

API Crédito com Garantia em Saque Aniversário do FGTS - Sandbox

Essa API tem como objetivo possibilitar a criação de operações de crédito com garantia em Saque Aniversário do FGTS, e compreende as operações de simulação e criação de proposta.

URL base

JavaScript

```
baseUrl: "https://fgts.sandbox.salaryfits.com.br/api/"
```

Como testar

- Postman

Para requisições não autenticadas (ex.: login):

1. Defina o “método HTTP” a ser usado;
2. Insira a “URL” (ex.: <https://fgts.sandbox.salaryfits.com.br/api/authentication/login>);
3. Na guia “Body”, insira o corpo da requisição, se houver:
 - a. Selecione a opção “raw” e a linguagem “JSON”.
4. Na guia “Params”, insira os parâmetros da requisição, se houver;
5. Clique em “Send”.

Para requisições autenticadas (ex.: simulação):

1. Defina o “método HTTP” a ser usado;
2. Insira a “URL” (ex.: <https://fgts.sandbox.salaryfits.com.br/api/service/simulation>);
3. Na guia “Authorization”:
 - a. Selecione o “type” “Bearer Token”;
 - b. Insira o “access token” retornado pelo login no campo “token”.
4. Na guia “Body”, insira o corpo da requisição, se houver:
 - a. Selecione a opção “raw” e a linguagem “JSON”.
5. Na guia “Params”, insira os parâmetros da requisição, se houver;
6. Clique em “Send”.

- cURL

Para requisições não autenticadas (ex.: login):

```
curl -X POST -H "Accept: application/json" -d '{  
  "cpf": "12345678900",  
  "password": "12345678"  
}' https://fgts.sandbox.salaryfits.com.br/api/authentication/login
```

Para requisições autenticadas (ex.: simulação):

```
curl -X [VERBO HTTP]  
  -H "Accept: application/json"  
  -H "Authorization: Bearer {token}"  
-d '{corpo da requisição}' https://fgts.sandbox.salaryfits.com.br/api/service/simulation
```

Roteiro Operacional

Para realizar as operações de crédito com garantia no Saque Aniversário do FGTS é necessário realizar o seguinte passo-a-passo:

1. Solicitar ao nosso time comercial/produto a criação do usuário de API;
2. Fornecer os IPs que deverão ser liberados para acessar as APIs;
3. Concluídas essas etapas, deve ser efetuar o login por meio do endpoint de login, para receber o Access Token, cuja validade é de 120 minutos;
4. Recebido o Access Token, as requisições seguintes devem conter o cabeçalho Authorization, cujo valor será o Access Token no formato de um Bearer Token;
5. Deve-se, então, realizar as simulações com o CPF do cliente no endpoint de simulação;
6. Escolhida uma simulação, deve ser criada a operação no endpoint de criação da operação;
7. Feito isso, a operação estará criada e pronta para ser acompanhada em nossa plataforma;
8. Para logar em nossa plataforma, basta inserir as mesmas credenciais usadas para logar com a API.

Autenticação

Todas as requisições para a API devem ser autenticadas. O processo se dá por meio de um login, que fornece um **JWT**. Esse, por sua vez, deve ser adicionado ao cabeçalho de todas as requisições como um **Bearer Token**, no **header Authorization**.

O token terá a validade de 120 minutos e, após expirado, será necessário fazer login novamente.

Endpoint de Login

- Requisição

Endereço da requisição: `{baseUrl}/authentication/login`

Método: **POST**

Body:

JavaScript

```
{
  cpf: "string", (cpf sem máscara)
  password: "string" (mínimo 8 caracteres)
}
```

- Resposta (sucesso)

StatusCode: 200

Body:

JavaScript

```
{
  statusCode: 200,
  message: "Login realizado com sucesso."
  token: {
    access-token: "string", (Token JWT)
    expires: "number", (vida útil do token em segundos)
    type: "string"
  }
  data: {
    id: "string",
    name: "string",
    role: "string", (nível hierárquico do usuário)
    permissions: ["string"], (lista de permissões do usuário)
    organization: {
      id: "string",
      fantasyName: "string", (nome fantasia da empresa do usuário)
      organizationType: "string" (tipo da empresa do usuário)
    }
  }
}
```

```
}
```

- Resposta (falha)

StatusCode: 400

Body:

JavaScript

```
{
  message: "{campo} é obrigatório"
  statusCode: 400
}
```

JavaScript

```
{
  message: "Credenciais inválidas."
  statusCode: 400
}
```

StatusCode: 404

Body:

JavaScript

```
{
  message: "Usuário não encontrado."
  statusCode: 404
}
```

Todos os demais endpoints podem retornar as seguintes mensagens em casos de problemas de autenticação ou autorização:

Obs.: Todos os erros de `statusCode` 401 dizem respeito a problemas com o `access token`. Para esses casos é indicado realizar um novo login.

