



# Manual SOF API



# MANUAL SOF API

**Versão: 3.0.1**

# Índice

1.	Notas de Versão .....	7
2.	Disponibilidade de Dados.....	7
3.	Conceitos.....	7
4.	Como Acessar a API.....	11
3.1	Realizar o Cadastro do Usuário .....	11
3.2	Gerar o Token de Acesso.....	13
3.3	Inscrição na API do Orçamento.....	15
3.4	Consultar a API pela Vitrine.....	17
3.5	Consultar a API via Programa.....	21
3.6	Retorno de uma Consulta à API .....	23
3.7	Paginação .....	24
5.	Consultas.....	24
4.1	Despesa por Dotação Orçamentária .....	24
4.1.1	URL .....	24
4.1.2	Parâmetros Obrigatórios.....	24
4.1.3	Parâmetros Eletivos.....	25
4.1.4	Dados de Retorno.....	25
4.1.5	Exemplo.....	26
4.2	Empenhos.....	26
4.2.1	URL .....	26
4.2.2	Parâmetros Obrigatórios.....	27
4.2.3	Parâmetros Eletivos.....	27
4.2.4	Dados de Retorno.....	27
4.2.5	Exemplo.....	29
4.3	Contratos.....	29
4.3.1	URL .....	29
4.3.2	Parâmetros Obrigatórios.....	30
4.3.3	Parâmetros Eletivos.....	30
4.3.4	Dados de Retorno.....	30
4.3.5	Exemplo.....	31
4.4	Despesa por Credor.....	31
4.4.1	URL .....	31

4.4.2	Parâmetros Obrigatórios.....	32
4.4.3	Parâmetros Eletivos.....	32
4.4.4	Dados de Retorno.....	32
4.4.5	Exemplo.....	33
4.5	Liquidação .....	33
4.5.1	URL .....	33
4.5.2	Parâmetros Obrigatórios.....	34
4.5.3	Parâmetros Eletivos.....	34
4.5.4	Dados de Retorno.....	34
4.5.5	Exemplo.....	34
4.6	Movimento da Receita .....	35
4.6.1	URL .....	35
4.6.2	Parâmetros Obrigatórios.....	35
4.6.3	Parâmetros Eletivos.....	35
4.6.4	Dados de Retorno.....	36
4.6.5	Exemplo.....	36
4.7	Credor.....	37
4.7.1	URL .....	37
4.7.2	Parâmetros Obrigatórios.....	37
4.7.3	Parâmetros Eletivos.....	37
4.7.4	Dados de Retorno.....	37
4.7.5	Exemplo.....	38
4.8	Modalidade .....	38
4.8.1	URL .....	38
4.8.2	Parâmetros Obrigatórios.....	39
4.8.3	Parâmetros Eletivos.....	39
4.8.4	Dados de Retorno.....	39
4.8.5	Exemplo.....	39
4.9	Conta Receita .....	40
4.9.1	URL .....	40
4.9.2	Parâmetros Obrigatórios.....	40
4.9.3	Parâmetros Eletivos.....	40
4.9.4	Dados de Retorno.....	41
4.9.5	Exemplo.....	41
4.10	Função .....	41

4.10.1	URL .....	41
4.10.2	Parâmetros Obrigatórios.....	42
4.10.3	Parâmetros Eletivos.....	42
4.10.4	Dados de Retorno.....	42
4.10.5	Exemplo.....	42
4.11	Elemento .....	43
4.11.1	URL .....	43
4.11.2	Parâmetros Obrigatórios.....	43
4.11.3	Parâmetros Eletivos.....	44
4.11.4	Dados de Retorno.....	44
4.11.5	Exemplo.....	44
4.12	Grupos .....	45
4.12.1	URL .....	45
4.12.2	Parâmetros Obrigatórios.....	45
4.12.3	Parâmetros Eletivos.....	45
4.12.4	Dados de Retorno.....	46
4.12.5	Exemplo.....	46
4.13	Categoria .....	47
4.13.1	URL .....	47
4.13.2	Parâmetros Obrigatórios.....	47
4.13.3	Parâmetros Eletivos.....	47
4.13.4	Dados de Retorno.....	47
4.13.5	Exemplo.....	47
4.14	Credores de Contrato.....	48
4.14.1	URL .....	48
4.14.2	Parâmetros Obrigatórios.....	48
4.14.3	Parâmetros Eletivos.....	48
4.14.4	Dados de Retorno.....	49
4.14.5	Exemplo.....	49
4.15	Subelemento .....	49
4.15.1	URL .....	49
4.15.2	Parâmetros Obrigatórios.....	50
4.15.3	Parâmetros Eletivos.....	50
4.15.4	Dados de Retorno.....	50
4.15.5	Exemplo.....	50

4.16	Programas .....	51
4.16.1	URL .....	51
4.16.2	Parâmetros Obrigatórios.....	51
4.16.3	Parâmetros Eletivos.....	51
4.16.4	Dados de Retorno.....	52
4.16.5	Exemplo.....	52
4.17	Fonte .....	52
4.17.1	URL .....	53
4.17.2	Parâmetros Obrigatórios.....	53
4.17.3	Parâmetros Eletivos.....	53
4.17.4	Dados de Retorno.....	53
4.17.5	Exemplo.....	53
4.18	Projeto/Atividade.....	54
4.18.1	URL .....	54
4.18.2	Parâmetros Obrigatórios.....	54
4.18.3	Parâmetros Eletivos.....	54
4.18.4	Dados de Retorno.....	55
4.18.5	Exemplo.....	55
4.19	Empresa.....	55
4.19.1	URL .....	56
4.19.2	Parâmetros Obrigatórios.....	56
4.19.3	Parâmetros Eletivos.....	56
4.19.4	Dados de Retorno.....	56
4.19.5	Exemplo.....	56
4.20	Subfunção.....	57
4.20.1	URL .....	57
4.20.2	Parâmetros Obrigatórios.....	57
4.20.3	Parâmetros Eletivos.....	57
4.20.4	Dados de Retorno.....	58
4.20.5	Exemplo.....	58
4.21	Órgão.....	59
4.21.1	URL .....	59
4.21.2	Parâmetros Obrigatórios.....	59
4.21.3	Parâmetros Eletivos.....	59
4.21.4	Dados de Retorno.....	59

4.21.5	Exemplo.....	59
4.22	Item de Despesa.....	60
4.22.1	URL .....	60
4.22.2	Parâmetros Obrigatórios.....	60
4.22.3	Parâmetros Eletivos.....	61
4.22.4	Dados de Retorno.....	61
4.22.5	Exemplo.....	61
4.23	Unidade .....	62
4.23.1	URL .....	62
4.23.2	Parâmetros Obrigatórios.....	62
4.23.3	Parâmetros Eletivos.....	62
4.23.4	Dados de Retorno.....	63
4.23.5	Exemplo.....	63

## 1. Notas de Versão

- Inclusão do mecanismo de paginação em todos os *endpoints*;
- Alteração da nomenclatura dos *endpoints* com a exclusão do verbo “consultar”;
- Melhorias de performance na realização das consultas.

## 2. Disponibilidade de Dados

- A SOF API disponibiliza registros da despesa e da receita desde o exercício de 2003;
- A execução da despesa está disponível segundo dotação orçamentária, credor da despesa, contrato e credor do contrato;
- A execução da receita está disponível segundo contas de receita;
- Há 16 consultas cadastrais que se destinam a operacionalizar as consultas de resultado;
- A execução do orçamento por contratos está disponível desde o exercício 2006;
- A Secretaria Municipal da Saúde (órgão 18) foi sucedida pelo Fundo Municipal da Saúde (órgão 84), a partir do ano de 2013. Operacionalmente, ainda há execução de despesas da Ação 4121 no ano de 2013 no órgão 18, passando ao órgão 84 em 2014;
- A Câmara Municipal de São Paulo e o Tribunal de Contas do Município executam seus orçamentos em sistemas próprios sendo consolidados no SOF apenas os resultados das despesas. Portanto, não estão disponíveis as informações de contratos e empenhos para estas empresas e seus respectivos fundos.

## 3. Conceitos

**Dotação** = Valor máximo atribuído para o atendimento da despesa.

**Empresa** = Equivale a uma entidade na administração municipal.

**Órgão** = Desagregação setorial da administração.

**Unidade** = Divisão administrativa do órgão.

**Função** = Alocação temática do orçamento relacionando-se com a missão institucional do órgão.

**Subfunção** = Detalhamento da alocação temática do orçamento. Não se restringindo a uma função e órgão.

**Programa** = É o conjunto de atividades articuladas para atendimento de uma função do governo.



**Categoria** = A categoria econômica se destina ao detalhamento das receitas e despesas segundo sua forma de uso. Classifica-se em Correntes e Capital.

**Receita Corrente** = São receitas tributárias, de contribuições, patrimonial, agropecuária, industrial, de serviços e outras.

**Despesa Corrente** = São as despesas destinadas ao custeio das ações de governo.

**Despesas de Capital** = São as despesas que trazem incrementos ao patrimônio da administração através da aquisição de bens.

**Receita de Capital** = É a receita da obtenção de recursos financeiros através da alienação de bens e direitos, recebimento do principal de empréstimos, empréstimos de longo prazo adquiridos e transferências de capital recebidas.

**Grupo** = Classificação da despesa segregando-a segundo sua natureza. Divide-se em 6 grupos: Pessoal e Encargos Sociais; Juros e Encargos da Dívida; Outras Despesas Correntes; Investimentos, Inversões Financeiras e Amortização da Dívida.

**Modalidade** = A modalidade de aplicação destina-se a demonstrar o agente que realiza o gasto. Se a aplicação está sendo realizada diretamente pelo ente ou é de execução de outro ente.

**Elemento** = É a classificação que se destina a identificar o grupo do objeto do gasto.

**Fonte**: É a identificação da origem do recurso a ser empregado na execução de determinada despesa.

**Página**: O inteiro de página foi feito para limitar os retornos em consultas muito extensas, melhorando a resposta da consulta. O retorno das informações deve ser chamado por página. Há indicação do número de páginas de retorno das consultas paginadas.

**Empenho**: É o ato da autoridade em que se verifica a existência do crédito orçamentário e autoriza a execução da despesa.

**Razão Social**: É o nome de registro inscrito no órgão competente.

**Contrato**: Ajuste entre a administração e outro agente em que se institui a obrigação de dar ou fazer mediante retribuição.

**Subelemento**: Desdobramento do elemento, destinando-se a detalhar o tipo de bem ou serviço adquirido naquele grupo.

**Item da Despesa**: Desdobramento do elemento, destinando-se a detalhar o objeto adquirido.

**TotalEmpenhado:** Equivale à parcela do valor do crédito orçamentário já comprometido com a realização de despesas.

**valLiquidado:** Parcela do valor do crédito orçamentário que já passou pelo processo de empenho e cujo objeto da contratação já foi aceito pela administração.

**valEmpenhadoLiquidado:** Parcela do valor empenhado subtraída dos cancelamentos de empenhos.

**valPagoExercicio:** Valor da despesa pago no mesmo exercício de sua ocorrência.

**valPagoRestos:** Valor da despesa pago em exercícios subsequentes.

**Valliquidadorestos:** Valor da despesa liquidado em exercícios subsequentes.

**anoContrato:** Ano de expedição do instrumento formal entre a administração e o fornecedor.

**codModalidade:** Código da modalidade de licitação: 1) Concurso; 2) Convite; 3) Tomada de Preços; 4) Concorrência; 6) Dispensa de Licitação; 7) Inexigibilidade; 9) Adiantamento/Suprimento de Fundos; 12) Pregão; 13) Leilão.

**codEmpresa:** Código da entidade da administração municipal.

**codOrgao:** Código da divisão setorial da administração municipal.

**datAssinaturaContrato:** Data de celebração do termo. Este não é um campo de preenchimento obrigatório no SOF. Portanto nem sempre há uma data de contrato.

**datPublicacaoContrato:** Data de celebração do termo. Este não é um campo de preenchimento obrigatório no SOF. Portanto nem sempre há uma data de publicação.

