

Guia Técnico de Usuário - API Renda Fixa - Operações RDB

Controle de Versões

Versão	Data	Responsável	Descrição da alteração
v1.0	2026-07-21	Tribo Balcão	Consolidação das informações de emissão e resgate antecipado de RDB em documento único, equalizando orientações de acesso, credenciais e suporte com o guia de CDB.

 Este documento orienta clientes e instituições na integração com a API de Renda Fixa para RDB. Aqui você encontra visão geral, URLs de acesso, autenticação, credenciais, endpoints disponíveis, parâmetros, exemplos de requisição e resposta, além de orientações para tratamento de erros.

A API de RDB fornece funcionalidades de cadastramento de ativo financeiro, emissão de RDB e **resgate antecipado de RDB**, contemplando nesta fase o regime **registrado**.

Este material contém informações confidenciais e de uso restrito. O compartilhamento, a reprodução ou a divulgação a terceiros não autorizados é expressamente proibida.

Índice

1. Visão Geral
2. Quick Start

- 3. URLs de Acesso
- 4. Credenciais por Instituição
- 5. Autenticação
- 6. Endpoints
- 7. Parâmetros de Entrada
- 8. Exemplos de Requisição
- 9. Respostas
- 10. Erros e Troubleshooting
- 11. Glossário
- 12. FAQ

Visão Geral

A API de RDB permite que instituições integrem seus sistemas ao fluxo de cadastramento, emissão e resgate antecipado de instrumentos financeiros do tipo RDB.

Característica	Descrição
Produto	RDB — Recibo de Depósito Bancário
Funcionalidades disponíveis nesta fase	Cadastramento de ativo financeiro, emissão de RDB e resgate antecipado de RDB.
Tipos de regime contemplados	Registrado (<code>regimeTypeCode = 2</code>).
Formato das requisições e respostas	JSON
Versão atual da API	v1
Base path	<code>/api/fixed-income/rdb/v1</code>

Os endpoints e parâmetros descritos neste documento podem evoluir conforme o avanço do projeto. Para integrações produtivas, valide sempre a versão mais recente deste material através do CdE Clientes (balcao@nuclea.com.br).

Quick Start

Para realizar a primeira chamada com sucesso, siga o fluxo abaixo:

- Confirme o ambiente de acesso:** escolha a URL base conforme o ambiente habilitado para a instituição — homologação, produção, acesso público pela internet ou RTM.
- Receba as credenciais da instituição:**

`client_id`

`client_secret`

- a. Vendors solicitam à instituição as credenciais necessárias. Para o ambiente HEXT, é possível usar credenciais de teste sem um Participante Direto. Solicite ao CdE Clientes (balcao@nuclea.com.br).
- b. Participantes Nuclea devem solicitar credenciais ao CdE Clientes (balcao@nuclea.com.br).
3. **Obtenha o token de acesso:** faça uma chamada ao endpoint de autorização usando as credenciais institucionais.
4. **Envie a requisição de negócio:** utilize o token retornado no cabeçalho `Authorization` para chamar o endpoint de emissão de RDB ou o endpoint de resgate antecipado.
5. **Valide a resposta:** em caso de sucesso, armazene o `tickerSymbol` e/ou o `operationCode`, conforme o endpoint utilizado. Em caso de erro, utilize o campo `detail` e a seção de troubleshooting.

URLs de Acesso

Utilize a URL correspondente ao ambiente de integração desejado.

Ambiente	URL base	Quando utilizar
Homologação — acesso público pela internet	https://public-hext-apirf.crt4.com.br/	Chamadas ao ambiente de homologação via internet pública.
Produção — acesso público pela internet	https://public-prd-apirf.crt4.com.br/	Chamadas ao ambiente produtivo via internet pública.
Homologação RTM	https://hext-api.crt4.com.br/	Chamadas ao ambiente de homologação via RTM.
Produção RTM	https://prd-api.crt4.com.br/	Chamadas ao ambiente de produção via RTM.

Confirme com o CdE Clientes (balcao@nuclea.com.br) qual URL deve ser utilizada pela sua instituição antes de iniciar testes ou operação produtiva.

Credenciais por Instituição

Para consumir a API, cada instituição deve utilizar um **client_id** e um **client_secret** próprios. Essas credenciais são vinculadas à instituição e às permissões concedidas para a integração.

O **client_id** e o **client_secret** não têm relação com o login de usuários na plataforma. Eles não representam uma pessoa física, usuário operacional ou senha de acesso individual.

