

INTEGRAÇÃO API COBRANÇA V3 - SICOOB

Descrição

Esse documento foi criado com o objetivo de auxiliar o entendimento e funcionamento da implementação da integração do sistema do BRConselhos com a API de Cobrança da Sicoob.

Observações:

É importante lembrar que essa implementação se trata de uma integração com uma API de cobrança, logo, assim como a integração realizada anteriormente para o banco do brasil, é necessário que seja configurado corretamente o template para a emissão do boleto com pix. Assim como também a configuração da carteira de cobrança, sendo então esse documento focado apenas na nova integração da API de Cobrança V3 do Sicoob.

Se necessário use como base as configurações disponíveis na documentação da integração com o Banco do Brasil:

<https://docs.datainfo.inf.br/brconselhos-modulo-financeiro-integracao-pix-bb>

Parâmetros e configuração

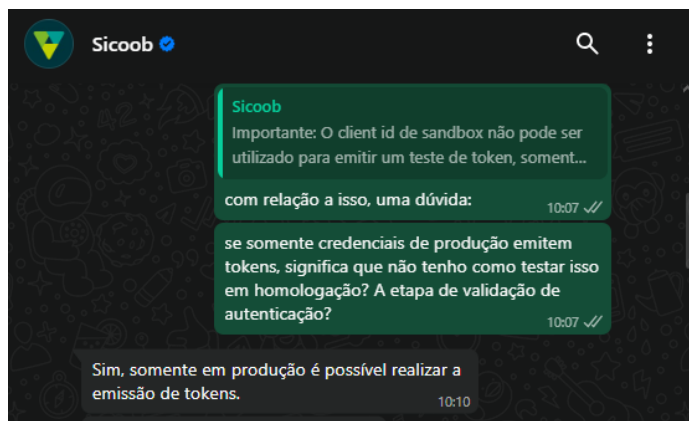
Durante o desenvolvimento dessa nova integração e em conversas com a equipe de suporte do Sicoob, alguns pontos foram identificados:

- 1 – O ambiente de homologação da Sicoob não conta com a validação da autenticação.
- 2 – Apesar do ambiente de homologação da Sicoob não exigir um certificado para o teste das requisições, o ambiente de **produção exige o certificado**.

Logo, como não temos como validar inicialmente em Produção por conta de informações como o “cliente_id” que será fornecido pela Sicoob para o cliente, pensamos em uma forma de validarmos essa implementação apontando para a homologação do Sicoob, onde já temos os dados necessários para a validação das requisições.

Ao decorrer do documento essas especificações serão mais detalhadas, mas por conta dos pontos acima, é importante estar ciente desde já de que:

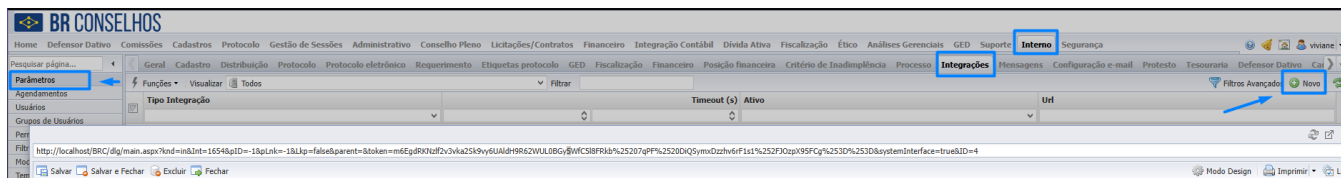
A autenticação não tem como ser validada durante a fase de desenvolvimento e testes, não por limitação nossa, mas sim pelo ambiente disponibilizado pela Sicoob.