**datVigencia:** Data de encerramento da contratação.

**numOriginalContrato:** Número original do termo de contrato.

**codContrato:** Código do contrato no sistema SOF.

**txtObjetoContrato:** Descrição do objeto da contratação.

**txtDescricaoModalidade** Descrição da modalidade de licitação: Concurso; Convite; Tomada de Preços; Concorrência; Dispensa de Licitação; Inexigibilidade; Adiantamento/Suprimento de Fundos; Pregão; Leilão.

**valAditamentos:** Valor adicional ao contrato decorrente de acréscimos legais de prazos ou quantidades.

**valAnuladoEmpenho:** Parcela do valor empenhado cancelada e que libera a dotação para outro empenho.

**valPago:** Valor da despesa pago.

**valPrincipal:** Valor do contrato sem ocorrência de reajustamentos ou aditamentos.

**valReajustes:** Valor do ajuste do preço do contrato.

**txtTipoContratacao:** É o instrumento formal que disciplina a relação jurídica entre o contratado em quaisquer das modalidades de licitação e a administração.

**codTipoContratacao:** Código Inteiro que representa os tipos de contratação, sendo os seguintes: 1-Sem Ônus; 2-Termo de Contrato 3-Termo de Co-patrocínio; 4-Termo de Convênio; 5-Nota de Empenho; 6-Ordem de Compra; 7-Termo de Cooperação; 8-Ordem de Execução de Serviço; 9-Contrato da Dívida; 10-Contratação com Receita; 12-Contrato de Gestão; 13-Termo de Parceria; 14-Termo de Compromisso de Concessão de Incentivo; 15-Termo de Compromisso PTRF; 16-Termo de Matrícula ao Curso de Residência Médica; 17-Termo de Adesão - PDDE (Formulário WEB); 18-Termo de Compromisso e Cooperação Financeira-Vinc Confissão Divida; 19-Termo de Permissão Onerosa de Uso; 20-Termo de Carta-Contrato; 21-Termo de Repasse PNAE.

**codProcesso:** Código do processo administrativo referente ao evento em análise podendo se apresentar códigos com 12 ou 16 números em razão da existência de dois sistemas de gestão de processos, Simproc (físicos) e SEI (digital).

**valCanceladoReserva:** Valor liberado da reserva em razão de sua não necessidade do valor integral.

**valCongelado:** É o procedimento de diminuição do fluxo de liberação de recursos buscando ajustar a execução da despesa à entrada de recursos financeiros.

**valDescongelado:** É o valor orçado atualizado subtraindo-se o valor congelado.

**valDisponivel:** O valor disponível é aquele orçado atualizado subtraído dos congelamentos líquidos.

**Congelamento Líquido:** É o valor dos congelamentos totais menos as liberações de congelamento.

**valOrcadoAtualizado:** Valor do crédito orçamentário após suplementações e reduções. Pode ser maior ou menor que o orçado inicial a depender da diferença entre valor Suplementado e valor Reduzido.

**valOrcadoInicial:** Valor do crédito orçamentário aprovado em lei orçamentária.

**valReduzido:** É o valor reduzido do crédito orçamentário.

**valReservado:** Equivale a uma etapa anterior a do empenho em que se separam recursos necessários à execução de uma atividade que esteja em estágio pré-contratação.

**valReservadoLiquido:** É o valor das reservas totais subtraída do cancelamento da reserva.

**valSuplementado:** É o valor adicional ao crédito orçamentário estabelecido em razão de autorização da lei orçamentária ou de créditos adicionais.

**Liquidação:** Verificação da implementação das condições da contratação gerando direito ao pagamento do credor.

**codLiquidacao:** Inteiro identificador da Liquidação no SOF

**anoLiquidacao:** Ano em que se verificou a implementação da condição da contratação.

**datMovimento:** Data em que se verificou a implementação da condição da contratação.

**valTransacao:** Valor Liquidado

**codMovimentoReceita:** Código da conta de receita arrecadada

**txtDescricaoMovimentoReceita:** Descrição da conta de receita

**valOrcadoInicial:** Valor previsto da receita

**valRealizado:** Valor arrecadado

**txtTipoNatureza:** Natureza jurídica do credor

**codReceita:** Código da receita cadastrada.

**Vigência:** Apresentação da variável ativa em determinado exercício

**Mês:** Onde há solicitação desta variável o retorno esperado é o acumulado até aquela competência.

## 4. Como Acessar a API

Para acessar a API são necessários os seguintes passos:

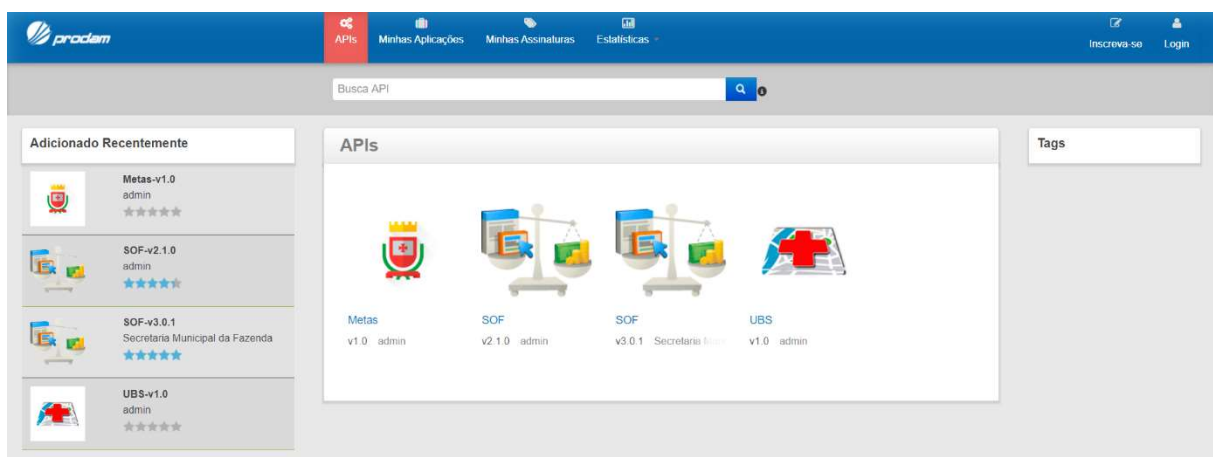
- a. Realizar o Cadastro do Usuário
- b. Gerar o Token de Acesso
- c. Inscrever-se na API
- d. Realizar as consultas pela Vitrine ou via Programa.

### 3.1 Realizar o Cadastro do Usuário

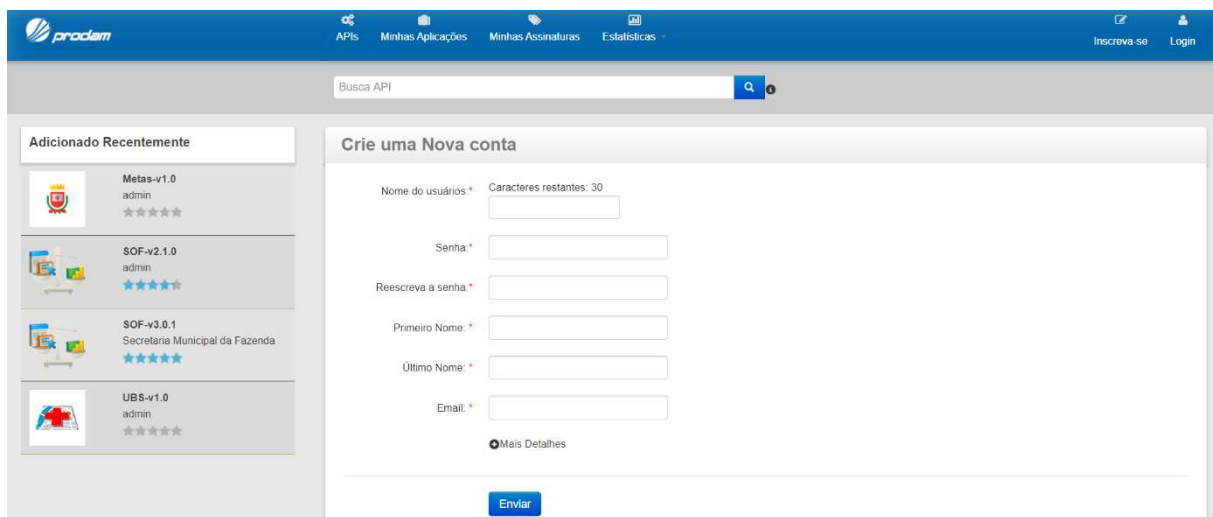
- Acesse o endereço: <http://api.prodiam.sp.gov.br/index.html> ;



- Clique no botão “Ir para a Vitrine de APIs”;



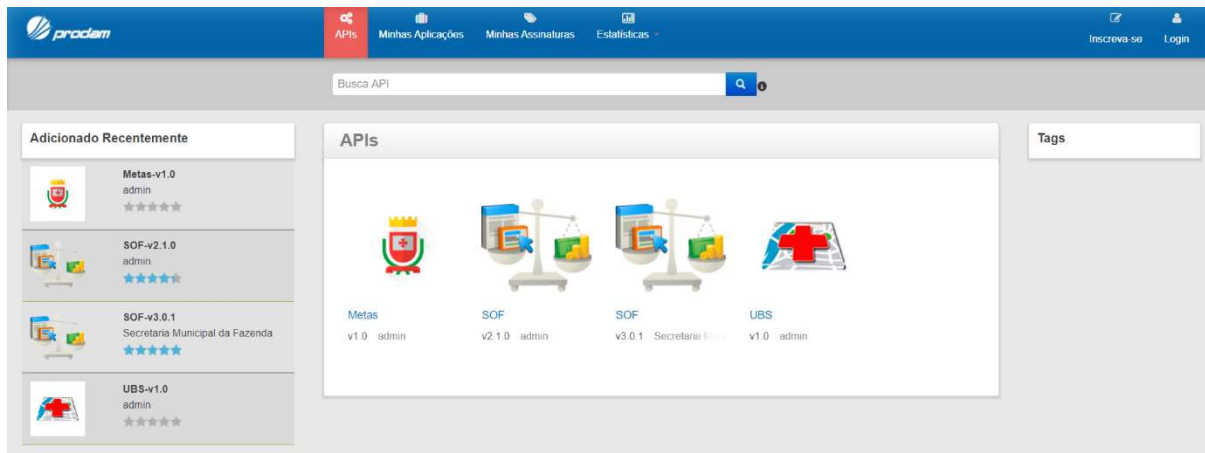
- Clique no link “Inscreva-se”, na parte superior direita da tela;



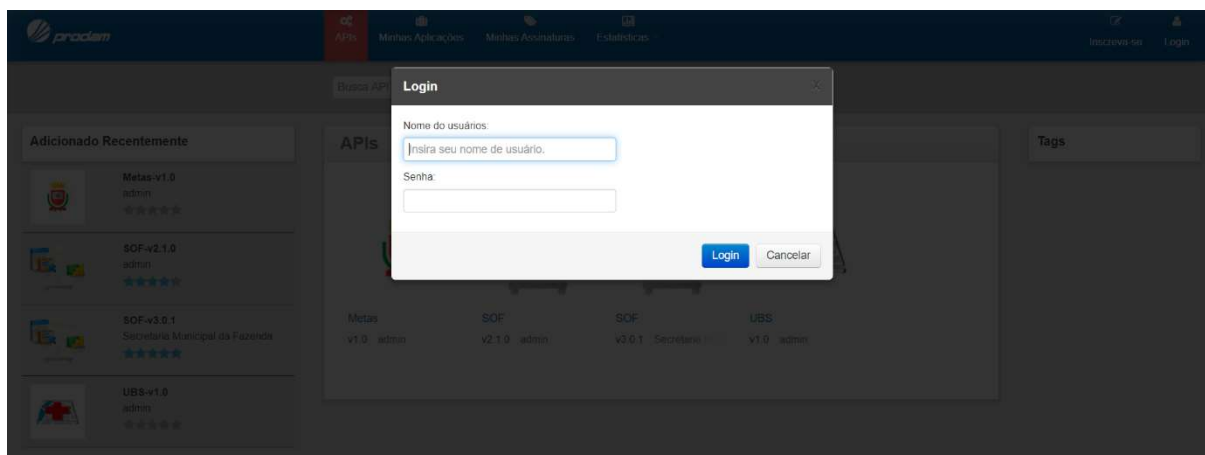
- Preencha o formulário e clique no botão “Enviar”.

