



Manual de Integração Contábil com Sistemas de Patrimonio CONAM

VERSÃO 1.0 - **01/2025**

Índice

Introdução.....	3
Escopo dos Serviços.....	3
Fluxo de Onboarding.....	4
Credenciais de Acesso.....	5
Acesso as APIs de Serviços.....	6
Métodos.....	6
Autenticação.....	7
Fluxo de Registro de Movimento.....	8
Serviço de Registrar Movimentação Patrimonial.....	8
Serviço de Excluir Movimento.....	10
Serviço de Consultar Movimento do Patrimonio.....	11
Serviço de Consultar Tipos de Movimentos.....	12
Serviço de Consultar Grupo de Variação Patrimonial.....	13

Introdução

Objetivo

O objetivo desse documento é auxiliar o desenvolvimento de soluções para integração de dados provenientes de sistemas de patrimonio ao sistema de contabilidade da CONAM por meio de APIs REST de forma a registrar desde a inclusão, exclusão e obter outras informações relevantes. Este material irá descrever os serviços disponíveis, fluxos de trabalho e exemplos de utilização.

Essa documentação está disponível em formato OpenAPI no endereço https://app.swaggerhub.com/apis/CONAM_Consultoria/swagger-conam_patrimonio/1.0.0

Escopo dos Serviços

Os serviços incluídos nesse material são aqueles relacionados aos lançamentos provenientes de sistemas de patrimonio. Constam nesse grupo os movimentos do patrimonio, cancelar do movimento, assim como suas respectivas consultas.

Fluxo de Onboarding

- Contato: Havendo interesse a entidade deverá entrar em contato com a CONAM para solicitar o cadastro;
- Credenciamento para homologação: A CONAM irá solicitar os dados para cadastro das credenciais e informar os endpoints da API.
- Testes: Antes dos testes serão estabelecidos os dados que serão usados junto a entidade. Após essa definição técnicos da CONAM irão acompanhar os lançamentos e orientar os operadores de forma a homologar todo o processo.
- Aprovação para produção: Após os testes completados a entidade poderá solicitar a aprovação para cadastramento e uso em produção. É de responsabilidade da entidade validar os testes de homologação. A CONAM não é responsável por validar o conteúdo dos testes.
- Implantação: após a aprovação a CONAM irá efetuar o credenciamento em produção e autorizar o acesso.

Credenciais de Acesso

Os serviços disponíveis pela API de integração contábil requerem o uso de credenciais para autenticação.

Durante a fase de homologação deverão ser usados dados fictícios para geração das credenciais. Os dados de homologação serão os seguintes:

```
{  
"chave": "442.269.880-00",  
"senha": "conam",  
"terceiro": true  
}
```

Para a solicitação de criação de credenciais de produção será necessário informar:

- Nome da entidade,
- Nome e CNPJ da empresa (caso seja empresa terceira),
- Responsável:
 - o Nome,
 - o E-mail,
 - o CPF,
 - o Telefone
- E-mail para cadastro da credencial

A solicitação deverá ser feita por escrito por funcionário da entidade. Não serão aceitas solicitações feitas por funcionários de outras empresas.

Após o cadastramento o responsável poderá acessar área específica para alterar sua senha de acesso.

Acesso as APIs de Serviços

Serão disponibilizados 2 ambientes para uso das APIs, um para homologação e outro de produção que depende da estrutura da entidade (Nuvem ou Datacenter local).

Os dados referentes a cada município e entidade serão informados no credenciamento para homologação no segundo passo do processo de onboarding.

Endpoints de homologação:

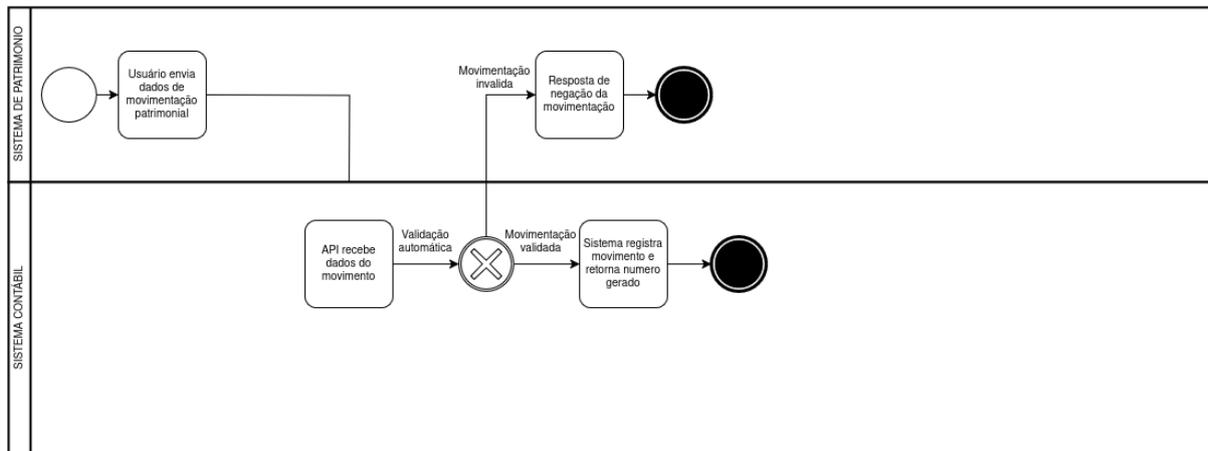
- Envio de movimento patrimonial:
 - o (POST)
`https://integracao-h.conam.com.br/{cidade}/v1_2/enviopatrimonio`
- Solicitação de exclusão do movimento patrimonial:
 - o (DELETE) `https://integracao-h.conam.com.br/{cidade}/v1_2/cancelarpatrimonio/{entidade}/{exercicio}/{numeroLancamento}`
- Consultar o movimento do patrimonio:
 - o (GET)
`https://integracao-h.conam.com.br/{cidade}/v1_2/obtermovimentopatrimonio/{entidade}/{exercicio}/{numeroLancamento}`
- Consultar tipos de movimento da variacao patrimonial:
 - o (GET)
`https://integracao-h.conam.com.br/{cidade}/v1_2/obtertipomovimentovariacaopatrimonial/{exercicio}`
- Consultar grupo de variacao patrimonial:
 - o (GET) `https://integracao-h.conam.com.br/{cidade}/v1_2/obtergrupovariacaopatrimonial/{entidade}/{exercicio}/{grupo}`

Métodos

- **Envio de movimento patrimonial:** é utilizado para realizar lançamento contábil de um movimento patrimonial. Ao receber os dados da solicitação, o sistema irá fazer uma validação automática e caso seja validado com sucesso será devolvido concluído.
- **Solicitação de exclusão do movimento patrimonial:** é utilizado para excluir o movimento do patrimonio. Ao receber os dados da solicitação, o sistema irá fazer uma validação automática e caso seja validado com sucesso será devolvido concluído.
- **Consultar movimento do patrimonio:** é utilizado para obter dados referente a movimentação de um patrimonio.
- **Consultar tipos de movimento da variação patrimonial:** é utilizado para obter dados referente aos tipos possíveis de movimento.
- **Consultar grupo de variação patrimonial:** é utilizado para obter dados referente aos grupos e subgrupos, assim como os possíveis lançamentos que poderão ser utilizados na movimentação patrimonial.

Fluxo de Registro de Movimento

Todos os registros de movimento patrimonial seguem o mesmo fluxo independentemente do tipo de movimentação.



Serviço de Registrar Movimentação Patrimonial

A requisição desse serviço é por POST informando no corpo da mensagem os dados da movimentação em formato JSON.

Os dados serão sempre identificados pelo grupo, subgrupo, lançamento e tipo do movimento. A estrutura dos dados deverá estar organizada da seguinte forma:

- anoExercicio*: string - exercício do movimento,
- mes*: string - mês do movimento,
- codigoEntidade*: string - código da entidade,
- grupo*: string - qual o grupo de lançamento
- subgrupo: - qual o subgrupo do lançamento
- lancamento*: qual o tipo lançamento
- movimento*: qual o tipo de movimento
- dataMovimentacao*: data da movimentação
- valor*: valor da movimentação
- historico*: historico do lançamento

Obs: campos com asterisco são obrigatórios.

Esse método irá carregar todos os dados e efetuar a validação automática que contempla os seguintes aspectos:

- Validar existência do grupo e/ou subgrupo;
- Validar se mês de movimento está aberto;
- Validar se grupo recebe lançamento;
- Validar se tipo de movimento é existente;
- Validar se a data condiz com o mês informado;
- Validar se valor é maior que zero;
- Validar os campos obrigatórios;



Exemplo de chamada do serviço usando a ferramenta cURL:

```
curl --silent --location --request POST
'http://cnweb.restservices.conam.com.br/conam/v1_2/enviopatrimonio' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: .....' \
--data '{
"anoExercicio": 2024,
"mes": 8,
"codigoEntidade": 1,
"grupo": "5",
"subgrupo": "",
"lançamento": "37",
"movimento": "1",
"dataMovimentacao": "2024-08-02",
"valor": 15000.00,
"historico": "Incorporacao incluída pelo sistema externo"
}'
```

Uma resposta positiva deverá retornar o código **HTTP 200** e uma mensagem com o número do movimento em um JSON no seguinte formato:

```
{
"error": false,
"data": [
    "NUMERO MOVIMENTO: 00004"
]
}
```

A recusa do registro deverá retornar o código **HTTP 400** e uma lista de erros em um JSON no seguinte formato:

```
{"error":true, "data":[{"Uma mensagem de erro"}]}
```

Serviço de Excluir Movimento

A requisição desse serviço é por DELETE.