INTEGRAÇÃO API COBRANÇA V3 - SICOOB

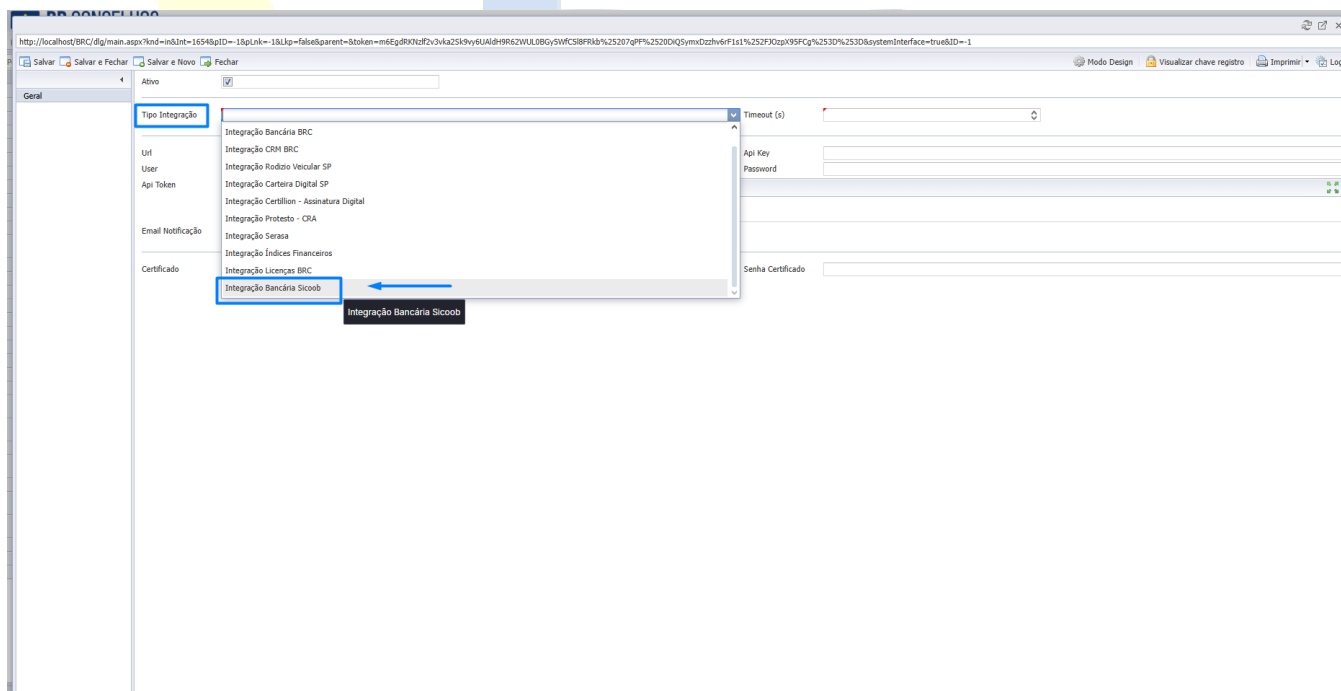
Tendo esclarecido o ponto acima, seguimos para o sistema onde a primeira etapa da configuração está em: Modulo Interno > Parâmetros > guia Integrações

Onde iremos configurar a integração e os endpoints – assim como as demais informações – para utilizar a API de Cobrança V3 da Sicoob.



Iniciando a criação de uma nova integração, deve-se selecionar a opção Sicoob no tipo de integração.

Durante a etapa de análise, a implementação completa da Sicoob foi dividida em três cards diferentes. E por mais que essa documentação contenha todas as informações necessárias para validar o card 1852, pode ser que alguns nomes como o da imagem abaixo estejam diferentes por conta das demais implementações, porém haverá somente um relacionado a Sicoob. E esse que deve ser selecionado.



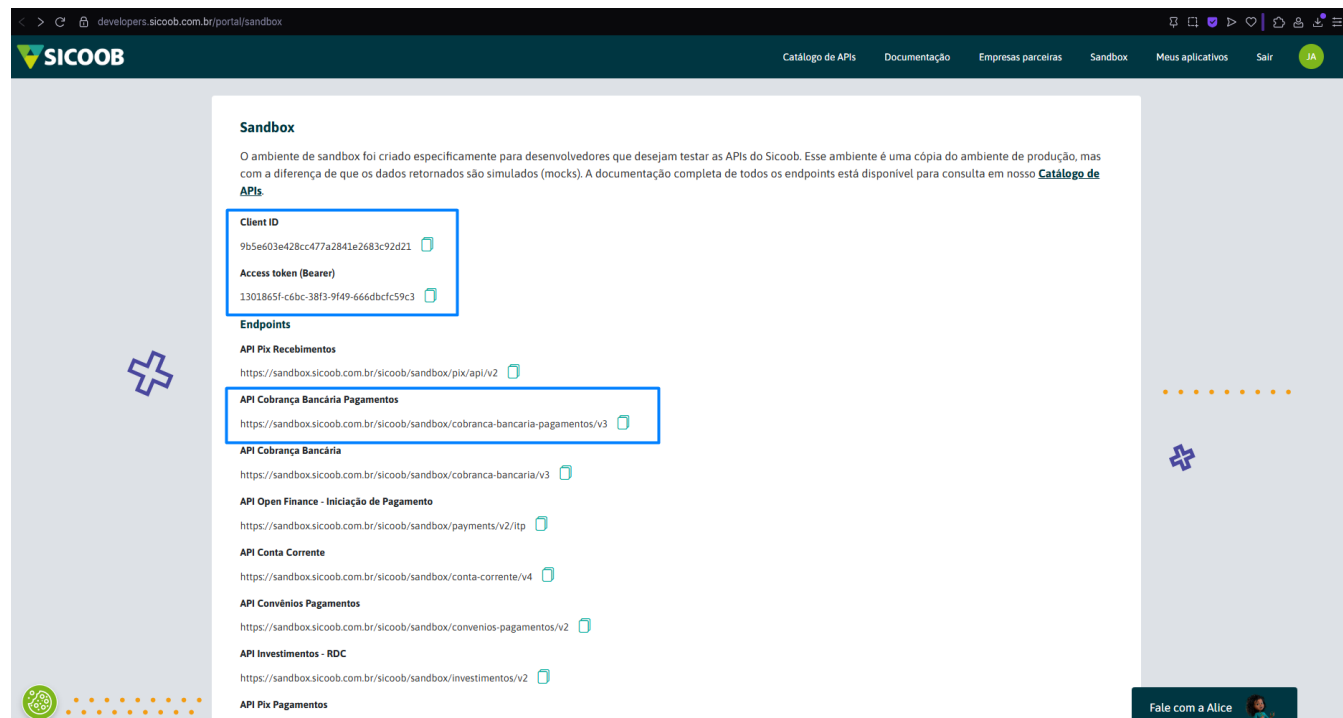
Selecionada a opção referente a Sicoob, teremos que utilizar as informações disponibilizadas no Sandbox para configurar corretamente a integração.

