frac{n_v}{252}}} \right)^{\frac{252}{n_c - n_v}} - 1 \right) * 100$ <p>Hard limit superior:</p> $\left( \left( \frac{\left( 1 + \left( \frac{\text{HardLimit}_{\text{PontaLonga,superior}}}{100} \right) \right)^{\frac{n_c}{252}}}{\left( 1 + \left( \frac{\text{HardLimit}_{\text{PontaCurta,superior}}}{100} \right) \right)^{\frac{n_v}{252}}} \right)^{\frac{252}{n_c - n_v}} - 1 \right) * 100$
EDS de Futuro de Cupom Cambial e Futuro de Dólar	DOD	+3 e -3.
EDS de Futuro de Cupom Cambial e Futuro de Mini Contrato de Dólar	WDD	+3 e -3.

## OSCILAÇÃO DIÁRIA DE NEGOCIAÇÃO



<b>Contrato</b>	<b>Cód.</b>	<b>Limite de oscilação</b>
Operação Estruturada de Inclinação de DAP (DV01 Neutro)	DAI	<p>Fórmulas:</p> <p>Hard limit superior = hard limit superior do vencimento longo - hard limit inferior do vencimento curto</p> <p>Hard limit inferior = hard limit inferior do vencimento longo – hard limit superior do vencimento curto</p>
Futuro de IPCA <sup>(2)</sup>	IAP	2% sobre o preço de ajuste do dia anterior do vencimento negociado
Futuro de Operações Compromissadas de Um Dia (2) (4)	OC1	<p>Até 1 mês: +41 e -41.</p> <p>Entre 1 mês e 2 meses: +51 e -51.</p> <p>Entre 2 e 3 meses: +62 e -62.</p> <p>Entre 3 e 4 meses: +72 e -67.</p> <p>Entre 4 e 5 meses: +82 e -72.</p> <p>Entre 5 e 6 meses: +92 e -78.</p> <p>Entre 6 e 7 meses: +96 e -79.</p> <p>Entre 7 e 8 meses: +100 e -81.</p> <p>Entre 8 e 9 meses: +104 e -83.</p> <p>Entre 9 e 10 meses: +109 e -85.</p> <p>Entre 10 e 11 meses: +113 e -87.</p> <p>Entre 11 meses e 1 ano: +117 e -89.</p> <p>Entre 1 ano e 1 ano e 3 meses: +120 e -90.</p> <p>Entre 1 ano e 3 meses e 1 ano e 6 meses: +122 e -92.</p> <p>Entre 1 ano e 6 meses e 1 ano e 9 meses: +125 e -94.</p> <p>Entre 1 ano e 9 meses e 2 anos: +128 e -96.</p> <p>Entre 2 anos e 2 anos e 3 meses: +129 e -97.</p> <p>Entre 2 anos e 3 meses e 2 anos e 6 meses: +130 e -98.</p> <p>Entre 2 anos e 6 meses e 2 anos e 9 meses: +130 e -99.</p> <p>Entre 2 anos e 9 meses e 3 anos: +131 e -100.</p> <p>Entre 3 anos e 3 anos e 6 meses: +132 e -100.</p> <p>Entre 3 anos e 6 meses e 4 anos: +132 e -101.</p> <p>Entre 4 anos e 4 anos e 9 meses: +133 e -102.</p> <p>Entre 4 anos e 9 meses a 6 anos: +134 e -103.</p> <p>Entre 6 anos e 7 anos e 6 meses: +135 e -103.</p> <p>Acima de 7 anos e 6 meses: +136 e -103.</p>
<b>Contrato</b>	<b>Cód.</b>	<b>Limite de oscilação</b>

