

**MANUAL OPERACIONAL DO RCF  
(Risco Capital de Fundos)**

Risk Services – RCF API Calculation

## Sumário

1	INTRODUÇÃO .....	4
2	INSTALAÇÃO DO CERTIFICADO DIGITAL .....	5
3	EXCLUINDO O CERTIFICADO DIGITAL .....	8
4	MANUAL OPERACIONAL DO RCF .....	10
5	SOLICITAÇÕES DE AJUSTE E MELHORIAS NA FERRAMENTA .....	18
6	SUORTE .....	198

**IMPORTANTE!**

- O módulo CORE 0, sistema ao qual o RCF API Calculation está ligado através de uma API, não traz informações sobre chamada de margem adicional;
- Carteiras simuladas podem apresentar diferentes chamadas de margem ao decorrer do dia, pois levam em consideração as janelas de liquidação descritas no link: [http://www.b3.com.br/pt\\_br/produtos-e-servicos/compensacao-eliuidacao/clearing/grades-e-janelas/](http://www.b3.com.br/pt_br/produtos-e-servicos/compensacao-eliuidacao/clearing/grades-e-janelas/);
- Para obter o valor correto da simulação do cálculo de risco, o usuário deve preencher os campos com todas as características e valores correspondentes à posição registrada na B3;
- A margem requerida que é cobrada na abertura do dia seguinte à simulação pode ter variações relevantes devido ao processo de final de dia (EoD), no qual são atualizados preços e podem ser atualizados cenários de estresse dos fatores de risco;
- A liberação de garantias pode estar sujeita a outras obrigações do comitente com a Câmara (ex.: valor devedor de liquidação na janela financeira) que não são consideradas no cálculo de margem;
- O PNP/PL responsável pelo comitente pode adotar uma política que resulte na exigência de garantias adicionais ao requerimento da Câmara.
- Para acessar a funcionalidade de importação automatizada da carteira de final de dia ou intraday, é necessária aprovação prévia junto PNP/PN responsável pela conta.
- As credenciais escondidas em vermelho deste manual são de uso exclusivo para cada cliente e confidenciais, a forma como encontrar as credenciais que são atribuídas para seu uso exclusivo estão no manual técnico.

## 1 INTRODUÇÃO

Este documento apresenta os procedimentos operacionais para uso da ferramenta RCF API Calculation.

Nele serão encontradas as descrições de como instalar o certificado digital e como funciona a requisição com ou sem as parametrizações.

O resultado da simulação será descrito detalhadamente assim como os tipos de instrumentos utilizados na ferramenta, com explicações de cada campo e seus parâmetros.

## 2 INSTALAÇÃO DO CERTIFICADO DIGITAL

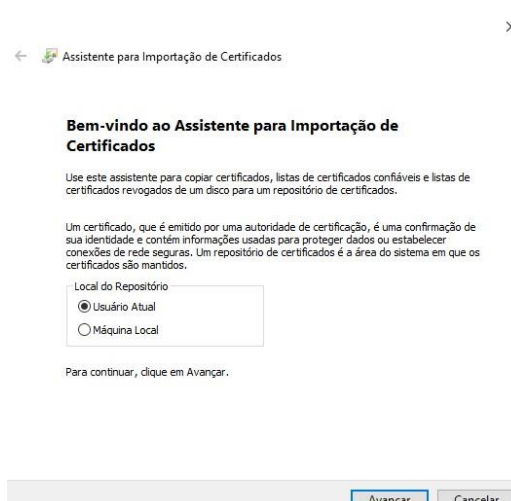
Será disponibilizado pela B3 um certificado digital para acesso às APIs (do Inglês “Application Programming Interface”) do Simulador de Risco.

