

Documentação Integrações PIX

Sumário

CONTROLE DE VERSÃO	3
Primeiros Passos	4
Banco Itaú	4
Banco Sicredi	6
Banco Santander	10
Banco do Brasil	12
Banco Bradesco	15
Importação de certificado para o cacerts do Java	16
Configurações Adapter – Módulo Integração	18
Configurações Adapter – Módulo financeiro	22
Configurações Webhook	23
Outras configurações	25
Utilização e testes no Adapter	27
Observações importantes	27

CONTROLE DE VERSÃO

Versão	Data	Autor	Descrição
1.0	02/10/2023	Priscilla Serpa	Criação Documentação



Primeiros Passos

O cliente deverá acionar o gerente da conta de seu banco e solicitar a abertura de chamado para utilização das APIs necessárias para a integração de boletos com chave Pix e Pix Dinâmico.

Ao abrir o chamado, o banco irá disponibilizar para o cliente o formato de autenticação com possíveis credenciais e a documentação de integração. Isso pode variar de banco para banco.

Na maioria dos bancos, foi adotado um novo padrão que é criar um usuário e senha no portal *developer* do banco, realizando assim todas as solicitações de credenciais pelo portal.

Internamente temos nossos próprios users nos portais developers, porem para colocar o cliente em produção, ele deverá ter os próprios acessos.

Banco Itaú

Para iniciar o processo de integração da API da Cobrança, o cliente deve contratar o produto Cobrança com a pessoa Gerente de conta e optar pela modalidade API (Cobrança Online). Ao realizar tal ação o cliente deverá enviar para configuração os seguintes dados:

CNPJ	
Agencia/Cooperativa	
Conta Corrente	
Código Beneficiário	
Chave Pix	

IMPORTANTE: Não é possível seguir com a configuração se faltar qualquer dado citado acima

Autenticação (certificado auto assinado)

Ao receber a solicitação do cliente o banco irá solicitar o envio de duas chaves, uma publica outra privada que deverá ser gerada seguindo os passos da documentação do Itaú conforme segue.

- 1. Instalar na máquina de geração a ferramenta OpenSSL na versão recomendada pelo banco.
- 2. Gerar o par de chaves (pública e privada)
 - Criar uma pasta especifica no diretório da máquina para salvar o par de chaves, recomendação criar nas pastas de resources do Adapter para padronização dos clientes.
 - Abrir essa pasta via terminal e executar os seguintes comandos

openssl genpkey -out private.pem -algorithm RSA -pkeyopt rsa_keygen_bits:2048

openssl rsa -in private.pem -pubout -out public.pem

- 3. Conferir se o par de chaves foi gerado corretamente na pasta
- 4. Enviar o par de chaves para o Office cash, ou seja, o ponto focal do Itaú, ou gerente que solicitará ao time do Backoffice do banco as credenciais necessárias para integração.
- O banco após receber as duas chaves deverá responder por e-mail com o clientID e Token temporário.
 ATENÇÃO: o token temporário tem duração de apenas 7 dias, sendo imprescindível, no ato do recebimento do mesmo, iniciar os passos seguintes. Se o token vencer, será necessário reiniciar todo o processo.

Geração de certificado dinâmico

- 6. Criar diretório certificados na pasta resources do Adapter. Exemplo: /home/adapter/resources/certificados
- 7. Copie o comando abaixo, insira suas credenciais decifradas e o execute em seu terminal na pasta certificados, substituindo as variáveis CLIENT_ID pelo clientID recebido do banco, site ou app do parceiro por ADAPTER SOLUCOES, CIDADE pela cidade sede do cliente, ESTADO pelo estado sede do cliente em formato XX(UF), PAIS por BR



openssl req -new -subj "/CN={{CLIENT_ID}}/OU={{SITE OU APP DO PARCEIRO}}/L={{CIDADE}}/ST={{ESTADO}}/C={{PAIS}}" -out ARQUIVO_REQUEST_CERTIFICADO.csr -nodes -sha512 newkey rsa:2048 -keyout ARQUIVO_CHAVE_PRIVADA.key

Exemplo:

openssl req -new -subj "CN=56a29ee3-60fe-47f8-95d9-7538b80ccf04 OU=ADAPTER SOLUCOES L=SAO PAULO ST=SP C=BR" -out ARQUIVO_REQUEST_CERTIFICADO.csr -nodes -sha512 - newkey rsa:2048 -keyout ARQUIVO_CHAVE_PRIVADA.key

Se o comando for executado com sucesso, deverá ser apresentada a seguinte saída

Generating a RSA private key

writing new private key to 'ARQUIVO_CHAVE_PRIVADA.key'

- 8. Após a criação do **ARQUIVO_REQUEST_CERTIFICADO.csr**, ele deverá ser enviado ao STS Itaú para concluir o processo de geração do certificado dinâmico. Esse envio ocorrerá por meio de uma API que solicitará o token temporário para que a transferência seja finalizada. Veja o exemplo de envio realizado via postman
 - URL: https://sts.itau.com.br/seguranca/v1/certificado/solicitação
 - Tipo: POST
 - Header: --header 'Content-Type: text/plain'
 - --header 'Authorization: Bearer {token temporário}
 - Body: conteúdo do arquivo ARQUIVO_REQUEST_CERTIFICADO.csr

Exem	plo:	
LACIN	PIC .	