## OSCILAÇÃO DIÁRIA DE NEGOCIAÇÃO

<p>Futuro de Taxa Média de Depósitos Interfinanceiros de Um Dia <sup>(2)(4)</sup></p>	<p>Até 1 mês: +24 e -19.          Entre 1 mês e 2 meses: +32 e -25.          Entre 2 e 3 meses: +36 e -33.          Entre 3 e 4 meses: +44 e -42.          Entre 4 e 5 meses: +50 e -50.          Entre 5 e 6 meses: +58 e -54.          Entre 6 e 7 meses: +65 e -60.          Entre 7 e 8 meses: +71 e -66.          Entre 8 e 9 meses: +78 e -70.          Entre 9 e 10 meses: +80 e -75.          Entre 10 e 11 meses: +83 e -78.          Entre 11 meses e 1 ano: +90 e -83.          Entre 1 ano e 1 ano e 3 meses: +104 e -85.          Entre 1 ano e 3 meses e 1 ano e 6 meses: +117 e -87.          Entre 1 ano e 6 meses e 1 ano e 9 meses: +120 e -89.          Entre 1 ano e 9 meses e 2 anos: +123 e -91.          Entre 2 anos e 2 anos e 3 meses: +124 e -92.          Entre 2 anos e 3 meses e 2 anos e 6 meses: +125 e -93.          Entre 2 anos e 6 meses e 2 anos e 9 meses: +125 e -94.          Entre 2 anos e 9 meses e 3 anos: +126 e -95.          Entre 3 anos e 3 anos e 6 meses: +127 e -95.          Entre 3 anos e 6 meses e 4 anos: +127 e -96.          Entre 4 anos e 4 anos e 9 meses: +128 e -97.          Entre 4 anos e 9 meses a 6 anos: +129 e -98.          Entre 6 anos e 7 anos e 6 meses: +130 e -98.          Acima de 7 anos e 6 meses: +131 e -98.</p>
<p>Trade at Settlement de Futuro de DI</p>	<p>DIT</p> <p>+0,5 e -0,5.</p>
<p>Operação Estruturada de Inclinação de DI1 (DV01 Neutro)</p>	<p>DII</p> <p>Fórmulas:</p> <p>Hard limit superior = hard limit superior do vencimento longo - hard limit inferior do vencimento curto</p> <p>Hard limit inferior = hard limit inferior do vencimento longo – hard limit superior do vencimento curto</p>
<p>Operação Estruturada de FRA de DI1 (PU Neutro)</p>	<p>DIF</p> <p>Fórmulas:</p> <p>Hard limit inferior:</p> $\left( \left( \frac{\left( 1 + \left( \frac{\text{HardLimit}_{\text{PontaLonga,inferior}}}{100} \right) \right)^{\frac{n_c}{252}}}{\left( 1 + \left( \frac{\text{HardLimit}_{\text{PontaCurta,inferior}}}{100} \right) \right)^{\frac{n_p}{252}}} \right)^{\frac{252}{n_c-n_p}} - 1 \right) * 100$ <p>Hard limit superior:</p> $\left( \left( \frac{\left( 1 + \left( \frac{\text{HardLimit}_{\text{PontaLonga,superior}}}{100} \right) \right)^{\frac{n_c}{252}}}{\left( 1 + \left( \frac{\text{HardLimit}_{\text{PontaCurta,superior}}}{100} \right) \right)^{\frac{n_p}{252}}} \right)^{\frac{252}{n_c-n_p}} - 1 \right) * 100$

## OSCILAÇÃO DIÁRIA DE NEGOCIAÇÃO

Contrato	Cód.	Limite de oscilação
Operações Estruturadas de Forward Rate Agreement de Cupom Cambial <sup>(4)</sup>	FRC	<p>Até 1 mês +/-500 bps (+/-5,00%).</p> <p>Entre 1 e 2 meses +/-378 bps (+/-3,78%).</p> <p>Entre 2 e 3 meses +/-255 bps (+/-2,55%).</p> <p>Entre 3 e 4 meses +/-220 bps (+/-2,20%).</p> <p>Entre 4 e 5 meses +/-185 bps (+/-1,85%).</p> <p>Entre 5 e 6 meses +/-150 bps (+/-1,50%).</p> <p>Entre 6 e 7 meses +/-147 bps (+/-1,47%).</p> <p>Entre 7 e 8 meses +/-143 bps (+/-1,43%).</p> <p>Entre 8 e 9 meses +/-140 bps (+/-1,40%).</p> <p>Entre 9 e 10 meses +/-137 bps (+/-1,37%).</p> <p>Entre 10 e 11 meses +/-133 bps (+/-1,33%).</p> <p>Entre 11 meses e 1 ano e 2 meses +/-123 bps (+/-1,23%).</p> <p>Entre 1 ano e 2 meses e 1 ano e 4 meses +/-113 bps (+/-1,13%).</p> <p>Entre 1 ano e 4 meses e 1 ano e 7 meses +/-103 bps (+/-1,03%).</p> <p>Entre 1 ano e 7 meses e 1 ano e 9 meses +/-93 bps (+/-0,93%).</p> <p>Acima de 1 ano e 9 meses +/-90 bps (+/-0,90%).</p>
Operação Estruturada de Inclinação de FRC (DV01 Neutro)	FRI	<p>Fórmulas:</p> <p>Hard limit superior = hard limit superior do vencimento longo - hard limit inferior do vencimento curto</p> <p>Hard limit inferior = hard limit inferior do vencimento longo – hard limit superior do vencimento curto</p>
Operação Estruturada de FRA de FRC (PU Neutro)	FRF	<p>Fórmulas:</p> <p>Hard limit inferior:</p> $\left( \left( 1 + \left( \frac{n_c - n_b}{360} \times \left( \frac{\text{HardLimit}_{\text{Inferior.pontaLonga}}}{100} \right) \right) \right) - 1 \right) \times \frac{360}{n_c - n_v}$ <p>Hard limit superior:</p> $\left( \left( 1 + \left( \frac{n_c - n_b}{360} \times \left( \frac{\text{HardLimit}_{\text{Superior.PontaLonga}}}{100} \right) \right) \right) - 1 \right) \times \frac{360}{n_c - n_v}$
Operações Estruturadas de Forward Rate Agreement de Cupom Cambial de OC1 <sup>(4)</sup>	FRO	<p>Até 1 mês +/-500 bps (+/-5,00%).</p> <p>Entre 1 e 2 meses +/-378 bps (+/-3,78%).</p> <p>Entre 2 e 3 meses +/-255 bps (+/-2,55%).</p> <p>Entre 3 e 4 meses +/-220 bps (+/-2,20%).</p> <p>Entre 4 e 5 meses +/-185 bps (+/-1,85%).</p> <p>Entre 5 e 6 meses +/-150 bps (+/-1,50%).</p>