Não compartilhe credenciais entre instituições e não as utilize como credenciais pessoais. Em caso de suspeita de exposição, solicite a rotação do segredo.

Autenticação

A API utiliza autenticação por **Bearer Token**. Antes de chamar os endpoints de negócio, obtenha um token de acesso no endpoint de autorização.

Como enviar o token

Inclua o token retornado no cabeçalho **Authorization** de todas as chamadas aos endpoints de negócio.

```
1 | Authorization: Bearer {access_token}
```

Endpoint de autorização

Método	POST
Path	/api/fixed-income/token/v1
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded
Descrição	Obtém o token de autorização para consumo da API.

Parâmetros de entrada

Campo	Tipo	Tamanho máximo	Obrigatório	Descrição	Exemplo
grant_type	string	20	Sim	Tipo de concessão de autenticação. Deve ser client_credentials .	client_credentials
client_id	string	255	Sim	Identificador da instituição cliente.	{client_id_da_instituicao}

<code>client_secret</code>	string	255	Sim	Segredo da instituição cliente.	<code>{client_secret_da_instituicao}</code>
----------------------------	--------	-----	-----	---------------------------------	---

Exemplo de requisição

```
1 curl --location 'https://public-hext-apirf.crt4.com.br/api/fixed-income/token/v1' \
2 --header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
3 --data-urlencode 'client_id={client_id_da_instituicao}' \
4 --data-urlencode 'client_secret={client_secret_da_instituicao}' \
5 --data-urlencode 'grant_type=client_credentials'
```

Exemplo de resposta

```
1 {
2   "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...",
3   "token_type": "Bearer",
4   "expires_in": 43200,
5   "scope": "resource.WRITE"
6 }
```

O escopo `resource.WRITE` indica permissão para executar operações de escrita nos recursos habilitados para a instituição. Caso a chamada retorne `403 Forbidden`, confirme se as credenciais utilizadas possuem o escopo necessário para a operação.

Endpoints

Cadastro e entrada de RDB

Operação	Método	Path	Autenticação	Descrição
Cadastro e entrada de RDB	POST	<code>/api/fixed-income/rdb/v1/instruments</code>	Bearer Token	Cadastra e emite instrumento financeiro do tipo RDB para o regime registrado.
Resgate antecipado de RDB	POST	<code>/api/fixed-income/rdb/v1/redemptions</code>	Bearer Token	Permite o resgate antecipado do instrumento financeiro RDB registrado.

Headers obrigatórios

Header	Valor	Descrição
--------	-------	-----------

Authorization	Bearer {access_token}	Token obtido no endpoint de autorização.
Content-Type	application/json	Formato do corpo da requisição.

Parâmetros de Entrada

As tabelas abaixo consolidam os campos disponíveis para a integração nesta fase. Campos marcados como implementação futura no guia original foram removidos das tabelas e exemplos para evitar envio indevido.

Objeto `rdb`

Campo	Tipo	Tamanho máximo	Obrigatório	Descrição	Domínio / Exemplo
tickerActionCode	string	4	Não	Código da ação do instrumento.	INCL
layoutVersionCode	string	5	Não	Versão do layout.	00013
tickerSymbolTypeCode	string	5	Sim	Código do tipo do instrumento financeiro.	RDB
otcRegistrarAccountCode	string	8	Sim	Código da conta do registrador. Considera conta e subconta.	2026740
isinCode	string	12	Não	Código ISIN do instrumento.	BR...

issueDeadlineDaysNumber	integer	-	Não	Prazo de emissão.	12
issueDate	date	-	Sim	Data de emissão no formato AAAA-MM-DD.	2025-07-21
maturityDate	date	-	Sim	Data de vencimento no formato AAAA-MM-DD.	2026-12-30
issueValue	number	-	Sim	Valor unitário de emissão.	19
issueFinancialValue	number	-	Sim	Valor financeiro de emissão.	190
referenceDate	date	-	Sim	Data de referência/operação no formato AAAA-MM-DD.	2025-07-21
additionalText	string	200	Não	Descrição adicional.	Texto livre
earlyRedemptionConditionName	string	1	Sim	Condição de resgate antecipado.	S = tem condição; N = não tem condição; M = liquidez a mercado.

regimeType Code	string	1	Sim	Tipo de regime.	2 = registrado.
issueQuantity	integer	-	Sim	Quantidade emitida.	10