POST Gerar Token - PRD POST Gerar Boleto Pix PRD POST Gerar Boleto Eletronico POST 3 - Envio de arquivo .csi + ***		No Environment V
😥 Certificado Dinâmico [Portal do Desenvolvedor] / Ativação Certificado Dinâmico / 3 - Envio de arguivo.esr		Code snippet
POST v https://sts.ltau.com.br/seguranca/v1/certificado/solicitacao		cURL ∨ Ø
Params Authorization Headers (11) Body • Pre-request Script Tests Settings Cookies • none • form-data • x-www-form-urlencoded • raw • binary • GraphQL Text ~	>	seguranca/v1/certificado/solicitacao' 2header 'Content-Type: text/plain' \ 3header 'Authorization: Bearer authocsingTuleTytus
<pre>1BEGIN CERTIFICATE REQUEST 2 MIIC:TCCAZUCAQAmaDEttCSAAUEAmwkOW44MUUS/jEtMW/Zi300MzcLilTgy/HTQ1 3 YjQx/HIIZjdmTAAxOpdmCwYDVQQLDARETJYHMQ4mDAYDVQQHBAYTQUIQQTELMAKG 4 ALUCAwCULAxC-XADgmVCWYDQQLDARETJYHMQ4mDAYDVQQHBAYTQUIQQTELMAKG 6 ALUCCAwCULAxC-XADgmVCWYTAA'SJNIIBijANgkthLiGwwBAQEFAACCAQBAMIIB CgKCAQEAumf/MQ2r0FTHWAanhsnpFfc=ZyUHF9/qOyxn922w3Gl498PKKUul 1 DdsmBaQAQKRPpT_e02/g0HPHTA/XXJVCCAQTOTANMExTC14jay20QUUL412MM 7 TFbLmsXjgy/37n+GCOB3ngwHZZ-YOBBsKdWAS2LFJIUxgMa2PMM4MzQQnvv/018 8 Scb9DfackwAFp4ukeKTpylvvkofGAUBAUKG6AbYDC3XLXNS2+658+fSw 1 YsGLGOATJYHKUyxL06GG2D4LDQTDAQABAAWQYNACZTIVxWAQEMBQADggEB 1 AGLAY/HMBBguF4AxGSNLugACAYD44GUT94097HBQTTPBQH2HbAURB01h 2 GSyKhurtLIndSVx+4C90+97BBQTTPBQH2HbAURB01h 2 GSyKhurtLIndSVx+4C90+97BBQTTPBQH2HbAURB01h 2 GSyKhurtLIndSVx+4C90+97BBQTTPBQH2FXHABE 4 KL1V8Def5AzqCyXV+MBALCfEAAEQTFMC1b46pTYNLUH64CH4BC7FAK6Z 4 kZ1V8Def5AzqCyXV+MG7L5EFENOIRBEC308YJGTLW4/k157h94Xyf77mLSMM2bM 5 EctEtaVMHIZOM1kCu3Yhord/YZ.tZENBimIZCDHgGZ64+TXJfV+FwxSC+90wpIKI 4 vF-1c0 FrinkZZyW05HBF3VZ+LBBF3MZ 5 CERTIFICATE REQUEST 7END CERTIFICATE REQUEST</pre>		<pre>eyJnboc10110211n139. eyJad0110116521n139. xxC11NDFHvjVmR2v1NDE11C3hZkltTQ2N2UtOD xxC11NDFHvjVmR2v1NDE11C3hZ IJ0132MsATLikaNX13f0ia1RBHCMKX50c129V WS52C5pddF1LmHv585ic1umvXBpXC9v7XNBaFm dG9274411C3BV2N1c3hYVG972W410132TG93NG PM215bU33m125kFTUKS801c104W420HyV201 iJFFFG11C11bmv1010101inic12073Kf5MNBMBU IiwidVNJj0ibmv2bC1sIm1ia5161nRydWU1C zY29w2S161nlc291cmW1113F0U01c121H410 E1NzY20TK2000ga1hdc16HTU3H}yVdr21AVCsi mxvdy161kNDIn0. qR1fsf1mc10sImkfFCsn2aKlagZH0eJhkAj6C8 K8X8' 4 -header 'Cookie: T58195fc4b=051b3239241d8afa7b288e213f 599979e847af566d1fs7e82b5e1cfe2572e3f 33b36acda78c7780986a6dabea116e2c738d74 ' '</pre>
Response ~		 State Octavity and State Stat



O envio com sucesso será resultado status 200 com body do response trará na primeira linha o CLIENT-SECRET e nas demais linhas será próprio CERTIFICADO emitido pelo Itaú no formato .crt

9. NECESSARIO SALVAR AS DUAS INFORMAÇÕES, em arquivo dentro da pasta certificados do Adapter como CERFIFICADO.crt e CLIENT_SECRET.txt

Ao resultado desse passo a pasta de certificados deverá conter os seguintes arquivos

💼 certificados 🔹 🞽 👻 😨 🔹 🚺 🔷 🔹					
🛿 💼 Download 👻 📷 Editar 👻 💥 👪 Propriedades 📑 Novo 🗸		• + - V			
/home/adapter/resources/certificados/					
Nome	Tamanho	Data de modificação	Direitos	Proprie	
<mark>€</mark>		21/09/2023 11:05:10	rwxrwxr-x	adapter	
ARQUIVO_CHAVE_PRIVADA.key	2 KB	13/09/2023 16:33:19	rw-rr	root	
ARQUIVO_REQUEST_CERTIFICADO.csr	2 KB	13/09/2023 16:33:19	rw-rr	root	
CERTIFICADO.crt	2 KB	13/09/2023 16:33:19	rw-rr	root	
CLIENT_SECRET	1 KB	02/10/2023 10:22:47	rw-rr	root	

Conversão de tipo de certificados

Em seguida será necessário converter o arquivo gerado CERTIFICADO.crt para CERTIFICADO.pfx

Comando de conversão a ser executado dentro da pasta /certificados

openssl pkcs12 -export -out CERTIFICADO.pfx -inkey Chave.key -in CERTIFICADO.crt

10. Após o processo total de geração dos certificados será necessário realizar o passo de Importação de certificado para o cacerts do Java.

Banco Sicredi

Para iniciar o processo de integração da API da Cobrança, o associado deve contratar o produto Cobrança com a pessoa Gerente de conta e optar pela modalidade API (Cobrança Online). Ao realizar tal ação o cliente deverá enviar para configuração os seguintes dados:

CNPJ	
Agencia/Cooperativa	
Conta Corrente	
Posto	
Código Beneficiário	
Chave Pix	
ID Adesão	

IMPORTANTE: Não é possível seguir com a configuração se faltar qualquer dado citado acima



- 1. Realizar cadastro no portal <u>https://developer.sicredi.com.br/</u>
- Acessar opção Minha Conta Minhas APPs Criar uma nova App. Marcar as opções nas APIs disponíveis OAuth 2.0 e Open API - Cobrança – Parceiros 1.0.0

Criar Nova App	
A aplicação é a representação de um produto, contexto ou serviço de um negócio. Ca	da aplicação poderá ser relacionada a uma ou mais APIs do Sicredi.
Carregar um kone para o seu aplicativo Sua imagem deve ser 140px X 140px e não maior do que 1	mb e fundo não pode ser transparente
Nome da Aplicação Adapter Homo	Link para a Aplicação (opcional) Link para a Aplicação (opcional)
Nilo é possivel usar < e > na criação de aplicativos.	
Descrição Descrição da minha app	
	0/200 caractere
APIs disponíveis	
OAUTH 2.0 DAUTH API	
PRODUTOS E SERVIÇOS 1.0.0 API DE DADOS ABIENTOS RELACIONADOS A PRODUTOS DE OPERAÇÕES DE CRÉDITO, CONTAS DE (NATURAL] E JURÍDICA.	e depósito à vista (conta corrente), poupança e cartões de crédito de pessoa féica
CANAIS DE ATENDIMENTO 1.0.0 API DE DADOS ABERTOS RELACIONADOS A CANAIS DE ATENDIMENTO QUE REFERE-SE DEPENDÍ	INCIAS PRÓPRIAS, CORRESPONDENTES BANCÁRIOS, CANAIS ELETRÔNICOS E TELLEÔNICOS.
OPEN API - OAUTH - PARCEIROS 1.0.0 Serviço de Altenticação para apis do contexto de parcerias	
OPEN API - COBRANCA - PARCEIROS 1.0.0 SERVIÇOS DE COBRANCA (BOLETOS, WEBHOOK DE CONTRATO E RELATÓRIOS)	

