

ESPECIFICAÇÃO – API FGTS



API:	SIMULAÇÃO PRESTAÇÃO		
Solicitante:	ÁTILA GONÇALVES FERREIRA		
Elaborado por:	NATANAEL DE OLIVEIRA RODRIGUES	Data:	09/11/2021

REVISÕES

Versão:	Data:	Autor:	Descrição da versão:
1.0	09/11/2021	Natanael Rodrigues	Criação do documento

1. OBJETIVO

Efetuar simulação do serviço do Saque FGTS

2. DESCRIÇÃO

URL: <https://api-bmg.bancobmg.com.br/consig/v1/obterproduto>

Uso: Externo

Método: ObterProduto

Objetivo: Consultar produtos/Tabelas disponíveis

Entrada:

(*) **Obrigatório**

login*	Login do usuário de WebService
senha*	Senha do usuário de WebService
loginConsig	Login do usuário responsável pela inclusão da proposta, se não for informado será utilizado o parâmetro login
senhaConsig	Senha do usuário responsável pela inclusão da proposta
codigoServico*	Código do Serviço 135
codigoEntidade*	Código da Entidade 4262

Retorno:

codigo	Código de produto
Descrição	Descrição do produto
formasEnvio	Tipos de formas de envio que o produto pode trabalhar (Código e descrição)

ESPECIFICAÇÃO – API FGTS



URL: <https://api-bmg.bancobmg.com.br/consig/v1/simularsaqueaniversariofgts>

Método: SimulaSaqueAniversárioFGTS

Objetivo: Consultar parcelas e valores liberado para o cliente, aplicando a regra de negócio do BMG.

Entrada:

(*) Obrigatório

login*	Login do usuário de WebService
senha*	Senha do usuário de WebService
loginConsig	Login do usuário responsável pela inclusão da proposta, se não for informado será utilizado o parâmetro login
senhaConsig	Senha do usuário responsável pela inclusão da proposta
Servico*	Código do Serviço 135
codigoEntidade*	Código da Entidade 4262
codigoProduto*	Código do produto 9665
cpfAsNumber*	CPF do cliente
dataNascimento*	Data de nascimento do cliente
valorSolicitado	Valor liberado desejado
Loja*	Código da loja
qtdParcelas	Quantidade Prestações

Retorno:

parcelaValida	Indicação se a parcela está habilitada
motivo	Mensagem sobre o motivo do bloqueio
numeroParcela	Número da parcela
cetContratoAA	Valor CET anual
cetContratoAM	Valor CET Mensal
dataVencimento	Data em que será realizado o desconto da parcela.
tabelaFator	Código da Tabela de Fator
taxaContratoAM	Taxa de juros ao mês
taxaContratoAA	Taxa de juros Anual
valorIOF	Valor calculado da IOF
valorLiberado	Valor que será depositado na conta do cliente
valorProporcional	Valor da operação que será descontado do cliente
parcelaLiberada	Valor base que será somado com as demais parcelas, para chegar ao valor que será liberado ao cliente.
parcelaProporcional	Valor da parcela que será descontada do cliente
dataVencimento	Data do vencimento da parcela

3. OBSERVAÇÕES

1º - Utilizar o método Obter Produtos para verificar quais são as tabelas e formas de envio parametrizadas.

Método: ObterProdutos

2º- Gerar a simulação para verificar quais são os valores/ parcelas liberadas.

Método: SimulaSaqueAniversario

No retorno das parcelas, temos que considerar para exibição e gravação, apenas as parcelas que estão válidas.

EX:

```
"parcelas": [
```

Parcela não válida devido a regra de carência:

```
{
  "dataVencimento": "2022-01-01T03:00:00.000Z",
  "iof": "0.0",
  "motivo": "PMT não antecipada, por carência não atendida.",
  "numeroParcela": "",
  "parcelaLiberada": "0.0",
  "parcelaObrigatoria": "false",
  "parcelaOriginal": "1216.95",
  "parcelaProporcional": "0.0",
  "parcelaValida": "false"
},
```

Parcela válida:

```
{
  "dataVencimento": "2023-01-01T03:00:00.000Z",
  "iof": "20.29",
  "motivo": "",
  "numeroParcela": "1",
  "parcelaLiberada": "454.91",
  "parcelaObrigatoria": "true",
  "parcelaOriginal": "851.86",
  "parcelaProporcional": "851.86",
  "parcelaValida": "true"
},
```

Obs: Caso na simulação você queira simular com um valor menor que o cliente possui, no campo `"valorSolicitado": ""`, deve ser informado este valor.

ESPECIFICAÇÃO – API FGTS

3º- Pega o retorno de método simulação e inclui com os demais dados pessoais do método gravar.

Método: Gravar Proposta Antecipa SaqueF GTS

Obs: Caso na simulação, você tenha escolhido antecipar um valor menor que o cliente possui, no método gravar o campo “valorSolicitadoAntecipar”, deve ser preenchido com este valor.

4. RETORNOS

Cod 200: *Consulta realizada com sucesso*

Cod 422: *Mensagem de negócios*

Retorno: "message": "com.bmg.econsig.common.exception.ServiceException: Trabalhador não possui adesão ao saque aniversário vigente na data corrente."