### 3.2 Gerar o Token de Acesso

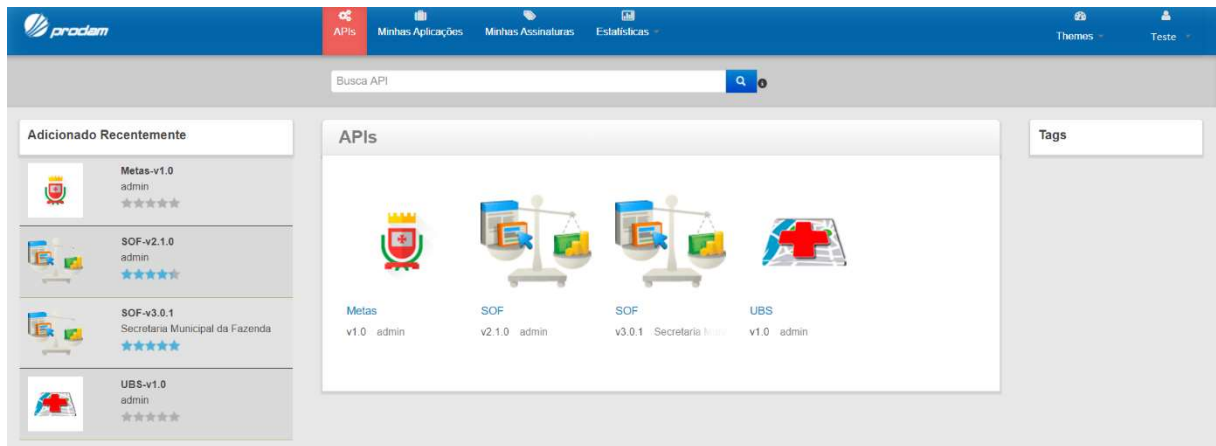
- Abra a página da Vitrine (<https://api.prodam.sp.gov.br/store/>);



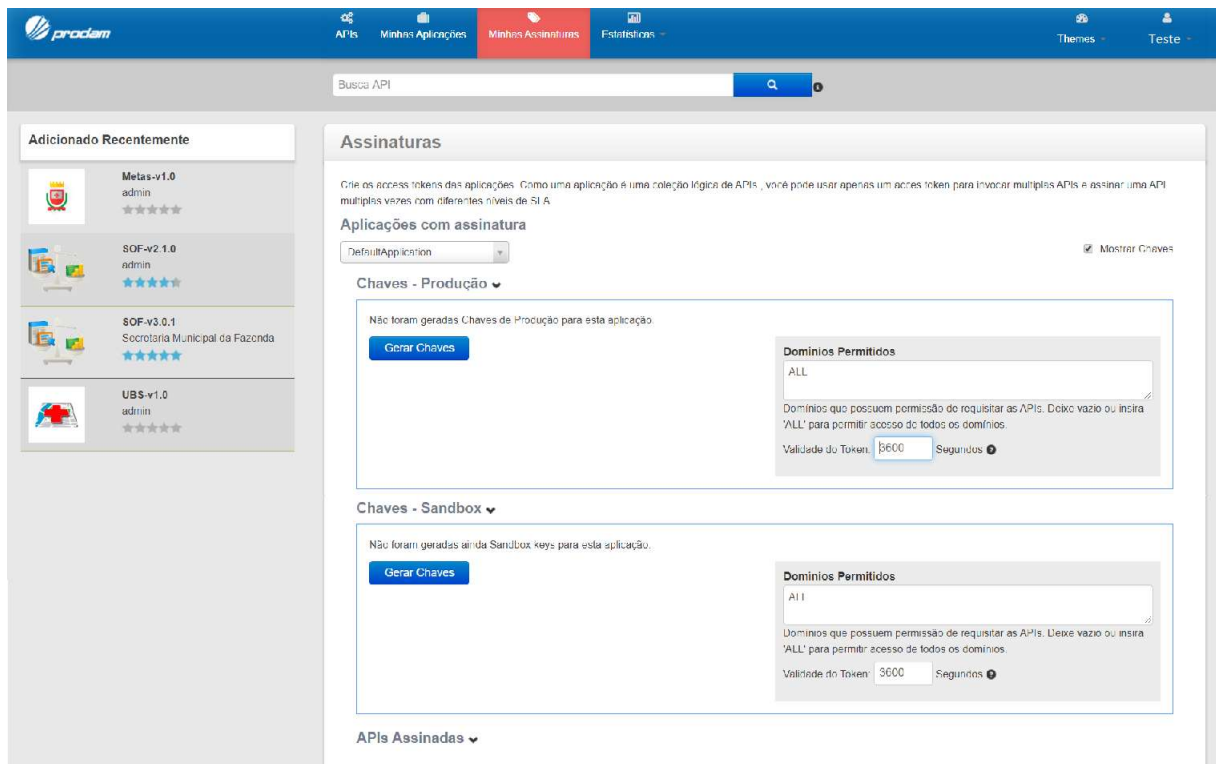
- Clique no link “Login”, na parte superior direita da tela;



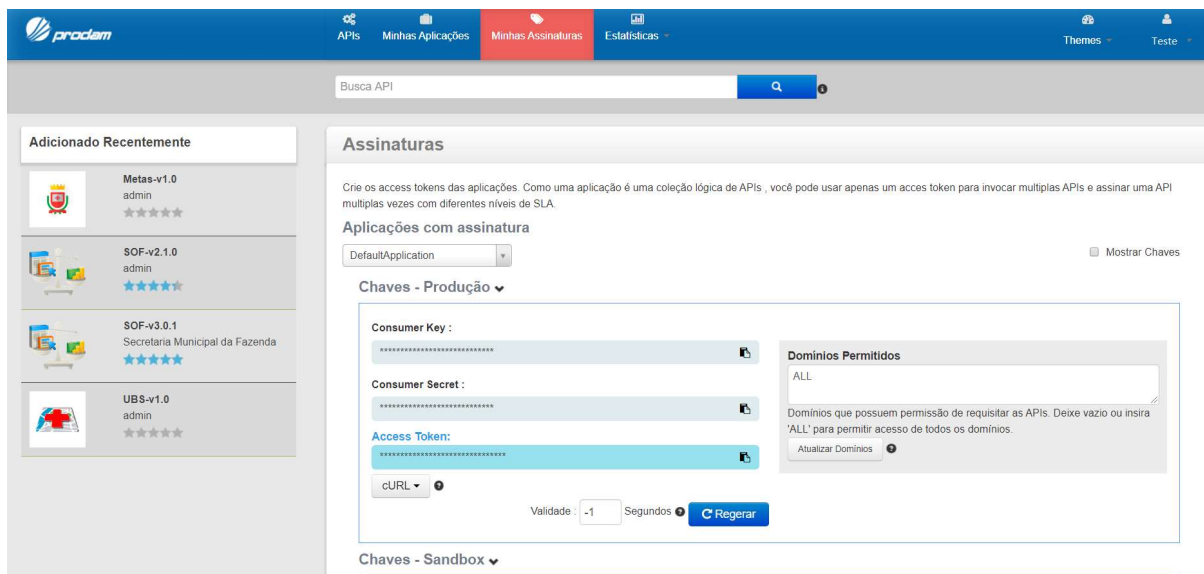
- Informar usuário e senha e clicar no botão “Login”;



- Clicar no link “Minhas Assinaturas” que está na parte superior da tela;

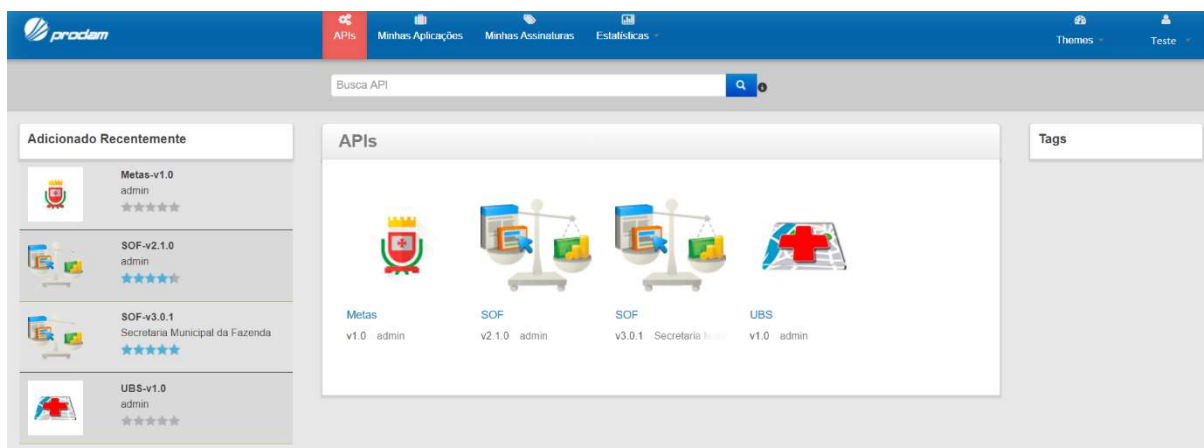


- Caso deseje que o token nunca expire, então na seção “Chaves – Produção”, no campo “Validade do Token” informar o valor -1. Se desejar que o token expire, então colocar no campo “Validade do Token” o tempo de validade desejado em segundos;
- Na seção “Chaves – Produção” clicar no botão “Gerar Chaves” e o token será gerado;



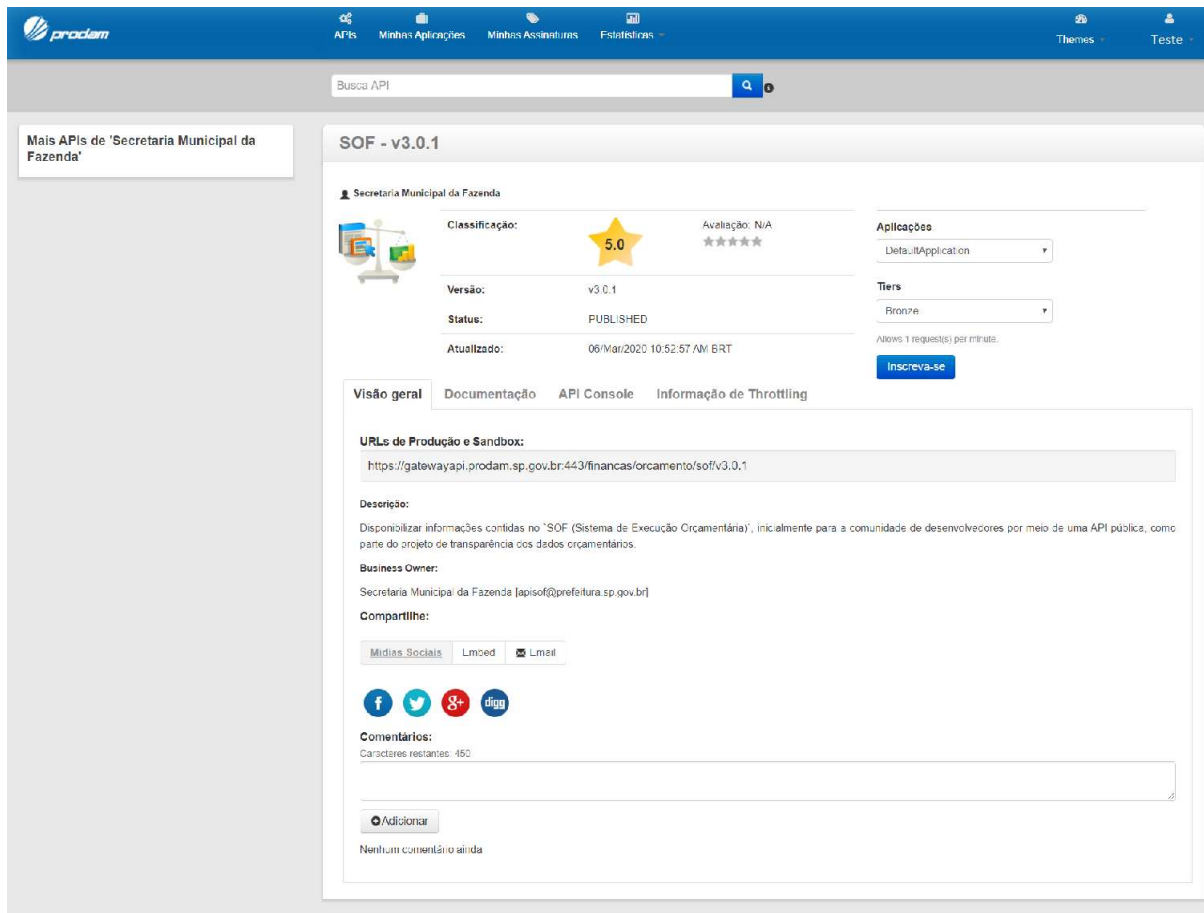
### 3.3 Inscrição na API do Orçamento

- Clicar no link “APIs” que está na parte superior da tela;



- Clicar no link “SOF v3.0.1”, na parte central da tela;





The screenshot shows the API Gateway interface for 'SOF - v3.0.1'. The page includes a search bar at the top, navigation tabs for 'Visão geral', 'Documentação', 'API Console', and 'Informação de Throttling'. Key details include a 5.0 star rating, 'PUBLISHED' status, and a 'Inscreva-se' button. The 'URLs de Produção e Sandbox' section contains the URL: `https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1`. The 'Descrição' section explains the system's purpose, and the 'Compartilhe' section offers social media sharing options.