- 1. Em seguida acessar a aba Suporte e a opção "abra um chamado". Iremos realizar a abertura de dois chamados para acessos distintos nas APIs Pix e Cobrança de boletos.
- 2. Para API Cobrança de Boletos iremos solicitar o Access Token





3. Criar um novo chamado com título Acesso a API Pix

💸 Sicredi	
Suporte > Abrir Chamado	
Abrir Chamado	
Escolha o tipo de solicitação abaixo	
Acesso à API PIX	\checkmark
CNPJ do Associado	
12693643000147	
ID da Adesão	
8634357	

4. Você deverá receber uma resposta conforme exemplo abaixo

priscilla.serpa há 3 meses

Acesso à API PIX

Amanda.B há 3 meses

Olá, tudo bem? Espero que esteja bem!

Agradecemos o contato e informamos que seu acesso ao fluxo Pix através do Portal de Desenvolvedores foi liberado.

A partir de agora, você poderá visualizar e ter acesso as etapas de geração do certificado e das credenciais a serem usadas no ambiente de produção.

Recomendamos que, neste primeiro momento, acesse a documentação de API Pix disponível através das URLs abaixo para obter orientações e informações necessárias:

- API Pix Overview | Sicredi Desenvolvedores
- API Pix Documentacao | Sicredi Desenvolvedores

Qualquer dúvida ou problema, estamos à disposição!

Esta solicitação está fechada para comentários. Você pode criar um acompanhamento.



 Após o encerramento do chamado de acesso a API, acessar no portal a opção APIs – Catálogo de APIs. No bloco API's de Recebimento clicar na opção Certificados e Credenciais

nhas APPs > Catálogo de APIs	
Pls Open Data	
() © V1.0.0	ن ان ۷۱۵.0 کې
Produtos e Serviços Descrição referente ao código de status retornado pelas APIs.	Canais de Atendimento Dependências próprias da instituição financeira.
Overview > □ Sandbox >	
□ Documentação >	🗋 Documentação >
Changelog >	Changelog >

E.	⊙ V1.0.0
Pix Documentação para recebimento integrado através do Pix.	
☆ Overview >	
Documentação >	

6. Em seguida clicar na opção Registrar Novo CSR, deverão ser preenchidas as informações abaixo. Importante confirmar os dados com cliente

Por favor, preencha as configurações abaixo.	
CPF/CNPJ DO ASSOCIADO	
	(
COOPERATIVA *	
0718	(
NOME DO ARQUIVO *	
	(
FRASE DE SEGURANÇA *	
	(
CONTA *	
213729	(
NOME COMUM *	
	(
ENDERECO DE E-MAIL DO ASSOCIADO	

Observação: guarde o nome do arquivo e senha informados nessa tela, pois serão utilizados mais adiante.



7. Após o cadastro o certificado solicitado ficará sob analise do banco durante aproximadamente 2 dias. Em seguida será liberado para download 3 arquivos diferentes conforme exemplo:

.ooperativa 1718		Conta 213728		Q	Registrar Nove	o CSR
Nome do Arquivo	Data de Importação	Data de Atualização	Usuário LDAP	Тіро	Status	
CadeiaCompletaSicredi.cer	2023-12-29 17:26:37	2023-12-29 17:26:37	rpa_cas_admibpjusd	CERTIFICADO_CADEIA	ОК	:
12693643000147.cer	2023-12-29 17:26:22	2023-12-29 17:26:22	rpa_cas_admibpjusd	CERTIFICADO_VALIDADO	ОК	:
certificado.csr	2023-12-29 11:25:46	2023-12-29 17:26:37	rpa_cas_admibpjusd	CERTIFICADO_ORIGINAL	ОК	v v
						C

- Para realizar a pesquisa nessa tela informar a agenda e conta corrente com dígito verificador.
- Ao clicar nos 3 pontinhos ao lado do status será possível realizar o download dos arquivos nos formatos .CER
- 8. Realizar o download do arquivo do tipo CERTIFICADO_VALIDADO e renomear o arquivo para certificado.cer

Conversão de tipo de certificados

Em seguida será necessário converter o arquivo gerado CERTIFICADO.cer para CERTIFICADO.pfx

Comando de conversão a ser executado dentro da pasta /certificados

openssl pkcs12 -export -out CERTIFICADO.pfx -inkey Chave.key -in CERTIFICADO.cer

9. Após o processo total de geração dos certificados será necessário realizar o passo de Importação de certificado para o cacerts do Java.

Banco Santander

Para iniciar o processo de integração da API da Cobrança, o associado deve contratar o produto Cobrança com a pessoa Gerente de conta e optar pela modalidade API (Cobrança Online). Ao realizar tal ação o cliente deverá enviar para configuração os seguintes dados:

CNPJ	
Agencia/Cooperativa	
Conta Corrente	
Código Beneficiário	
Chave Pix	
Arquivo certificado	.PEM, .CER ou .CRT
digital A1*	
Senha certificado	
digital	

* O arquivo precisa ser assinado por certificadoras credenciadas como Serasa, Certising etc

IMPORTANTE: Não é possível seguir com a configuração se faltar qualquer dado citado acima



Autenticação (certificado credenciado)

- 1. Acessar o portal <u>https://developer.santander.com.br/</u>
- 2. Ir em nova aplicação informar o nome da aplicação e fazer upload do arquivo do certificado digital A1 recebido

omologação do seu sistema.	
Qual é o nome da sua aplicação*	
láximo 30 caracteres	
Clique para fazer o upload do certificado digital	<u>Perguntas sobre certificado digital? Veja aqui as regras para envio.</u> <u>Confira as Entidades Certificadoras que aceitamos</u>
Fale um pouco sobre a sua aplicação, o que ela faz?	

