

Manual de Integração Contábil com Folha de Pagamento CONAM

VERSÃO 1.1

Introdução.....	4
Objetivo	4
Escopo dos Serviços	4
Fluxo de Onboarding	5
Credenciais de Acesso	6
Acesso as APIs de Serviços	7
Métodos	7
Autenticação	9
Fluxo de Registro de Movimentação Contábil.....	10
Serviço de Registrar Movimentação	10
Serviço de Consulta do Pacote	15
Serviços de Apoio.....	16
Obter Fornecedores	16
Obter Ordenadores de Despesa/Responsáveis	17
Serviço de Verificação de Período Aberto na Contabilidade	18
Obter Receitas Orçamentárias	19
Obter Órgãos.....	20
Obter Cadastro de Fontes de Recurso	21
Obter Cadastro de Códigos de Aplicação	22
Obter Cadastro do Categorias Econômicas	23
Obter Cadastro de Despesas Orçamentárias	24
Obter Despesas Extra Orçamentarias	26
Obter Cadastro de Tipos de Desconto	27
Obter Receitas Extra Orçamentarias	28

Obter Receitas Orçamentarias	29
Obter Saldo de Dotação por despesa.....	30
Obter Saldo de Dotação das despesas do Órgão	31
Obter Saldo de Empenho	32
Obter Cadastro de tipo de descontos	33
<i>Tabelas de Dados</i>	34
Tipo de Empenho	34
Tipo de Regime de Previdência	34
Tipo de Documento	34
Natureza.....	34
Tipo de Pagamento	35
Tipo de Lançamento	35



Introdução

Objetivo

O objetivo desse documento é auxiliar o desenvolvimento de soluções para integração de dados provenientes de sistemas de folha de pagamento ao sistema de contabilidade da CONAM por meio de APIs REST de forma a registrar os movimentos contábeis 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_folha/1.1

Escopo dos Serviços

Os serviços incluídos nesse material são aqueles relacionados aos lançamentos contábeis provenientes de sistemas de folha de pagamento. Constam nesse grupo os movimentos de consulta de fechamento de período e de receitas disponíveis e serviços para registro de empenhos, pagamentos, bancos, extra, etc.

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:
 - Nome,
 - E-mail,
 - CPF,
 - 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:

- Obter receitas disponíveis na entidade:
 - (GET) `https://{URL}/{cidade}/v1_1/receitaorcamentaria/{entidade}/{ano}`
- Obter receitas extraorçamentárias na entidade:
 - (GET) `https://{URL}/{cidade}/v1_1/contaextraorcamentaria/{entidade}/{ano}`
- Verificar a possibilidade de movimentação contábil no mês (fechamento):
 - (GET) `https://{URL}/{cidade}/v1_1/contabilidadeaberta/{entidade}/{ano}/{mes}`
- Lista de Ordenador
 - (GET) `https://{URL}/{cidade}/v1_1/ordenador/{entidade}/{ano}`
- Obter os órgãos que servirão para o envio das movimentações contábeis da folha:
 - (GET) `https://{URL}/{cidade}/v1_1/orgaoorcamentario/{entidade}/{ano}`
- Obter as fontes de recurso disponíveis na entidade
 - (GET) `https://{URL}/{cidade}/v1_1/fonterecurso/{entidade}/{ano}/{UF}`
- Obter código de aplicação disponíveis na entidade
 - (GET) `https://{URL}/{cidade}/v1_1/codigoaplicacao/{entidade}/{ano}/{UF}`
- Obter as categorias econômicas disponíveis na entidade
 - (GET) `https://{URL}/{cidade}/v1_1/categoriaeconomica/{entidade}/{ano}/{UF}`
- Obter despesas orçamentárias na entidade:
 - (GET) `https://{URL}/{cidade}/v1_1/despesaorcamentaria/{entidade}/{ano}`
- Obter tipos de descontos na entidade:
 - (GET) `https://{URL}/{cidade}/v1_1/tipodesconto/{entidade}/{ano}`
- Obter os saldos de uma dotação:
 - (GET) `https://{URL}/{cidade}/v1_1/saldodotacao/{entidade}/{ano}/{dotacao}`
- Obter os saldos de uma dotação de um órgão:
 - (GET) `https://{URL}/{cidade}/v1_1/saldodotacaoorgao/{entidade}/{ano}/{orgao}`
- Obter os saldos de empenho:
 - (GET) `https://{URL}/{cidade}/v1_1/saldoempenho/{entidade}/{ano}/{empenho}/{anoEmpenho}`
- Consultar situação do pacote enviado:
 - (GET) `https://{URL}/{cidade}/v1_1/enviofolha/{entidade}/{ano}/{idPacote}`
- Registrar pacote de movimentos contábeis:
 - (POST) `https://{URL}/{cidade}/v1_1/enviofolha`