Objeto paymentMethod

Campo	Tipo	Tamanho máximo	Obrigatório	Descrição	Domínio / Exemplo
paymentMethodCode	string	2	Sim	Código do método de pagamento.	01 = juros e principal no vencimento.
indexCode	string	9	Sim	Rentabilidade do indexador/taxa.	0001 = Selic; 0003 = DI; 0018 = IPCA; 0099 = Prefixado.
adjustmentFrequencyTypeCode	string	1	Não	Frequência de juros/correção, quando aplicável.	V = anual com base no vencimento; E = anual com base na emissão; M = mensal.
adjustmentProRataTypeCode	string	1	Não	Tipo de pro-rata da correção.	U = útil; C = corrido.
adjustmentTypeCode	string	1	Não	Tipo de correção.	2 = exponencial.
rateFloatingPercentage	number	-	Não	Percentual da taxa flutuante.	100

interestRateSpreadPercentage	number	-	Não	Taxa de juros ou spread.	5
interestRateCriteriaTypeCode	string	2	Não	Código do critério de cálculo de juros.	01 , 03

Objeto deposit

Campo	Tipo	Tamanho máximo	Obrigatório	Descrição	Exemplo
otcFavoredAccountCode	string	8	Não	Código da conta do favorecido.	2026710
documentNumber	string	18	Sim	CPF ou CNPJ do cliente.	01234567890
personTypeAcronym	string	2	Sim	Tipo de pessoa.	PF ou PJ
selfNumber	integer	-	Não	Número de controle.	6
depositUnitPriceValue	number	-	Não	Valor do preço unitário do depósito.	100
settlementModalityTypeCode	string	1	Não	Modalidade de liquidação.	0 = sem modalidade; 2 = bruta.
otcSettlementBankAccountCode	string	8	Não	Código da conta do banco liquidante.	12345678

Objeto earlyRedemptions

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição	Exemplo
<code>earlyRedemptionDate</code>	date-time	Não	Data do resgate antecipado no formato AAAA-MM-DDThh:mm:ssZ.	<code>2025-09-30T00:00:00Z</code>
<code>rateFloatingPercentage</code>	number	Não	Percentual da taxa flutuante no resgate antecipado.	<code>0</code>
<code>interestRateSpreadPercentage</code>	number	Não	Taxa de juros ou spread no resgate antecipado.	<code>0</code>

Preencha os campos opcionais com atenção, pois alguns deles podem ser condicionais ao preenchimento de outros campos ou às regras do produto. Nesta fase, o único regime disponível para RDB é o registrado (`regimeTypeCode = 2`). Campos e objetos destinados a implementação futura não devem ser enviados nesta fase.

Exemplos de Requisição

Nos exemplos abaixo, campos opcionais sem valor foram omitidos sempre que possível. Não envie campos com string vazia (`" "`), `null` ou `0` apenas para preencher estrutura; envie esses valores somente quando fizerem parte da regra de negócio ou quando houver orientação específica para o campo.

RDB Registrado

```

1  {
2    "data": {
3      "rdb": {
4        "tickerActionCode": "INCL",
5        "layoutVersionCode": "00013",
6        "tickerSymbolTypeCode": "RDB",
7        "otcRegisterAccountCode": "2026740",
8        "issueDate": "2025-07-21",
9        "maturityDate": "2026-12-30",
10       "issueValue": 19,
11       "issueFinancialValue": 190,
12       "referenceDate": "2025-07-21",
13       "earlyRedemptionConditionName": "N",
14       "regimeTypeCode": "2",
15       "issueQuantity": 10,

```

```

16     "paymentMethod": {
17         "paymentMethodCode": "01",
18         "indexCode": "0003",
19         "rateFloatingPercentage": 100,
20         "interestRateSpreadPercentage": 5,
21         "interestRateCriteriaTypeCode": "01"
22     },
23     "deposit": {
24         "otcFavoredAccountCode": "2026710",
25         "documentNumber": "01234567890",
26         "personTypeAcronym": "PF",
27         "selfNumber": 6,
28         "depositUnitPriceValue": 100,
29         "settlementModalityTypeCode": "0"
30     },
31     "earlyRedemptions": []
32 }
33 }
34 }

```

Respostas

Resposta de sucesso — 201 Created

Campo	Tipo	Tamanho máximo	Obrigatório	Descrição
code	integer	1	Não	Código de retorno. Em caso de sucesso, retorna 0.
data	object	-	Sim	Objeto com os dados da operação.
data.tickerSymbol	string	14	Sim	Código do ativo.
data.operationCode	string	16	Não	Código da operação.