- Clicar no botão “Inscreva-se”



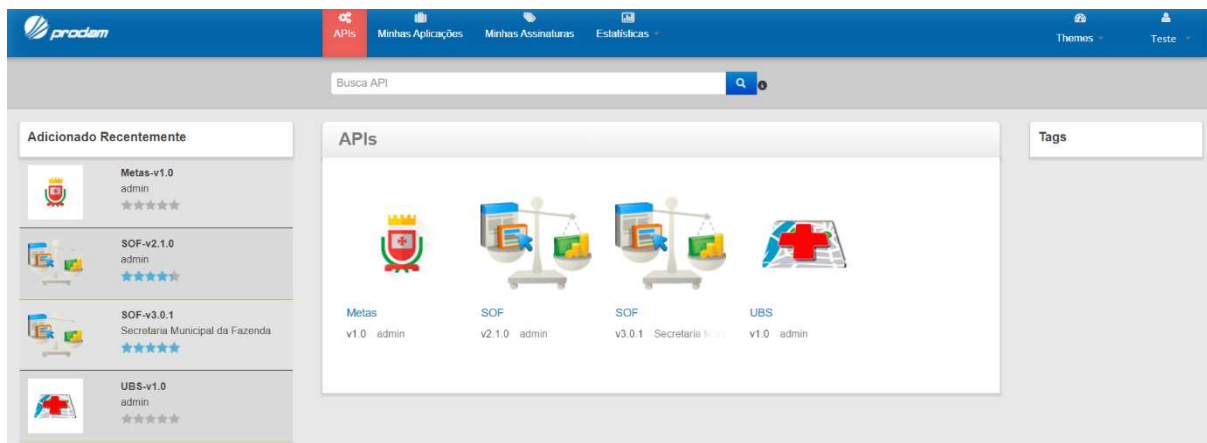
The screenshot shows a success message dialog box with the title 'Inscrição concluída com sucesso'. The message reads: 'Parabéns! Assinatura da API concluída com sucesso. Vá para página 'Minhas Assinaturas' para revisar sua assinatura e suas chaves.' At the bottom, there are two buttons: 'Ir para Minhas Assinaturas' (highlighted in blue) and 'Ficar nesta página'.

- Clicar no botão “Ir para Minhas Assinaturas”

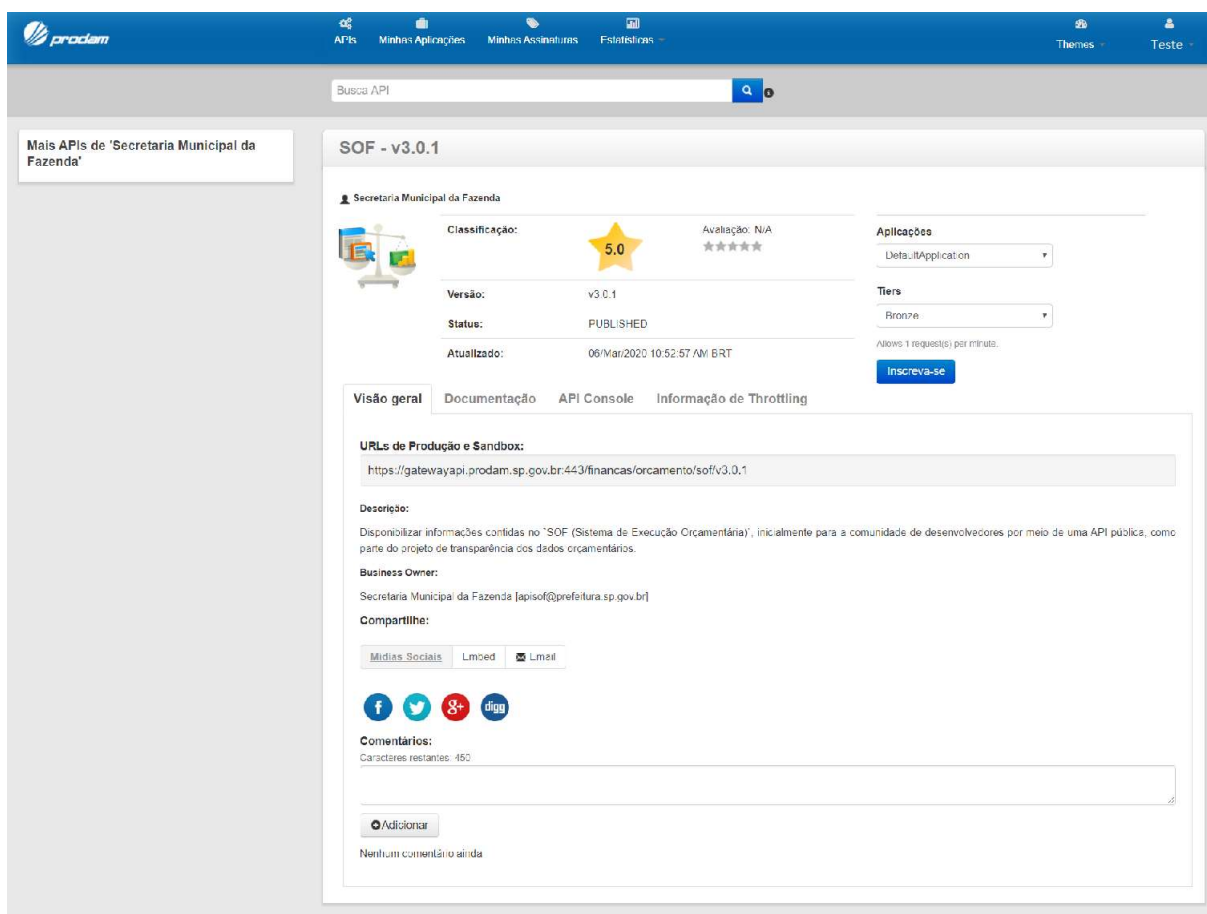
- A API será incluída na seção “APIs Assinadas” na parte inferior da tela.

### 3.4 Consultar a API pela Vitrine

- Clicar no link “APIs” que está na parte superior da tela;



- Clicar no link “SOF v3.0.1”, na parte central da tela;



- Clicar na aba “API Console”;

Testar  Usando a chave

Insira o Request Header

## SOF

[Swagger \( /swagger.json \)](#)

Disponibilizar informações contidas no SOF (Sistema de Execução Orçamentária), inicialmente para a comunidade de desenvolvedores por meio de uma API pública, como parte do projeto de transparência dos dados orçamentários.

default

[Mostrar/Esconder](#) | [Listar Operações](#) | [Expandir Operações](#)

GET	/despesas	Consulta de despesas
GET	/unidades	Consulta de unidades
GET	/liquidacoes	Consulta de liquidações
GET	/orgaos	Consulta de órgãos
GET	/itensDespesa	Consulta de itens de despesa
GET	/projetosAtividades	Consulta de projeto atividade
GET	/movimentosReceita	Consulta de movimento receita
GET	/funcoes	Consulta de funções
GET	/subFuncoes	Consulta de subfunções
GET	/fonteRecursos	Consulta de fonte recurso
GET	/elementos	Consulta de elementos de despesa
GET	/subElementos	Consulta de subelementos de despesa
GET	/empenhos	Consulta de empenhos
GET	/programas	Consulta de programas
GET	/grupos	Consulta de grupos de despesa
GET	/credoresDeContrato	Consulta de credores de contrato
GET	/despesasCredor	Consulta de despesas de credor
GET	/contasReceita	Consultar conta receita
GET	/contratos	Consulta de Contratos
GET	/credores	Consulta de credores
GET	/modalidades	Consulta de modalidades
GET	/empresas	Consulta de empresas
GET	/categorias	Consulta de categoria econômica

- Aparecerá a lista de consultas disponíveis;
- Clicar sobre o link de uma consulta;
- Aparecerá a lista de parâmetros da consulta;

## SOF

[Swagger \(/swagger.json\)](#)

Disponibilizar informações contidas no SOF (Sistema de Execução Orçamentária), inicialmente para a comunidade de desenvolvedores por meio de uma API pública, como parte do projeto de transparência dos dados orçamentários.

default

[Mostrar/Esconder](#) | [Listar Operações](#) | [Expandir Operações](#)

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
anoDotacao	<input type="text" value="(required)"/>	Ano da dotação	query	string
mesDotacao	<input type="text" value="(required)"/>	Mês do movimento da Dotação.	query	string
codEmpresa	<input type="text"/>	Código da Empresa a qual pertence à Dotação.	query	string
codOrgao	<input type="text"/>	Código do Órgão ao qual pertence à Dotação.	query	string
codUnidade	<input type="text"/>	Código da Unidade a qual pertence à Dotação.	query	string
codFuncao	<input type="text"/>	Código da Função de governo utilizada na Dotação.	query	string
codSubFuncao	<input type="text"/>	Código da SubFuncao de governo utilizado na Dotação.	query	string
codProjetoAtividade	<input type="text"/>	Código do Projeto atividade utilizado na Dotação.	query	string
codPrograma	<input type="text"/>	Código do Programa utilizado na Dotação.	query	string

- Informar no mínimo os parâmetros obrigatórios e outros se desejar;

## SOF

[Swagger \(/swagger.json\)](#)

Disponibilizar informações contidas no SOF (Sistema de Execução Orçamentária), inicialmente para a comunidade de desenvolvedores por meio de uma API pública, como parte do projeto de transparência dos dados orçamentários.

default

[Mostrar/Esconder](#) | [Listar Operações](#) | [Expandir Operações](#)

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
anoDotacao	<input type="text" value="2019"/>	Ano da dotação	query	string
mesDotacao	<input type="text" value="02"/>	Mês do movimento da Dotação.	query	string
codEmpresa	<input type="text"/>	Código da Empresa a qual pertence à Dotação.	query	string
codOrgao	<input type="text"/>	Código do Órgão ao qual pertence à Dotação.	query	string
codUnidade	<input type="text"/>	Código da Unidade a qual pertence à Dotação.	query	string
codFuncao	<input type="text"/>	Código da Função de governo utilizada na Dotação.	query	string
codSubFuncao	<input type="text"/>	Código da SubFuncao de governo utilizado na Dotação.	query	string
codProjetoAtividade	<input type="text"/>	Código do Projeto atividade utilizado na Dotação.	query	string
codPrograma	<input type="text"/>	Código do Programa utilizado na Dotação.	query	string

- Clicar no botão “Testar”;

**Request URL**

```
https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/despesas?anoDotacao=2019&mesDotacao=02
```

**Response Body**

```
{
  "1stDespesas": {
    "valLiquidado": 7376348788.67,
    "valPagoRestos": 0,
    "valSuplementado": 281908504.07,
    "valPagoExercicio": 6980168414.57,
    "valCanceladoReserva": 2362856127.13,
    "valDescongelado": 314491504.17,
    "valReservado": 31626334254.35,
    "valEmpenhadoLiquidado": 24527604374.26,
    "valTotalEmpenhado": 26062566935.07,
    "valReservadoLiquidado": 29263478127.22,
    "valAnuladoEmpenho": 1534962560.81,
    "valDisponivel": 54299296980.77,
    "valOrcadoInicial": 60563450056,
    "valCongelado": 6578644579.4,
    "valReduzido": 281908504.07,
    "valOrcadoAtualizado": 60563450056
  },
  "metadados": {
    "txtMensagemErro": "null",
  }
}
```

**Response Code**

```
200
```

**Response Headers**

```
{
  "content-type": "application/json; charset=UTF-8"
}
```

- Todos os parâmetros de entrada são filtros, exceto o parâmetro numPagina que especifica a página de dados que será consultada, se a consulta possui paginação. Se não for informado o parâmetro numPagina, então a primeira página de dados será retornada.
- Os detalhes de cada consulta estão na seção “4. Consultas”.