## OSCILAÇÃO DIÁRIA DE NEGOCIAÇÃO



Contrato	Cód.	Limite de oscilação
Operações Estruturadas de Forward Rate Agreement de Cupom Cambial de OC1 <sup>(4)</sup>	FRO	Entre 6 e 7 meses +/-147 bps (+/-1,47%). Entre 7 e 8 meses +/-143 bps (+/-1,43%). Entre 8 e 9 meses +/-140 bps (+/-1,40%). Entre 9 e 10 meses +/-137 bps (+/-1,37%). Entre 10 e 11 meses +/-133 bps (+/-1,33%). Entre 11 meses e 1 ano e 2 meses +/-123 bps (+/-1,23%). Entre 1 ano e 2 meses e 1 ano e 4 meses +/-113 bps (+/-1,13%). Entre 1 ano e 4 meses e 1 ano e 7 meses +/-103 bps (+/-1,03%). Entre 1 ano e 7 meses e 1 ano e 9 meses +/-93 bps (+/-0,93%). Acima de 1 ano e 9 meses +/-90 bps (+/-0,90%).
Swap Cambial com Ajuste Periódico	SCC	Limites do DDI interpolados para o prazo
Swap com Ajuste Periódico Baseado em Operações Compromissadas de Um Dia <sup>(2)</sup>	SCS	Para os vencimentos de Swap Cambial de OC1 anteriores ao primeiro vencimento de Cupom de OC1: cupom sintético obtido pela combinação do limite de oscilação máximo/minimo do futuro de Cambio de Reais por Dólar Comercial. Para o primeiro e demais vencimentos: interpolação dos limites máximo/mínimo do vencimento do Cupom de OC1 imediatamente anterior e do imediatamente posterior.
Futuro de Taxa de Juros Mexicana TIIIE	TIE	Todos os vencimentos: +/-54 bps (+/-0,54%).
Futuro de Taxa de Juros Americana SOFR	SFR	Até 3 meses +/-38 bps (+/-0,38%). Entre 3 meses e 1 ano +/-31 bps (+/-0,31%). Entre 1 e 5 anos +/-27 bps (+/-0,27%). Acima de 5 anos +/-24 bps (+/-0,24%).
Futuro de Taxa de Juros Europeia ESTR	EST	Até 3 meses +/-50 bps (+/-0,50%). Entre 3 e 6 meses +/-39 bps (+/-0,39%). Entre 6 meses e 1 ano +/-35 bps (+/-0,35%). Entre 1 ano e 2 anos +/-30 bps (+/-0,30%). Entre 2 anos e 5 anos +/-26 bps (+/-0,26%). Acima de 5 anos +/-21 bps (+/-0,21%).

(1) Para o 1º vencimento em aberto, o limite de oscilação será suspenso a partir do 3º dia útil anterior ao 1º dia do período de apresentação do aviso de entrega.

(2) Para o 1º vencimento em aberto, o limite de oscilação será suspenso na última sessão de negociação do vencimento do contrato, conforme Ofício Circular 031/2018-PRE, de 06/07/2018.

(3) Para o 1º vencimento em aberto, máximo e mínimo de 6%; para demais vencimentos, conforme Ofício Circular 128/2006-DG, de 22/11/2006.

(4) O enquadramento dos vencimentos de contratos futuros e operações estruturadas será atualizado mensalmente, no quinto dia útil anterior ao último dia do mês.

(5) Para o 1º vencimento em aberto, o limite de oscilação será suspenso nos três últimos dias de negociação.