Para que a documentação fique o mais completa possível, mostrarei como configurar a integração para os testes em homologação e a configuração esperada para o ambiente de produção separadamente para melhor entendimento.

INTEGRAÇÃO API COBRANÇA V3 - SICOOB

Homologação

Para a homologação teremos que utilizar como referencia as informações fornecidas no Sandbox da Sicoob:



Client_ID: 9b5e603e428cc477a2841e2683c92d21

Access token (Bearer): 1301865f-c6bc-38f3-9f49-666dbcf59c3

API Cobrança bancária: <https://sandbox.sicoob.com.br/sicoob/sandbox/cobranca-bancaria/v3>

Para via de conhecimento:

O **Client_ID** e o **Access token** serão utilizados dessa forma somente no ambiente de homologação, pois como explicado anteriormente, não temos como validar a autenticação com a API fora do ambiente de produção, sendo:

Client_ID = Informação a ser passada para o cliente pela Sicoob

Access token = Se trata do token gerado no momento da autenticação na API, e como não temos isso na homologação, eles nos passam por meio do Sandbox um token valido para testes no ambiente de homologação deles.

API Cobrança bancária: Se trata da url utilizada para a integração. É de onde vamos obter a url principal para informar no sistema do BRC.

No nosso caso:

<https://sandbox.sicoob.com.br/sicoob/sandbox/cobranca-bancaria/v3>

No sistema:

INTEGRAÇÃO API COBRANÇA V3 - SICOOB

The screenshot shows the 'Integração Bancária Sicoob' configuration window. It includes fields for 'Url' (https://sandbox.sicoob.com.br), 'Url Autenticação' (https://auth.sicoob.com.br), 'Api Token' (1301865f-c8bc-38f3-9f49-666dbcf59c3), and 'Api Key' (masked with asterisks). A 'Certificado' field is also present. Annotations with blue arrows point to the 'Url' field (labeled 'Url principal para o envio das requisições'), the 'Url Autenticação' field (labeled 'Access token'), and the 'Api Key' field (labeled 'Client_ID').

Parâmetros obrigatórios:

Por mais que estejamos configurando um ambiente de testes a URL de autenticação é obrigatória em tela no momento da configuração. Devendo ser informada a seguinte URL disponibilizada na Documentação da Sicoob:

<https://auth.sicoob.com.br>

INTEGRAÇÃO API COBRANÇA V3 - SICOOB

API COBRANÇA BANCÁRIA SICOOB V3

Introduction

- > Certificado Digital
- > Requisição de Token
- ✓ Boleto
 - POST Incluir boleto
 - GET Consultar boleto
 - GET Listar Boletos por Pagador
 - GET Emitir Segunda via de um boleto
 - GET Consulta de dados de faixas de nosso número disponíveis
 - PATCH Alterar dados de um boleto
 - POST Comandar a baixa de boletos
- > Pagador
- > Negativação
- > Protesto
- ✓ Webhook
 - POST Cadastrar Webhook
 - GET Consultar os webhooks cadastrados
 - PATCH Atualizar um webhook cadastrado
 - DEL Excluir um Webhook
 - PATCH Reativar um webhook inativo

Host	auth.sicoob.com.br		Remove
CRT file	JC-1	.cer	
KEY file	JC-1	.key	
Host	api.sicoob.com.br		Remove
CRT file	JC-1	.cer	
KEY file	JC-1	.key	

Fornecer os seguintes hosts:

<https://auth.sicoob.com.br> e <https://api.sicoob.com.br>

Inserir a chave pública do certificado (em formato .PEM ou .CER) e chave privada (formato .KEY) para o certificado (ou, alternativamente, você pode usar um PFX Arquivo e a senha correspondente).

Lembre-se também de fornecer uma senha de sua chave privada, caso você use uma.

Requisição de Token

O Token deve ser gerado para ser anexado as demais requisições da API, sem isso não é possível realizar os próximos passos

Para gerar o Token da API será necessário o **client_id** gerado no momento da criação das suas credenciais pelo portal **Developers Sicoob**, você também precisará dos **escopos** de utilização da API e do **certificado** corretamente configurado na requisição SSL.

Lista de escopos da API Cobrança Bancária

```
boletos_inclusao
boletos_consulta
boletos_alteracao
webhooks_alteracao
webhooks_consulta
webhooks_inclusao
```

POST Requisição de Token

`{{auth.url.cobranca}}/auth/realms/cooperado/protocol/openid-connect/token`

No sistema:

The screenshot shows the 'Integração Bancária Sicoob' configuration page. The 'URL Autenticação' field is highlighted with a blue box and contains the URL 'https://auth.sicoob.com.br'. The 'API Token' field contains the token '1301865f-c6bc-38f3-8f49-666dbcf59c3'. The 'Certificado' field is empty, and the 'Senha Certificado' field is also empty.