Exemplo de resposta de sucesso

```

1 {
2   "code": 0,
3   "data": {
4     "tickerSymbol": "RDB20DF8GRU",
5     "operationCode": "2025041610742935"
6   }
7 }

```

Resposta de erro de validação — 422 Unprocessable Entity

Campo	Tipo	Tamanho máximo	Obrigatório	Descrição
<code>errors</code>	array	-	Sim	Lista de erros identificados na requisição.
<code>errors[].code</code>	string	10	Sim	Código do erro, quando disponível.
<code>errors[].title</code>	string	100	Sim	Título ou mensagem resumida do erro, quando disponível.
<code>errors[].detail</code>	string	200	Sim	Informações complementares sobre o erro.

Exemplo de resposta de erro

```

1 {
2   "errors": [
3     {
4       "code": "",
5       "title": "",
6       "detail": "Data de Emissão deve ser um dia útil"
7     }
8   ]
9 }

```

As validações e regras relacionadas ao produto devem ser verificadas nos manuais correspondentes, assim como os domínios dos parâmetros de entrada de cada operação.

Resgate Antecipado de RDB

O endpoint de resgate antecipado permite solicitar o resgate de RDBs registrados. A chamada utiliza o mesmo base path da API de RDB e requer autenticação via Bearer Token.

Endpoint

Característica	Detalhe
Método	<code>POST</code>

Path	/api/fixed-income/rdb/v1/redemptions
Autenticação	Bearer Token
Content-Type	application/json
Descrição	Método responsável por permitir o resgate antecipado do instrumento financeiro RDB.

Headers obrigatórios

Header	Valor	Descrição
Authorization	Bearer {access_token}	Token obtido no endpoint de autorização.
Content-Type	application/json	Formato do corpo da requisição.

Parâmetros de entrada — objeto redemption

Campo	Tipo	Tamanho máximo	Obrigatório	Descrição
operationType Code	string	4	Não	Código da operação para resgate antecipado: 0014.
tickerSymbol	string	14	Sim	Instrumento financeiro.
otcPartyAccountCode	string	8	Sim	Código da conta da parte.
selfNumber	integer	-	Não	Número de controle.
otcCounterpartyAccountCode	string	8	Sim	Código da conta da contraparte.

operationQuantity	integer	-	Sim	Quantidade da operação.
unitPriceValue	number	-	Sim	Preço unitário. Campo mantido como unitPriceValue e conforme documentação de origem de RDB; confirme com a equipe técnica caso haja padronização futura para unitPrice.
settlementModalityTypeCode	string	1	Condicional	Modalidade de liquidação: 0 = sem modalidade; 2 = bruta. Aplicável apenas em cenário futuro de regime depositado; para RDB registrado, não é obrigatório.
otcSettlementBankAccountCode	string	8	Condicional	Código da conta do banco liquidante. Aplicável apenas em cenário futuro de regime depositado; para RDB registrado, não é obrigatório.

partyRoleType Code	string	2	Sim	Código do tipo do papel da parte: 01 = detentor; 02 = agente de pagamento/emissor.
-----------------------	--------	---	-----	--

Parâmetros de entrada — objeto `investor`

Campo	Tipo	Tamanho máximo	Obrigatório	Descrição
documentNumber	string	18	Sim	CPF ou CNPJ do investidor.
personTypeAcronym	string	2	Sim	Tipo de pessoa: PF = Pessoa Física; PJ = Pessoa Jurídica.

Objetos destinados a implementação futura não devem ser incluídos na requisição. Os parâmetros de implementação futura podem ser omitidos ou enviados com conteúdo branco ou nulo somente quando houver orientação específica. Preencha campos opcionais com atenção, pois alguns são condicionais a outros campos ou ao tipo de regime. Para RDB nesta fase, o regime disponível é o registrado.

Exemplo de requisição

```

1  {
2    "data": {
3      "redemption": {
4        "operationTypeCode": "0014",
5        "tickerSymbol": "RDB20DF8GRU",
6        "otcPartyAccountCode": "12345040",
7        "selfNumber": 2147483647,
8        "otcCounterpartyAccountCode": "12345010",
9        "operationQuantity": 100,
10       "unitPriceValue": 10,
11       "settlementModalityTypeCode": "0",
12       "partyRoleTypeCode": "02"
13     },
14     "investor": {
15       "documentNumber": "19100000000",
16       "personTypeAcronym": "PF"
17     }
18   }
19 }
```

Parâmetros de saída — 200 Success

Campo	Tipo	Tamanho máximo	Obrigatório	Descrição
<code>data</code>	object	-	Sim	Objeto raiz da resposta.
<code>operationCode</code>	string	16	Sim	Código da operação.