Para realizar a instalação do certificado digital, seguir com os passos abaixo:

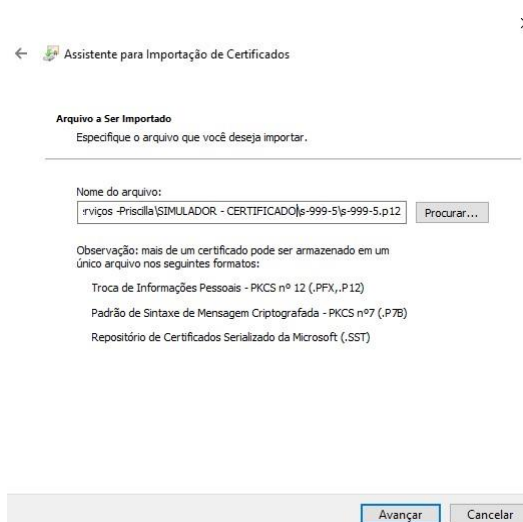
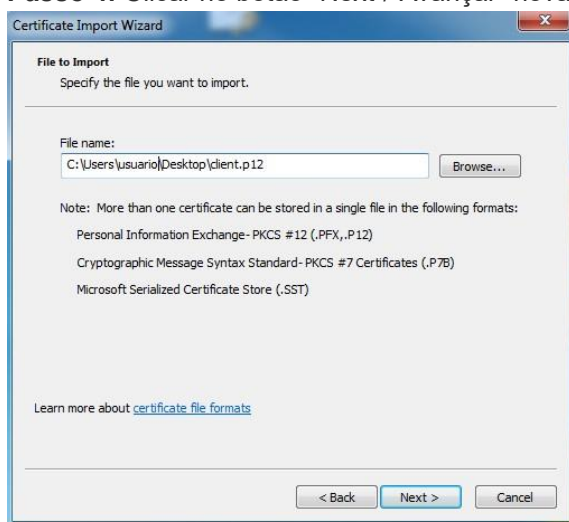
**Passo 1:** Extrair arquivos da pasta zipada;

**Passo 2:** Executar, com perfil de administrador da máquina, o arquivo do tipo “Troca de Informações pessoais”.

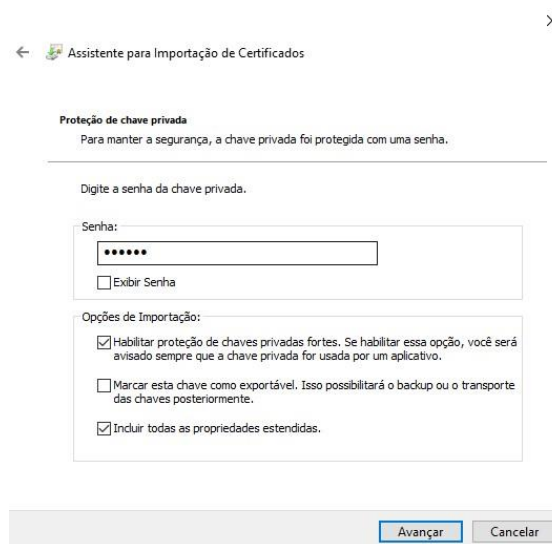
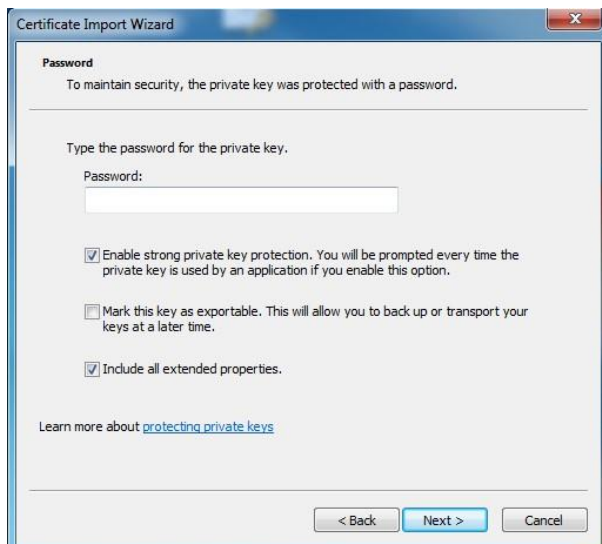
**Passo 3:** Na tela que será exibida, clicar no botão “Next”/”Avançar”.