StatusCode: 401

Body:

JavaScript

```
{  
  message: "Access Token inválido ou expirado."  
  statusCode: 401  
}
```

JavaScript

```
{  
  message: 'Campo "user-id" é obrigatório no header da requisição.'  
  statusCode: 401  
}
```

JavaScript

```
{  
  message: 'O campo "user-id" é obrigatório.'  
  statusCode: 401  
}
```

StatusCode: 403

Body:

JavaScript

```
{  
  message: "Usuário não tem permissão para realizar a operação."  
  statusCode: 403  
}
```

Tabelas

Para realizar uma simulação de crédito, será necessário informar a tabela que será utilizada na operação. Cada tabela possui suas taxas e valores mínimo e máximo para a operação.

Endpoint de Listagem de Tabelas

- Requisição

Endereço da requisição: `{baseUrl}/service/fee-schedule`

Método: `GET`

- Resposta (sucesso)

StatusCode: 200

Body:

JavaScript

```
{
  statusCode: 200,
  message: 'feeSchedule recuperado com sucesso',
  data: [
    {
      id: "number",
      name: "string",
      minDisbursedAmount: "number", (valor liberado mínimo)
      maxDisbursedAmount: "number", (valor liberado máximo)
      minNumberOfYearsAntecipated: "number", (mínimo de anos para antecipar)
      maxNumberOfYearsAntecipated: "number", (mpaximo de anos para antecipar)
      monthlyFee: "number", (taxa mensal)
      annualFee: "number" (taxa anual)
    },
    { ... }
  ]
}
```

- Resposta (falha)

StatusCode: 400

Body:

JavaScript

```
{
  message: "Nenhuma organização foi encontrada para o usuário dessa requisição."
  statusCode: 400
}
```

JavaScript

```
{
  message: 'O campo "{{nome_do_campo}}" precisa ser "{{formato_necessário}}". '
  statusCode: 400
}
```

StatusCode: 404

Body:

JavaScript

```
{
  message: "Nenhuma tabela encontrada para essa empresa."
  statusCode: 404
}
```

Simular Operação de Crédito

A simulação de operação de crédito consiste na consulta do saldo do cliente, seguida da simulação, considerando o saldo do cliente e a tabela selecionada. Esses dois passos (consulta de saldo do cliente e simulação) acontecem em sequência, sendo necessária somente uma requisição ao endpoint de simulação para realizar todo o processo.

A simulação pode ser realizada considerando o **saldo total do cliente** (comportamento padrão), ou pode ser enviado um **valor solicitado** (quando envia-se, no corpo da requisição, a chave `targetDisbursedAmount`). Esse valor deve estar entre os limites mínimo e máximo daquele cliente, e para obter esses limites, basta realizar uma simulação por valor total primeiro. O valor a ser considerado como limite máximo é o retornado na chave `totalReleasedAmount`, que corresponde ao valor liberado para aquele cliente considerando todo o seu saldo liberado do Saque Aniversário do FGTS. Já o valor a ser considerado como limite mínimo, é o retornado na chave `minDisbursedAmount`, que calcula o valor mínimo para aquele cliente, de acordo com as regras operacionais internas.

É importante destacar que, ainda que as chaves `totalReleasedAmount` e `minDisbursedAmount` sejam retornadas em simulações por **valor solicitado**, os valores retornados nessas chaves, nesse tipo de simulação, não correspondem aos limites mínimo e máximo reais do cliente e, portanto, se usados como tal, implicará em erros na criação das operações. **Para consultar os limites mínimo e máximo do cliente, é obrigatório realizar, previamente, uma simulação por valor total.**

Para realizar as simulações e, posteriormente, criar as operações, é necessário que o cliente tenha aderido ao Saque Aniversário do FGTS e autorizado as instituições:

- Q.I. SOCIEDADE DE CREDITO
- CDC SOCIEDADE DE CREDITO AO MICROEMPREENDEDOR E A EMPRESA DE PEQUENO PORTE LTDA

Ambas as operações devem ser realizadas diretamente pelo cliente, no aplicativo do FGTS.

