

**INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
Triângulo Mineiro






MATÉRIA: PDM

OPEN FINANCE

Alunos: Carlos Alexandre
Eder Junior
Luiz Folador
Nícollas Ferreira

O QUE É POSSÍVEL FAZER COM O OPEN FINANCE?

COM O OPEN FINANCE NO BRASIL (COORDENADO PELO BANCO CENTRAL), VOCÊ PODE ACESSAR COM AUTORIZAÇÃO DO USUÁRIO:

-  TRANSAÇÕES BANCÁRIAS (DÉBITO, CRÉDITO, TED, PIX, ETC.)
-  SALDOS DE CONTAS
-  INFORMAÇÕES DE CARTÃO DE CRÉDITO
-  INVESTIMENTOS
-  DADOS CADASTRAIS

O QUE VOCÊ PRECISA PARA TER ACESSO?

VOCÊ NÃO PODE SIMPLEMENTE "PEGAR" OS DADOS. O OPEN FINANCE EXIGE QUE O CLIENTE AUTORIZE O COMPARTILHAMENTO DE DADOS E QUE A EMPRESA ESTEJA CERTIFICADA COMO INSTITUIÇÃO PARTICIPANTE.

OPÇÃO 1

VOCÊ TERIA QUE:

1. TER AUTORIZAÇÃO DO BANCO CENTRAL (COMO INSTITUIÇÃO DE PAGAMENTO, POR EXEMPLO)
2. IMPLANTAR UMA INFRAESTRUTURA DE SEGURANÇA (CERTIFICADOS DIGITAIS, APIS PADRONIZADAS)
3. PASSAR POR HOMOLOGAÇÕES E TESTES COM A ESTRUTURA DO OPEN FINANCE

O QUE PODE SER BEM DIFÍCIL PARA QUEM ESTÁ COMEÇANDO, POR SER COMPLEXO E INVIÁVEL PARA APPS PEQUENOS OU PROJETOS INDEPENDENTES.

OPÇÃO 2

ALGUMAS PLATAFORMAS QUE FACILITAM ISSO:
ESSAS EMPRESAS JÁ SÃO PARTICIPANTES DO OPEN FINANCE E OFERECEM APIS PRONTAS PARA VOCÊ INTEGRAR NO SEU APP:

1 - PLUGGY, QUE PERMITE: ACESSO A DADOS BANCÁRIOS, CARTÕES, TRANSAÇÕES ETC. COM AUTORIZAÇÃO DO USUÁRIO. PARA TER ACESSO A ESSE RECURSO, É NECESSÁRIO PAGAMENTO DE ASSINATURA PARA ACESSAR O SERVIÇO.

ESSAS EMPRESAS CUIDAM DE:

- AUTENTICAÇÃO VIA OPEN FINANCE
- CONSENTIMENTO DO USUÁRIO
- SEGURANÇA E CRIPTOGRAFIA
- INTEGRAÇÃO COM SEU APP VIA API REST

FLUXO

- PASSO 1: USUÁRIO DÁ CONSENTIMENTO (VIA WIDGET OU LINK).
- PASSO 2: TROCA DE TOKENS (OAUTH).
- PASSO 3: REQUISIÇÃO PARA /TRANSACTIONS, /ACCOUNTS.

RESOLVEMOS FAZER UM TESTE COM A API DA BELVO QUE É UMA EMPRESA DE SOFTWARE QUE DISPONIBILIZA UM AMBIENTE DE TESTE

BELVO

ENVIRONMENT

Sandbox ▾

WORKSPACE

[Data](#)

Insights

Links

[Payments](#)

[Analytics](#)

[Developers](#)

Go live in production

estudo
Nicollas >

[Data](#) > [Insights](#)

Help ?

Get started with Belvo, Nicollas Ferreira Fernandes

These steps will help you make the most out of Belvo.

1Welcome to Belvo ^

Start building your integration

Welcome to Belvo's dashboard. Here, you'll be able to get data, logs, and configure everything you need to get started with Belvo. To help you during the development stage, we provide three different environments.

Sandbox

Use test credentials to build and test your integration.

[Generate Sandbox API Keys](#)

Production

Run your integration at scale without restrictions.

[Request access](#)

Your team in one place

Invite your development team, so they can analyze all the technical details from Belvo, and quickly start to perform the first API calls.