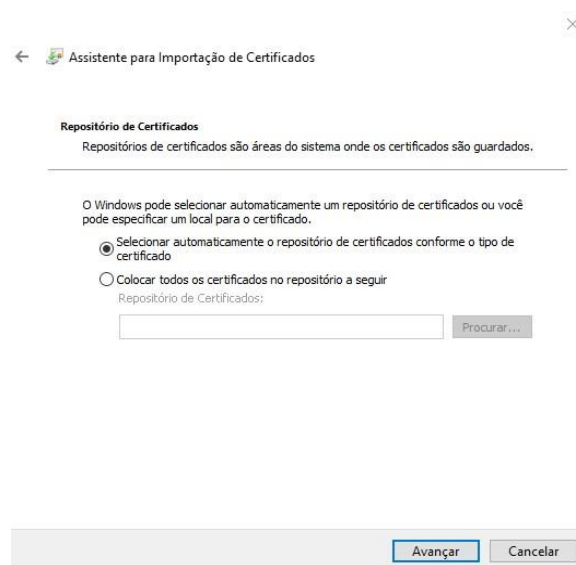
**Passo 4:** Clicar no botão “Next”/”Avançar” novamente;



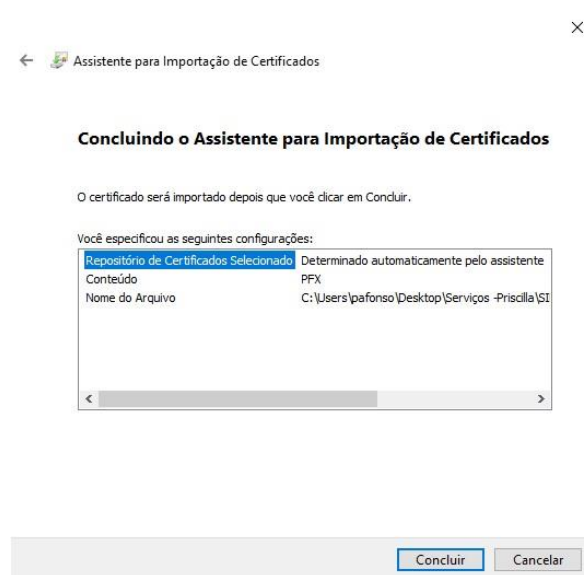
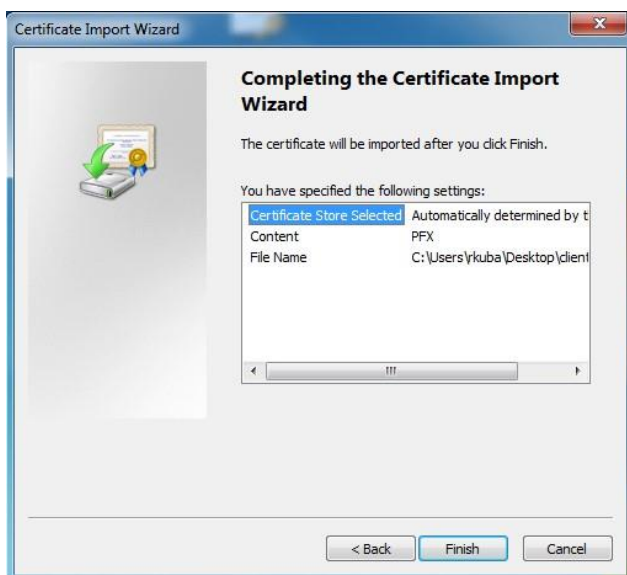
**Passo 5:** Digitar a senha fornecida pela B3 no arquivo “s-cód.cliente\_senha\_certificado” , deixando marcadas as opções padrões, e clicar no botão “Next”/”Avançar”.



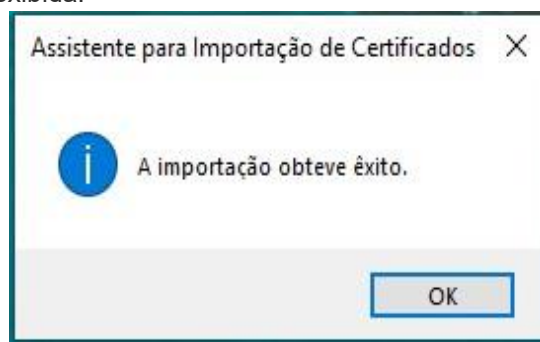
**Passo 6:** Deixar marcada a opção padrão e clicar em “Next”/”Avançar”.