Exemplo de resposta de sucesso

```
1 {
2   "data": {
3     "operationCode": "RDB25E4321"
4   }
5 }
```

Resposta de erro de validação — 422 Unprocessable Entity

Campo	Tipo	Tamanho máximo	Obrigatório	Descrição
<code>errors</code>	array	-	Sim	Lista de erros identificados na requisição.
<code>errors[].code</code>	string	10	Sim	Código do erro, quando disponível.
<code>errors[].title</code>	string	100	Sim	Título ou mensagem resumida do erro, quando disponível.
<code>errors[].detail</code>	string	200	Sim	Informações complementares sobre o erro.

Exemplo de resposta de erro

```
1 {
2   "errors": [
3     {
4       "code": "",
5       "title": "",
```



```

6     "detail": "A operação de resgate antecipado não pode ser realizado, detentor não possui
7   }
8 ]
9 }

```

Erros e Troubleshooting

Todos os métodos podem retornar os códigos HTTP abaixo. Utilize a coluna “Ação sugerida” como primeiro checklist de investigação.

Código HTTP	Descrição	Causa provável	Ação sugerida
400	Bad Request	Um ou mais parâmetros estão inválidos ou em formato incorreto.	Revise o payload, tipos dos campos, formatos de data e campos obrigatórios.
401	Unauthorized	Token ausente, expirado ou inválido.	Obtenha um novo token e envie o header <code>Authorization: Bearer {access_token}</code> .
403	Forbidden	Credenciais sem permissão para executar a operação.	Confirme se as credenciais da instituição possuem o escopo/permissão necessário.
404	Not Found	URL, path ou recurso inexistente.	Confira a URL base do ambiente e o path do endpoint.
422	Unprocessable Entity	A requisição está bem formada, mas viola uma regra de negócio ou validação do produto.	Leia o campo <code>detail</code> no retorno e ajuste os dados enviados.
429	Too Many Requests	Alto número de requisições em curto período.	Reduza a taxa de chamadas e implemente

			retentativas com intervalo progressivo.
500	Internal Server Error	Erro inesperado no servidor.	Tente novamente. Se o erro persistir, acione o suporte com horário, ambiente, payload e resposta recebida.

Checklist rápido antes de acionar suporte

- ☐ Confirme se está usando a URL correta para o ambiente.
- ☐ Confirme se o token foi gerado com as credenciais da instituição correta.
- ☐ Confirme se o token não expirou.
- ☐ Valide o formato das datas: AAAA-MM-DD ou AAAA-MM-DDThh:mm:ssZ, conforme o campo.
- ☐ Revise campos obrigatórios e domínios permitidos.
- ☐ Remova campos não previstos para esta fase da integração.

Glossário

Termo	Descrição
RDB	Recibo de Depósito Bancário.
Regime registrado	Tipo de regime do instrumento financeiro representado por <code>regimeTypeCode = 2</code> .
Regime depositado	Tipo de regime previsto para instrumentos depositados. Não contemplado para RDB nesta fase; referências no documento aparecem apenas como cenário futuro ou condicionante técnico.
Client ID	Identificador da instituição cliente usado na autenticação da integração.
Client Secret	Segredo da instituição cliente usado na autenticação da integração.
Bearer Token	Token temporário enviado no header <code>Authorization</code> para autorizar chamadas aos endpoints.

Indexador	Referência utilizada na rentabilidade do instrumento, como Selic, DI, IPCA ou Prefixado.
Resgate antecipado	Condição que permite resgatar o instrumento antes do vencimento, quando aplicável.
RTM	Rede utilizada para acesso aos ambientes por instituições autorizadas, conforme configuração de conectividade.

FAQ

O `client_id` e o `client_secret` são o mesmo login da plataforma?

Não. Essas credenciais são da instituição e servem exclusivamente para autenticação da integração via API. Elas não representam o login de uma pessoa usuária na plataforma.

Preciso enviar campos de implementação futura?

Não. Campos e objetos de implementação futura não devem ser enviados nesta fase. Os exemplos de payload deste documento já foram ajustados para conter apenas a estrutura aplicável.

Qual URL devo utilizar?

Use a URL correspondente ao ambiente contratado ou habilitado para a sua instituição. Em caso de dúvida, confirme com o CdE Clientes (balcao@nuclea.com.br).

O que fazer quando o token expirar?

Solicite um novo token no endpoint de autorização usando o `client_id` e o `client_secret` da instituição.

Como investigar erro 422?

Leia o campo `detail` na resposta. Ele indica a validação ou regra de negócio que impediu o processamento da requisição.