Causa: Cliente não efetuou a adesão da modalidade de Saque Aniversário

Retorno: "message": "com.bmg.econsig.common.exception.ServiceException: Quantidade de propostas de Saque FGTS ativas excedida para o cpf"

Causa: Quantidade máxima atingida devido a regra de negócio do BMG.

Retorno: "message": "com.bmg.econsig.common.exception.ServiceException: Instituição Fiduciária não possui autorização do Trabalhador para Operação Fiduciária.",
."

Causa: Cliente não autorizou o Banco BMG a consultar ou revogou a autorização.

Retorno: "message": "com.bmg.econsig.common.exception.ServiceException: Operação não permitida antes de xx/xx/xxxx."

Causa: Bloqueio temporário na consulta de saldo por parte da CEF, porque o aniversário do cliente se aproxima e o saque já entrou em período de processamento. A nova consulta vai estar disponível conforme a data informada.

Retorno: "message": "com.bmg.econsig.common.exception.ServiceException: Favor informar o saldo bruto."

Causa: Cliente não tem valores para antecipar.

Cod 500: *Indisponibilidade da consulta*

"message": Não foi possível realizar a consulta do saldo FGTS. Tente novamente

5. EXEMPLO DE REQUISIÇÃO NA API

Requisição criada em 12/11/2021

Request Obter Produtos

ESPECIFICAÇÃO – API FGTS

Envio:

```
{
  "login": "Robo.teste",
  "senha": "teste",
  "codigoEntidade": "4262",
  "codigoServico": "135",
  "loginConsig": "",
  "senhaConsig": "",
  "sequencialOrgao": "",
  "tipoFormaEnvio": ""
}
```

Retorno:

```
{
  "obterProdutoResponse": {
    "obterProdutoReturn": [
      {
        "codigo": "9665",
        "descricao": "9665 - SAQUE FGTS NORMAL",
        "formasEnvio": [
          {
            "codigo": "21",
            "descricao": "Digital Token"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

Request Simulações

Envio:

```
{
  "login": "robo.teste",
  "senha": "teste",
  "cpfCliente": "000000000000",
  "dataNascimento": "1980-11-01T06:00:00",
  "entidade": "4262",
  "loginConsig": "",
  "loja": "0xx0",
  "produto": "9665",
  "qtdParcelas": "",
  "senhaConsig": "",
  "sequencialOrgao": "",
  "servico": "135",
  "valorSolicitado": ""
}
```

Retorno:

```
{
  "simularSaqueAniversarioFgtsResponse": {
    "simularSaqueAniversarioFgtsReturn": {
      "cetContratoAA": "30.475042",
      "cetContratoAM": "2.210475",
      "dataVigenciaInicial": "2021-08-02T03:00:00.000Z",
      "executadoComSucesso": "true",
      "mensagem": "Executado com Sucesso.",
      "mensagemDeErro": ""
    }
  }
}
```

ESPECIFICAÇÃO – API FGTS



```
"parcelas": [  
  {  
    "dataVencimento": "2022-07-01T03:00:00.000Z",  
    "iof": "18.54",  
    "motivo": "",  
    "numeroParcela": "1",  
    "parcelaLiberada": "625.86",  
    "parcelaObrigatoria": "true",  
    "parcelaOriginal": "879.12",  
    "parcelaProporcional": "879.12",  
    "parcelaValida": "true"  
  },  
  {  
    "dataVencimento": "2023-07-01T03:00:00.000Z",  
    "iof": "16.33",  
    "motivo": "",  
    "numeroParcela": "2",  
    "parcelaLiberada": "366.16",  
    "parcelaObrigatoria": "true",  
    "parcelaOriginal": "615.38",  
    "parcelaProporcional": "615.38",  
    "parcelaValida": "true"  
  },  
  {  
    "dataVencimento": "2024-07-01T03:00:00.000Z",  
    "iof": "12.22",  
    "motivo": "",  
    "numeroParcela": "3",  
    "parcelaLiberada": "273.87",  
    "parcelaObrigatoria": "true",  
    "parcelaOriginal": "424.36",  
    "parcelaProporcional": "424.36",  
    "parcelaValida": "true"  
  },  
  {  
    "dataVencimento": "2025-07-01T03:00:00.000Z",  
    "iof": "7.98",  
    "motivo": "",  
    "numeroParcela": "4",  
    "parcelaLiberada": "178.79",  
    "parcelaObrigatoria": "true",  
    "parcelaOriginal": "254.62",  
    "parcelaProporcional": "254.62",  
    "parcelaValida": "true"  
  },  
  {  
    "dataVencimento": "2026-07-01T03:00:00.000Z",  
    "iof": "4.51",  
    "motivo": "",  
    "numeroParcela": "5",  
    "parcelaLiberada": "101.1",  
    "parcelaObrigatoria": "true",  
    "parcelaOriginal": "128.46",  
    "parcelaProporcional": "128.46",  
    "parcelaValida": "true"  
  }  
],  
"quantidadeMinimaParcelas": "5",  
"sucesso": "true",  
"tabelaFator": "2385852",  
"tac": "210041",  
"taxaContratoAA": "27.091707",  
"taxaContratoAM": "1.989997",  
"valorIOF": "59.58",  
"valorLiberado": "1486.2",
```

ESPECIFICAÇÃO – API FGTS



```
"valorOriginal": "2301.94",  
"valorProporcional": "2301.94"
```

```
}  
}  
}
```