**Passo 7:** Para terminar a instalação, clique em “Finish”/”Concluir”;



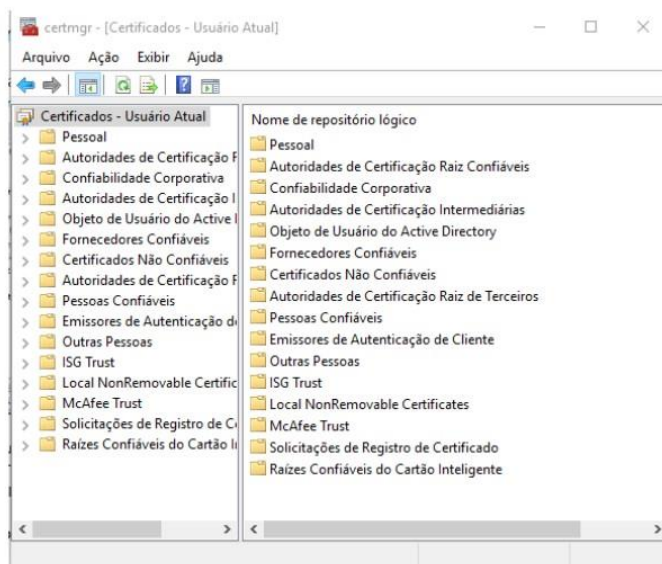
**Passo 8:** A seguinte tela de confirmação da instalação será exibida:



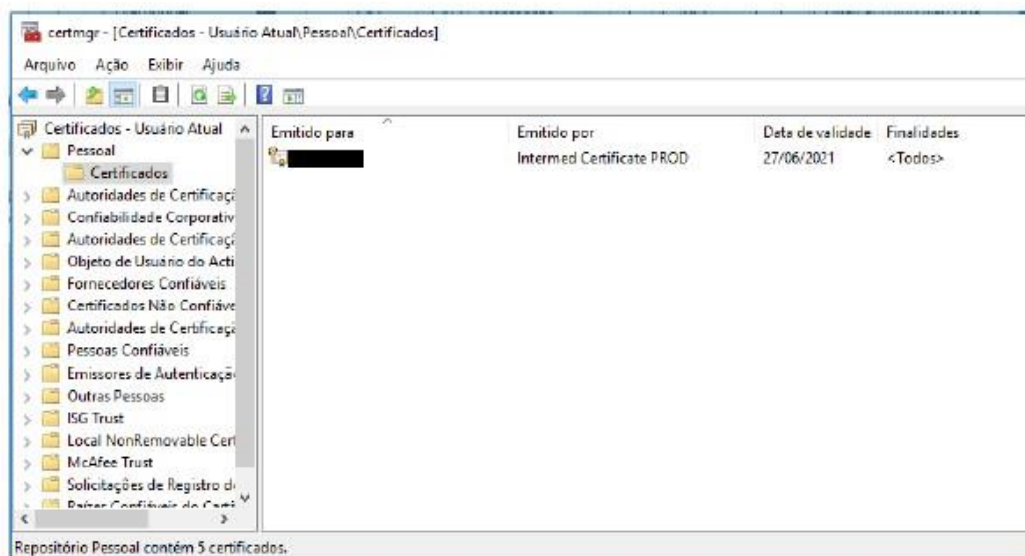
### 3 EXCLUINDO O CERTIFICADO DIGITAL

**Passo 1.** Execute o comando “certmgr.msc”;

**Passo 2.** O gerenciador de certificados aparecerá, conforme abaixo:



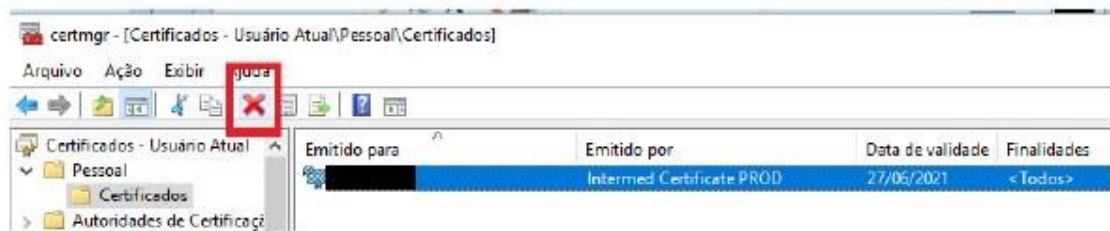
**Passo 3.** Vá em “Pessoal” – “Certificados”;



