

# Manual de utilização da API SmartBank

O SmartBank, visando um maior conforto para seus clientes, permite que empresas de terceiros crie suas próprias plataformas digitais, assim permitindo ao usuário utilizar o sistema que melhor atende suas necessidades.

Contudo o SmartBank preza pela privacidade e segurança de seus clientes, para isso, desenvolvemos uma API que permite o acesso aos dados do cliente de maneira normatizada e confiável.

A API permite aos parceiros do SmartBank efetuar as seguintes ações: criação de contas, saques, depósitos, transferências bancárias (entre contas do próprio banco).

Os dados transferidos entre a plataforma parceira e a API estará no formato JSON (devendo seguir a estrutura e regras explicadas neste manual) e o protocolo HTTP.

A requisição deverá ser feita via método post contendo dois parâmetros, o primeiro sendo o Tipo (tipo) contendo o código da operação requisitada e o segundo o objeto JSON (valores) com as informações exigidas pela API.

## Criação de conta (Código 1)

### Entrada

| Informação         | Nome do Campo | Tamanho ( caracteres ) |
|--------------------|---------------|------------------------|
| Nome               | nome          | máx 152                |
| Documento          | cpf           | 11                     |
| Data de Nascimento | dataNasc      | 8 ( ddmmaa )           |
| Endereço           | endereco      | 200                    |
| Telefone           | telefone      | 11                     |
| Senha de Login     | senhaLogin    | min. 8 ~ máx. 16       |
| Senha de Acesso    | senhaAcesso   | 6 (numérico)           |

## Retorno

| Nome do Campo | Informação      | Situação                  |
|---------------|-----------------|---------------------------|
| numero_conta  | Número da Conta | Cadastro com Sucesso      |
| cod           | 101             | Parâmetros fora do escopo |
|               | 102             | Senha de acesso invalida  |
|               | 103             | CPF Inválido              |
|               | 104             | Data inválida             |
|               | 105             | Falha ao inserir          |
|               | 106             | CPF já cadastrado         |

## Consulta de saldo (Código 2)

### Entrada

| Informação      | Nome do Campo | Tamanho (caracteres) |
|-----------------|---------------|----------------------|
| Número da Conta | numero_conta  | máx. 11              |

### Saída

| Nome do Campo | Informação     | Situação |
|---------------|----------------|----------|
| saldo         | Valor em conta | Sucesso  |

## Débito e Crédito (Código 3 e 4)

### Entrada

| Informação      | Nome do Campo | Tamanho (caracteres) |
|-----------------|---------------|----------------------|
| Número da Conta | numero_conta  | máx. 11              |
| Dia da Operação | data          | 8 ( ddmmaaaa)        |
| Quantia         | valor         | 8.2                  |
| Descrição       | descricao     | máx. 50              |

## Saída

| Nome do Campo | Informação       | Situação           |
|---------------|------------------|--------------------|
| saldo         | Saldo atualizado | Sucesso            |
| cod           | 301              | Saldo insuficiente |
|               | 305              | Falha ao inserir   |

## Transferência (Código 5)

### Entrada

| Informação       | Nome do Campo | Tamanho (caracteres) |
|------------------|---------------|----------------------|
| Conta de Origem  | conta_origem  | máx. 11              |
| Conta de Destino | conta_destino | máx. 11              |
| Dia da Operação  | data          | 8 ( ddmmaaaa )       |
| Quantia          | valor         | 8.2                  |

### Saída

| Nome do Campo | Informação       | Situação           |
|---------------|------------------|--------------------|
| saldo         | Saldo atualizado | Sucesso            |
| cod           | 301              | Saldo insuficiente |
|               | 305              | Falha ao inserir   |

## Códigos de retorno padrão

| Nome do Campo | Informação | Situação              |
|---------------|------------|-----------------------|
| cod           | 001        | Tipo não informado    |
|               | 002        | Valores não recebidos |
|               | 007        | Campo não encontrado  |
|               | 010        | Conta não existe      |