3. Após a validação do banco dos dados recebidos, iremos receber os dados de clientID e clientSecret

Addpter tert	v		Aprovada
ClientID 🗐	Client Secret 🗐	Validade Certificado: 23/08/2024 ⊘	

Conversão de tipo de certificados

4. Em seguida será necessário converter o arquivo recebido (Certificado A1) do formato recebido para CERTIFICADO.pfx

Comando de conversão a ser executado dentro da pasta /certificados

openssl pkcs12 -export -out CERTIFICADO.pfx -inkey Chave.key -in CERTIFICADO.*

5. Após o processo total de geração dos certificados será necessário realizar o passo de Importação de certificado para o cacerts do Java.



Para iniciar o processo de integração da API da Cobrança, o cliente deve contratar o produto Cobrança com a pessoa Gerente de conta e optar pela modalidade API (Cobrança Online). Ao realizar tal ação o cliente deverá enviar para configuração os seguintes dados:

CNPJ	
Agencia/Cooperativa	
Conta Corrente	
Código Beneficiário	
Chave Pix	

IMPORTANTE: Não é possível seguir com a configuração se faltar qualquer dado citado acima

Autenticação (sem certificado na geração)

- 1. Acesse o Portal Developers BB https://apoio.developers.bb.com.br/
- 2. Ir em nova aplicação e informar os dados básicos da aplicação



3. Selecionar as APIs de cobrança disponíveis e clique em criar no final da página.

a a contratação e enviar sua aplicação para a	produção.		
Š	1	*	
Cobranças	Arrecadação Integrada ao PIX	PIX	
Versão: 1	Versão: 1	Versão: 2	
Recebe recursos de uma oferta, proposta, venda ou serviço prestado.	Gerenciar QrCodes Pix integrados a guias não compensáveis relativas à prestação de serviços de arrecadação de contas de	Configurar, verificar liquidação, consultar devolver QR Codes gerados dinamicamen	
Requisitos para contratação: Cadastro no Portal Developers BB	impostos.	Requisitos para contratação: • Cadastro no Portal Developers BB	
Cadastro no Portal Developers BB Convénio de cobrança API exclusiva para CNPJ	Requisitos para contratação: • Chave Pix do ente público ativa e cadastrada no BB. • Convênio de arrecadação, padrão	Chave Pix cadastrada no Banco do Brasil Exclusivo para pessoa jurídica	
Saiba mais	Febraban, ativo com o BB.	Saiba mais	
	Saiba mais		
SELECIONAR	SELECIONAR	SELECIONAR	

Ao criar uma aplicação no Portal, as credenciais de teste são geradas automaticamente. Para as credenciais de produção é necessário enviar a aplicação para produção.



4. Selecione a aplicação existente;

Aplicações			
Como está sendo sua experiência? 🙁 😢 🤅			CRIAR NOVA APLICAÇÃO
Q Buscar			
Filtrar por status: Em teste	Ordenar por: Mais recentes	Visualizar:	Ŧ
ID:142410			
Adapter ISP Criação: 10/04/2024			
Sistema Provedor de Internet			
APIs vinculadas			
PIX Cobranças Arrecadação Integrada ao PIX			
СЛРЈ	_		
-			

5. Serão exibidas todas as APIs vinculadas a aplicação com a documentação respectiva e as credenciais.

Adapter ISP Sistema Provedor de	Internet						• Em teste
ID da aplicação 142410	Data de criação 11/04/2024	Empresa		C.N.P.J. 00.000.000/000	0-00		
🛱 APIs Vinculadas	5						
Cobranças						<u>Documentação</u>	<u>Sandbox</u>
Arrecadação Integrada a	O PIX					<u>Documentação</u>	<u>Sandbox</u>
PIX						Documentação	Sandbox
Consulte as credenciai	enciais s de teste e produção	G erencie o	Time s membros do seu Time		Gerencie e	Certificados os certificados da sua ap	licação
						ENVIAR PARA PRODUÇ	ÃO



É a gradancial sar		
E a credencial par	a acional as Aris do Banco do Blasil.	
d3390508d66e60	8ac8cc5b583faa46e8	
		COPIAR
redenciais OA	uth	
client_id		
É o identificador p	úblico e único no OAuth do Banco do Brasil.	
eyJpZCl6ljYzM2Yi	LCJjb2RpZ29OdWJsaWNhZG9yljowLCJjb2RpZ29Tb2Z0d2FyZSl6OTM0NTIsInNlcXVlbmNpYWxJbnN0YWxhY2FvljoxfQ	
		COPIAR
client_secret		
É conhecido aper	as para sua aplicação e o servidor de autorização. Por isso, tome muito cuidado com seu armazename	ento. Em caso de suspeita de frau
deverá acessar su	as Credenciais dentro da sua Aplicação e realizar a troca do mesmo.	
eyJpZCl6ljc0MzFr OiJob21vbG9nYW	nMzMtNjY3YS0iLCJjb2RpZ29OdWJsaWNhZG9yIjowLCJjb2RpZ29Tb2Z0d2FyZSl6OTM0NTIsInNlcXVIbmNpYWxJbnN0YWxhY2FvIjoxLCJzZ) NhbylsImIhdCl6MTcxMgg2ODA2MzcwOX0	(F1ZW5jaWFsQ3JIZGVuY2lhbCl6MSwiYW1iaV

7. Após toda a validação em sandbox, poderá ser feito o envio de solicitação para a produção com os dados do cliente.

IMPORTANTE: A API BB não utiliza em algumas de suas URLs a certificação auto assinada ou credenciada, não sendo, portanto, necessário seguir com as configurações de certificados nessa integração.



Para iniciar o processo de integração da API da Cobrança, o cliente deve contratar o produto Cobrança Eletrônica. Para o envio dos dados, o contato deve ser direcionado para o e-mail <u>suporte.api@bradesco.com.br</u>.

Importante: o Bradesco não possui em seu portal developer as APIs de cobrança, portanto todo o processo é feito por e-mail.

O cliente deverá enviar para o e-mail acima

- 1. O Certificado Público, e somente este, deve ser enviado por e-mail de forma compactada e protegido com senha.
- 2. Em um segundo e-mail, deverá ser anexado o arquivo formato ".txt", que contém a senha para descompactação.
- 3. Além disso, informar no mesmo e-mail os dados abaixo:
 - ✓ Razão Social e CNPJ;
 - ✓ Breve descrição/uso da aplicação consumidora;
 - \checkmark Dois e-mails de contatos de referência para renovações de certificados e avisos

Após a resposta com o fornecimento do ClientID (ID de acesso) e SecretID, o cliente deverá enviar para os seguintes dados para configuração

CNPJ	
Agencia/Cooperativa	
Conta Corrente	
ClientID	
SecretID	
Chave Pix	
Arquivo certificado	.PEM, .CER ou .CRT
digital A1*	
Senha certificado	
digital	

* O arquivo precisa ser assinado por certificadoras credenciadas como Serasa, Certising etc

IMPORTANTE: Não é possível seguir com a configuração se faltar qualquer dado citado acima

Autenticação (certificado credenciado)

1. Em seguida será necessário converter o arquivo recebido (Certificado A1) do formato recebido para CERTIFICADO.pfx

Comando de conversão a ser executado dentro da pasta /certificados

openssl pkcs12 -export -out CERTIFICADO.pfx -inkey Chave.key -in CERTIFICADO.*

2. Após o processo total de geração dos certificados será necessário realizar o passo de Importação de certificado para o cacerts do Java.