**Passo 4.** Selecionar o certificado digital com a característica “Emitido por: Intermed Certificate PROD” ;



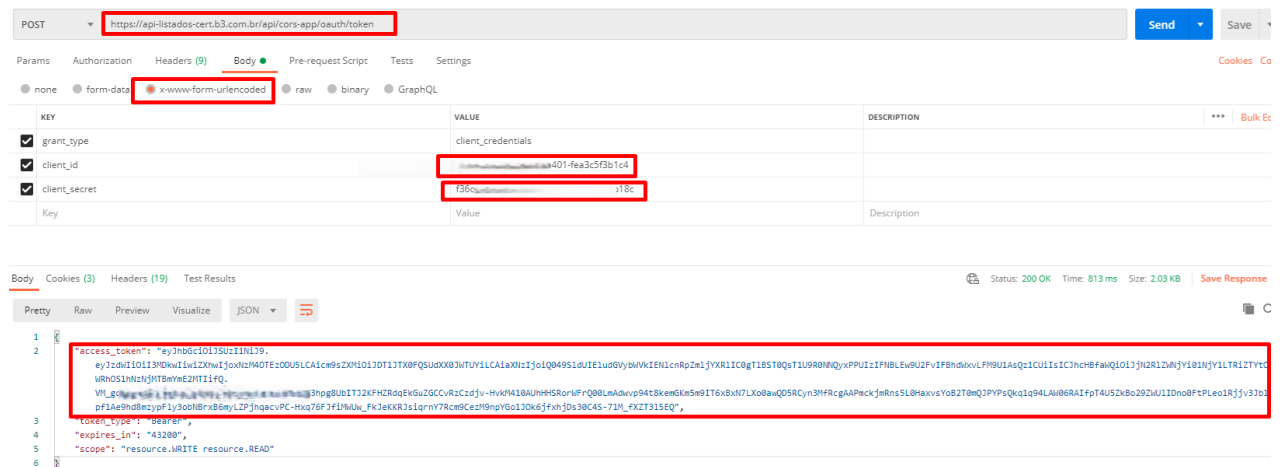
**Passo 5.** O certificado digital selecionado será marcado em azul. Clicar no botão "X" conforme abaixo:



**Passo 6.** Será exibido uma tela para confirmação da exclusão do certificado digital. Clicar em "Sim";

**Passo 7.** O certificado digital será removido da sua lista de certificados.

**Passo 8.** O token para acesso a todas APIs dos próximos passos devem ser solicitados através da porta <https://api-listados.b3.com.br/api/cors-app/oauth/token>, informando as credenciais contidas em seu certificado digital.







## 1. Risk Accounts sem parâmetros. / Risk Accounts without parameters.

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `https://api-listados-cert.b3.com.br/api/cors-app/v2/risk-accounts`. The response status is 200 OK. The response body is a JSON object with a "data" field containing an array of "riskAccounts".

```

1 {
2   "data": {
3     "riskAccounts": [
4       {
5         "participantId": " ",
6         "accountId": " "
7       },
8       {
9         "participantId": " ",
10        "accountId": " "
11      },
12      {
13        "participantId": " ",
14        "accountId": " "
15      }
16    ]
17   }
18 }
    
```

## 2. Risk Accounts com parâmetro de paginação. / Risk Accounts with pagination parameter.

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `https://api-listados-cert.b3.com.br/api/cors-app/v2/risk-accounts?page=1&page-size=1`. The response status is 200 OK. The response body is a JSON object with a "data" field containing an array of "riskAccounts" and a "links" field containing pagination information.

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> page	1	
<input checked="" type="checkbox"/> page-size	1	
Key	Value	Description

```

1 {
2   "data": {
3     "riskAccounts": [
4       {
5         "participantId": " ",
6         "accountId": " "
7       }
8     ],
9     "links": {
10      "self": "https://api-listados-cert.b3.com.br/api/cors-app/v2/risk-accounts?page=1&page-size=1",
11      "first": "https://api-listados-cert.b3.com.br/api/cors-app/v2/risk-accounts?page=1&page-size=1",
12      "prev": null,
13      "next": "https://api-listados-cert.b3.com.br/api/cors-app/v2/risk-accounts?page=2&page-size=1"
14    }
15   }
16 }
    
```

### 4.3 Risk Portfolio

Para realizar a consulta, o serviço de "risk portfolio" serve para obter as contas de portfólio.

To perform the query, the 'risk portfolio' service is used to obtain the portfolio accounts.