Endpoint de Simulação

- Requisição

Endereço da requisição: `{baseUrl}/service/simulation`

Método: `POST`

Body:

JavaScript

```
{
  clientCpf: "string", (cpf do cliente, sem máscara)
  feeScheduleId: "number", (int) (ID da tabela que será utilizada na simulação)
  targetDisbursedAmount: "number" (float) (valor solicitado: valor liberado alvo da
simulação - essa chave somente deve ser enviada em simulações por valor solicitado)
}
```

- Resposta (sucesso)

StatusCode: 200

Body:

JavaScript

```
{
  statusCode: 200,
  message: "Simulação realizada com sucesso."
  data: {
    simulationData: {
      installments: [ (parcelas a serem antecipadas)
        {
          dueDate: "string", (formato AAAA-MM-DD)
          amount: "number" (float)
        },
        { ... }
      ],
      iofAmount: "number", (float)(valor do IOF)
      totalReleasedAmount: "number", (float)(valor liberado para o cliente)
      totalAmount: "number", (float)(valor de emissão)
      contractTACAmount: "number", (float) (valor da TAC)
      contractCETRate: "number", (float) (CET anual)
      contractRate: "number", (float) (taxa anual)
      minDisbursedAmount: "number" (float) | "null", (valor mínimo liberado)
    } | "null",
    isExponentialFeeScheduleAvailable: "boolean",
    financialId: "string" ()
  }
}
```

A chave data da resposta de sucesso é um objeto que possui 3 chaves:

- **simulationData**: dados da resposta da simulação do cliente;
- **isExponentialFeeScheduleAvailable**: indica se a tabela exponencial está disponível para esse cliente
- **financialId**: id referente à dados necessários para realizar a simulação. Esse id deve ser também enviado na etapa de criação da operação.

Obs.: Vale destacar que durante toda simulação é realizado uma verificação se os valores liberados se encaixam para uso da Tabela Exponencial, o qual é retornado como valor booleano na chave **isExponentialFeeScheduleAvailable**. Logo, não se faz necessário simular com esta tabela, caso seja retornado **False**.

- Resposta (falha)

StatusCode: 400

Body:

JavaScript

```
{
  message: "Cliente não possui saldo suficiente para realizar a operação (mínimo de R$10,00 para cada parcela).",
  statusCode: 400
}
```

JavaScript

```
{
  message: "A operação não pode ser concluída por política interna: a data da primeira parcela é superior a 24 meses."
  statusCode: 400
}
```

JavaScript

```
{
  message: "A operação não pode ser concluída por política interna: o cliente não pode antecipar a quantidade mínima de 03 parcelas."
  statusCode: 400
}
```

JavaScript

```
{
  message: "Saldo insuficiente para realizar a operação."
  statusCode: 400
}
```

JavaScript

```
{
  message: "A operação não pode ser concluída por política interna: o valor liberado mínimo é maior que o máximo permitido pela tabela."
  statusCode: 400
}
```

JavaScript

```
{
  message: "Saldo insuficiente para realizar a operação."
  statusCode: 400
}
```

JavaScript

```
{
  message: 'O campo "{{nome_do_campo}}" precisa ser "{{formato_necessário}}". '
  statusCode: 400
}
```

JavaScript

```
{
  message: 'O campo "{{nomeDoCampo}}" é obrigatório.'
  statusCode: 400
}
```

JavaScript

```
{  
  message: "Consulta de saldo ainda em andamento, acompanhe na tela de consultas."  
  statusCode: 400  
}
```

StatusCode: 404

Body:

JavaScript

```
{  
  message: "Nenhuma tabela de taxas encontrada para o ID informado."  
  statusCode: 404  
}
```

StatusCode: 500

Body:

JavaScript

```
{  
  message: "Falha ao realizar consulta do saldo disponível."  
  statusCode: 500  
}
```

```
JavaScript
{
  message: "Saldo insuficiente para realizar uma operação."
  statusCode: 500
}
```

```
JavaScript
{
  message: "Já existe uma operação de Saque Aniversário em andamento para esse CPF, tente novamente mais tarde."
  statusCode: 500
}
```

```
JavaScript
{
  message: "Cliente ainda não autorizou para visualizar seu saldo no aplicativo do FGTS."
  statusCode: 500
}
```

```
JavaScript
{
  message: "Cliente não optante da modalidade saque aniversário."
  statusCode: 500
}
```

```
JavaScript
{
  message: "A operação não é permitida para a data atual."
  statusCode: 500
}
```

```
JavaScript
{
  message: "Cliente possui solicitação de retorno para Saque Rescisão em andamento, o que impede operações de Saque Aniversário."
  statusCode: 500
}
```

