

Documentação APIs Corretagem

- 1. API Autenticação
 - 1.1. Obter pacote de acesso
 - 1.2. Obter token de autorização
 - 1.3. Validar comunicação
- 2. API Corretagem Revar
 - 2.1. Consultar documentos autorizados por data
 - 2.2. Consultar lista completa documentos autorizados
 - 2.3. Enviar notas de corretagem
 - 2.4. Consultar notas de corretagem enviadas
 - 2.5. Checar se falta envio de nota de corretagem para data de negociação
 - 2.6. Validar status das cargas

1. API Autenticação

Abaixo segue detalhamento de como obter seu pacote de acesso bem como utiliza-lo para autenticar-se.

1.1. Obter pacote de acesso

Descrição	<p>O endpoint da API de negócio implementa Mutual SSL Authentication (também conhecido como Two-Way SSL Authentication) para autenticar e OAuth 2.0 para autorizar sua aplicação. Seguindo os passos a seguir é possível validar a comunicação entre a sua ponta e a B3.</p> <p>Para implementar o padrão de segurança você irá precisar dos certificados digitais e senha, necessários na implementação do Mutual SSL Authentication e do client_id e client_secret (duas strings que funcionam como usuário e senha) para obtenção do token de autorização. Esse conjunto de arquivos será chamado nesse tutorial de "pacote de acesso". O pacote de acesso te identifica unicamente na B3, ele é seu passaporte e deve ser armazenado com segurança. Alguém com acesso a esses arquivos pode se passar por você.</p> <p>No ambiente de CERTIFICAÇÃO você poderá obter o pacote de acessos através da API abaixo:</p>																
Método	POST																
Endpoint	https://apib3i-cert.b3.com.br/api/acesso/autoservico/corretagem																
Content type	application/json																
Body	<pre>{ "nome" : "Nome da Empresa", "documento" : "42451170000132", "email" : "email@emailcom.br" }</pre>																
Parâmetros Body	<table border="1"><thead><tr><th>Atributo</th><th>Tipo</th><th>Obrigatório</th><th>Restrições</th></tr></thead><tbody><tr><td>nome</td><td>String</td><td>Sim</td><td>Máximo 120 caracteres</td></tr><tr><td>documento</td><td>String</td><td>Sim</td><td>CNPJ válido, apenas números</td></tr><tr><td>email</td><td>String</td><td>Sim</td><td>Email válido</td></tr></tbody></table>	Atributo	Tipo	Obrigatório	Restrições	nome	String	Sim	Máximo 120 caracteres	documento	String	Sim	CNPJ válido, apenas números	email	String	Sim	Email válido
Atributo	Tipo	Obrigatório	Restrições														
nome	String	Sim	Máximo 120 caracteres														
documento	String	Sim	CNPJ válido, apenas números														
email	String	Sim	Email válido														
Exemplo Resposta	<pre>{ "status": "Sucesso", "mensagem": "O pacote de acesso foi enviado para o email informado." }</pre>																
Conteúdo enviado por email	<p>Será enviado para o email informado um arquivo ".zip", com o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none">• {cnpj_corretora}.cer• {cnpj_corretora}.key• {cnpj_corretora}.p12• {cnpj_corretora}_client_id_secret.txt (client_id e client_secret)• {cnpj_corretora}_senha_p12.txt (senha do certificado)																