Os dados serão sempre identificado pelo numero do lançamento. A estrutura dos dados deverá estar organizada da seguinte forma:

- `codigoEntidade*`: string -codigo da entidade,
- `anoExercicio*`: string - ano do movimento,
- `numeroLancamento*`: string - número do lançamento que deseja consultar

Obs: campos com asterisco são obrigatórios.

Esse método irá carregar todos os dados e efetuar a validação automática que contempla os seguintes aspectos:

- Validar existência do movimento;
- Validar o encerramento do mês;
- Validar os campos obrigatórios;

Exemplo de chamada do serviço usando a ferramenta cURL:

```
curl --silent --location --request DELETE  
'http://cnweb.restservices.conam.com.br/conam/v1_2/cancelarpatrimonio/1/2024/9'
```

Uma resposta positiva, retornará o código **HTTP 200** e uma mensagem em um JSON no seguinte formato:

```
{  
  "error": false,  
  "data": "CONCLUIDO::EXCLUSAO EFETUADA COM SUCESSO"  
}
```

A recusa do registro deverá retornar o código **HTTP 400** e uma lista de erros em um JSON no seguinte formato:

```
{"error":true, "data":[{"Uma mensagem de erro"}]}
```



Serviço de Consultar Movimento do Patrimônio

A requisição do serviço de consulta do movimento do patrimônio é do tipo GET. Na chamada é necessário enviar o código da entidade / exercício / número do lançamento

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para consultar:

```
curl --silent --location --request GET
'http://cnweb.restservices.conam.com.br/conam/v1_2/obtermovimentopatrimonio/1/2024/4' \
--data "
```

Uma resposta positiva deverá retornar o código **HTTP 200** e uma mensagem com o dados do movimento em formato JSON:

```
{
"error": false,
"data": [
  {
    "numeroLancamento": "00004",
    "anoExercicio": "2024",
    "codigoEntidade": "01",
    "dataMovimentacao": "02/08/2024",
    "valor": "15000",
    "movimento": "1",
    "historico": "Incorporacao incluída pelo sistema externo "
  }
]
}
```

A recusa do registro deverá retornar o código **HTTP 400** e uma lista de erros em um JSON no seguinte formato:

```
{"error":true, "data":[{"Uma mensagem de erro"}]}
```

Serviço de Consultar Tipos de Movimentos

A requisição do serviço de consulta do tipo de movimento é do tipo GET.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para consultar um pacote:

```
curl --silent --location --request GET
'http://cnweb.restservices.conam.com.br/conam/v1_2/obtertipomovimentovariacaopatrimonial/
2023\'
```

Uma resposta positiva deverá retornar o código **HTTP 200** e uma mensagem com o os tipos de movimento em um JSON no seguinte formato:

```
{
  "error": false,
  "data": [
    {
      "movimentos": [
        {
          "tipo": "INCORPORACAO",
          "descricao": "incorporacao"
        },
        {
          "tipo": "DESINCORPORACAO",
          "descricao": "desincorporacao"
        },
        {
          "tipo": "VALORIZACAO",
          "descricao": "valorizacao"
        },
        {
          "tipo": "DESVALORIZACAO",
          "descricao": "desvalorizacao"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

A recusa do registro deverá retornar o código **HTTP 400** e uma lista de erros em um JSON no seguinte formato:

```
{"error":true, "data":[{"Uma mensagem de erro"}]}
```

Serviço de Consultar Grupo de Variação Patrimonial

A requisição do serviço de consulta do tipo de movimento é do tipo GET.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para consultar um grupo:

```
curl --silent --location --request GET
'http://api.dataflex.pncp.conam.com.br/conam/v1_2/obtergrupovariacaopatrimonial/1/2023/movel' \
```

Uma resposta positiva deverá retornar o código **HTTP 200** e uma mensagem com os grupos de variação patrimonial em um JSON no seguinte formato:

```
"error": false,
"data": [
  {
    "codigo": "5",
    "descricao": "BENS MOVEIS",
    "subGrupos": "null",
    "lancamentos": [
      {
        "codigo": "01",
        "descricao": "APARELHOS DE MEDICAO E ORIENTACAO"
      },
      {
        "codigo": "02",
        "descricao": "APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE COMUNICACAO"
      },
      {
        "codigo": "03",
        "descricao": "APARELHOS, EQUIP E UTENS MEDICO, ODONT, LABOR E
HOSPITALARES"
      },
      {.....}
    ]
  }
]
```

- A recusa do registro deverá retornar o código **HTTP 400** e uma lista de erros em um JSON no seguinte formato:
- `{"error":true, "data":[{"Uma mensagem de erro"}]}`