JavaScript

```
{  
  message: "Foram feitas alterações no cadastro da conta FGTS, impedindo a contratação.  
  Entre em contato com o departamento FGTS da Caixa."  
  statusCode: 500  
}
```

JavaScript

```
{  
  message: "Instabilidade momentânea na consulta com a Caixa, tente novamente mais  
  tarde."  
  statusCode: 500  
}
```

JavaScript

```
{  
  message: "Erro inesperado ao consultar saldo. Por favor, tente novamente mais tarde  
  e, caso o erro persista, entre em contato com o suporte."  
  statusCode: 500  
}
```

JavaScript

```
{  
  message: "A consulta de saldo não retornou resultado dentro do tempo limite (5  
  minutos)."  
  statusCode: 500  
}
```

JavaScript

```
{  
  message: "A operação não é permitida para a data atual."  
  statusCode: 500  
}
```

JavaScript

```
{
```

```
    message: "Há uma operação de confiança em andamento. Por favor, tente novamente mais tarde."
    statusCode: 500
  }
```

JavaScript

```
{
  message: "A quantidade de períodos deve ser maior que zero."
  statusCode: 500
}
```

JavaScript

```
{
  message: "Número de CPF inválido"
  statusCode: 500
}
```

JavaScript

```
{
  message: "O funcionário não está inscrito no saque aniversário da data atual."
  statusCode: 500
}
```

JavaScript

```
{
  message: "Operação não permitida antes de <data>."
  statusCode: 500
}
```

JavaScript

```
{
  message: "Não é possível realizar a operação para o CPF fornecido."
  statusCode: 500
}
```

JavaScript

```
{
  message: "Operação não permitida devido a problemas pendentes no processo de pagamento do saque aniversário"
  statusCode: 500
}
```

JavaScript

```
{
  message: "Trabalhador com um pedido de retorno referente ao saque por rescisão, que deve ser cancelado pelo próprio trabalhador para habilitar o pedido de garantia."
  statusCode: 500
}
```

JavaScript

```
{
  message: "Alterações no cadastro da conta do FGTS foram feitas, impedindo a contratação. Por favor, entre em contato com o departamento do FGTS da Caixa."
  statusCode: 500
}
```

JavaScript

```
{
  message: "Consulta executada com sucesso. O trabalhador NÃO possui saldo disponível para realizar Operações Fiduciárias."
  statusCode: 500
}
```

JavaScript

```
{
  message: "O trabalhador informado não possui contas no FGTS."
  statusCode: 500
}
```


JavaScript

```
{  
  message: "Ocorreu um erro inesperado. Por favor, tente novamente mais tarde."  
  statusCode: 500  
}
```

JavaScript

```
{  
  message: "Instituição fiduciária sem um acordo ativo para a modalidade de operação de  
confiança."  
  statusCode: 500  
}
```

JavaScript

```
{  
  message: "A instituição fiduciária não possui a autorização do trabalhador para a  
operação de confiança."  
  statusCode: 500  
}
```

- CPF's x Retornos

CPF	statusCode	message
40006233201	400	A quantidade de períodos deve ser maior que zero.
40006327281	400	Número de CPF inválido.
40006482252	400	Há uma Operação de Fideicomisso em andamento. Por favor, tente novamente mais tarde.
40006515282	400	O funcionário não está inscrito no saque aniversário da data atual.
40006628214	400	Operação não permitida antes de <data>.
40006785239	400	Não é possível realizar a operação para o CPF fornecido.
40006812228	400	Operação não permitida devido a problemas pendentes no

		processo de pagamento do saque aniversário.
40006938248	400	Trabalhador com um pedido de retorno referente ao saque por rescisão, que deve ser cancelado pelo próprio trabalhador para habilitar o pedido de garantia.
40007061285	400	Alterações no cadastro da conta do FGTS foram feitas, impedindo a contratação. Por favor, entre em contato com o departamento do FGTS da Caixa.
40007163282	400	Consulta executada com sucesso. O trabalhador NÃO possui saldo disponível para realizar Operações Fiduciárias.
40007262264	400	O trabalhador informado não possui contas no FGTS.
40007373252	400	Ocorreu um erro inesperado. Por favor, tente novamente mais tarde.
40007483279	400	Instituição fiduciária sem um acordo ativo para a modalidade de Operação de Fideicomisso
40007556250	400	A instituição fiduciária não possui a autorização do trabalhador para a Operação de Fideicomisso.
20006261574	200	Simulação realizada com sucesso.
20006161278	200	Simulação realizada com sucesso.