### 3.5 Consultar a API via Programa

- A API utiliza o padrão de Web Service REST, portanto a consulta é feita utilizando o método GET do protocolo HTTP e o retorno dos dados é disponibilizado através do formato JSON.

**Modelo de URL:** `https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/<consulta>?<parametro1>=<valor1>&<parametro2>=<valor2>&...&<parametroN>=<valorN>`

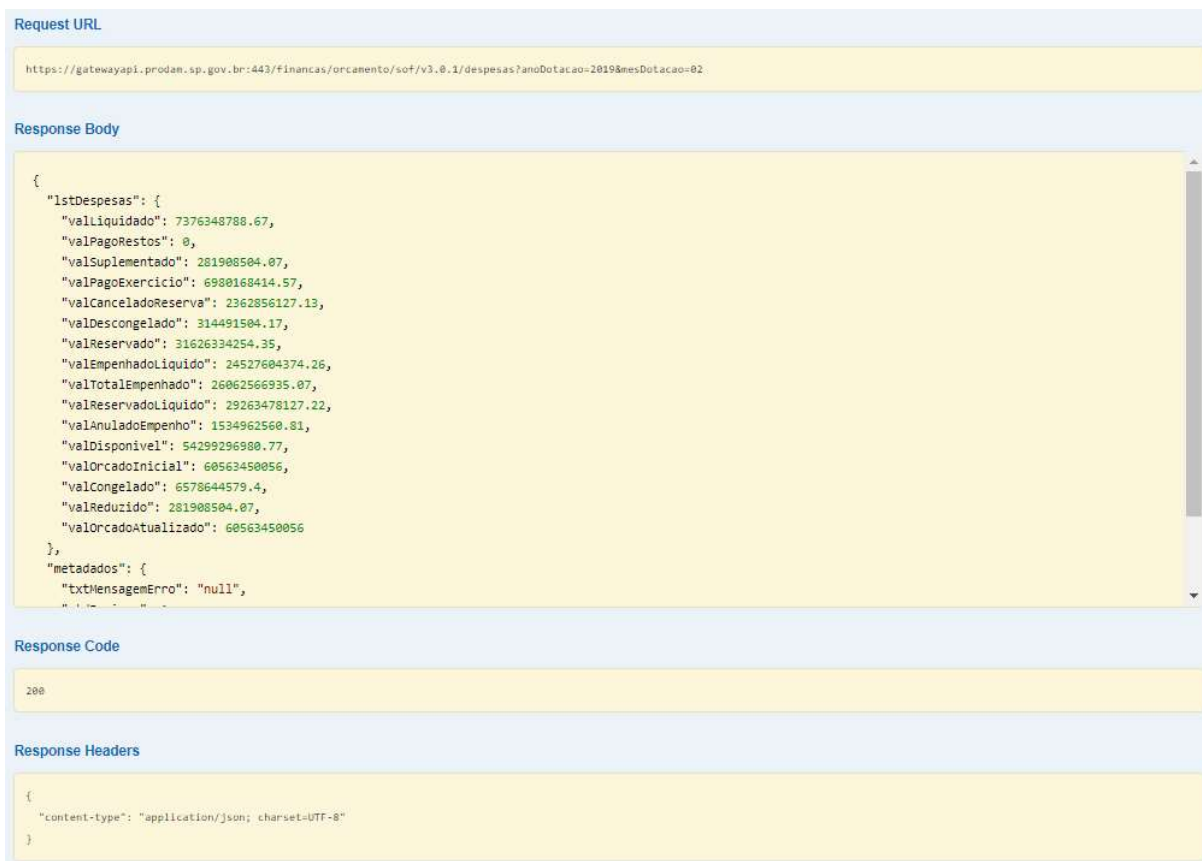
**Exemplo:** `https://gatewayapi.prodiam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/credores?txtTipoFornecedor=E&numPagina=1`

- Para realizar a consulta é necessário também informar no cabeçalho HTTP o token do usuário que está acessando.

**Modelo:** `"Authorization: Bearer <token>"`

**Exemplo:** `"Authorization: Bearer 111ccb1bbe6632abcde"`

- Para obter o cURL da consulta, faça a mesma através da “API Console” da Vitrine (Seção 3.4 Consultar a API pela Vitrine).



The screenshot displays an API console interface with the following sections:

- Request URL:** `https://gatewayapi.prodiam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/despesas?anoDotacao=2019&mesDotacao=02`
- Response Body:** A JSON object containing financial data:
 

```
{
  "1stDespesas": {
    "valLiquidado": 7376348788.67,
    "valPagoRestos": 0,
    "valSuplementado": 281908504.07,
    "valPagoExercicio": 6980168414.57,
    "valCanceladoReserva": 2362856127.13,
    "valDescongelado": 314491504.17,
    "valReservado": 31626334254.35,
    "valEmpenhadoLiquidado": 24527604374.26,
    "valTotalEmpenhado": 26062566935.07,
    "valReservadoLiquidado": 29263478127.22,
    "valAnuladoEmpenho": 1534962560.81,
    "valDisponivel": 54299296980.77,
    "valOrcadoInicial": 60563450056,
    "valCongelado": 6578644579.4,
    "valReduzido": 281908504.07,
    "valOrcadoAtualizado": 60563450056
  },
  "metadados": {
    "txtMensagemErro": "null",
  }
}
```
- Response Code:** `200`
- Response Headers:**

```
{
  "content-type": "application/json; charset=UTF-8"
}
```

- Todos os parâmetros de entrada são filtros, exceto o parâmetro numPagina que especifica a página de dados que será consultada, se a consulta possui paginação. Se

não for informado o parâmetro numPagina, então a primeira página de dados será retornada.

- Os detalhes de cada consulta estão na seção “Consultas”.
- Exemplo de chamada da API utilizando jQuery:

```
function obterEmpenhos() {
  var param = 'anoEmpenho=' + $('#ano').find(":selected").text() + '&mesEmpenho=' + $('#mes').find(":selected").text();
  var org = $('#orgao').find(":selected")[0].value;
  if(org != -1)
    param = param + '&codOrgao=' + org;
  xhr = $.ajax({url: 'https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/empenhos', data: param, headers: {"Authorization": "Bearer [REDACTED]"},
    $('#tbl_empenhos tbody').children().slice(2).remove();
    $('#divBotCons').css('display', 'none');
    $('#divProc').css('display', 'inline');
  }, complete: function(){
    $('#divProc').css('display', 'none');
    $('#divBotCons').css('display', 'inline');
  }, success: function(result){
```

- Exemplo de chamada da API utilizando AngularJS:

```
app
  .factory(
    'service',
    function($http) {
      return {
        getOrgaos : function(anoExercicio, numPagina) {
          return $http
            .get(
              'https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/orgaos',
              {
                params : {
                  'anoExercicio' : anoExercicio,
                  'numPagina' : numPagina
                },
                headers : {
                  'Authorization' : 'Bearer [REDACTED]'
                }
              })
            .then(function(value) {
              return value;
            }, function(reason) {
              alert(reason);
            }, function(value) {
            });
        }
      };
    }
  ),
```

### 3.6 Retorno de uma Consulta à API

- O retorno de uma consulta à API é um objeto JSON que contém dois objetos:
  - Metadados;
  - Lista de dados.
- O objeto de metadados tem o nome “metadados”. Este objeto é padrão em todas as consultas e contém 3 campos:
  - txtStatus: O status de retorno da consulta. Será um dos seguintes valores:
    - OK – A consulta foi processada com sucesso e retornou dados;
    - SEM\_REGISTROS – A consulta foi processada com sucesso e não retornou dados;
    - ERRO – Houve erro no processamento da consulta.



- txtMensagemErro: Se o campo txtStatus tiver o valor ERRO, então retorna a informação sobre o erro ocorrido.
  - qtdPaginas: A quantidade de páginas de dados retornada pela consulta.
- O objeto referente à lista de dados contém um *array* de objetos de dados. Os nomes da lista de dados e dos atributos de cada objeto de dados podem ser obtidos na seção “4. Consultas”.

### 3.7 Paginação

- Consultas cujo retorno possui menos de 50 registros possuem apenas uma página;
- Para saber se uma consulta foi paginada, verificar se o campo “qtdPaginas” do objeto “metadados” é maior do que 1;
- Cada página pode ter no máximo 50 registros;
- Para acessar qualquer página é necessário realizar a consulta novamente, informando no parâmetro “numPagina” o número da página de dados desejada.

## 5. Consultas

Algumas consultas possuem parâmetros obrigatórios, sem os quais não é possível executá-las. Os parâmetros obrigatórios são necessários em razão de se delimitar a quantidade de registros no retorno. Por outro lado, todas as consultas possuem parâmetros opcionais que se destinam a especificar detalhadamente o retorno atuando como um filtro.

### 4.1 Despesas (Dotação Orçamentária)

#### 4.1.1 URL

```
https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/despesas
```

#### 4.1.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
anoDotacao	Ano da dotação	Inteiro
mesDotacao	Mês do movimento da Dotação.	Inteiro

### 4.1.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
codEmpresa	Código da Empresa a qual pertence à Dotação.	Inteiro
codOrgao	Código do Órgão ao qual pertence à Dotação.	Inteiro
codUnidade	Código da Unidade a qual pertence à Dotação.	Inteiro
codFuncao	Código da Função de governo utilizada na Dotação.	Inteiro
codSubFuncao	Código da Subfunção de governo utilizado na Dotação.	Inteiro
codProjetoAtividade	Código do Projeto atividade utilizado na Dotação.	Inteiro
codPrograma	Código do Programa utilizado na Dotação.	Inteiro
codCategoria	Código da Categoria Econômica da despesa utilizada na Dotação.	Inteiro
codGrupo	Código do grupo de despesa utilizada na Dotação.	Inteiro
codModalidade	Código da Modalidade de Aplicação Utilizada na Dotação.	Inteiro
codElemento	Código do Elemento de Despesa utilizada na Dotação.	Inteiro
codFonteRecurso	Código da fonte de recurso da dotação utilizada na Dotação.	Inteiro

### 4.1.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **IstDespesas**

#### 4.1.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
valOrcadoInicial	Valor Orçado Inicial	Decimal(18,2)
valSuplementado	Valor Suplementado	Decimal(18,2)
valReduzido	Valor Reduzido	Decimal(18,2)
valOrcadoAtualizado	Valor Orçado Atualizado	Decimal(18,2)
valCongelado	Valor Congelado	Decimal(18,2)
valDescongelado	Valor Descongelado	Decimal(18,2)
valDisponivel	Valor Disponível	Decimal(18,2)
valReservado	Valor Reservado	Decimal(18,2)
valCanceladoReserva	Valor Cancelado da Reserva	Decimal(18,2)
valReservadoLiquido	Valor Reservado Líquido	Decimal(18,2)

valEmpenhado	Valor Empenhado	Decimal(18,2)
valAnuladoEmpenho	Valor Anulado Empenho	Decimal(18,2)
valEmpenhadoLiquido	Valor Empenhado Líquido	Decimal(18,2)
valLiquidado	Valor Liquidado	Decimal(18,2)
valPagoExercicio	Valor Pago no Exercício	Decimal(18,2)
valPagoRestos	Valor Pago Restos	Decimal(18,2)

### 4.1.5 Exemplo

**Curl**

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" "https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/despesas?anoDotacao=2019&mesDotacao=02"
```

**Request URL**

```
https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/despesas?anoDotacao=2019&mesDotacao=02
```

**Response Body**