1.3. Validar comunicação

Descrição	<p>Para consumir a API de validação vamos precisar apresentar:</p> <ul style="list-style-type: none">• O conjunto de certificados e senha obtidos no passo 1• O token de acesso, obtido no passo anterior (atributo "access_token") <p>Esse passo é somente para a validação da comunicação, não sendo necessário implementar na funcionalidade em produção.</p>										
Host	<ul style="list-style-type: none">• CERT<ul style="list-style-type: none">• https://apib3i-cert.b3.com.br:2443• PROD<ul style="list-style-type: none">• https://investidor.b3.com.br:2443										
Endpoint	/api/acesso/healthcheck										
Método	GET										
Authorization	Bearer Token (obtido no passo 1)										
Exemplo Chamada	https://apib3i-cert.b3.com.br:2443/api/acesso/healthcheck										
Exemplo Resposta	<pre>{ "status": "Sucesso", "mensagem": "Autenticação e autorização do usuário 09346601000125 validadas com sucesso." }</pre>										
Observação	<p>A apresentação de certificado de cliente (Mutual SSL Authentication) pode ser implementada de várias formas, de acordo com a linguagem de sua aplicação (JAVA, C#, Python etc) ou software de requisição HTTP (Postman, JMETER, cURL etc) que esteja usando.</p> <p>Para fins didáticos, mostraremos como executar essa requisição apresentando certificado de cliente utilizando cURL de uma máquina Linux:</p> <pre>curl \ --cert #.cer:SENHA \ --key #.key \ --k --request GET 'https://investidor.b3.com.br:2443/api/acesso/healthcheck' \ --header 'Authorization: Bearer TOKEN</pre> <p>Onde:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Atributo</th><th>Descrição</th></tr></thead><tbody><tr><td>#.cer</td><td>Arquivo obtido no passo 1, dentro do ".zip" do pacote de acesso</td></tr><tr><td>SENHA</td><td>String obtida no passo 1, dentro do arquivo #_senha_p12.txt que está no pacote de acesso</td></tr><tr><td>#.key</td><td>Arquivo obtido no passo 1, dentro do ".zip" do pacote de acesso</td></tr><tr><td>TOKEN</td><td>Deverá ser substituído pelo "access_token" obtido no passo anterior (passo 2)</td></tr></tbody></table>	Atributo	Descrição	#.cer	Arquivo obtido no passo 1, dentro do ".zip" do pacote de acesso	SENHA	String obtida no passo 1, dentro do arquivo #_senha_p12.txt que está no pacote de acesso	#.key	Arquivo obtido no passo 1, dentro do ".zip" do pacote de acesso	TOKEN	Deverá ser substituído pelo "access_token" obtido no passo anterior (passo 2)
Atributo	Descrição										
#.cer	Arquivo obtido no passo 1, dentro do ".zip" do pacote de acesso										
SENHA	String obtida no passo 1, dentro do arquivo #_senha_p12.txt que está no pacote de acesso										
#.key	Arquivo obtido no passo 1, dentro do ".zip" do pacote de acesso										
TOKEN	Deverá ser substituído pelo "access_token" obtido no passo anterior (passo 2)										

2. API Corretagem Revar

Abaixo seguem os endpoints para comunicação das corretoras com a B3 para transmissão dos dados relacionados ao REVAR, utilizando o bearer token obtido na autenticação anterior.

BASE URL dos ambientes

CERTIFICAÇÃO	https://apib3i-cert.b3.com.br:2443/api/brokerage
PRODUÇÃO	https://investidor.b3.com.br:2443/api/brokerage

Todos os endpoints abaixo possuem uma paginação padrão que retorna os itens abaixo:

Atributo	Descrição
links	Objeto, trás os dados de paginação
self	Url da página em que está sendo exibida
first	Url da primeira página
prev	Url da página anterior
next	Url da próxima página
last	Url da última página
data	Objeto, trás os dados consultados abaixo

2.1. Consultar documentos autorizados por data

Descrição	<p>Essa consulta disponibiliza as atualizações de autorizações / revogações por data de referência, trazendo as informações somente da data pesquisada.</p> <p>Essa consulta é atualizada diariamente as 00:01</p> <p>Para seu correto consumo se faz necessário ir consultando ela diariamente e ir atualizando sua base de autorizados, desde a data de início do projeto.</p> <p>Antes de enviar os dados de corretagem de uma data, deve-se consultar os investidores que estão autorizados para o REVAR e que possuem investimento na corretora que está realizando a consulta.</p> <p>Para realizar essa consulta, devemos utilizar o endpoint abaixo passando os queryParams necessários</p>							
Endpoint	/v1/authorizations							
Método	GET							
Authorization	Bearer Token (obtido no passo 1)							
Parâmetros	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parâmetros</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>referenceDate</td> <td>Data de referência da consulta</td> </tr> <tr> <td>page</td> <td>Indicador de página consultada</td> </tr> </tbody> </table>	Parâmetros	Descrição	referenceDate	Data de referência da consulta	page	Indicador de página consultada	
Parâmetros	Descrição							
referenceDate	Data de referência da consulta							
page	Indicador de página consultada							
Exemplo Chamada	https://apib3i-cert.b3.com.br:2443/api/brokerage/v1/authorizations?referenceDate=2022-08-29&page=1							

Exemplo Resposta	<pre> { "links": { "self": "string", "first": "string", "prev": "string", "next": "string", "last": "string" }, "data": { "referenceDate": "2022-09-01T12:16:15.185Z", "investors": [{ "documentNumber": "string", "authorized": true, "authorizationDate": "2022-09-01T12:16:15.185Z" }] } } </pre>
-------------------------	--