Importação de certificado para o cacerts do Java

Necessário realizar a importação do certificado auto assinado ou credenciado para o Java na pasta cacerts. Observar os seguintes pontos abaixo para execução

- 1. A versão do Java obrigatoriamente precisa ser igual em todas as instancias do Adapter, ou seja, Domain e Nodes.
- 2. Os comandos abaixo deverão ser executados em todas as instancias do cliente, internas e externas, apenas nos Nodes da aplicação, não sendo necessária sua realização nos Domains, maquinas de rotinas e NFS.

Para isso executar os comandos na ordem abaixo:

• Acessar a pasta BIN do JRE do Java de acordo com a versão instalada no cliente

Exemplo:

cd /usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.252.b09-2.el7_8.x86_64/jre/bin

Observação: nesse exemplo a versão do Java é a 8. Deverá ser identificada a pasta da versão e substituído o texto em vermelho pela versão encontrada

• Executar o comando de importação do certificado gerado através do comando

keytool -import -alias {DAR NOME DO CERTIFICADO} -keystore /usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.252.b09-2.el7_8.x86_64/jre/lib/security/cacerts -file /home/adapter/resources/certificados/{CERTIFICADO.crt} -storepass changeit

Exemplo:

keytool -import -alias CERTIFICADO_API_BANCO -keystore /usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.252.b09-2.el7_8.x86_64/jre/lib/security/cacerts -file /home/adapter/resources/certificados/CERTIFICADO.crt storepass changeit

Se o comando for executado com sucesso a resposta será

Proprietário: OU=Cliente, C=BR, ST=PR, L=PARANAVAI, OU=ADAPTER SOLUCOES LTDA, CN=e76239a6-8fab-4d2e-a7ec-27ffd97c0979 Emissor: CN=STS-S0654, OU=Itau Unibanco S.A., O=Itau Unibanco S.A., L=Sao Paulo, ST=Sao Paulo, C=BR Número de série: 2e0000026fef35ce84f269e6d0000000026 Válido de Wed Sep 13 13:19:21 BRT 2023 até Thu Sep 12 13:19:21 BRT 2024 Fingerprints do certificado: MD5: 22:F9:EA:9C:0B:35:31:E5:57:E3:CB:7C:CE:E7:E8:67 SHA1: F2:CA:D8:1F:5F:46:08:1E:C4:E1:03:E5:13:25:1C:6E:20:2A:52:67 SHA256: F2:A0:C1:3F:EB:EF:0E:23:D4:F3:1E:16:2B:0F:15:6F:13:D2:6D:DD:55:D8:56:A8:6D:60:D3:63:1B:E9:E1:D7 Nome do algoritmo de assinatura: SHA256withRSA Algoritmo de Chave Pública do Assunto: Chave RSA de 2048 bits Versão: 3 Confiar neste certificado? [não]: sim O certificado foi adicionado à área de armazenamento de chaves

• Para conferir se o certificado foi corretamente importado dar o seguinte comando abaixo:

keytool -list -v -keystore /usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.252.b09-2.el7_8.x86_64/jre/lib/security/cacerts Caso seja solicitado senha: changeit

 Após realizar a configuração acima, é necessário acessar o Adapter módulo integração, tabela de configurações e informar o caminho do arquivo cacerts onde foi importado o certificado nos passos acima.
 Exemplo:



🚍 🛛 🖡 Begi	n Transaction 📑 Memo 👻	🝸 Filter 🗜 Sort 🛛 📑 Import 📑 Export	
IDConfiguracao	ChaveConfiguracao	DescricaoConfiguracao	ValorConfiguracao
	2 EMAILS_EQUIPAMENTO_IN	Destinatários que receberão os e-mails com os equioamento	(Null)
	5 PATH_LAYOUT_CONCENTR	Local onde sera salvo o modelo do arquivo de requisição do	/home/adapter/resources/layout_concentre
	8 REDIRECT_URL_WATCH_TV	URL do endpoint que a plataforma Watch TV ira acessar para	(Null)
	11 URL_PUBLICA_ENVIO_FATU	URL publica para envio da fatura pelo whatsapp.	(Null)
	14 CONSUMER_ID_CYCLOPAY	Consumer ID que sera enviado no body da requisicao de link	(Null)
	17 MODELO_SCORE_SOPHUS	Modelo de score para consulta de score SOPHUS	(Null)
	20 CODIGO_ENTIDADE_SCPC_S	Codigo da entidade para consulta de score SOPHUS	(Null)
	23 VERSAO_SCPC_SOPHUS	Versao SCPC para consulta de score SOPHUS	(Null)
	26 PATH_CACERTS_JAVA	Path do arquivo cacerts do java	/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.252.b09-2.el7_8.x86_64/jre/lib/security/cacerts



Configurações Adapter – Módulo Integração

- Configurações gerais
 - Tipo de integração: cadastrar o tipo de integração PIX com tabela referenciada no módulo integração TB_PixIntegradora. Nome da tabela padrão obrigatório

Tipo integraç	Tipo integração					
Integração > Tipos de integr	ração > Cadastro					
Cadastro de tipo integr Código:	açao pix 2					
Descrição:	ΡΙΧ					
Tabela Referência:	TB_PixIntegradora					
		Voltar Salvar				

O tipo integradora PIX servirá para outros bancos e serviços integrados PIX

2. Integradoras: cadastrar integradoras (fornecedoras/bancos) para integração realizando referência ao tipo de integração cadastrado anteriormente.

Observe que, se o cliente deseja os serviços de PIX DINÂMICO e REMESSA/COBRANÇA ELETRÔNICA, deverá ter uma integradora diferente para cada serviço, ainda que sejam do mesmo fornecedor/banco.

ntegra	adoras		
tegração >	Integradoras		
Lista de ir	tegradoras		
			+ Novo
Show 10	✓ entries	Sea	rch: Q sic
# 1	DESCRIÇÃO	TIPO DE INTEGRAÇÃO	
11	REMESSA ELETRONICA PIX SICREDI	PIX	© ×
23	PIX DINAMICO SICREDI	РІХ	© ×
	o 2 of 2 entries (filtered from 6 total entries)		Previous 1 Next

3. Servidor de integração – Módulo Integração: Cadastrar o(s) servidor(ers) necessário(s) para a comunicação com o serviço de API do fornecedor/banco.