```
{
  "lstDespesas": {
    "valLiquidado": 7376348788.67,
    "valPagoRestos": 0,
    "valSuplementado": 281908504.07,
    "valPagoExercicio": 6980168414.57,
    "valCanceladoReserva": 2362856127.13,
    "valDescongelado": 314491504.17,
    "valReservado": 31626334254.35,
    "valEmpenhadoLiquido": 24527604374.26,
    "valTotalEmpenhado": 26062566935.07,
    "valReservadoLiquido": 29263478127.22,
    "valAnuladoEmpenho": 1534962560.81,
    "valDisponivel": 54299296980.77,
    "valOrcadoInicial": 60563450056,
    "valCongelado": 6578644579.4,
    "valReduzido": 281908504.07,
    "valOrcadoAtualizado": 60563450056
  },
  "metadados": {
    "txtMensagemErro": "null",
  }
}
```

## 4.2 Empenhos

### 4.2.1 URL

```
https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/empenhos
```

#### 4.2.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
anoEmpenho	Ano do Empenho	Inteiro
mesEmpenho	Mês do movimento do Empenho	Inteiro

#### 4.2.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
codEmpenho	Código Identificador do Empenho	Inteiro
codEmpresa	Código da Empresa a qual pertence o empenho	Inteiro
numCpfCnpj	CNPJ ou CPF do Credor do empenho	Inteiro
txtRazaoSocial	Nome razão social do credor do empenho	String(100)
codContrato	Número do contrato associado ao empenho	Inteiro
anoExercicio	Ano / Exercício do contrato associado ao empenho	Inteiro
codOrgao	Código do Órgão ao qual pertence o empenho	Inteiro
codUnidade	Código da Unidade a qual pertence o empenho	Inteiro
codFuncao	Código da Função de governo utilizada no empenho	Inteiro
codSubFuncao	Código da Subfunção de governo utilizado no empenho	Inteiro
codProjetoAtividade	Código do Projeto atividade utilizado no empenho	Inteiro
codPrograma	Código do Programa utilizado no empenho	Inteiro
codCategoria	Código da Categoria Econômica da despesa utilizada no empenho	Inteiro
codGrupo	Código do Grupo de Despesa utilizada no empenho	Inteiro
codModalidade	Código da Modalidade de Aplicação Utilizada no empenho	Inteiro
codElemento	Código do Elemento de Despesa utilizada no empenho	Inteiro
codFonteRecurso	Código da Fonte de Recurso da dotação utilizada no empenho	Inteiro
codItemDespesa	Código do Item de Despesa utilizada no empenho	Inteiro
codSubElemento	Código do Subelemento utilizado no empenho	Inteiro
numPagina	Número da página da consulta no banco de dados	Inteiro

#### 4.2.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **lstEmpenhos**

##### 4.2.4.1 Campos

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
codEmpenho	Código do Empenho	Inteiro
anoEmpenho	Ano do Empenho	Inteiro
numCpfCnpj	CPF/CNPJ Credor	String(14)
txtRazaoSocial	Razão Social Credor	String(100)
mesEmpenho	Empenho Acumulado até o mês	Inteiro
datEmpenho	Data do Empenho	String(10) (dd/mm/aaaa)
codEmpresa	Código da Empresa	String(2)
nomEmpresa	Descrição da Empresa	String(70)
codOrgao	Código do Órgão	String(2)
txtDescricaoOrgao	Descrição do Órgão	String(70)
codUnidade	Código da Unidade Orçamentária	String(2)
txtDescricaoUnidade	Descrição da Unidade Orçamentária	String(70)
codFuncao	Código da Função	String(2)
txtDescricaoFuncao	Descrição da Função	String(70)
codPrograma	Código do Programa	String(4)
txtDescricaoPrograma	Descrição do Programa	String(70)
codSubFuncao	Código da Subfunção	String(3)
txtDescricaoSubFuncao	Descrição da Subfunção	String(70)
codProjetoAtividade	Código do Programa	String(4)
txtDescricaoProjetoAtividade	Descrição do Programa	String(70)
codProcesso	Código do Processo Administrativo	String(16) (12)
codCategoria	Código da Categoria Econômica	Inteiro
txtCategoriaEconomica	Descrição da Categoria Econômica	String(70)
codGrupo	Código do Grupo de Despesa	Inteiro
txtGrupoDespesa	Descrição do Grupo de Despesa	String(70)
codModalidade	Código da Modalidade de Aplicação	Inteiro
txtModalidadeAplicacao	Descrição da Modalidade de Aplicação	String(70)
codElemento	Código de Elemento da Despesa	String(2)
txtDescricaoElemento	Descrição do Elemento da Despesa	String(70)
codFonteRecurso	Código da Fonte do Recurso	String(2)
txtDescricaoFonteRecurso	Descrição da Fonte do Recurso	String(70)
codItemDespesa	Código do Item da Despesa	String(2)
txtDescricaoItemDespesa	Descrição do Item da Despesa	String(70)
codSubElemento	Código do Subelemento da Despesa	String(2)
txtDescricaoSubElemento	Descrição do Subelemento da Despesa	String(70)
numReserva	InteiroReserva	Inteiro
valTotalEmpenhado	Valor do Empenho	Decimal(18,2)

valAnuladoEmpenho	Valor Anulado do Empenho	Decimal(18,2)
valEmpenhadoLiquido	Valor Líquido do Empenho	Decimal(18,2)
valLiquidado	Valor Liquidado	Decimal(18,2)
valLiquidadoRestos	Valor Liquidado Restos	Decimal(18,2)
valPagoExercicio	Valor Pago no Exercício	Decimal(18,2)
valPagoRestos	Valor Pago Restos	Decimal(18,2)

## 4.2.5 Exemplo

**Curl**

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer 1128f6c3aa295d8544[REDACTED]" "https://gatewayapi.prodiam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/empenhos?anoEmpenho=2019&mesEmpenho=02"
```

**Request URL**

```
https://gatewayapi.prodiam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/empenhos?anoEmpenho=2019&mesEmpenho=02
```

**Response Body**

```
{
  "metadados": {
    "txtMensagemErro": "null",
    "qtdPaginas": 2905,
    "txtStatus": "OK"
  },
  "IstEmpenhos": [
    {
      "numReserva": 2,
      "valPagoRestos": 75640.26,
      "txtDescricaoFonteRecurso": "Tesouro Municipal",
      "codPrograma": "3003",
      "codSubElemento": "45",
      "valPagoExercicio": 0,
      "codEmpresa": "04",
      "codCategoria": 3,
      "mesEmpenho": 2,
      "codItemDespesa": "01",
      "codProcesso": 6210201800032240,
      "codModalidade": 90,
      "codEmpenho": 1,
    }
  ]
}
```

## 4.3 Contratos

### 4.3.1 URL

```
https://gatewayapi.prodiam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/contratos
```

### 4.3.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
anoContrato	Ano exercício referente ao contrato	Inteiro

### 4.3.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
codContrato	Número do contrato no sistema SOF	Inteiro
numCpfCnpj	CNPJ ou CPF do Credor	Inteiro
codEmpresa	Código da Empresa a que pertence o contrato	Inteiro
numPagina	Número da página da consulta no banco de dados	Inteiro
codOrgao	Código do órgão no sistema SOF	Inteiro

### 4.3.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **IstContratos**

#### 4.3.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
codContrato	Número do contrato	Inteiro
anoContrato	Ano do Contrato	Inteiro
codEmpresa	Código da Empresa	String(2)
txtRazaoSocial	Descrição da Empresa	String(70)
codOrgao	Código do Órgão	String(2)
txtDescricaoOrgao	Descrição do Órgão	String(70)
txtObjetoContrato	Descrição do Objeto do Contrato	String(1000)
datVigencia	Data da Vigência	String(10) (dd/mm/aaaa)
datPublicacaoContrato	Data da Publicação do Contrato	String(10) (dd/mm/aaaa)
datAssinaturaContrato	Data da Assinatura do Contrato	String(10) (dd/mm/aaaa)
numOriginalContrato	Número Original do Contrato	Inteiro
codProcesso	Código do Processo Administrativo	String(16)
codEvento	Código do Evento no SOF	Inteiro
valPrincipal	Valor do Principal	Decimal(18,2)
valAditamentos	Valor dos Aditamentos	Decimal(18,2)
valReajustes	Valor dos Reajustes	Decimal(18,2)

valAnulacao	Valor da Anulação	Decimal(18,2)
valTotalEmpenhado	Valor Empenhado	Decimal(18,2)
valAnuladoEmpenho	Valor Anulado do Empenho	Decimal(18,2)
valEmpenhadoLiquido	Valor Empenhado Líquido	Decimal(18,2)
valLiquidado	Valor Liquidado	Decimal(18,2)
valPago	Valor Pago	Decimal(18,2)
codModalidade	Código Modalidade de Licitação	Inteiro
txtDescricaoModalidade	Descrição Modalidade de Licitação	String(50)
codTipoContratacao	Código do Tipo de Contratação	Inteiro
txtTipoContratacao	Descrição Tipo de Contratação	String(70)

### 4.3.5 Exemplo

**Curl**

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer [REDACTED]" "https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/contratos?codContrato=01"
```

**Request URL**

```
https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/contratos?codContrato=01
```

**Response Body**

```
{
  "metadados": {
    "txtMensagemErro": "null",
    "qtdPaginas": 1,
    "txtStatus": "OK"
  },
  "lstContratos": [
    {
      "txtDescricaoModalidade": "Não Aplicável",
      "codEmpresa": "01",
      "codTipoContratacao": 4,
      "valReajustes": 0,
      "codProcesso": 201003288339,
      "codModalidade": 8,
      "datVigencia": "01/04/2011",
      "datAssinaturaContrato": null,
      "valAditamentos": 0,
      "codContrato": 1,
      "valLiquidado": 2500000,
      "codOrgao": "11",
      "valPago": 2500000,
    }
  ]
}
```

## 4.4 Despesa por Credor

### 4.4.1 URL



<https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/despesasCredor>

#### 4.4.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
anoExercicio	Exercício do Empenho	Inteiro
mesEmpenho	Mês do movimento do Empenho	Inteiro

#### 4.4.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
numCpfCnpj	CNPJ ou CPF do Credor referente ao empenho	Inteiro
txtRazaoSocial	Nome ou razão social do Credor referente ao empenho	String(70)
codEmpresa	Código da Empresa referente ao empenho	Inteiro
codOrgao	Código do Órgão ao qual pertence o empenho	Inteiro
codUnidade	Código da Unidade a qual pertence o empenho	Inteiro
codFuncao	Código da Função de governo utilizada no empenho	Inteiro
codSubFuncao	Código da SubFuncao de governo utilizado no empenho	Inteiro
codProjetoAtividade	Código do Projeto atividade utilizado no empenho	Inteiro
codPrograma	Código do Programa utilizado no empenho	Inteiro
codCategoria	Código da Categoria Econômica da despesa utilizada no empenho	Inteiro
codGrupo	Código do grupo de despesa utilizada no empenho	Inteiro
codModalidade	Código da Modalidade de Aplicação Utilizada no empenho	Inteiro
codElemento	Código do Elemento de Despesa utilizada no empenho	Inteiro
codFonteRecurso	Código da fonte de recurso da dotação utilizada no empenho	Inteiro
codItemDespesa	Código do item de despesa utilizada no empenho	Inteiro
codSubElemento	Código do subelemento utilizado no empenho	Inteiro

#### 4.4.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **IstCredores**

#### 4.4.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
numCpfCnpj	CPF/CNPJ Credor	String(14)
txtRazaoSocial	Razão Social do Credor	String(70)
valTotalEmpenhado	Valor do Empenho	Decimal(18,2)
valAnuladoEmpenho	Valor Anulado do Empenho	Decimal(18,2)
valLiquidado	Valor Liquidado	Decimal(18,2)
valLiquidadoRestos	Valor Liquidado Restos	Decimal(18,2)
valEmpenhadoLiquidado	Valor Líquido do Empenho	Decimal(18,2)
valPagoExercicio	Valor Pago no Exercício	Decimal(18,2)
valPagoRestos	Valor Pago Restos	Decimal(18,2)

#### 4.4.5 Exemplo

**Curl**

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer [REDACTED]" "https://gatewayapi.prodiam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/despesasCredor?anoExercicio=2019&mesEmpenho=02"
```

**Request URL**

```
https://gatewayapi.prodiam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/despesasCredor?anoExercicio=2019&mesEmpenho=02
```

**Response Body**

```
{
  "metadados": {
    "txtMensagemErro": "null",
    "qtdPaginas": 1,
    "txtStatus": "OK"
  },
  "lstDespesaCredores": [
    {
      "valLiquidado": 1776.67,
      "valPagoRestos": 357993.88,
      "valAnuladoEmpenho": 0,
      "valPagoExercicio": 1776.67,
      "txtRazaoSocial": "BANCO DO BRASIL S/A",
      "valLiquidadoRestos": 0,
      "valEmpenhadoLiquidado": 1773356.6,
      "numCpfCnpj": "0000000000191",
      "valTotalEmpenhado": 1773356.6
    },
    {
      "valLiquidado": 516799105.5,
      "valPagoRestos": 0,

```

### 4.5 Liquidação

#### 4.5.1 URL

<https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/liquidacoes>

#### 4.5.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
codEmpenho	Código do empenho a que pertence à liquidação	Inteiro
anoEmpenho	Ano do empenho a que pertence à liquidação	Inteiro
codEmpresa	Empresa pertencente ao empenho da liquidação	Inteiro

#### 4.5.3 Parâmetros Eletivos

Não há.