2.2. Consultar lista completa documentos autorizados

Descrição	<p>Essa consulta disponibiliza TODAS as atualizações de autorizações / revogações.</p> <p>Essa consulta é atualizada diariamente as 00:01.</p> <p>Antes de enviar os dados de corretagem de uma data, deve-se consultar os investidores que estão autorizados para o REVAR e que possuem investimento na corretora que está realizando a consulta.</p>						
Endpoint	/v1/authorizations/full						
Método	GET						
Authorization	Bearer Token (obtido no passo 1)						
Parâmetros	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parâmetro</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>page</td> <td>Indicador de página consultada</td> </tr> <tr> <td>documentNumber</td> <td>Opcional Pode-se passar o documento do investidor para validar um único investidor</td> </tr> </tbody> </table>	Parâmetro	Descrição	page	Indicador de página consultada	documentNumber	Opcional Pode-se passar o documento do investidor para validar um único investidor
Parâmetro	Descrição						
page	Indicador de página consultada						
documentNumber	Opcional Pode-se passar o documento do investidor para validar um único investidor						
Exemplo Chamada	https://apib3i-cert.b3.com.br:2443/api/brokerage/v1/authorizations/full?page=1						

Exemplo Resposta	<pre> { "data": { "referenceDate": "2025-01-30T11:18:36.1308016+00:00", "investors": [{ "documentNumber": "03814518655", "authorized": true, "authorizationDate": "2025-01-02T17:16:30.413" }, { "documentNumber": "21467078822", "authorized": true, "authorizationDate": "2024-12-25T19:13:32.593" }] }, "links": { "self": "https://investidor.b3.com.br:2443/api/brokerage/v1/authorizations/full?page=1", "first": "https://investidor.b3.com.br:2443/api/brokerage/v1/authorizations/full?page=1", "prev": null, "next": null, "last": "https://investidor.b3.com.br:2443/api/brokerage/v1/authorizations/full?page=1" } } </pre>
-------------------------	---

2.3. Enviar notas de corretagem

Descrição	Após a execução acima, e com a lista dos documentos já preparada, o próximo passo é chamar a API para enviar os dados de corretagem. Essa API aceita uma lista de corretagens, que pode ser enviada até 100 objetos de uma vez.
Endpoint	/v1/brokerages
Método	PUT
Authorization	Bearer Token (obtido no passo 1)
Body	<pre> { "data": [{ "brokerageNoteIdentification": "string", "investorDocumentNumber": "string", "participantDocumentNumber": "string", "participantCode": "string", "accountCode": "string", "settlementDate": "2022-09-01T19:30:25.746Z", "tradeDate": "2022-09-01T19:30:25.746Z", "dayTradeIncomeTaxValue": 0, "incomeTaxValue": 0, "markets": [{ "market": 0, "settlementBrokerageValue": 0, "otherTaxValue": 0 }] }] } </pre>
Parâmetros do Body	

Atributo	Descrição
brokerageNotelntification	Identificação única da corretagem, utilizada (em combinação com participantCode) para reprocessamento.
investorDocumentNumber	Documento do investidor
participantDocumentNumber	Documento do participante
participantCode	Código do participante
accountCode	Código da conta
settlementDate	Data de liquidação
tradeDate	Data da negociação
dayTradeIncomeTaxValue	Valor imposto de renda operações day trade
incomeTaxValue	Valor imposto de renda operações normais
markets <lista>	Pode ser enviado uma lista (vide item "Domínio do Campo Markets" abaixo)
market	Código do mercado das operações da nota
settlementBrokerageValue	Valor da corretagem
otherTaxValue	Valor de outros custos (vide "Regras e comportamento do campo otherTaxValue" abaixo)

Domínio do Campo Markets

Código	Mercado
1	Disponível(commodities)
2	Futuro
3	Opção sobre disponível
4	Opção sobre futuro
5	Termo
8	ETF primário
10	Vista
12	Exercício de opção de compra
13	Exercício de opção de venda
17	Leilão
20	Fracionário
30	Termo de equities
70	Opção de compra
80	Opção de venda

Regras e comportamento do campo "otherTaxValue"

Neste campo é necessário que a instituição informe a soma dos custos envolvidos na operação observando as seguintes características