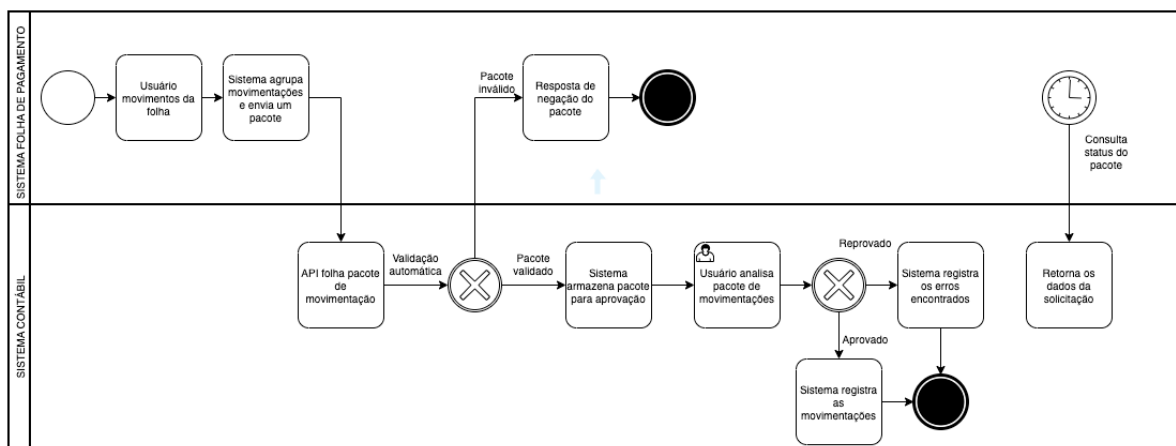
Métodos

- **Obter cadastro de receitas:** é utilizado para obter o cadastro das receitas orçamentárias disponíveis no sistema contábil de acordo com a entidade e ano.
- **Obter cadastro de extraorçamentárias:** serve para obter o cadastro das contas extras disponíveis no sistema contábil de acordo com a entidade e o ano.

- **Contabilidade aberta:** : verifica se o período informado já está fechado para receber novas movimentações.
- **Obter cadastro de ordenador:** obter lista de ordenadores cadastrado no Sistema contábil
- **Obter cadastro de órgãos:** obter relação de órgãos
- **Obter as fontes de recurso:** obter relação de fontes de recurso
- **Obter código de aplicação:** obter relação de código de aplicação
- **Obter as categorias econômicas:** obter relação de categoria econômica
- **Obter despesas orçamentárias:** obter relação de dotações orçamentárias
- **Obter tipos de descontos:** obter relação de tipos de descontos
- **Obter os saldos de uma dotação:** obter saldo de uma dotação específica
- **Obter os saldos de empenho:** obter saldo de um empenho específico
- **Consultar situação do pacote enviado:** obter situação do pacote e seus empenhos se já realizados
- **Registrar pacote de movimentos contábeis:** serve para registrar os movimentos contábeis. Os movimentos devem ser agrupados em um pacote e identificados por um sequencial único. Ao receber o pacote o sistema irá fazer uma validação automática e caso seja validado com sucesso o pacote será disponibilizado para aprovação no sistema contábil.

Fluxo de Registro de Movimentação Contábil

Todos os registros de movimentações contábeis seguem o mesmo fluxo independentemente do tipo de movimentação. Essa rotina é feita em duas etapas: primeiro o registro é enviado a contabilidade que realiza uma validação inicial do pacote, caso aprovado o pacote segue para validação do operador do sistema contábil, para só então ser efetivado no sistema. Caso o operador encontre algum problema o pacote será registrado como recusado.



Serviço de Registrar Movimentação

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

O pacote será sempre identificado por um sequencial definido no atributo idPacote. Caso seja enviado um mesmo idPacote já recebido o sistema irá validar o status do pacote anterior, caso esteja aguardando validação o sistema irá substituir pelo novo pacote, caso já tenha sido avaliado pela contabilidade o novo pacote será rejeitado. Um pacote deverá conter um ou mais movimentos. A estrutura do pacote deverá estar organizada da seguinte forma:

- codEntidade*: string - código da Entidade;
- anoExercicio*: string - exercício da movimentação;
- idPacote*: integer - sequencial único identificador do pacote
- empresaEnvio*: string – nome da empresa geradora
- usuarioExportacao*: string - usuário registrado;
- dataExportacao*: string – data de envio da requisição (DD/MM/AAAA);
- mesCompetencia*: string – mês de competência do envio
- anoCompetencia*: string – ano de competência do envio
- tipoEnvioDocumento
 - resumoContabilEmpenho*:
 - numeroResumo*: string - número sequencial do resumo