Invite your team %

[Learn more about teams](#)

2Getting started ▾

3Connect your users account with Connect Widget ▾

4Request access to production ▾

BELVO

Company information

Let's get to know you a bit better! Provide your company details, **including fiscal information, so we can use it for invoicing.**

COMPANY NAME *

estudo

COMPANY WEBSITE *

asda

LEGAL REPRESENTATIVE *

dsadas

COUNTRY *

Brazil

COMPANY CITY *

dada

COMPANY ADDRESS *

asdasd

COMPANY ZIPCODE *

asdsada

Contact person

FULL NAME *

Nicollas Ferreira Fernandes

EMAIL *

nicollas.fernandes@estudante.iftm.edu.br

Go live to production

Features

- Customizable Connect Widget
- Access to the selected products
- Premium Support
- Dedicated account manager

Billing

You won't be charged anything now

Save and continue →

[Back to previous step](#)

“Se você deseja acesso ao nosso ambiente de Produção, precisará entrar em contato com nossa equipe de suporte para que possamos configurá-lo.”

BELVO

HomeWorkspaces ▾API Network

My Workspace

NewImport

Collections

Belvo API Docs ^{My_First_Belvo_Fork}

Environments

Flows

History

Core Aggregation Resources

Links

Institutions

GET List all Institutions

GET Get an institution's details

Banking Aggregation

Accounts

Transactions

GET List all transactions

POST Retrieve transactions for a link

PATCH Complete a transaction request

GET Get a transaction's details

DEL Delete a transaction

Owners

Bills

Enrichment

Enrich Your Own Data (EYOD)

Fiscal Aggregation

Employment Aggregation

GET List all institutions

Belvo - sandbox (522...)

GET List all transactions

GET Get an institution's detail

+

Belvo API Docs / Core Aggregation Resources / Institutions / List all Institutions

Save

Share

GET

{{baseUrl}}/api/institutions/?page=1

Send

Overview

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Scripts

Settings

Cookies

Query Params

<input checked="" type="checkbox"/>	Key	Value	Description	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	page	1	A page number within the paginated result set.	
	Key	Value	Description	

Body

Cookies

Headers (18)

Test Results

200 OK • 1.47 s • 11.64 KB • Save Response

JSON

Preview

Visualize

```
1  {
2    "count": 9,
3    "next": null,
4    "previous": null,
5    "results": [
6      {
7        "id": 1006,
8        "name": "erebor_br_retail",
9        "type": "bank",
10       "code": "1006",
11       "website": null,
12       "display_name": "Erebor Bank",
13       "country_code": "BR",
14       "country_codes": [
15         "BR"
16       ],
17       "primary_color": "#056dae",
18       "logo": "https://statics.sandbox.belvo.io/institutions/text_logos/erebor.svg",
19       "icon_logo": "https://statics.sandbox.belvo.io/institutions/icon_logos/erebor_sm.svg",
20       "text_logo": "https://statics.sandbox.belvo.io/institutions/text_logos/erebor.svg",
21       "form_fields": [
22         {
23           "name": "username",
24           "type": "text",
25           "label": "Username",
26           "required": true,
27           "help_text": "The username you use to log in to the system."
28         }
29       ]
30     }
31   ]
32 }
```

Online

Console

Postbot

Runner

Capture requests

Cloud Agent

Cookies

Vault

Trash

BELVO

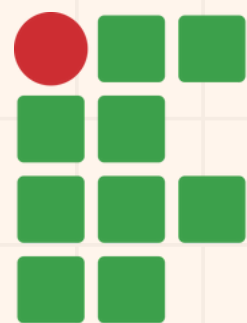
Para ir além disso, será necessário obter uma permissão do usuário para continuar ou ter um link para fazer a simulação no ambiente sandbox (o qual não conseguimos obtê-lo).

Para concluir, é possível afirmar que, para utilizar o Open Finance de forma a acessar os dados de extrato bancário dos clientes do nosso aplicativo, será necessário seguir uma série de etapas importantes. Entre elas estão a gestão do consentimento, a autenticação segura e a integração com APIs padronizadas.

Na prática, isso geralmente envolve a parceria com empresas intermediárias (como Pluggy, Belvo, Quanto, entre outras) que já oferecem acesso estruturado às APIs do Open Finance, facilitando tanto a autorização dos usuários quanto o consumo seguro e padronizado desses dados.

REFERÊNCIAS

- https://developers.belvo.com/pt-br/products/employments_brazil/prerequisites-get-started-in-10-minutes
- <https://developers.belvo.com/pt-br/apis/belvoopenapispec/institutions/detailinstitution>
- <https://dev.efipay.com.br/docs/api-extratos/credenciais>
- <https://docs.pluggy.ai/docs/open-finance-regulated>



**INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
Triângulo Mineiro

OBRIGADO