Importante observar que o mesmo fornecedor/banco pode ter URLs, autenticações e serviços distintos para cada passo da integração. Nesse caso é necessário cadastrar cada servidor de integração para cada finalidade da mesma. No exemplo abaixo isso se aplica devido a haver divergências entre todos os serviços.

Veja:



ervidores de integração		
egração > Servidores de integração		
Listagem de servidores de integração		
		Novo
Show 10 v entries	Search: Q sicre	
# 👖 DESCRIÇÃO URL	LOGIN	
68 SICREDI API REMESSA ELETRONICA https://api-parceiro.sicredi.com.br/	093940718	6 ×
74 SICREDI API PIX DINAMICO TOKEN https://api-parceiro.sicredi.com.br/	MTI2OTM2NDMwMDAxNDc6MDAwNTp3TDA	8 X
77 SICREDI API PIX DINAMICO https://api-pix.sicredi.com.br/	MTI2OTM2NDMvMDAxNDc6MDAwNTp3TDA	ଙ *
Showing 1 to 3 of 3 entries (filtered from 26 total entries)	Previous 1	Next

Observe que há um servidor exclusivo para autenticar na API do banco, outro exclusivo para remessa/cobrança eletrônica e um último para pix dinâmico.

4. **Certificados:** cadastrar o certificado e o caminho onde está salvo o arquivo .pfx gerado nos passos anteriores, juntamente com a senha do certificado. O atributo gera JWS é utilizado apenas para o banco Bradesco.

Certificado							
Integração > Certificados 3	Cadastro						
Cadastro de certificad	o certificado sicredi						
Código:	2	Gera JWS (RS256)					
Descrição:	CERTIFICADO SICRI	CERTIFICADO SICREDI					
Local + nome do	/home/adapter/resour	ces/certificados/sicredi_validado/certificado.pfx					
arquivo.	(Ex: home/certificados/certifi	icado pfx)					
Senha do certificado:	A senha não pode ser a	illerada.					
		Voltar Salvar					

5. URLs de autenticação: cadastrar segundo a documentação do fornecedor/banco a url utilizada para geração de token de autenticação a cada requisição realizada. Da mesma forma que os servidores de integração cadastrados no passo anterior, o fornecedor/banco da API pode ter URLs e/ou regras distintas para autenticar em cada API. No exemplo abaixo, observe que há duas autenticações distintas para os serviços cadastrados.

gração > URLs de autenticação				
istagem de URLs de autenticaç	jão			
				🕂 Novo
Show 10 🗸 entries			Search: Q sicre	
# 👔 TIPO DE REQUISIÇÃO	PATH	CAMPO DE RETORNO	SERVIDOR DE INTEGRACAO	
B POST	/auth/openapi/token	access_token	SICREDI API REMESSA ELETRONICA	g ×
11 POST	/autorizacao-pix/oauth/token	access_token	SICREDI API PIX DINAMICO TOKEN	c ×
			Provious	1 Novt



6. URLs: cadastrar as URLs necessárias para todos os passos de integração de Cobrança Eletrônica e PIX, entre elas a geração e alterações. Essa parte o sistema foi construído semelhante ao POSTMAN sendo necessário passar os parâmetros, headers, formatos e JSON do body informados na documentação do fornecedor. O sistema possui vasta combinação de variáveis a serem substituídas na construção desses JSONs e todas estão listadas na tela de cadastro conforme segue.

JRL	s				
egração	o > URLs				
Listag	jem de URLs				
				+	Novo
Show	10 🗸 entries			Search: Q SICREDI	
# 11	DESCRIÇÃO	TIPO DE REQUISIÇÃO	PATH	SERVIDOR DE INTEGRACAO	
41	SICREDI GERAR PIX DINAMICO	POST	/api/v2/cob	SICREDI API PIX DINAMICO	© ×
44	SICREDI CONSULTAR PAGAMENTO PIX DINAMICO	GET	api/v2/cob/_COD_PLATAFORMA_PIX_DINAMICO_	SICREDI API PIX DINAMICO	⊠ ×
32	SICREDI GERAR BOLETO ELETRONICO	POST	/cobranca/boleto/v1/boletos	SICREDI API REMESSA ELETRONICA	© ×
	SICREDI ALTERAR VENCIMENTO BOLETO ELETRONICO	POST	/cobranca/boleto/v1/boletos	SICREDI API REMESSA ELETRONICA	© ×
50	SICREDI CANCELAR BOLETO ELETRONICO	POST	/cobranca/boleto/v1/boletos	SICREDI API REMESSA ELETRONICA	@ ×
Showir	ng 1 to 5 of 5 entries (filtered from 15 total entries)			Previous 1	Next

JRLS tegração > URLs > Cada				
Cadastro de URL /cobrai	ıca/boleto/v1/boletos			
Código:	32			
Descrição:	SICREDI GERAR BOLETO ELETRONICO			
Path:	/cobranca/boleto/v1/boletos			
Servidor de integração:	SICREDI API REMESSA ELETRONICA			
Formato de comunicação:	JSON 🗸	Método:	POST	
Modelo de envio:	{ "codigoBeneficiario". "_CODIGO_CONVENIO_BAI "dataVencimento". "_DATA_VENCIMENTO_", "especieDocumento". "OUTROS", "mensagens".["_MENSAGEM_INSTRUCAO_1_", "_MENSAGEM_INSTRUCAO_3_" ,, _MENSAGEM_INSTRUCAO_3_" ,, "nossoNumero". "_NUMERO_BOLETO_", "postarBoleto." NAO", "seuNumero". "_NUMERO_DOCUMENTO_", "tipoDesconto". "VALOR", "tipoLuros". "VALOR", "ipoLuros"." VALOR", "	ICO_".		-
Chaves para utilização	no body (REMESSA ELETRÔNICA)			Exibir 🕽
Chaves para utilização	de variáveis no body e no path (GERAL)			Exibir 🕽

Em todas as URLs cadastradas é necessário referenciar qual será a URL de autenticação que a mesma irá usar, assim como também o certificado.