- fornecedor*: string: código do fornecedor
- dataEnvio: string – data de envio original (DD/MM/AAAA) - obrigatório para os casos de estorno;
- tipoEmpenho*: string - tipo de empenho (TABELA ANEXA);
- dadosResumo:
 - numeroEmpenho: string - só preencher em caso de estorno;
 - ordenador*: string – código do ordenador
 - item*: string - código do item da categoria econômica
 - subitem*: string - código do subitem da categoria econômica
 - despesa*: string - número da despesa (código reduzido)
 - numeroResumoOriginal: string - número de resumo original, em caso de estorno
 - valor*: string – valor do empenho
- resumoContabilPagamento*:
 - numeroResumo*: string – Número do Resumo;
 - fornecedor*: string - código do fornecedor
 - data Envio*: string – data de envio
 - tipoPagamento*: string - tipo de pagamento (TABELA ANEXA)
 - tipoLancamento*: string – tipo de lançamento (TABELA ANEXA)
 - dadosResumoPagamento:
 - numeroEmpenho: string - número do empenho de folha. Obrigatório quando tipo de empenho diferente do Ordinário.
 - ordenador*: string - código do ordenador
 - responsavel*: string - código do responsável
 - regimePrevidencia: string – regime de previdência (TABELA ANEXA)
 - complementoEconomica: string – código da liquidação
 - licencaPremio: string – indicador de pagamento de licença prêmio (S ou N ou "branco"), deixar em branco se não for referente a licencaPremio
 - ordenadorEmpenho: string – deverá constar mesmo ordenador do Empenho
 - item: string - código do item da categoria econômica
 - subitem: string - código do subitem da categoria econômica
 - despesa: string - número da despesa (código reduzido)
 - idPagamento*: string - id do registro de despesa orçamentaria. Em caso de estorno, devolver o mesmo número do id do pagamento original.
 - dataVencimento: string - data do vencimento. Em caso de estorno - e de pagamento de liquidação parcial - devolver a mesma data de vencimento do registro de pagamento original (**)
 - documentoFiscal: string - número do documento fiscal. Em caso de estorno - e de pagamento de liquidação parcial -

devolver o mesmo número do documento fiscal do pagamento original (**)

- numeroResumoOriginal: string - Número de resumo original para estorno e em pagamento de liquidação parcial
- estornoProcessoInteiro: string – indica se em caso de estorno, se ele deverá estornar além do pagamento, o empenho(S ou N)
- valor: string – valor da despesa orçamentária
 - dadosDescontos:
 - natureza: string - RE ou RO (TABELA ANEXA)
 - codigoReceita*: string - código da receita orçamentaria ou extra.
 - codigoDesconto*: string - código do desconto
 - valor*: string – valor do desconto
 - dadosResumoDespesaExtra:
 - ordenador*: string - código do ordenador
 - codigoExtra*: string - código da despesa extra
 - valor*: string – valor da despesa extra

Obs.: campos com asterisco são obrigatórios.

No detalhamento do resumoContabilPagamento, os atributos: ordenadorEmpenho, item, subitem e despesa, deverão ser utilizados quando de empenho ordinário para pagamento de rescisão. O sistema irá criar automaticamente o empenho, liquidação e pagamento com tais informações, sem ter a necessidade de obter o empenho prévio.

Exemplo de chamada do serviço usando a ferramenta cURL:

```
curl -X POST https://{URL}/{cidade}/v1_1/enviofolha \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}" \
-d '{
  {
    "codEntidade":"01",
    "anoExercicio":"2022",
    "idPacote":"1",
    "empresaEnvio":"CONAM",
    "usuarioExportacao":"conam",
    "dataExportacao":"02/01/2022",
    "mesCompetencia":"11",
    "anoCompetencia":"2022",
    "tipoEnvioDocumento":[
      {
        "resumoContabilEmpenho":[
          {
            "numeroResumo":90901,
            "fornecedor": 1,
            "dataEnvio": "31/12/2021",
```

```
"tipoEmpenho": "9",
"dadosResumo": [
  {
    "numeroEmpenho": null,
    "ordenador": 12,
    "item": "01",
    "subItem": "000",
    "despesa": 1,
    "numeroResumoOriginal": null,
    "valor": "450000.14"
  }
],
"resumoContabilPagamento": [
  {
    "numeroResumo": 90918,
    "fornecedor": 1,
    "dataEnvio": "31/12/2021",
    "tipoPagamento": "6",
    "tipoLancamento": null,
    "dadosResumoPagamento": [
      {
        "numeroEmpenho": 1,
        "ordenador": 12,
        "responsavel": 45,
        "regimePrevidencia": "RPPS",
        "complementoEconomica": "01",
        "licencaPremio": "N",
        "ordenadorEmpenho": "1",
        "item": "01",
        "subitem": "01",
        "despesa": 1,
        "idPagamento": 1,
        "dataVencimento": null,
        "documentoFiscal": null,
        "numeroResumoOriginal": null,
        "estornoProcessoInteiro": null,
        "valor": 15000.14,
        "dadosDescontos": [
          {
            "natureza": "RO",
            "codigoReceita": 1710,
            "codigoDesconto": 1425,
            "valor": 1700
          }
        ]
      }
    ]
  }
],
```

```
{
  {
    "natureza": "RE",
    "codigoReceita": 526,
    "codigoDesconto": 10,
    "valor": 3000
  }
},
"dadosResumoDespesaExtra": [
  {
    "ordenador": 12,
    "codigoExtra": 1225,
    "valor": 150.14
  },
],
],
}]
}
```

Uma resposta positiva deverá retornar o código **HTTP 201** e uma mensagem de sucesso em um JSON no seguinte formato:

```
{"error":false, "data":"SUCESSO"}
```

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

```
{"error":true, "data":[{"codigo":"00","mensagem":"Uma mensagem de erro"}]}
```

Obs: a lista de erros da primeira validação está disponível na TABELA 3.