INTEGRAÇÃO API COBRANÇA V3 - SICOOB

Tendo esses parâmetros configurados, resta somente informar o valor 30 para o campo Timeout.

O Valor “30” não é um valor que irá gerar algum erro – se informado outro valor – mas é aconselhável informar 30 ou mais, pois como diz o próprio parâmetro, esse é o campo que define o tempo para o timeout.

Temos assim a configuração inicial pronta para o ambiente de homologação.

- note que os campos “**Certificado**” e “**Senha Certificado**” foram deixados em branco.

Esses dois campos devem ser mantidos em branco para que o sistema entenda que estamos lidando com um ambiente de homologação uma vez que para as requisições de produção, é necessário que haja o certificado.

Configuração dos endpoints:

Após salvar o registro com as informações passadas no passo a passo acima, uma coleção será liberada no registro:

INTEGRAÇÃO API COBRANÇA V3 - SICOOB

URL: <http://localhost/BRC/dg/main.aspx?nd=ins&int=1654&pid=18&lk=18&lkp=false&parent=Integracoes.IntegracoesStoken=RMcl1Fm4dAcv%2520dHwibA2%2520FES32Ldd1gloodVwNBW3X3TsgnWfWzskZgfc%25208mDr%2520Y8dopeRlLqIAoRw%2520%253D%253D&systemInterface=true&ID=4>

Salvar Salvar e Fechar Excluir Fechar

Modo Design Imprimir Log

Gerar

Items

Ativo ☒

Tipo Integração Integração Bancária Sicoob Timeout (s) 30

Url <https://sandbox.sicoob.com.br> Api Key *****

Url Autenticação <https://auth.sicoob.com.br>

Api Token 1301865f-c6bc-38f3-9f49-666dbcf59c3

Certificado -- X Senha Certificado

Nessa etapa, para homologação deverão ser cadastrados dois endpoints sendo eles para inserir e consultar:

Endpoint para inserir

Tipo: Inserir

Método: Post

Endpoint: /sicoob/sandbox/cobranca-bancaria/v3/boletos

URL: <http://localhost/BRC/dg/main.aspx?nd=ins&int=1652&pid=4&lk=16275&lkp=false&parent=Integracoes.IntegracoesStoken=Lmcl1Fm4dAcv%2520dHwibA2%2520FES32Ldd1gloodVwNBW3X3TsgnWfWzskZgfc%25208mDr%2520Y8dopeRlLqIAoRw%2520%253D%253D&systemInterface=true&ID=8>

Salvar Salvar e Fechar Excluir Fechar

Modo Design Imprimir Log

Gerar

Items Dinâmicos

Integração Integração Bancária Sicoob

Ativo ☒

Tipo Inserir Método Post Endpoint /sicoob/sandbox/cobranca-bancaria/v3/boletos

INTEGRAÇÃO API COBRANÇA V3 - SICOOB

Endpoint para consultar

Tipo: Consultar

Método: Get

Endpoint: /sicoob/sandbox/cobranca-bancaria/v3/boletos

The screenshot shows a web application interface for configuring API integrations. The browser address bar displays a long URL for a local development environment. The interface has a sidebar with 'Geral' and 'Itens Dinâmicos' sections. The main area is titled 'Integração' and shows a configuration for 'Integração Bancária Sicoob'. The 'Ativo' checkbox is checked. The 'Tipo' is set to 'Consultar', the 'Método' is 'Get', and the 'Endpoint' is '/sicoob/sandbox/cobranca-bancaria/v3/boletos'.

Tipo	Método	Endpoint
Consultar	Get	/sicoob/sandbox/cobranca-bancaria/v3/boletos

Os links dos endpoints e tipos cadastrados acima foram obtidos por meio da documentação do Sicoob

Produção:

Para a configuração da utilização da API em ambiente de produção é necessário seguir o mesmo passo a passo descrito para homologação com as seguintes informações:

INTEGRAÇÃO API COBRANÇA V3 - SICOOB

The screenshot shows a web form for configuring the SICOOB API integration. The form is titled 'Integração Bancária Sicoob'. It includes fields for 'Tipo Integração', 'Timeout (s)', 'Url', 'Url Autenticação', 'Api Token', 'Api Key', 'Certificado', and 'Senha Certificado'. Annotations with blue arrows point to specific fields:

- Arrows pointing to 'Url' and 'Url Autenticação' are grouped by a bracket with the text: 'Certificado e senha informados pelo Cliente.'
- An arrow pointing to the 'Api Key' field is labeled: 'Client_ID fornecido pela Sicoob para o cliente.'
- An arrow pointing to the 'Url' field is labeled: 'Diferentemente da configuração de homologação, o token não se faz necessário pois o mesmo será obtido na autenticação. Porém, se informado, não será utilizado.'
- An arrow pointing to the 'Url Autenticação' field is labeled: 'Url principal para a autenticação.'
- An arrow pointing to the 'Url' field is labeled: 'Url informada apontando para produção conforme consta na documentação da Sicoob.'