			Exibir 🕽
haves para utilização de variá	eis no body e no path (GERAL)		Evibir
			Exibir \$
Nodelo de resposta:			
ampo para recuperar			
na resposta:			
JRL de autenticação: ITAL	J API TOKEN > /oauth/token		
Certificado: CEE			
Headers			
CHAVE	VALOR		
x-itau-apikey	_LOGIN_	a	
x-itau-correlationID	_UUID_DINAMICO_		
x-sandbox-token	_TOKEN_DINAMICO_		
x-itau-flowID	_UUID_FUNCIONALIDADE_		
1 Unadas			
Theader			
	Voltar Salvar		

Observações importantes quanto a montagem das URLs

- Tudo o que necessário de informações sobre COMO uma URL deve ser montada, vai estar presente na documentação do fornecedor/banco. Sem exceções.
- O Adapter possui várias chaves para a montagem do JSON de envio na criação da URL, basta utilizá-las para conseguir o correto envio de dados para o banco.

		Ocultar 🕽
CHAVE	DESCRIÇÃO	
_CODIGO_WORKSPACE_REMESSA_ELETRONICA_	Codigo do workspace cadastrado na plataforma bancaria para registro de boleto (Santander)	
_CODIGO_CARTEIRA_	Código da carteira da forma de cobranca	
_VARIACAO_NUMERO_CARTEIRA_	Variação do código da carteira da forma de cobranca	
_DATA_EMISSAO_	Data de emissão da fatura	
_VALOR_FATURA_	Valor da fatura	
_VALOR_FATURA2_	Valor da fatura (separado por ponto)	
_DADOS_DESCONTO_	Dados do desconto	
_TIPO_MULTA_	Tipo de multa (0 - Dispensar, 1 - Valor fixo; 2 - Percentual)	
_DATA_MULTA_	Define a data a partir da qual será cobrada a multa	
_VALOR_MULTA_	Valor da multa	
_PERCENTUAL_MULTA_	Percentual da multa	

- Antes de realizar qualquer configuração no Adapter diretamente, é importante que se façam testes diretamente no postman ou similar. Após obter sucesso nas requisições dessas ferramentas, realizar a configuração no Adapter é mais simples.
- Na pasta abaixo constam todas as collections utilizadas para os bancos descritos nesse documento, basta realizar a configuração de acordo com os dados do cliente para realização de testes rápidos.



7. Integradoras PIX: deverá ser cadastrada uma integradora PIX para que cada ação esteja vinculada a uma URL

Integradoras F	ΡΙΧ	
Integração > Integradoras PIX	> Cadastro	
Cadastro de integradoras	PIX remessa eletronica pix itau	
Código:		
Ação:	REMESSA_ELETRONICA	•
Integradora:	REMESSA ELETRONICA PIX ITAU	~
URL:	ITAU API REMESSA ELETRONICA > GERAR BOLETO ELETRONICO - ÍTAU SOLUCAO	
Headers		
CHAVE	VALOR	
x-itau-apikey	_LOGIN_	
x-itau-correlationID	_UUID_DINAMICO_	
x-sandbox-token	_TOKEN_DINAMICO_	
x-itau-flowID	_UUID_FUNCIONALIDADE_	
	Voltar Salvar	

Configurações Adapter – Módulo financeiro

Necessário ter uma forma de cobrança configurada para Remessa eletrônica e/ou Boleto Pix. No caso de remessa eletrônica indicar a integradora

ormas de cobran	ça				
Cadastro de forma de cobranca s	guração bancaria > Formas de	e cobrança 👂 (Jadastro		
Código: 80	🔽 Ativa				
Descrição: SICREDI REMESSA	ELETRONICA		Conta financeira:	SICREDI ELETRONICA	~
Modalidade de cobrança:	BRANCO	~	Entidade emissora dos boletos	EMPRESA	~
Identificador Cliente Banco:	D	*	Layout Fatura:	ModeloFaturaCarne.pdf	
Cód. da carteira (remessa):			Cód. da carteira (fatura):		
Percentual de multa por atraso:		Percentual	de juros por atraso (ao dia):		
CNAB:	400	Número se	quencial:	105	
Cód. do convênio/transmissão:	09394	Dias para e	expiração da fatura:	59	
Isento Débito automático	🏾 Pré pago	🗌 Sem reg	istro 📄 Fatura digital	Camê	
Informar multa em valor na remes	sa 🔲 Informar juros em valo	r na remessa			
🗌 Exibe na negociação 🗹 Perm	vite pacote 🗌 Cartão r	recorrente	Gera faturamento de contrato habilitado	não 🗌 Gera cobrança no lançame serviço	rito do
🗌 Utiliza recorrência de PIX	Permite pagamento po	or link:	🔽 Remessa eletrônica	Boleto PIX	
Integradora de remessa REME eletrônica:	ESSA ELETRONICA PIX SICRE	DI 🗸			
		Voltar	Salvar		



Configurações Webhook

Web Hook são serviços de comunicação automática que o fornecedor/banco irá disponibilizar a informação de pagamentos dos boletos. Cada banco envia suas informações com suas próprias especificidades. No Adapter recebemos esses dados de pagamento através do nosso WebService nos seguintes termos:

Itaú

Cadastro da nossa URL feito via API conforme documentação do banco.

URL

https://[URL]/ws/financeiro/webhook/fatura/pagar

Método POST

Banco Envia:

Sicredi Cadastro da nossa URL feito via API conforme documentação do banco.

URL https://[URL]/ws/financeiro/webhook/fatura/pagar

Método POST

Banco Envia:



Santander

Cadastro da nossa URL feito via API conforme documentação do banco.

URL

https://[URL]/ws/financeiro/webhook/fatura/pagar

Método POST

Banco Envia:

"message":"WBHKPAGEST", "function":"PAGAMENTO", "paymentType":"PIX" "issueDate":"2023-07-14", "paymentDate":"2023-07-14-10.46.52.015034", "bankCode":"0033", "paymentChannel":"INTERNET BANKING", "paymentKind":"DEBITO EM CONTA", "covenant":"001234567" "typeOfPersonAgreement":"CNPJ", "agreementDocument":"00111222000105", "bankNumber":"000000000018", "clientNumber":"EXEMPLO WEBHOOK", "participantCode":"" "txld":"YKP00123456700000000001814072023", "payerDocumentType":"CPF", "payerDocumentNumber":"00000015860", "payerName":"JOAO DA SILVA", "finalBeneficiaryrDocumentType":" "finalBeneficiaryDocumentNumber":"", "finalBeneficiaryName": "dueDate":"2023-08-14", "nominalValue":0.01, "payedValue":0.01, "interestValue":0.0, "fine":0.0, "deductionValue":0.0, "rebateValue":0.0, "iofValue":0.0

Banco do Brasil

Cadastro da nossa URL feito no portal developer do banco conforme documentação. Banco fornece certificado próprio para serem importados conforme Importação de certificado para o cacerts do Java. Os certificados podem ser baixados no portal dev do banco.