#### 4.5.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **IstLiquidacoes**

##### 4.5.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
codLiquidacao	Código da Liquidação	Inteiro
anoLiquidacao	Ano de Liquidação	Inteiro
datMovimento	Data de Liquidação	String(10) dd/mm/aaaa
valTransacao	Valor de Liquidação	Decimal(18,2)

#### 4.5.5 Exemplo

**Curl**

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer [REDACTED]" "https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/liquidacoes?codEmpenho=1&anoEmpenho=2019&codEmpresa=04"
```

**Request URL**

```
https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/liquidacoes?codEmpenho=1&anoEmpenho=2019&codEmpresa=04
```

**Response Body**

```
{
  "lstLiquidacoes": [
    {
      "anoLiquidacao": 2019,
      "datMovimento": "14/02/2019",
      "codLiquidacao": 506,
      "valTransacao": 56219.71
    },
    {
      "anoLiquidacao": 2019,
      "datMovimento": "27/02/2019",
      "codLiquidacao": 955,
      "valTransacao": 739.89
    },
    {
      "anoLiquidacao": 2019,
      "datMovimento": "06/03/2019",
      "codLiquidacao": 1036,
      "valTransacao": 608.01
    },
    {

```

## 4.6 Movimento da Receita

### 4.6.1 URL

<https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/movimentosReceita>

### 4.6.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
anoExercicio	Ano exercício de vigência	Inteiro

### 4.6.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
codReceita	Código da Receita cadastrada no sistema SOF	Inteiro
codEmpresa	Código da empresa	Inteiro

mesAteMovimento	Receita Acumulada até o Mês	Inteiro
-----------------	-----------------------------	---------

#### 4.6.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **IstMonvimentosReceita**

##### 4.6.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
codMovimentoReceita	Código da Receita	Inteiro2)
txtDescricaoMovimentoReceita	Descrição da Receita	String(70)
valOrcadoInicial	Valor Orçado Inicial	Decimal(18,2)
valRealizado	Valor Realizado	Decimal(18,2)

#### 4.6.5 Exemplo

**Curl**

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer [REDACTED]" "https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/movimentosReceita?anoExercicio=2019"
```

**Request URL**

```
https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/movimentosReceita?anoExercicio=2019
```

**Response Body**

```
{
  "metadados": {
    "txtMensagemErro": "null",
    "qtdPaginas": 1,
    "txtStatus": "OK"
  },
  "IstMovimentosReceita": [
    {
      "txtDescricaoMovimentoReceita": "RECEITAS CORRENTES",
      "valOrcadoInicial": 54490997606,
      "codMovimentoReceita": "10000000000000000000000000000000",
      "valRealizado": 56147208444.52
    },
    {
      "txtDescricaoMovimentoReceita": "IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUIÇÕES DE MELHORIA",
      "valOrcadoInicial": 31700093086,
      "codMovimentoReceita": "11000000000000000000000000000000",
      "valRealizado": 33808211399.44
    },
    {
      "txtDescricaoMovimentoReceita": "IMPOSTOS",

```

## 4.7 Credor

### 4.7.1 URL

<https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/credores>

### 4.7.2 Parâmetros Obrigatórios

Não há.

### 4.7.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
numCpfCnpj	CNPJ ou CPF do Credor referente ao empenho	Inteiro
txtRazaoSocial	Nome ou razão social do Credor referente ao empenho	String(70)
nomFantasia	Nome fantasia do credor	String(70)
txtTipoFornecedor	Natureza Jurídica: F - Física J - Jurídica E - Especial	String(1)

### 4.7.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **IstCredores**

#### 4.7.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
numCpfCnpj	CPF/CNPJ Credor	Inteiro
txtRazaoSocial	Razão Social do Credor	String(70)
txtNomeFantasia	Nome Fantasia	String(70)

txtTipoNatureza	Natureza Jurídica: F - Física J - Jurídica E - Especial	String(1)
-----------------	--	-----------

## 4.7.5 Exemplo

**Curl**

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer [REDACTED]" "https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/credores"
```

**Request URL**

```
https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/credores
```

**Response Body**

```
{
  "lstCredores": [
    {
      "txtNomeFantasia": null,
      "txtTipoNatureza": "C",
      "txtRazaoSocial": "BANCO DO BRASIL S/A",
      "numCpfCnpj": "0000000000191"
    },
    {
      "txtNomeFantasia": null,
      "txtTipoNatureza": "C",
      "txtRazaoSocial": "BANCO DO BRASIL S/A",
      "numCpfCnpj": "0000000001830"
    },
    {
      "txtNomeFantasia": null,
      "txtTipoNatureza": "C",
      "txtRazaoSocial": "BANCO DO BRASIL S/A",
      "numCpfCnpj": "00000000026409"
    },
    {

```

## 4.8 Modalidade

### 4.8.1 URL

```
https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/modalidades
```

#### 4.8.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
anoExercicio	Ano exercício de vigência	Inteiro

#### 4.8.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
codModalidade	Código da Modalidade de Aplicação cadastrada no sistema SOF	Inteiro
codGrupo	Código do Grupo da despesa	Inteiro
codCategoria	Código da categoria econômica cadastrada no sistema SOF	Inteiro

#### 4.8.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **lstModalidades**

##### 4.8.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
codModalidade	Código da Modalidade	String(2)
txtDescricaoModalidade	Descrição da Modalidade	String(70)

#### 4.8.5 Exemplo



#### Curl

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer [REDACTED]" "https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/modalidades?anoExercicio=2019"
```

#### Request URL

```
https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/modalidades?anoExercicio=2019
```

#### Response Body

```
{
  "metadados": {
    "txtMensagemErro": "null",
    "qtdPaginas": 1,
    "txtStatus": "OK"
  },
  "lstModalidades": [
    {
      "txtDescricaoModalidade": "Transferências à União",
      "codModalidade": "20"
    },
    {
      "txtDescricaoModalidade": "Execução Orçamentária Delegada à União",
      "codModalidade": "22"
    },
    {
      "txtDescricaoModalidade": "Transferências a Estados e ao Distrito Federal",
      "codModalidade": "30"
    },
    {
      "txtDescricaoModalidade": "Transferências a Municípios",

```

## 4.9 Conta Receita

### 4.9.1 URL

```
https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/contasReceita
```

### 4.9.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
anoExercicio	Ano exercício de vigência	Inteiro

### 4.9.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
codReceita	Código da Receita cadastrada no sistema SOF	Inteiro



<https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/funcoes>

#### 4.10.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
anoExercicio	Ano exercício de vigência	Inteiro

#### 4.10.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
codFuncao	Código da função de governo no sistema SOF	Inteiro

#### 4.10.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **lstFuncoes**

##### 4.10.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
codFuncao	Código da Função	String(2)
txtDescricaoFuncao	Descrição da Função	String(70)

#### 4.10.5 Exemplo

#### Curl

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer [REDACTED]" "https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/funcoes?anoExercicio=2019"
```

#### Request URL

```
https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/funcoes?anoExercicio=2019
```

#### Response Body

```
{
  "lstFuncoes": [
    {
      "codFuncao": "01",
      "txtDescricaoFuncao": "Legislativa"
    },
    {
      "codFuncao": "02",
      "txtDescricaoFuncao": "Judiciária"
    },
    {
      "codFuncao": "03",
      "txtDescricaoFuncao": "Essencial à Justiça"
    },
    {
      "codFuncao": "04",
      "txtDescricaoFuncao": "Administração"
    },
    {
      "codFuncao": "05",
      "txtDescricaoFuncao": "Defesa Nacional"
    }
  ]
}
```

## 4.11 Elemento

### 4.11.1 URL

```
https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/elementos
```

### 4.11.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
anoExercicio	Ano exercício de vigência	Inteiro

### 4.11.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
codGrupo	Código do Grupo da despesa	Inteiro
codModalidade	Código da Modalidade cadastrada no sistema SOF	Inteiro
codElemento	Código do elemento de despesa cadastrado no sistema SOF	Inteiro
codCategoria	Código da categoria cadastrada no sistema SOF	Inteiro

### 4.11.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **lstElementos**

#### 4.11.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
codElemento	Código do Elemento	String(2)
txtDescricaoElemento	Descrição do Elemento	String(70)

### 4.11.5 Exemplo

#### Curl

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer [REDACTED]" "https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/elementos?anoExercicio=2019"
```

#### Request URL

```
https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/elementos?anoExercicio=2019
```

#### Response Body

```
{
  "metadados": {
    "txtMensagemErro": "null",
    "qtdPaginas": 1,
    "txtStatus": "OK"
  },
  "lstElementos": [
    {
      "codElemento": "01",
      "txtDescricaoElemento": "Aposentadorias do RPPS, Reserva Remunerada e Reformas dos Militares"
    },
    {
      "codElemento": "01",
      "txtDescricaoElemento": "Aposentadorias, Reserva Remunerada e Reformas dos Militares"
    },
    {
      "codElemento": "03",
      "txtDescricaoElemento": "Pensões do RPPS e do Militar"
    },
    {
      "codElemento": "04",
```

## 4.12 Grupos

### 4.12.1 URL

```
https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/grupos
```

### 4.12.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
anoExercicio	Ano exercício de vigência	Inteiro

### 4.12.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
-----------	-----------	------

codGrupo	Código do Grupo da despesa	Inteiro
codCategoria	Código da categoria cadastrada no sistema SOF	Inteiro

#### 4.12.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **lstGrupos**

##### 4.12.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
codGrupo	Código do Grupo	String(1)
txtDescricaoGrupo	Descrição do Grupo	String(70)

#### 4.12.5 Exemplo

**Curl**

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer [REDACTED]" "https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/grupos?anoExercicio=2019"
```

**Request URL**

```
https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/grupos?anoExercicio=2019
```

**Response Body**

```
{
  "metadados": {
    "txtMensagemErro": "null",
    "qtdPaginas": 1,
    "txtStatus": "OK"
  },
  "lstGrupos": [
    {
      "codGrupo": "1",
      "txtDescricaoGrupo": "Pessoal e Encargos Sociais"
    },
    {
      "codGrupo": "2",
      "txtDescricaoGrupo": "Juros e Encargos da Dívida"
    },
    {
      "codGrupo": "3",
      "txtDescricaoGrupo": "Outras Despesas Correntes"
    },
    {
      "codGrupo": "4",

```

## 4.13 Categoria

### 4.13.1 URL

<https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/categorias>

### 4.13.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
anoExercicio	Ano exercício de vigência	Inteiro

### 4.13.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
codCategoria	Código da categoria Econômica no sistema SOF	Inteiro

### 4.13.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **lstCategorias**

#### 4.13.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
codCategoria	Código da Categoria	String(1)
txtDescricaoCategoria	Descrição da Categoria	String(70)

### 4.13.5 Exemplo



**Curl**

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer [REDACTED]" "https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/categorias?anoExercicio=2019"
```

**Request URL**

```
https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/categorias?anoExercicio=2019
```

**Response Body**

```
{
  "lstCategorias": [
    {
      "codCategoria": "3",
      "txtDescricaoCategoria": "Despesas Correntes"
    },
    {
      "codCategoria": "4",
      "txtDescricaoCategoria": "Despesas de Capital"
    },
    {
      "codCategoria": "9",
      "txtDescricaoCategoria": "Reserva de Contingência"
    }
  ],
  "metadados": {
    "txtMensagemErro": "null",
    "qtdPaginas": 1,
    "txtStatus": "OK"
  }
}
```

## 4.14 Credores de Contrato

### 4.14.1 URL

```
https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/credoresDeContrato
```

### 4.14.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
anoExercicio	Exercício do contrato	Inteiro
codEmpresa	Código da empresa no sistema SOF	Inteiro
codContrato	Código do contrato no sistema SOF	Inteiro

### 4.14.3 Parâmetros Eletivos

Não há.