Após informados os campos acima, o registro deve ser salvo para que possamos seguir para o cadastro dos endpoints:

Endpoint para autenticar

Tipo: Autenticar

Método: Post

Endpoint: /auth/realms/cooperado/protocol/openid-connect/token

INTEGRAÇÃO API COBRANÇA V3 - SICOOB

< > C documenter.getpostman.com/view/20565799/2sA3QqfsDi#995477a5-ed31-4592-b4a3-278ee9d449a8

ENVIRONMENT No Environment LAYOUT Double Column LANGUAGE cURL - cURL

API COBRANÇA BANCÁRIA SICOOB V3

Introduction

- Certificado Digital
- Requisição de Token
- Boleto
 - POST Incluir boleto
 - GET Consultar boleto
 - GET Listar Boletos por Pagador
 - GET Emitir Segunda via de um boleto
 - GET Consulta de dados de faixas de nosso número disponíveis
 - PATCH Alterar dados de um boleto
 - POST Comandar a baixa de boletos
- Pagador
- Negativação
- Protesto
- Webhook
 - POST Cadastrar Webhook
 - GET Consultar os webhooks cadastrados
 - PATCH Atualizar um webhook cadastrado
 - DEL Excluir um Webhook

Fornecer os seguintes hosts:
<https://auth.sicoob.com.br> e <https://api.sicoob.com.br>

Inserir a chave pública do certificado (em formato .PEM ou .CER) e chave privada (formato .KEY) para o certificado (ou, alternativamente, você pode usar um PFX Arquivo e a senha correspondente).
Lembre-se também de fornecer uma senha de sua chave privada, caso você use uma.

Requisição de Token

O Token deve ser gerado para ser anexado as demais requisições da API, sem isso não é possível realizar os próximos passos

Para gerar o Token da API será necessário o **client_id** gerado no momento da criação das suas credenciais pelo portal **Developers Sicoob**, você também precisará dos **escopos** de utilização da API e do **certificado** corretamente configurado na requisição SSL.

Lista de escopos da API Cobrança Bancária

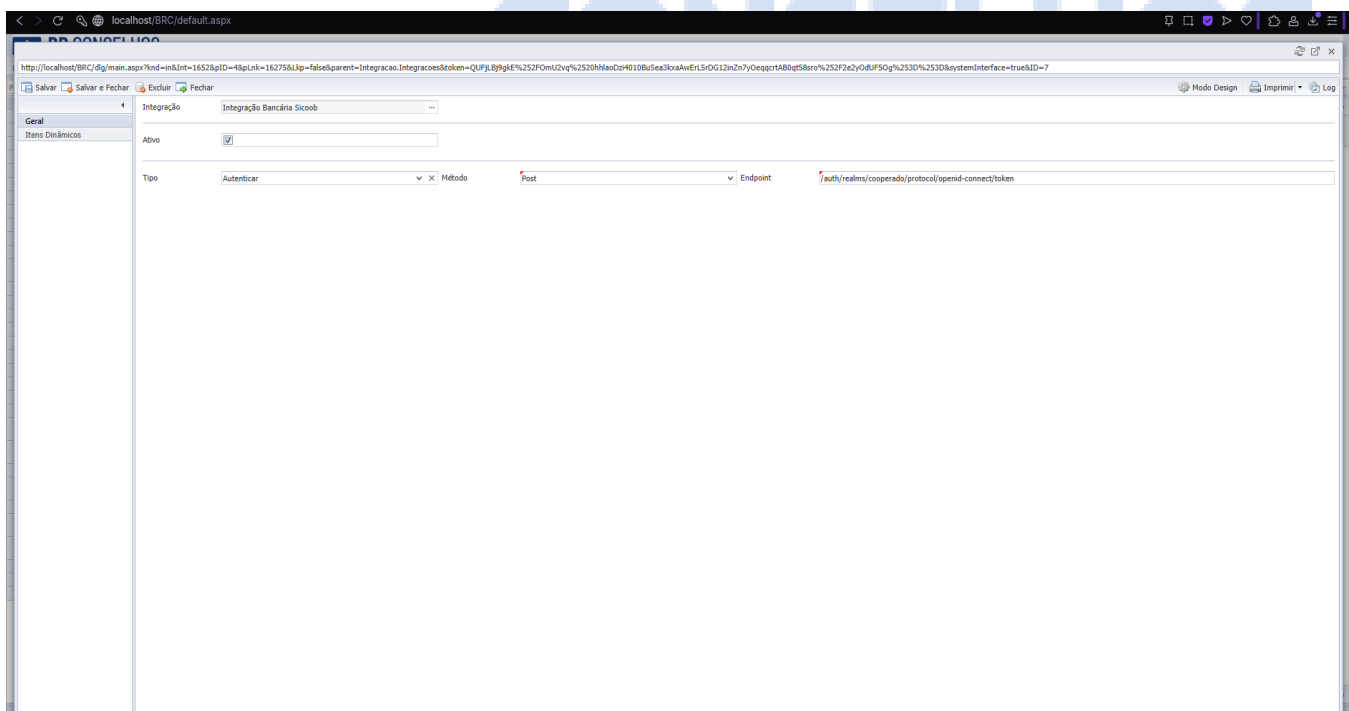
- boletos_inclusao
- boletos_consulta
- boletos_alteracao
- webhooks_alteracao
- webhooks_consulta
- webhooks_inclusao

POST Requisição de Token

```
{{auth.url.cobranca}}/auth/realms/cooperado/protocol/openid-connect/token
```

Endpoint de geração de Token, o token gerado tem a duração de 300 segundos ou 5 minutos devendo ser solicitado novamente ao término do tempo de expiração.