#### 1. Com PNP e Conta no EOD / With PNP and Account in EOD

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- URL:** `https://api-listados-cert.b3.com.br/api/cors-app/v2/risk-portfolio/ / ?isEod=TRUE`
- Method:** GET
- Authorization:** Bearer Token
- Status:** 200 OK, Time: 580 ms, Size: 5.72 KB
- Response Body (JSON):**

```

15     "dayOfWeek": "THURSDAY",
16     "month": "JANUARY",
17     "dayOfMonth": 2,
18     "year": 2025,
19     "monthValue": 1,
20     "hour": 23,
21     "minute": 25,
22     "second": 20
23   },
24   "riskPortfolioToken": " ",
25   "riskPositions": [
26     {
27       "security": {

```

### 4.4 FCR Calculation

Para realizar a consulta, o serviço de "FCR Calculation" serve para requisitar um calculo de FCR.

Exemplos abaixo.

To perform the query, the 'FCR Calculation' service is used to request an FCR calculation

Examples below.





### 3. Gerar o cálculo para PNP e Conta com riskCalculationToken com exclusão de posição do portfólio / Generate calculation for PNP and Account with riskCalculationToken with portfolio position exclusion.

The screenshot displays a REST client interface with the following details:

- Request:** Method: GET, URL: `https://api-listados-cert.b3.com.br/api/cors-app/v2/fcr-calculation/`
- Authorization:** Type: Bearer Token, Token: [REDACTED]
- Response:** Status: 200 OK, Time: 172 ms, Size: 4.38 KB
- Response Body (JSON):**

```
1 {
2   "data": {
3     "referenceDate": {
4       "year": 2025,
5       "month": "JANUARY",
6       "era": "CE",
7       "dayOfYear": 2,
8       "dayOfWeek": "THURSDAY",
9       "leapYear": false,
10      "dayOfMonth": 2,
11      "monthValue": 1,
12      "chronology": {
13        "calendarType": "iso8601",
14        "id": "ISO"
15      }
16    },
17    "totalFcr": {
18      "value": -23371264.811018333
19    }
20  }
21 }
```



#### 4. Gerar o cálculo para PNP e Conta com riskCalculationToken com exclusão de posição do portfólio / Generate the calculation for PNP and Account with riskCalculationToken with exclusion of portfolio position.

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Request:** Method: GET, URL: `https://api-listados-cert.b3.com.br/api/cors-app/v2/fcr-calculation/`
- Authorization:** Type: Bearer Token, Token: [Redacted]
- Response:** Status: 200 OK, Time: 123 ms, Size: 4.8 KB
- Response Body (JSON):**

```
112     "coreFlowValue": 1.0,  
113     "mtmFlowValue": 1.0,  
114     "fcrValue": 0.0  
115   },  
116   {  
117     "positionTypeCode": "P",  
118     "operationTypeCode": "C",  
119     "securityId": "190090146633",  
120     "securityExchangeCode": "BVMF",  
121     "securitySourceCode": "B",  
122     "symbol": "PETR4",  
123     "assetCode": "PETR",  
124     "positionQuantity": 2.0,  
125     "coreFlowValue": -10.0,  
126     "mtmFlowValue": -10.0,  
127     "fcrValue": 0.0  
128   },  
  ],
```

## 5 SOLICITAÇÕES DE AJUSTE E MELHORIAS NA FERRAMENTA

Qualquer tipo de ajuste na ferramenta ou sugestões de melhorias para o produto podem ser encaminhadas para o e-mail [riskservices@b3.com.br](mailto:riskservices@b3.com.br).

## 6 SUPORTE

- O suporte técnico de tecnologia ao RCF API Calculation poderá ser solicitado ao SAT (Suporte de Tecnologia), pelo telefone (11) 2565-5120 ou pelo e-mail [sat@b3.com.br](mailto:sat@b3.com.br);
- Demais dúvidas sobre a ferramenta deverão ser direcionadas à equipe de Operações de Administração de Risco, pelo telefone (11) 2565-5031, opção URA 3 – 1, ou pelo email [risco@b3.com.br](mailto:risco@b3.com.br);
- Esclarecimentos adicionais sobre o Risk Services poderão ser obtidos com a Superintendência de Produtos de Front e Middle, pelo telefone (11) 2565-5996 ou pelo e-mail [riskservices@b3.com.br](mailto:riskservices@b3.com.br).



**B3.COM.BR**