URL

https://[URL]/ws/financeiro/webhook/bb/pagamento/pix

Método

POST

{

Banco Envia:

```
"pix":[
 {
   "endToEndId":"E60746948202103082223A7540Db1234",
   "txid":"123234443",
   "valor":"100.00"
   "componentesValor":{
     "original":{
      "valor":"100.00"
    }
   },
   "chave":"baaf230c-a642-546d-1254-aa16ae7c8dc6",
   "horario":"2022-07-27T14:30:47.00-03:00",
   "infoPagador":"Pedido XYZ",
   "pagador":{
     "cpf":"93492239293",
     "nome":"VICTOR LOPES DORNELES"
   }
 }
]
```



Bradesco

Cadastro da nossa URL feito através de API do banco conforme documentação

URL

https://[URL]/ws/financeiro/webhook/bradesco/pagamento/pix

Método

POST

Banco Envia:

```
{
    "pix":[
    {
        "endToEndId":"E12345678202009091221kkkkkkkkkkk",
        "txid":"c3e0e7a4-e7f1-469a-9f78-2d3d4999343c",
        "valor":"110.00",
        "horario":"2020-09-09T20:15:00.358Z",
        "infoPagador":"0123456789",
        "devolucoes":[
        ]
    }
}
```

Outras configurações

Forma de pagamento

Para Pix Dinâmico, deverá ser cadastrada a forma de pagamento do tipo PIX, indicando a integradora do PIX Dinâmico.

Forma de par	gamento ^{pio > Configuração}	o bancaria > Formas d	e pagamento > Cada	stro	
Cadastro de forma d	e pagamento pix				
Código:					
Descrição:	PIX				
Cartão (Dinheiro	Transferência	Débito		
Integradora:	PIX DINAMICO	SICREDI	~		
AYMORÉ AAMORÉ BANCO COOPI BANCO DLL BANCO SAFRA BANCO SANTA BANCO SANTA BANCO SICOO	ERATIVO SICREDI (SICRED) NDER NDER - N B				·
		+ Marcar todos	X Desmarcar todos		
		Voltar	Salvar		



Modelo de e-mail

Necessário configurar um modelo de e-mail para envio do QRCode ou código "copia e cola"

Modelos de	e Email				
Comercial > Tabelas de	e apoio > Modelos de Email >	Cadastro			
Cadastro de Model	o de Email pix				
Código:					
Descrição:	PIX				
Tipo de envio:	ipo de envio: PIX_PAGAMENTO_FATURA				
Assunto:	FATURA SOLUCAO - PIX				
Mensagem:	Olá:, \$nome\$! Segu \$copiaColaPix\$	e chave PIX para pagamento da	a sua fatura SOLUC.	AO NETWORK:	W. Share
Arquivo fixo que será anexado:		Escolher arquivo Nenhum arqu	ivo escolhido		
	Envia em anexo os bolet	os em aberto do cliente	E-mail de cobr	ança	
	Seleciona Contrato do cl	iente	Interno		
	Envia O.S.		Envia CAC		
Tipos de chaves para	a utilização nos e-maits				
CHAVE		DESCRIÇÃO		WALOR	
\$NOME\$		Nome do cliente		\\$nome/\$	
\$CODIGO_BARRAS\$		Código de barras da talura		\\$codigoDeBarras\\$	
\$NUMERO_OS\$		Número do protocolo de atendimento		\\$numeroOS/\$	
\$ENDERECO\$		Endereço do cliente		\\$endereco\\$	
SENDERECO_CONTR	ATOS	Endereço do cliente vinculado ao cont	rato	\\$enderecoContrato/\$	
INOME PLANOS		Descrição do pleno	9.00	\\$nomePlanol\$	

Modelo de SMS

Necessário configurar um modelo de SMS para envio do QRCode ou código "copia e cola"

Cadastro de Model	o de SMS pix	
Código:	29	
Descrição:	PIX	
Nome campanha:	PIX	
Tipo de envio:	PIX_PAGAMENTO_FATURA	×
Mensagem	Olá, \$nome\$! Segue chave PIX para \$copiaColaPix\$ Data de Expiração em: \$dataExpirac	aagamento da sua fatura SOLUCAO NETWORK oPix\$
	Caracteres restantes: 15	
	SMS de cobrança	Seleciona contrato do cliente



Utilização e testes no Adapter

Pix Dinâmico:

É uma forma de pagamento.

Uma integradora Pix Dinâmico pode ser utilizada em várias formas de cobrança distintas. Podemos ter um boleto gerado na forma de cobrança BRADESCO DIGITAL, e gerar uma QRCode pelo banco Itaú. Ou seja, por ser uma **forma de pagamento**, assim como dinheiro, TED, DOC, cheque, cartão de crédito ou débito, não importa a forma de cobrança da fatura.

Existem dois tipos de PIX Dinâmico a depender o fornecedor/banco.

- Pix Dinâmico com vencimento: é gerado com uma data de vencimento da fatura e QRCode é valido até essa data. É impresso na fatura.
- Pix Dinâmico simples: o QRCode é gerado e expira em prazos de horas, normalmente até 24 horas após a geração. Não é impresso na fatura.

Essa geração pode ocorrer sistemicamente em 4 funcionalidades no Adapter

- 1. Central de assinantes
- 2. App de clientes
- 3. Botão PIX das faturas no cadastro de clientes
- 4. WebService Adapter através do endpoint
 - Para aparecer a opção de PIX na central e APP de clientes é necessário que a configuração abaixo, no módulo intranet esteja "1".

PERMITE_PAGAMENTO_PIX: Chave booleana de permissão para usuário realizar pagamentos em PIX. '0' = Não | '1' = Sim

• Para funcionar o botão Pix das faturas no cadastro de clientes, necessário ter o modelo e e-mail cadastrado, conforme demonstrado em Modelo de e-mail

Remessa/Cobrança Eletrônica

É uma forma de cobrança.

Utilizada dentro do módulo financeiro – integração bancária, realiza o registro de um boleto no banco, sem necessidade de transmissão de arquivo de remessa.

Ao realizar tal registro com sucesso, retorna uma chave PIX como opção de pagamento, que é impressa na fatura como QRCode. A fatura ainda pode ser paga via código de barras.

Observações importantes

- Absolutamente tudo o que é relevante para realizar a configuração de uma nova integração bancária está nesse documento e nas documentações dos bancos. É necessário leitura de TODO os materiais. Se uma vez foi desenvolvido no Adapter então funciona. Se sua configuração não der certo, provavelmente você precisa reler os documentos.
- Caso o cliente solicite a integração com um banco que não está nesse documento, deverá ser aberto requisito pelo responsável do chamado (não pelo cliente). A partir dessa solicitação realizaremos a solicitação de dados mínimos para configuração do novo banco.