	Mercado	Valores a Somar														
	Equities	<ul style="list-style-type: none"> • Emolumentos (custos negociação em bolsa) • CCP (custos de liquidação) 														
	Derivativos e Empréstimos de ativos	<ul style="list-style-type: none"> • Emolumentos (custos negociação em bolsa) • CCP (custos de liquidação) • Taxas de Registro • Taxas de Liquidação 														
	<p>Obs: estamos discutindo junto a Receita Federal adaptação futura para inserir taxa de permanência nos cenários de Derivativos.</p> <p>Qualquer adaptação desta informação será informada com antecedência ao mercado para planejamento, gerando nova versão da documentação.</p>															
Exemplo Chamada	https://apib3i-cert.b3.com.br:2443/api/brokerage/v1/brokerages															
Exemplo Resposta Sucesso	Sem retorno, apenas 204															
Exemplo Resposta Falha	<p>Retorno 422</p> <p>Caso exista mais de uma nota com erro no mesmo lote, sempre será retornado o primeiro erro encontrado.</p> <pre> { "code": "422.02", "message": "Existem valores com mais de 2 casas decimais ou negativos", "brokerageNoteIdentification": "corretagem20250116_234578_45679766" } </pre>															
Lista de Erros Validados	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codigo</th> <th>Erro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>422.01</td> <td>O CNPJ informado na corretagem não corresponde ao CNPJ autenticado</td> </tr> <tr> <td>422.02</td> <td>Existem valores com mais de 2 casas decimais ou negativos</td> </tr> <tr> <td>422.03</td> <td>O limite do array de corretagem foi excedido. A quantidade máxima permitida é de N</td> </tr> <tr> <td>422.04</td> <td>Nenhuma nota de corretagem foi informada.</td> </tr> <tr> <td>422.05</td> <td>Existe mais de uma corretagem para o mesmo brokerageNoteIdentification</td> </tr> <tr> <td>422.07</td> <td>O CPF Informado é Inválido</td> </tr> </tbody> </table>		Codigo	Erro	422.01	O CNPJ informado na corretagem não corresponde ao CNPJ autenticado	422.02	Existem valores com mais de 2 casas decimais ou negativos	422.03	O limite do array de corretagem foi excedido. A quantidade máxima permitida é de N	422.04	Nenhuma nota de corretagem foi informada.	422.05	Existe mais de uma corretagem para o mesmo brokerageNoteIdentification	422.07	O CPF Informado é Inválido
Codigo	Erro															
422.01	O CNPJ informado na corretagem não corresponde ao CNPJ autenticado															
422.02	Existem valores com mais de 2 casas decimais ou negativos															
422.03	O limite do array de corretagem foi excedido. A quantidade máxima permitida é de N															
422.04	Nenhuma nota de corretagem foi informada.															
422.05	Existe mais de uma corretagem para o mesmo brokerageNoteIdentification															
422.07	O CPF Informado é Inválido															

2.4. Consultar notas de corretagem enviadas

Descrição	Endpoint permite consultar as próprias corretagens enviadas previamente. Pode ser usada para validações da corretora checar se tudo chegou como esperado.
Endpoint	/v1/brokerages
Método	GET
Authorization	Bearer Token (obtido no passo 1)

Parâmetros	<p>Todos os parâmetros são opcionais, mas o preenchimento de ao menos um deles é obrigatório, senão retorna bad request 400</p> <table border="1" data-bbox="329 184 1109 552"> <thead> <tr> <th>Atributo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tradeDate</td> <td>Filtra nota pela data de negociação</td> </tr> <tr> <td>settlementDate</td> <td>Filtra nota pela data de liquidação</td> </tr> <tr> <td>updateDate</td> <td>Filtra nota pela data da última atualização enviada a B3</td> </tr> <tr> <td>brokerageNotelidentification</td> <td>Filtra nota pela chave dela</td> </tr> <tr> <td>investidorDocumentNumber</td> <td>Filtra nota pelo documento do investidor</td> </tr> <tr> <td>participanteCode</td> <td>Filtra nota pelo código do participante</td> </tr> <tr> <td>page</td> <td>Indica a página a ser retornada</td> </tr> </tbody> </table>	Atributo	Descrição	tradeDate	Filtra nota pela data de negociação	settlementDate	Filtra nota pela data de liquidação	updateDate	Filtra nota pela data da última atualização enviada a B3	brokerageNotelidentification	Filtra nota pela chave dela	investidorDocumentNumber	Filtra nota pelo documento do investidor	participanteCode	Filtra nota pelo código do participante	page	Indica a página a ser retornada
Atributo	Descrição																
tradeDate	Filtra nota pela data de negociação																
settlementDate	Filtra nota pela data de liquidação																
updateDate	Filtra nota pela data da última atualização enviada a B3																
brokerageNotelidentification	Filtra nota pela chave dela																
investidorDocumentNumber	Filtra nota pelo documento do investidor																
participanteCode	Filtra nota pelo código do participante																
page	Indica a página a ser retornada																
Exemplo Chamada	<p>https://apib3i-cert.b3.com.br:2443/api/brokerage/v1/brokerages?tradeDate=2024-05-10&page=1</p>																
Exemplo Resposta	<pre data-bbox="329 657 1481 1862"> { "data": { "settlements": [{ "settlementDate": "2024-05-14", "investorMovements": [{ "documentNumber": "00006878717", "brokerages": [{ "brokerageNoteIdentification": "testetimeB3I_5", "participantCode": "1026", "accountCode": "3491867", "participantDocumentNumber": "09346601000125", "brokerageUpdateDate": "2025-01-31T18:48:51.97", "tradeDate": "2024-05-10T00:00:00", "brokerageReceiveDate": "2024-05-10T16:21:12.6", "dayTradeIncomeTaxValue": "0.11", "incomeTaxValue": "2.63", "markets": [{ "otherTaxValue": "10.00", "brokerageValue": "10.00", "marketTypeCode": 10 }] }] }] }] }, "links": { "self": "https://investidor.b3.com.br:2443/api/brokerage/v1/brokerages?tradeDate=2024-05-10&page=1", "first": "https://investidor.b3.com.br:2443/api/brokerage/v1/brokerages?tradeDate=2024-05-10&page=1", "prev": null, "next": null, "last": "https://investidor.b3.com.br:2443/api/brokerage/v1/brokerages?tradeDate=2024-05-10&page=1" } } </pre>																