Serviço de Consulta do Pacote

A requisição do serviço de consulta do pacote é do tipo GET e será feita para que o sistema original receba a situação do registro dentro do sistema contábil. A partir da resposta da situação, o sistema de folha de pagamento poderá executar outras ações dando continuidade nas suas rotinas, como por exemplo reenviar o pacote corrigido caso tenha ocorrido um erro, ou registrar a integração completa caso tenha tido sucesso.

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

```
curl https://{URL}/{cidade}/v1_1/enviofolha/01/2022/17 \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

A resposta do serviço pode ser uma das quatro alternativas:

- Código **HTTP 404** – O pacote não foi encontrado;
- Código **HTTP 200** – O pacote foi encontrado e está aguardando avaliação:
 - {"error":false, "data":"AGUARDANDO"}
- Código **HTTP 200** – O pacote foi encontrado e foi aprovado:
 - {"error":false, "data":"SUCESSO"}
 - {empenho: 999999;}
- Código **HTTP 200** – O pacote foi encontrado e foi rejeitado:
 - {"error":true, "data":{"codigo":"00","mensagem":"Uma mensagem de erro"}}

Obs: a lista de erros da validação final está disponível na TABELA 4.

Serviços de Apoio

Além dos serviços de registro e consulta de pacotes que fazem parte do fluxo de registro de movimentação contábil, é possível usar alguns serviços de apoio para facilitar a integração contábil.

Obter Fornecedores

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando a entidade e o ano. O sistema irá selecionar os fornecedores que serão utilizados no processo de contabilização da folha de pagamento.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para fornecedores de 2022 disponíveis na entidade 1:

```
curl https://{URL}/{cidade}/vl_1/fornecedor/folha/01/2022 \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

- codigoFornecedor: string - código do fornecedor;
- documento: string – número do documento;
- inscricaoEstadual: string - número da inscrição estadual
- razaoSocial: string – nome do fornecedor;
- nomeFantasia: string – nome fantasia;
- telefone: string – número do documento;
- email: string – e-mail do fornecedor
- endereco: string - Logradouro
- numero: string - número
- complemento : string - complemento
- bairro : string - bairro
- cidade : string - município
- estado: string - estado
- cep: string – cep

Abaixo um exemplo do JSON recebido como resposta do serviço:

```
{
  "error": false,
  "data": [
    {
      "codigoFornecedor": "00003",
      "documento": "56.982.416/0001-07",
      "inscricaoEstadual": "535.139.143.111",
      "razaoSocial": "SINO CONSULTORIA E INFORMATICA LTDA.",
      "nomeFantasia": "SINO",
      "telefone": "",
      "email": "",
      "endereco": "TRAVESSA JOSE BASILIO DE CAMARGO",
      "numero": "455",
      "complemento": "",
      "bairro": "",
      "cidade": "PIRACICABA",
      "estado": "SP",
      "cep": "00000001"
    }
  ]
}
```

Obter Ordenadores de Despesa/Responsáveis

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando a entidade e o ano. O sistema irá selecionar os ordenadores que serão utilizados no processo de contabilização da folha de pagamento.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para ordenadores de 2022 disponíveis na entidade 1:

```
curl https://{URL}/{cidade}/v1_1/ordenador/01/2022 \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

- `codigoOrdenador`: string - código do ordenador;
- `nomeOrdenador`: string – nome do ordenador;
- `cargoOrdenador`: string – cargo do ordenador;
- `documento`: string – número do documento do ordenador;
- `titulo`: string – descritivo do titulo;
- `tipoResponsavel`: string – tipo de responsabilidade;

Abaixo um exemplo do JSON recebido como resposta do serviço:

```
{
  "error": false,
  "data": [
    {
      "codigoOrdenador": "00001",
      "nomeOrdenador": "NA CASSETARI",
      "cargoOrdenador": "**00*",
      "documento": "9ebca0f6dfb6f0",
      "titulo": "SEC SAUDE",
      "tipoResponsavel": ""
    }
  ]
}
```

Serviço de Verificação de Período Aberto na Contabilidade

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando a entidade, o mês e o ano para validação. O sistema irá verificar se esse mês ainda está aberto para movimentação.

Essa função é importante para apoio ao sistema de folha de forma que possam fazer essa verificação antes de executar uma nova movimentação.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para consultar o mês de julho de 2022 na entidade 1:

```
curl https://{URL}/{cidade}/v1_1/contabilidadeaberta/1/2022/07 \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

A resposta do serviço pode ser:

- Código **HTTP 200** – O período está aberto:
 - {"error":false, "data":"ABERTO"}
- Código **HTTP 200** – O período está fechado:
 - {"error":false, "data":"FECHADO"}
- Código **HTTP 404** – Entidade inválida:
 - {"error":false, "data":"ENTIDADE COM CODIGO {01} NAO FOI ENCONTRADA!"}
- Código **HTTP 400** - Período ou entidade inválidos:
 - {"error":true, "data":"Parâmetros inválidos"}