No sistema:



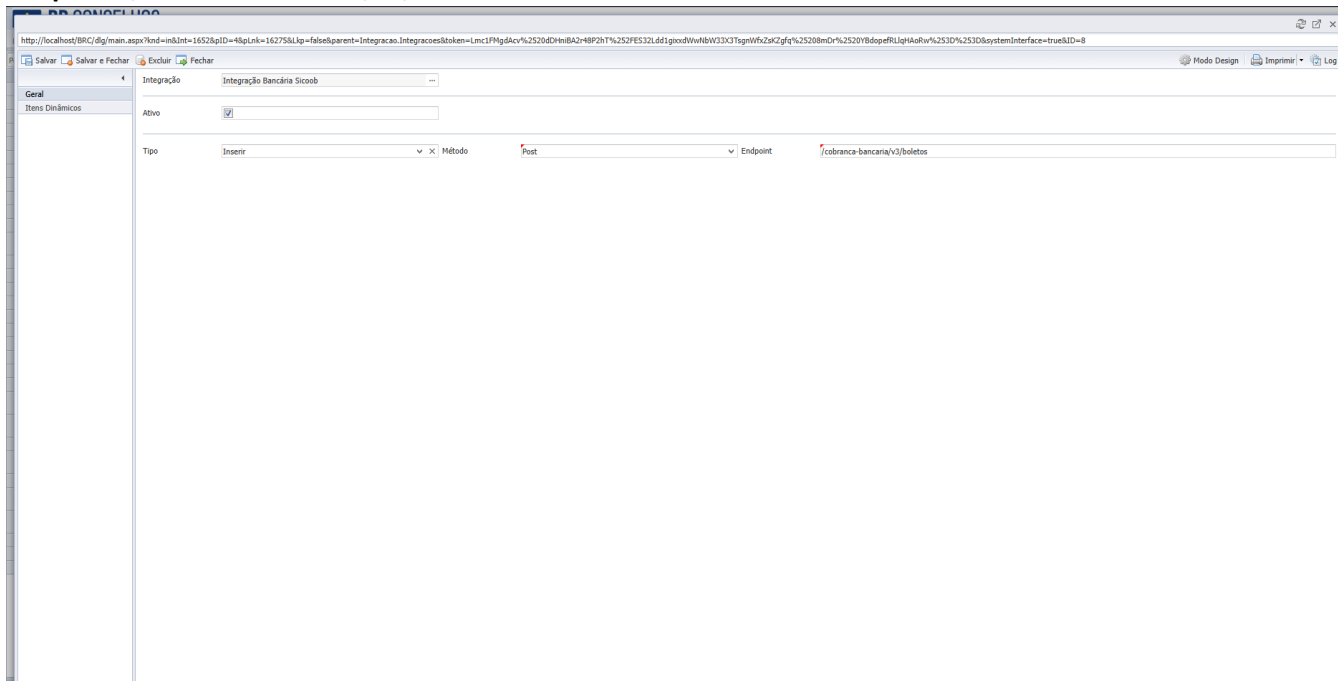
INTEGRAÇÃO API COBRANÇA V3 - SICOOB

Endpoint para inserir

Tipo: Inserir

Método: Post

Endpoint: /cobranca-bancaria/v3/boletos

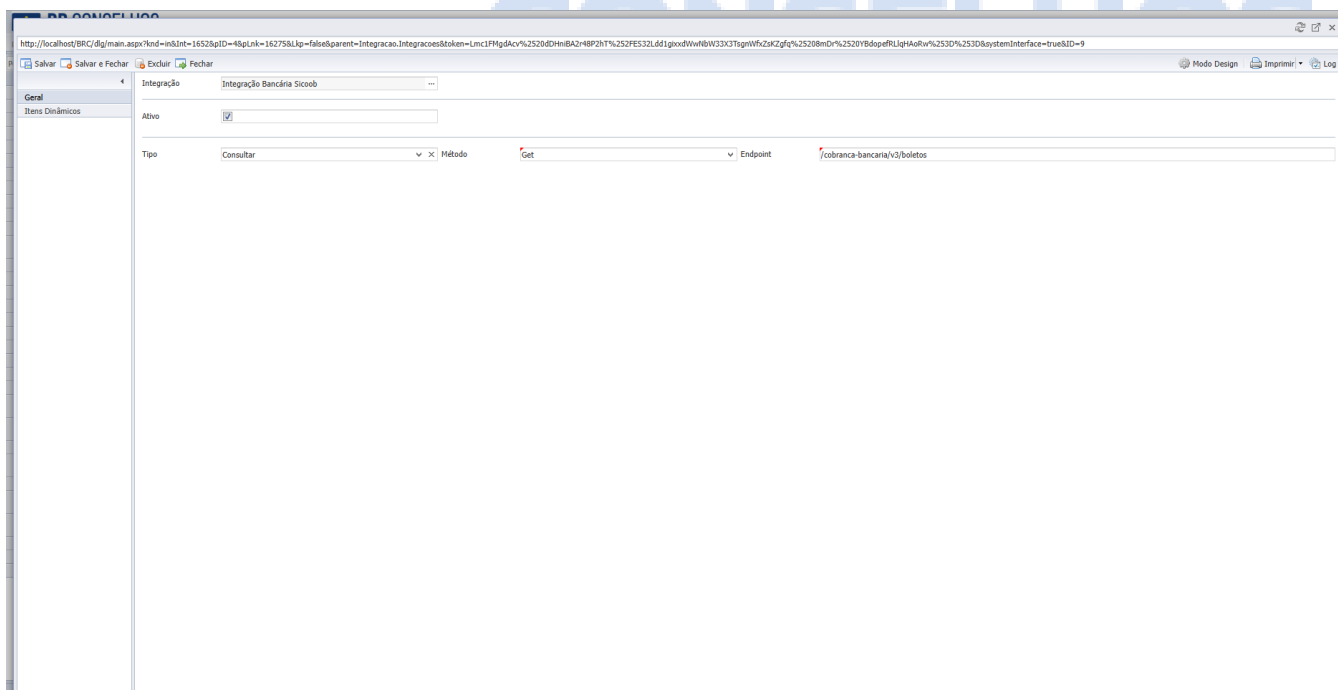


Endpoint para consultar

Tipo: Consultar

Método: Get

Endpoint: /cobranca-bancaria/v3/boletos



INTEGRAÇÃO API COBRANÇA V3 - SICOOB

Referência na documentação dos endpoints:

<https://documenter.getpostman.com/view/20565799/2sA3QqfsDi#995477a5-ed31-4592-b4a3-278ee9d449a8>

Configuração no sistema para uso da integração:

Tendo configurado a integração conforme especificado acima, vamos para a configuração/parametrização para o uso da nova integração dentro do sistema ao emitir boletos.

O segundo passo agora com a integração cadastrada no sistema, é informar na configuração da integração do registro de boletos que passaremos a utilizar a API de cobrança V3 dos Sicoob para o registro de boletos.

Qual a diferença entre essas duas configurações de “integrações” mencionadas? Acabamos de fazer uma no passo acima, não seria a mesma?

Não, no sistema para utilizar uma integração temos que cadastrar a integração em si, e depois de cadastrada, temos que informar lá nos parâmetros do financeiro qual das integrações cadastradas no sistema queremos utilizar para realizar o registro de boletos no sistema do BRC.

Então em: modulo Interno > parâmetros > guia Financeiro

Encontraremos a coleção mencionada para informar a integração que queremos utilizar no sistema

The first screenshot shows the 'Parâmetros do módulo Financeiro' (Financial module parameters) screen. The 'Integração Boleto Registrado' (Registered Boleto Integration) tab is selected. The 'Grupo' (Group) is set to 'CPQ' and the 'Organização' (Organization) is 'Conselho Regional Exemplo - CRE'. The 'Vigência' (Validity) is set to '01/01/1950'. The 'Carteira padrão para impressão de boletos' (Default portfolio for boleto printing) is set to 'Carteira - Banco do Brasil - 120644-3'. The 'Impressão de boletos' (Boleto printing) section shows 'Impressão de boletos pelo site' (Boleto printing by site) with 'A partir de' (From) set to '01/12' and 'Parcerias a partir de' (Partnerships from) set to '01/01/2020'. The 'Impressão de boletos pelo petição' (Boleto printing by petition) section shows 'Condição' (Condition) set to 'Condição do parâmetro geral - Site' and 'Tipo docto.' (Document type) set to 'Boleto'. The 'Carteira padrão' (Default portfolio) is set to 'Carteira - Banco do Brasil - 120644-3'.

The second screenshot shows the 'Banco para Integração' (Bank for integration) screen. The 'Integração Boleto Registrado' (Registered Boleto Integration) tab is selected. The 'Banco' (Bank) is set to 'Sicoob' and the 'Tipo Integração' (Integration type) is set to 'Integração Bancária Sicoob'. The 'URL' is set to 'https://cobranca.bb'. The 'test' button is visible. The 'Selecionamos o banco para a integração' (We selected the bank for integration) and 'Esse campo se trata de um lookup, e nele selecionaremos a opção que cadastramos no passo anterior' (This field is a lookup, and in it we will select the option we registered in the previous step) annotations are present.

INTEGRAÇÃO API COBRANÇA V3 - SICOOB

Informados os campos conforme ilustrado acima, vamos para o próximo passo, que se trata dos parâmetros presentes na carteira de cobrança:

Caminho: Modulo financeiro > coleção informações bancárias > guia Carteiras de cobrança

Descrição	Emitir boletos	Número
Carteira - Banco do Brasil - 120644-3	Sim	17
01-Cobrança	Sim	14
Template	Não	10

Conforme havia comentado no início do documento, a configuração segue basicamente os mesmos passos da configuração para a integração com o Banco do Brasil a partir desse ponto, então mencionarei e explicarei abaixo apenas o que difere para a integração com o Sicoob que deve ser testada nesse card, assumindo que as demais configurações como Template, por exemplo já foram realizadas.