2.5. Checar se falta envio de nota de corretagem para data de negociação

Descrição	Endpoint permite consultar se a B3 está sentindo a falta do envio de alguma nota para alguma negociação. Pode ser usada para validações da corretora.									
Endpoint	/v1/brokerages/checks									
Método	GET									
Authorization	Bearer Token (obtido no passo 1)									
Parâmetros	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Atributo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tradeDate</td> <td>Filtra as negociações sem nota pela data de negociação</td> </tr> <tr> <td>participanteCode</td> <td>Opcional Filtra as negociações sem nota pelo código do participante</td> </tr> <tr> <td>page</td> <td>Indica a página a ser retornada</td> </tr> </tbody> </table>		Atributo	Descrição	tradeDate	Filtra as negociações sem nota pela data de negociação	participanteCode	Opcional Filtra as negociações sem nota pelo código do participante	page	Indica a página a ser retornada
Atributo	Descrição									
tradeDate	Filtra as negociações sem nota pela data de negociação									
participanteCode	Opcional Filtra as negociações sem nota pelo código do participante									
page	Indica a página a ser retornada									
Exemplo Chamada	https://apib3i-cert.b3.com.br:2443/api/brokerage/v1/brokerages/checks?tradeDate=2024-05-10&page=1									
Exemplo Resposta	<pre>{ "data": { "tradeDate": "2025-01-31T19:06:46.979Z", "investors": [{ "investorDocumentNumber": "string", "participantDocumentNumber": "string", "authorizationDate": "2025-01-31T19:06:46.979Z", "marketTypeCode": 0, "tickerSymbol": "string", "participantCode": "string", "accountCode": "string" }] }, "links": { "self": "string", "first": "string", "prev": "string", "next": "string", "last": "string" } }</pre>									

2.6. Validar status das cargas

Descrição	Endpoint permite consultar em que data os endpoints da B3 estão aptos para serem consumidos Não é obrigatória sua utilização, mas pode ser usada para validações da corretora.					
Endpoint	/v1/data-load					
Método	GET					
Authorization	Bearer Token (obtido no passo 1)					
Parâmetros	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Atributo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>page</td> <td>Indica a página a ser retornada</td> </tr> </tbody> </table>		Atributo	Descrição	page	Indica a página a ser retornada
Atributo	Descrição					
page	Indica a página a ser retornada					
Exemplo Chamada	https://apib3i-cert.b3.com.br:2443/api/brokerage/v1/data-load?page=1					

**Exemplo
Resposta**

```
{
  "data": {
    "authorizations": "2025-01-31T00:00:00",
    "trades": "2025-01-29T00:00:00"
  },
  "links": {
    "self": "https://apib3i-cert.b3.com.br:2443/api/brokerage/v1/data-load?page=1",
    "first": "https://apib3i-cert.b3.com.br:2443/api/brokerage/v1/data-load?page=1",
    "prev": null,
    "next": null,
    "last": "https://apib3i-cert.b3.com.br:2443/api/brokerage/v1/data-load?page=1"
  }
}
```

Como interpretar os dados retornados

- authorizations
 - Indica que os endpoints de autorização estão atualizados até aquela data, e portanto não devem ser consumidas com data maior que essa, pois não irão retornar nenhum resultado.
- trades
 - Indica que o sistema possui as negociações até aquela data, e portanto não deve ser testada a brokerages/checks com data maior que essa, pois senão não irão retornar nenhum resultado.