Obter Receitas Orçamentárias

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando a entidade e o ano. O sistema irá selecionar todas as receitas orçamentárias disponíveis.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para as receitas orçamentárias de 2022 disponíveis na entidade 1:

```
curl https://{URL}/{cidade}/v1_1/receitaorcamentaria/1/2022 \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

Esse serviço irá retornar código de **status HTTP 200** e um JSON contendo uma lista de objetos no formato abaixo:

- **codigoReceita**: string – código da receita
- **numeroReceita**: string – número da receita reduzido
- **codigoReceitaRelacionada**–código da receita relacionada**descricaoReceita**: string – descrição da receita original;

Os campos **codigoReceitaRelacionada** será preenchido apenas quando se tratar de receita de renúncia e farão o relacionamento com a conta relacionada.

Abaixo um exemplo do JSON recebido como resposta do serviço:

```
{
  "error": false,
  "data": [
    {
      "codigoReceita": "1.1.1.2.50.0.1.0001",
      "numeroReceita": "00003",
      "codigoReceitaRelacionado": "1.1.1.2.50.0.1.0001",
      "descricaoReceita": "IPTU - PRINCIPAL"
    },
    {
      "codigoReceita": "1.1.1.2.50.0.2.0001",
      "numeroReceita": "00004",
      "codigoReceitaRelacionado": "1.1.1.2.50.0.2.0001",
      "descricaoReceita": "IPTU - MULTAS/JUROS"
    }
  ]
}
```

Obter Órgãos

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando a entidade e o ano. O sistema irá selecionar os órgãos disponíveis para o processo de folha.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para órgão de 2022 disponíveis na entidade 1:

```
curl https://{URL}/{cidade}/v1_1/orgaoorcamentario/01/2022 \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

Esse serviço irá retornar código de **status HTTP 200** e um JSON contendo uma lista de objetos no formato abaixo:

- codigoOrgao: string - código do órgão
- codigoUnidade: string - código da unidade
- codigoSubUnidade: string - código da subunidade
- descricao: string – nome do órgão;

Abaixo um exemplo do JSON recebido como resposta do serviço:

```
{
  "error": false,
  "data": [
    {
      "codigoOrgao": "02",
      "codigoUnidade": "00",
      "codigoSubUnidade": "00",
      "descricao": "Secretaria de Governo"
    },
    {
      "codigoOrgao": "02",
      "codigoUnidade": "01",
      "codigoSubUnidade": "00",
      "descricao": "Gabinete"
    }
  ]
}
```

Obter Cadastro de Fontes de Recurso

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando a entidade, o ano e UF. O sistema irá selecionar todos as fontes de recurso disponíveis.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para as fontes de recurso de 2022 disponíveis na entidade 1, no estado de São Paulo:

```
curl https://{URL}/{cidade}/v1_1/fonterecurso/01/2022/SP \  
-H "Accept: application/json" \  
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

Esse serviço irá retornar código de **status HTTP 200** e um JSON contendo uma lista de objetos no formato abaixo:

- codigoFonteRecurso: string - código da fonte de recurso
- descricaoFonteRecurso: string – descrição da fonte de recurso

Um exemplo do JSON recebido como resposta do serviço:

```
{  
  "error": false,  
  "data": [  
    {  
      "codigoFonteRecurso": 01,  
      "descricaoFonteRecurso": "Tesouro",  
    },  
    ...  
  ]  
}
```

Obter Cadastro de Códigos de Aplicação

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando a entidade, o ano e UF. O sistema irá selecionar todos códigos de aplicação disponíveis.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para os códigos de aplicação de 2022 disponíveis na entidade 1:

```
curl https://{URL}/{cidade}/v1_1/codigoaplicacao/01/2022/SP \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

Esse serviço irá retornar código de **status HTTP 200** e um JSON contendo uma lista de objetos no formato abaixo:

- codigoCodigoAplicacao: string – código do código de aplicação
- descricaoCodigoAplicacao: string - descrição do código de aplicação

Abaixo um exemplo do JSON recebido como resposta do serviço:

```
{
  "error": false,
  "data": [
    {
      "codigoCodigoAplicacao": "1000000",
      "descricaoCodigoAplicacao": "Geral Total",
    },
    ....
  ]
}
```

Obter Cadastro do Categorias Econômicas

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando a entidade, o ano e UF.

O sistema irá selecionar todas as categorias econômicas e os respectivos códigos de liquidação.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para as categorias econômicas de 2022 disponíveis na entidade 1:

```
curl https://{URL}/{cidade}/v1_1/categoriaeconomica/01/2022 \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

Esse serviço irá retornar código de **status HTTP 200** e um JSON contendo uma lista de objetos no formato abaixo:

- **codigoEconomica:** string - código da categoria econômica;
- **descricaoEconomica:** string – descrição da categoria economica;
- **analitica:** string: - analítica (S ou N)
- **liquidacao:**
 - **codigoLiquidacao:** string – código da liquidação
 - **descricaoLiquidacao:** string - descrição

Abaixo um exemplo do JSON recebido como resposta do serviço:

```
{
  "error": false,
  "data": [
    {
      "codigoEconomica": "3.1.90.11.01",
      "descricaoEconomica": "Pagamentos e Salários",
      "analitica": "S",
      "liquidacao": {
        {
          "codigoLiquidacao": "01",
          "descricaoLiquidacao": "RPPS"
        },
        {
          "codigoLiquidacao": "04",
          "descricaoLiquidacao": "RGPS"
        }
      }
    },
    {
      "codigoCategoriaEconomica": "3.1.90.11.43",
      "descricaoCategoriaEconomica": "Decimo Terceiro",
      "analitica": "S",
      "liquidacao": {
        {
          "codigoLiquidacao": "01",
          "descricaoLiquidacao": "RPPS"
        },
        {
          "codigoLiquidacao": "04",
          "descricaoLiquidacao": "RGPS"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

Obter Cadastro de Despesas Orçamentárias

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando a entidade e o ano. O sistema irá selecionar todas as despesas orçamentárias.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para as despesas orçamentárias de 2022 disponíveis na entidade 1:

```
curl https://{URL}/{cidade}/v1_1/despesaorçamentaria/01/2022 \  
-H "Accept: application/json" \  
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para despesas orçamentárias de 2022 disponíveis na entidade 1:

Esse serviço irá retornar código de **status HTTP 200** e um JSON contendo uma lista de objetos no formato abaixo:

- **codigoReduzido**: string – código da conta extra
- **ano**: string – descrição da conta extra
- **codigoEntidade**: string – código do credor da conta extra
- **orgao**: string – número da conta extra
- **categoriaEconomica**: string – número da econômica
- **fonteRecurso**: string – código da fonte de recurso
- **codigoAplicacao**: string – código de aplicação
- **funcao**: string - função
- **subfuncao**: string – sub função
- **programa**: string – código do programa
- **acao**: string – código da ação
- **ultimaMovimentacao**: string – data da última movimentação
- **saldoRealizado**: number – Saldo realizado
- **fixadoFinal**: number – Fixado Final

Abaixo um exemplo do JSON recebido como resposta do serviço:

```
{  
  "error": false,  
  "data": [  
    {  
      "codigoReduzido": "00001",  
      "ano": "2022",  
      "codigoEntidade": "01",  
      "orgao": "01.01.00",  
      "categoriaEconomica": "3.1.90.11.00",
```

```
"fonteRecurso": "01",  
"codigoAplicacao": "3010000",  
"funcao": "10",  
"subfuncao": "301",  
"programa": "0111",  
"acao": "2000",  
"ultimaMovimentacao": "20/07/2022",  
"saldoRealizado": "",  
"fixadoFinal": "5400000"  
]  
}
```

Obter Despesas Extra Orçamentarias

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando a entidade e o ano. O sistema irá selecionar todas as despesas extraorçamentárias disponíveis.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para as despesas extraorçamentárias de 2022 disponíveis na entidade 1:

```
curl https://{URL}/{cidade}/v1_1/contaextraorcamentaria/01/2022 \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

Esse serviço irá retornar código de **status HTTP 200** e um JSON contendo uma lista de objetos no formato abaixo:

codigoExtra: string - código da despesa extra;
descricaoExtra: string - descrição da despesa extra;
numeroCredor: string – numero o credor;
codigoReduzidoExtra: string - número da despesa extra reduzido;

Abaixo um exemplo do JSON recebido como resposta do serviço:

```
{
  "error": false,
  "data": [
    {
      "codigoExtra": "2.1.01",
      "descricaoExtra": "SIGMAC TERRAPL. E CONSTR. LTDA",
      "numeroCredor": "01076",
      "codigoReduzidoExtra": "50537"
    },
    {
      "codigoExtra": "2.1.01",
      "descricaoExtra": "CAUCOES DIVERSAS",
      "numeroCredor": "02007",
      "codigoReduzidoExtra": "00002"
    },
    {
      "codigoExtra": "2.1.01",
      "descricaoExtra": "R.MALUF ENGENHARIA & CONSTRUCOES LTDA",
      "numeroCredor": "04988",
      "codigoReduzidoExtra": "50532"
    }
  ]
}
```

Obter Cadastro de Tipos de Desconto

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando a entidade e o ano. O sistema irá selecionar todos os tipos de desconto disponíveis.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para tipos de desconto de 2022 disponíveis na entidade 1:

```
curl https://{URL}/{cidade}/v1_1/tipodesconto/01/2022 \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

Esse serviço irá retornar código de **status HTTP 200** e um JSON contendo uma lista de objetos no formato abaixo:

codigoTipoDesconto: string - código do tipo de desconto;
descricaoTipoDesconto: string – descrição do tipo de desconto;
statusTipoDesconto: string - número da conta contábil;
codigoDIRF: string – código da DIRF.
numeroContaBancaria: string – número da conta bancária
auxiliar: string – campo auxiliar
tipoRetencao: string – tipo de retenção

Abaixo um exemplo do JSON recebido como resposta do serviço:

```
{
  "error": false,
  "data": [
    {
      "codigoTipoDesconto": "00001",
      "descricaoTipoDesconto": "IRRF PESSOA JURIDICA",
      "statusTipoDesconto": "S",
      "codigoDIRF": "1708",
      "numeroContaBancaria": "",
      "auxiliar": "",
      "tipoRetencao": "0003"
    },
    {
      "codigoTipoDesconto": "00002",
      "descricaoTipoDesconto": "IRRF P.F. SERV.PREST.S/ VINCULO EMPREGATICIO",
      "statusTipoDesconto": "S",
      "codigoDIRF": "0588",
      "numeroContaBancaria": "",
      "auxiliar": "",
      "tipoRetencao": "0003"
    },
    {
      "codigoTipoDesconto": "00003",
      "descricaoTipoDesconto": "IRRF P.F. REND.MENSAIS ALUGUEIS OU \"ROYALTIES\"",
      "statusTipoDesconto": "S",
      "codigoDIRF": "3208",
      "numeroContaBancaria": "",
      "auxiliar": "",
      "tipoRetencao": "0003"
    }
  ]
}
```

Obter Receitas Extra Orçamentarias

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando a entidade e o ano. O sistema irá selecionar todas as receitas extra orçamentárias disponíveis.xx

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para as receitas orçamentárias de 2022 disponíveis na entidade 1:

```
curl https://{URL}/{cidade}/vl_1/contaextraorcamentaria/01/2022 \  
-H "Accept: application/json" \  
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

Esse serviço irá retornar código de **status HTTP 200** e um JSON contendo uma lista de objetos no formato abaixo:

codigoExtra: string - código da receita extra;
descricaoExtra: string - descrição da receita extra;
numeroCredor: string – numero o credor;
codigoReduzidoExtra: string - número da receita extra;

Abaixo um exemplo do JSON recebido como resposta do serviço:

```
{  
  "error": false,  
  "data": [  
    {  
      "codigoExtra": "4.1.01",  
      "descricaoExtra": "I.N.S.S.",  
      "numeroCredor": "00005",  
      "codigoReduzidoExtra": "00008",  
    }  
  ]  
}
```

Obter Receitas Orçamentarias

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando a entidade e o ano. O sistema irá selecionar todas as receitas orçamentárias disponíveis.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para as receitas orçamentárias de 2022 disponíveis na entidade 1:

```
curl https://{URL}/{cidade}/vl_1/receitaorcamentaria/01/2022 \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

Esse serviço irá retornar código de **status HTTP 200** e um JSON contendo uma lista de objetos no formato abaixo:

codigoReceita: string - código da receita orçamentária;
numeroReceita: string - número da receita orçamentária;
codigoReceitaRelacionada: string - código da receita orçamentária relacionada;
descricaoReceita: string - descrição da receita orçamentária;

Abaixo um exemplo do JSON recebido como resposta do serviço:

```
{
  "error": false,
  "data": [
    {
      "codigoReceita": "1.1.1.3.03.1.1.0001",
      "numeroReceita": "00001",
      "codigoReceitaRelacionada": "1.1.1.3.03.1.1.0001",
      "descricaoReceita": "I.R.R.F."
    },
    ....
  ]
}
```

Obter Saldo de Dotação por despesa

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando a entidade, ano e o número da dotação. O sistema irá selecionar dotação informada e fornecer o seu saldo.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para fornecer o saldo de dotação da despesa 0001:

```
curl https://{URL}/{cidade}/vl_1/saldodotacao/01/2022/00001 \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

Esse serviço irá retornar código de **status HTTP 200** e um JSON contendo uma lista de objetos no formato abaixo:

- valorEmpenhado: string - valor total empenhado na despesa
- saldoReservado: string – valor total reservado
- saldoDotacao: string - saldo atual da dotação

Abaixo um exemplo do JSON recebido como resposta do serviço:

```
{
  "error": false,
  "data": [
    {
      "valorEmpenhado": "3304864,08",
      "saldoReservado": "0",
      "saldoDotacao": "2095135,92"
    }
  ]
}
```

Obter Saldo de Dotação das despesas do Órgão

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando a entidade, ano e o código do órgão. O sistema irá selecionar as dotações informadas do órgão.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para fornecer o saldo de dotação da despesa 0001:

```
curl https://{URL}/{cidade}/v1_1/saldodotacaoorgao/01/2022/02.01.00 \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

Esse serviço irá retornar código de **status HTTP 200** e um JSON contendo uma lista de objetos no formato abaixo:

- **codigoReduzido:** string - número reduzido da despesa
- **ano:** string – ano da despesa
- **codigoEntidade:** string – código da entidade
- **orgao:** string – código do órgão
- **categoriaEconomica:** string - código da categoria econômica
- **fonteRecurso:** string - código da fonte de recursos
- **codigoAplicacao:** string - código de aplicação
- **funcao:** string - código da função
- **subfuncao:** string - código da subfunção
- **programa:** string – código do programa
- **acao:** string - código da ação
- **ultimaMovimentacao:** string – data da última movimentação
- **saldoRealizado:** string – saldo realizado até o momento
- **valorEmpenhado:** string - -valor total empenhado na despesa
- **saldoReservado:** string – valor total reservado
- **fixadoFinal:** string – Saldo fixado
- **saldoDotacao:** string - Saldo atual da dotação

Abaixo um exemplo do JSON recebido como resposta do serviço:

```
{
  "error": false,
  "data": [
    {
      "codigoReduzido": "00001",
      "ano": "2022",
      "codigoEntidade": "01",
      "funcao": "01.01.00",
      "categoriaEconomica": "3.1.90.11.00",
      "fonteRecurso": "01",
      "codigoAplicacao": "3010000",
      "subfuncao": "10",
      "programa": "0111",
      "acao": "2000",
      "ultimaMovimentacao": "20/07/2022",
      "saldoRealizado": "",
      "valorEmpenhado": "3304864,08",
      "saldoReservado": "0",
      "fixadoFinal": "5400000",

```

```
        "saldoDotacao": "2095135,92"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

Obter Saldo de Empenho

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando a entidade, o ano, o número do empenho e o ano do empenho . O sistema irá selecionar o número do empenho informado e fornecer o saldo de empenho.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para o saldo de empenho de número 00001, disponível na entidade 1:

```
curl https://{URL}/{cidade}/v1_1/saldoempenho/01/2022/00001/2022 \\  
-H "Accept: application/json" \\  
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

Esse serviço irá retornar código de **status HTTP 200** e um JSON contendo uma lista de objetos no formato abaixo:

- saldoEmpenho: string – valor não processado do empenho

Abaixo um exemplo do JSON recebido como resposta do serviço:

```
{  
  "error": false,  
  "data": [  
    {  
      "saldoEmpenho": "1500,00"  
    }  
  ]  
}
```

Obter Cadastro de tipo de descontos

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando a entidade e o ano. O sistema irá selecionar os tipos de descontos existentes no módulo contábil.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para obter toda relação de tipo de descontos do exercício 2022 na entidade 1:

```
curl https://{URL}/{cidade}/v1_1/tipodesconto/01/2022 \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

Esse serviço irá retornar código de **status HTTP 200** e um JSON contendo uma lista de objetos no formato abaixo:

- **codigoTipoDesconto**: string – código do desconto
- **descricaoTipoDesconto**: string – descrição do tipo de desconto
- **statusTipoDesconto**: string –
- **codigoDIRF**: string – código da DIRF para o desconto específico
- **numeroContaBancaria**: string – número da conta bancária para o tipo de desconto
- **auxiliar**: string – desconsiderar
- **tipoRetencao**: string – tipo de Retenção

Abaixo um exemplo do JSON recebido como resposta do serviço:

```
{
  "error": false,
  "data": [
    {
      "codigoTipoDesconto": "00001",
      "descricaoTipoDesconto": "IRRF PESSOA JURIDICA",
      "statusTipoDesconto": "S",
      "codigoDIRF": "1708",
      "numeroContaBancaria": "",
      "auxiliar": "",
      "tipoRetencao": ""
    },
    {
      "codigoTipoDesconto": "00002",
      "descricaoTipoDesconto": "IRRF P.F. SERV.PREST.S/ VINCULO EMPREGATICIO",
      "statusTipoDesconto": "S",
      "codigoDIRF": "0588",
      "numeroContaBancaria": "",
      "auxiliar": "",
      "tipoRetencao": ""
    },
    {
      "codigoTipoDesconto": "00003",
      "descricaoTipoDesconto": "IRRF P.F. REND.MENSAIS ALUGUEIS OU \"ROYALTIES\"",
      "statusTipoDesconto": "S",
      "codigoDIRF": "3208",
      "numeroContaBancaria": "",
      "auxiliar": "",
      "tipoRetencao": ""
    }
  ]
}
```

Tabelas de Dados

Tipo de Empenho

O campo **tipoEmpenho** define a que está sendo registrado:

Valor	Descrição
3	Rescisão (empenho do tipo OR)
7	Reforço de Empenho Estimativo (ER)
9	Empenho Estimativo (EE)

Tipo de Regime de Previdência

O campo **regimePrevidencia** define a que está sendo registrado:

Valor	Descrição
RPPS	Regime Próprio de Previdência
RGPS	Regime Geral de Previdência

Tipo de Documento

O campo **documento** define a que está sendo registrado:

Valor	Descrição
Empenho	Empenho Estimativo
Pagamento	Lançamentos referente a pagamento – liquidação/receitas/bancos

Natureza

O campo **natureza** define a que está sendo registrado:

Valor	Descrição
DO	Despesa Orçamentária
DE	Despesa Extra Orçamentária
RO	Receita Orçamentária
RE	Receita Extra Orçamentária

Tipo de Pagamento

O campo **tipoPagamento** define a que está sendo registrado:

Valor	Descrição
1	Adiantamento de Salário
2	Férias
3	Rescisão
4	Adiantamento 13º Salário
5	Pagamento 13º Salário
6	Pagamento Mensal
8	Rescisão por Pagamento Mensal

Tipo de Lançamento

O campo **tipoLancamento** define a que está sendo registrado:

Valor	Descrição
CT	Folha de Contribuições
LD	Liquidação Parcial