



**Modelo de API para Importação Automática de Operações para
o sistema 4R**

1 INTRODUÇÃO

A **API de importação automática de operações** é uma solução voltada para os clientes do sistema 4R que consiste na **automatização de envio de recebíveis para a realização de operações de antecipação**. Uma das formas que o cliente do 4R envia os títulos para o 4R é através de *upload* de arquivo CNAB no autoatendimento. Com este modelo de API, este tipo de importação será automatizado, eliminando assim a necessidade de o cliente acessar o sistema para importar os arquivos.

2 FUNÇÕES DA API

Os arquivos CNAB que a API irá exportar para o 4R devem ter um controle de *status* de transação. O 4R busca na API os arquivos de remessa que estão pendentes, e após a importação o mesmo altera o *status*, para evitar que seja importado novamente.

As principais funções são: a busca de arquivo de remessa e a alteração de *status* de transação.

2.1 Buscar Arquivos de Remessa Pendentes

Função utilizada para disponibilizar ao 4R os arquivos de remessa CNAB contendo os títulos a serem importados automaticamente.

```
[POST] /bankslip/remittance?token={token}
```

Resposta da requisição:

```
{  
    "success": true,  
    "num_rows": 1,  
    "data": [  
        {  
            "hashId": 89,  
            "cnab": "MDFSRU1FU1NBMDFDT0JSQU5DQSAgICAgICAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwN1JWTSBTRUNVUk1U"  
        }  
    ]  
}
```

2.2 Alterar status da transação do arquivo de remessa

```
[POST] /bankslip/<hashId>/<status>/update?token={token}
```

Dados da requisição:

- *hashId*
 - ID do *hash* do boleto
- *status*
 - 0 = Pendente,
 - 1 = Remessa Confirmada,
 - 2 = Recebido
 - 3 = Cancelado
 - 4 = Erro

OBS.: Em caso de erro (*status* 4), será colocado no **corpo da requisição** um campo chamado “feedback”, com o motivo do erro, em formato JSON:

```
{  
    "feedback": "..."  
}
```

Resposta da requisição:

```
{  
    "success": true  
}
```

2.3 Buscar um ou mais boletos (opcional)

Este serviço é **opcional**, apenas para consulta. O 4R **não utiliza** este serviço.

```
[POST] /bankslip/<field>/<value>/fetch?token={token}
```

Dados da requisição:

- parâmetro *field* pode ser “*id*”, “*customer*” ou “*operation*”:
 - *id*: hashId do boleto (retorna 1 boleto)
 - *customer*: hashId do cliente (retorna 1 ou mais boletos)
 - *operation*: hashId da operação (retorna 1 ou mais boletos)
- *value*:
 - id do cliente, boleto ou operação

Resposta da requisição:

- Resposta usando o parâmetro *id*:

```
{
  "success" : true,
  "num_rows" : 1,
  "data" :
  {
    "id": 404,
    "due_date": "2020-12-03",
    "amount": "146.3000",
    "sequence": 1,
    "bank": "bradesco",
    "bank_agency": "027",
    "bank_agency_digit": "0",
    "bank_wallet": "6",
    "bank_wallet_digit": "0",
    "bank_account_number": "1234",
    "bank_account_number_digit": "9",
    "drawer_name": "Cliente Teste Ltda.",
    "drawer_document": "33539405000151",
    "drawer_address": null,
    "drawer_postal_code": null,
    "drawer_city": null,
    "drawer_state": null,
    "assignor_name": "Joaquim Giovanni Murilo Moura",
    "assignor_document": "90858615436",
    "assignor_address": "Rua Raimundo Ferreira",
    "assignor_postal_code": "69917750",
    "assignor_city": "Rio Branco",
    "assignor_state": "AC",
    "description": null,
    "instruction": null,
    "status_id": 1,
    "sync_status_id": 0,
    "remote_id": null,
    "metadata": null,
    "created_at": 1604511257,
    "updated_at": 1604511257,
    "transaction_status": 0
  }
}
```

- Resposta usando o parâmetro *customer* ou *operations*:

```
{
  "success" : true,
  "num_rows" : 2,
  "data" : [
    {
      "id": 404,
      "due_date": "2020-12-03",
      "amount": "146.3000",
      "sequence": 1,
      "bank": "bradesco",
      "bank_agency": "027",
      "bank_agency_digit": "0",
      "bank_wallet": "6",
      "bank_wallet_digit": "0",
      "bank_account_number": "1234",
      "bank_account_number_digit": "9",
      "drawer_name": "RVM Securitizadora de Ativos Empresariais S/A",
      "drawer_document": "33539405000151",
      "drawer_address": null,
      "drawer_postal_code": null,
      "drawer_city": null,
      "drawer_state": null,
      "assignor_name": "Joaquim Giovanni Murilo Moura",
      "assignor_document": "90858615436",
      "assignor_address": "Rua Raimundo Ferreira",
      "assignor_postal_code": "69917750",
      "assignor_city": "Rio Branco",
      "assignor_state": "AC",
      "description": null,
      "instruction": null,
      "status_id": 1,
      "sync_status_id": 0,
      "remote_id": null,
      "metadata": null,
      "created_at": 1604511257,
      "updated_at": 1604511257,
      "transaction_status": 0
    }
  ]
}
```