Os retornos de sucesso serão obtidos no modelo abaixo:

JavaScript

```
{
  statusCode: 200,
  message: "Simulação realizada com sucesso."
  data: {
    simulationData: {
      installments: [ (parcelas a serem antecipadas)
        {
          dueDate: "string", (formato AAAA-MM-DD)
          amount: "number" (float)
        },
        { ... }
      ],
      iofAmount: "number", (float)(valor do IOF)
      totalReleasedAmount: "number", (float)(valor liberado para o cliente)
      totalAmount: "number", (float)(valor de emissão)
      contractTACAmount: "number", (float) (valor da TAC)
      contractCETRate: "number", (float) (CET anual)
      contractRate: "number", (float) (taxa anual)
      minDisbursedAmount: "number" (float) | "null", (valor mínimo liberado)
    } | "null",
    isExponentialFeeScheduleAvailable: "boolean",
```

```
        financialId: "string" ()  
    }  
}
```

Criar operação de crédito

Este processo cria a operação de Crédito com Garantia no Saque Aniversário do FGTS.

Para tal, são necessários dados do cliente, bem como os dados da simulação que foi executada anteriormente.

O **payload** é composto de 6 itens:

- **feeScheduleId**: ID da tabela utilizada na simulação;
- **financialId**: id retornado pela simulação;
- **borrower**: dados pessoais do cliente;
- **document**: dados do documento do cliente;
- **address**: dados do endereço do cliente;
- **disbursementBankAccount**: dados da conta bancária do cliente, na qual o valor será desembolsado.

Endpoint de Criação da Operação

- Requisição

Endereço da requisição: `{baseUrl}/service/proposal`

Método: **POST**

Body: (a seguir na próxima página)

Obs.: A seguir body para requisição de Criação de Proposta

JavaScript

```
{
  feeScheduleId: "number", (int)
  financialId: "string",
  borrower: {
    name: "string",
    cpf: "string", (sem máscara)
    birthdate: "string", (formato AAAA-MM-DD)
    gender: "string",
    phoneNumber: "string", (número móvel, sem máscara e com ddd - "XX9XXXXXXXX")
    email: "string",
    maritalStatus: "string",
    nationality: "string",
    naturalness: "string" | "null",
    motherName: "string",
    fatherName: "string" | "null",
    pep: "boolean" (pessoa exposta politicamente)
  },
  document: {
    type: "string", ("cnh" ou "rg")
    number: "string", (sem máscara)
    issuingState: "string", (Ex: "CE", "SP", "RS" ...),
    issuingAuthority: "string",
    issueDate: "string" (formato AAAA-MM-DD)
  },
  address: {
    zipCode: "string", (sem máscara)
    street: "string",
    number: "string",
```

```
        complement: "string" | "null",
        neighborhood: "string",
        city: "string",
        state: "string", (Ex: "CE", "SP", "RS" ...)
```

```
    },
    disbursementBankAccount: {
        bankCode: "string",
        accountType: "string", ("corrente" ou "poupanca"),
        accountNumber: "string",
        accountDigit: "string",
        branchNumber: "string"
    }
}
```

- Resposta (sucesso)

StatusCode: 200

Body:

```
JavaScript
{
    statusCode: 200,
    message: "Proposta criada com sucesso!",
    data: {
        proposalId: "string",
        proposalContractNumber: "string"
    }
}
```

- Resposta (falha)

StatusCode: 400

Body:

```
JavaScript
{
    message: 'O campo "{{nome_do_campo}}" precisa ser "{{formato_necessário}}".',
    statusCode: 400
}
```

JavaScript

```
{
  message: 'O campo "{{nomeDoCampo}}" é obrigatório.'
  statusCode: 400
}
```

StatusCode: 404

Body:

JavaScript

```
{
  message: "FeeSchedule não encontrado."
  statusCode: 404
}
```

StatusCode: 500

Body:

JavaScript

```
{
  message: "Falha na criação de Proposta"
  statusCode: 500
}
```

JavaScript

```
{
  message: "Falha na criação da proposta, tente novamente mais tarde."
  statusCode: 500
}
```

JavaScript

```
{
  message: "Falha na criação da proposta, favor verificar o número de telefone."
  statusCode: 500
}
```

```
}
```