(Para os prints usarei a própria configuração do Banco do Brasil)

Grupo	Organização	Conta	Número	Descrição	Emitir boletos	Tipo cobrança	Integração Registro	Código de controle	Informações para impressão de boleto	Numeração de Remessa Bancária
CFQ	Conselho Regional Exemplo - CRE	120644-3 - Banco do Brasil	17	Carteira - Banco do Brasil - 120644-3	Sim	Registrada	Banco do Brasil Cobrança Registrada	120.644	Logo, Local pagamento, Agência/ céd. cedente, Aceite, Espécie doc., Carteira, Instrução fixa	Sequencial

INTEGRAÇÃO API COBRANÇA V3 - SICOOB

Para a configuração da Integração com o Sicoob o primeiro ponto é informar o cadastro que realizamos no campo “Integração Registro Boleto”

The screenshot shows the 'BR CONSELHOS' system interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Defensor Dativo', 'Comissões', 'Cadastros', 'Protocolo', 'Gestão de Sessões', 'Administrativo', 'Conselho Pleno', 'Licitações/Contratos', 'Financeiro', 'Integração Contábil', 'Dívida Ativa', 'Fiscalização', 'Ético', 'Análises Gerenciais', 'GED', 'Suporte', 'Interno', and 'Segurança'. The left sidebar contains 'Pesquisar página...', 'Conta bancária', 'Agência', 'Bancos', 'Instruções de cobrança', 'Carteiras de cobrança', 'Funções', 'Visualizar', 'Todos', 'Filtros', 'Ajuda', 'Filtros Avançados', 'Novo', 'Emitir boletos', 'Número', 'Sim', and '17'. The main content area is titled 'Carteira de cobrança' and includes a description: 'Permitir cadastrar/alterar as informações da Carteira de Cobrança.' Below this, there are tabs for 'Salvar', 'Excluir', and 'Fechar'. The 'Salvar' tab is active. The form contains various fields for configuring the 'Carteira de cobrança'. The 'Integração Registro Boleto' dropdown is highlighted with a blue box, and the 'Número contrato cobrança' field is also highlighted with a blue box. The 'Número contrato cobrança' field has a value of '2.897.972'. The 'Dias limite pagamento' field is empty. The 'Código do Cedente' field has a value of '120.644'. The 'Informações para impressão de boleto' section includes fields for 'Logo', 'Local pagamento', 'Agência/ céd. cedente', 'Acerto', 'Espécie doc.', 'Carteira', and 'Instrução fixa'. The 'Numeração de Remessa Bancária' section includes fields for 'Tipo de Numeração' and 'Numeração'. The 'Tipo de Numeração' field has a value of 'Sequencial'.

Ao selecionar essa opção, será exibido em tela dois novos campos:

Número contrato cobrança = Número de contrato no banco (fornecido pela Sicoob ao cliente)

Dias limite pagamento = Dias a serem adicionados após a data de vencimento para que haja o cancelamento do registro por parte da Sicoob

IMPORTANTE:

Para testes em homologação alguns campos devem ser informados com valores validos para o ambiente da Sicoob, sendo eles:

Número contrato cobrança = 1

Convênio = 2554654

Dessa forma, finalizamos a configuração para a utilização da nova integração, sendo necessário apenas informar a carteira correta (a que acabou de ser configurada com a nova integração) no momento da emissão de boletos.

INTEGRAÇÃO API COBRANÇA V3 - SICOOB

Para verificação dos testes:

Todas as requisições enviadas estarão sendo registradas na auditoria para consultas e verificações:

BR CONSELHOS									
Interno									
auditoria	Funções	Visualizar	Todos	Filtrar					
Integração auditoria	Tipo da Integração	Ação	Criado em	Criado por	Metodo HTTP	Caminho	Tipo de Conteúdo	Código do status da requisição	Identificador de Correlação
☐	Integração Boletos Sic	Response	30/09/2025 15:27:12	viviane	POST	https://sandbox.sicob.com.br/sicob/...	application/json	200	Integração Boletos Sicob
☐	Integração Boletos Sic	Request	30/09/2025 15:27:03	viviane	POST	https://sandbox.sicob.com.br/sicob/...	application/json		(f32a866-ac49-4c16-b676-ad...
☐	Integração Boletos Sic	Response	30/09/2025 15:19:03	viviane	POST	https://sandbox.sicob.com.br/sicob/...	application/json	200	Integração Boletos Sicob
☐	Integração Boletos Sic	Request	30/09/2025 15:19:03	viviane	POST	https://sandbox.sicob.com.br/sicob/...	application/json		c978f386-baa7-4f33-b8a3-7d8...
☐	Integração Boletos Sic	Response	30/09/2025 15:18:41	viviane	POST	https://sandbox.sicob.com.br/sicob/...	application/json	200	Integração Boletos Sicob
☐	Integração Boletos Sic	Request	30/09/2025 15:18:41	viviane	POST	https://sandbox.sicob.com.br/sicob/...	application/json		b70551ce-567d-4b-c2-8f4d-6fa...

Abaixo registros das versões geradas deste documento.

Data	Versão	Situação	Responsável
30/09/2025	1.0	Criação do documento	Viviane Block