#### 4.14.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **IstCredores**

##### 4.14.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
numCpfCnpj	CPF/CNPJ Credor	String(14)
txtRazaoSocial	Razão Social do Credor	String(100)
txtTipoNatureza	Natureza Jurídica: <ul style="list-style-type: none"> <li>• F - Física</li> <li>• J - Jurídica</li> <li>• E - Especial</li> </ul>	String(1)

#### 4.14.5 Exemplo

##### Curl

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer [REDACTED]" "https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/credoresDeContrato?codContrato=1&codEmpresa=01&anoExercicio=2019"
```

##### Request URL

```
https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/credoresDeContrato?codContrato=1&codEmpresa=01&anoExercicio=2019
```

##### Response Body

```
{
  "IstCredoresContrado": {
    "txtTipoNatureza": "C",
    "txtRazaoSocial": "SIMONE FRANCINI TACUSI",
    "numCpfCnpj": "15710062812"
  },
  "metadados": {
    "txtMensagemErro": "null",
    "qtdPaginas": 1,
    "txtStatus": "OK"
  }
}
```

#### 4.15 Subelemento

##### 4.15.1 URL

<https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/subElementos>

#### 4.15.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
codCategoria	Código da categoria cadastrada no sistema SOF	Inteiro
codGrupo	Código do Grupo da despesa	Inteiro
codModalidade	Código da Modalidade cadastrada no sistema SOF	Inteiro
codElemento	Código do elemento de despesa cadastrado no sistema SOF	Inteiro
anoExercicio	Ano exercício de vigência	Inteiro

#### 4.15.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
codSubElemento	Código do Subelemento de despesa cadastrado no sistema SOF	Inteiro

#### 4.15.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **IstSubElementos**

##### 4.15.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
SubElemento	Código do Subelemento	String(2)
txtDescricaoSubElemento	Descrição do Subelemento	String(70)

#### 4.15.5 Exemplo

#### Curl

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer ██████████" "https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/subElementos?codCategoria=4&codGrupo=4&codModalidade=90&codElemento=39&anoExercicio=2019"
```

#### Request URL

```
https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/subElementos?codCategoria=4&codGrupo=4&codModalidade=90&codElemento=39&anoExercicio=2019
```

#### Response Body

```
{
  "metadados": {
    "txtMensagemErro": "null",
    "qtdPaginas": 1,
    "txtStatus": "OK"
  },
  "lstSubElementos": [
    {
      "txtDescricaoSubElemento": "ASSINATURA DE PERIÓDICOS E ANUIDADES",
      "SubElemento": "01"
    },
    {
      "txtDescricaoSubElemento": "CONDOMÍNIOS",
      "SubElemento": "02"
    },
    {
      "txtDescricaoSubElemento": "INSTITUIÇÕES CARÁTER ASSIST.CULT.EDUCAC. A TITULO DE OUTROS SERV TERC.",
      "SubElemento": "03"
    },
    {
      "txtDescricaoSubElemento": "DIREITOS AUTORAIS",

```

## 4.16 Programas

### 4.16.1 URL

```
https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/programas
```

### 4.16.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
anoExercicio	Ano exercício de vigência	Inteiro

### 4.16.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
codPrograma	Código do Programa de Governo no sistema SOF	Inteiro

## 4.16.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **IstProgramas**

### 4.16.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
codPrograma	Código do Programa	String(4)
txtDescricaoPrograma	Descrição do Programa	String(70)

## 4.16.5 Exemplo

### Curl

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer [REDACTED]" "https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/programas?anoExercicio=2019"
```

### Request URL

```
https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/programas?anoExercicio=2019
```

### Response Body

```
{
  "IstProgramas": [
    {
      "txtDescricaoPrograma": "Encargos Especiais",
      "codPrograma": "0000"
    },
    {
      "txtDescricaoPrograma": "Nascer, Viver e Morrer Bem",
      "codPrograma": "0100"
    },
    {
      "txtDescricaoPrograma": "Alistamento Militar",
      "codPrograma": "0101"
    },
    {
      "txtDescricaoPrograma": "Programa Bolsa-Trabalho",
      "codPrograma": "0102"
    },
    {
      "txtDescricaoPrograma": "Saúde Integral ao Seu Alcance",
      "codPrograma": "0103"
    }
  ]
}
```

## 4.17 Fonte

#### 4.17.1 URL

<https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/fonteRecursos>

#### 4.17.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
anoExercicio	Ano exercício de vigência	Inteiro

#### 4.17.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
codFonteRecurso	Código do programa no sistema SOF	Inteiro

#### 4.17.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **IstFontesRecursos**

##### 4.17.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
codFonteRecurso	Código da Fonte	String(2)
txtDescricaoFonteRecurso	Descrição da Fonte	String(70)

#### 4.17.5 Exemplo

#### Curl

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer [REDACTED]" "https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/fonteRecursos?anoExercicio=2019"
```

#### Request URL

```
https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/fonteRecursos?anoExercicio=2019
```

#### Response Body

```
{
  "metadados": {
    "txtMensagemErro": "null",
    "qtdPaginas": 1,
    "txtStatus": "OK"
  },
  "lstFontesRecursos": [
    {
      "codFonteRecurso": "00",
      "txtDescricaoFonteRecurso": "Tesouro Municipal"
    },
    {
      "codFonteRecurso": "01",
      "txtDescricaoFonteRecurso": "Operações de Crédito"
    },
    {
      "codFonteRecurso": "02",
      "txtDescricaoFonteRecurso": "Transferências Federais"
    },
    {
      "codFonteRecurso": "03",
```

## 4.18 Projeto/Atividade

### 4.18.1 URL

```
https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/projetosAtividades
```

### 4.18.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
anoExercicio	Ano exercício de vigência	Inteiro

### 4.18.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
-----------	-----------	------

codProjetoAtividade	Código do projeto atividade no sistema SOF	Inteiro
---------------------	--	---------

#### 4.18.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **IstProjetosAtividades**

##### 4.18.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
codProjetoAtividade	Código do Projeto/Atividade	String(4)
txtDescricaoProjetoAtividade	Descrição do Projeto/Atividade	String(70)

#### 4.18.5 Exemplo

**Curl**

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer [REDACTED]" "https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/projetosAtividades?anoExercicio=2019"
```

**Request URL**

```
https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/projetosAtividades?anoExercicio=2019
```

**Response Body**

```
{
  "metadados": {
    "txtMensagemErro": "null",
    "qtdPaginas": 1,
    "txtStatus": "OK"
  },
  "lstProjetosAtividades": [
    {
      "codProjetoAtividade": "0001",
      "txtDescricaoProjetoAtividade": "Encargos Referentes a Arrecadação e Pagamentos - Tesouro"
    },
    {
      "codProjetoAtividade": "0002",
      "txtDescricaoProjetoAtividade": "Encargos Referentes a Pagamentos Devidos - IPREM"
    },
    {
      "codProjetoAtividade": "0003",
      "txtDescricaoProjetoAtividade": "Serviço da Dívida Pública - Títulos"
    },
    {
      "codProjetoAtividade": "0004",

```

#### 4.19 Empresa



#### 4.19.1 URL

<https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/empresas>

#### 4.19.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
anoExercicio	Ano exercício de vigência	Inteiro

#### 4.19.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
codEmpresa	Código da empresa no sistema SOF	Inteiro

#### 4.19.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **IstEmpresas**

##### 4.19.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
codEmpresa	Código da Empresa	String(2)
nomEmpresa	Descrição da Empresa	String(70)

#### 4.19.5 Exemplo

#### Curl

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer [REDACTED]" "https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/empresas?anoExercicio=2019"
```

#### Request URL

```
https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/empresas?anoExercicio=2019
```

#### Response Body

```
{
  "metadados": {
    "txtMensagemErro": "null",
    "qtdPaginas": 1,
    "txtStatus": "OK"
  },
  "lstEmpresas": [
    {
      "nomEmpresa": "CONSOLIDADO GERAL",
      "codEmpresa": "00"
    },
    {
      "nomEmpresa": "PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO",
      "codEmpresa": "01"
    },
    {
      "nomEmpresa": "ADMINISTRAÇÃO INDIRETA",
      "codEmpresa": "02"
    },
    {
      "nomEmpresa": "HOSPITAL DO SERVIDOR PÚBLICO MUNICIPAL",

```

## 4.20 Subfunção

### 4.20.1 URL

```
https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/subfuncoes
```

### 4.20.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
anoExercicio	Ano exercício de vigência	Inteiro

### 4.20.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
codSubFuncao	Código da empresa no sistema SOF	Inteiro

#### 4.20.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **IstSubFuncoes**

##### 4.20.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
codSubFuncao	Código da Subfunção	String(3)
txtDescricaoSubFuncao	Descrição da Subfunção	String(70)

#### 4.20.5 Exemplo

**Curl**

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer [REDACTED]" "https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/subFuncoes?anoExercicio=2019"
```

**Request URL**

```
https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/subFuncoes?anoExercicio=2019
```

**Response Body**

```
{
  "IstSubFuncoes": [
    {
      "txtDescricaoSubFuncao": "Ação Legislativa",
      "codSubFuncao": "031"
    },
    {
      "txtDescricaoSubFuncao": "Controle Externo",
      "codSubFuncao": "032"
    },
    {
      "txtDescricaoSubFuncao": "Ação Judiciária",
      "codSubFuncao": "061"
    },
    {
      "txtDescricaoSubFuncao": "Defesa do Interesse Público no Processo Judiciário",
      "codSubFuncao": "062"
    },
    {
      "txtDescricaoSubFuncao": "Defesa da Ordem Jurídica",
      "codSubFuncao": "091"
    }
  ]
}
```

## 4.21 Órgão

### 4.21.1 URL

<https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/orgaos>

### 4.21.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
anoExercicio	Ano exercício de vigência	Inteiro

### 4.21.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
codOrgao	Código do órgão no sistema SOF	Inteiro
codEmpresa	Código da empresa no sistema SOF	Inteiro

### 4.21.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **lstOrgaos**

#### 4.21.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
codOrgao	Código do Órgão	String(2)
txtDescricaoOrgao	Descrição do Órgão	String(70)

### 4.21.5 Exemplo

#### Curl

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer [REDACTED]" "https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/orgaos?anoExercicio=2019"
```

#### Request URL

```
https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/orgaos?anoExercicio=2019
```

#### Response Body

```
{
  "lstOrgaos": [
    {
      "codOrgao": "01",
      "txtDescricaoOrgao": "Autarquia Hospitalar Municipal"
    },
    {
      "codOrgao": "02",
      "txtDescricaoOrgao": "Hospital do Servidor Público Municipal"
    },
    {
      "codOrgao": "03",
      "txtDescricaoOrgao": "Instituto de Previdência Municipal de São Paulo"
    },
    {
      "codOrgao": "04",
      "txtDescricaoOrgao": "Serviço Funerário do Município de São Paulo"
    },
    {
      "codOrgao": "05",
      "txtDescricaoOrgao": "Autarquia Hospitalar Municipal Regional Leste"
    }
  ]
}
```

## 4.22 Item de Despesa

### 4.22.1 URL

```
https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/itensDespesa
```

### 4.22.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
codCategoria	Código da categoria cadastrada no sistema SOF	Inteiro
codGrupo	Código do Grupo da despesa	Inteiro
codModalidade	Código da Modalidade cadastrada no sistema SOF	Inteiro
codElemento	Código do elemento de despesa cadastrado no sistema SOF	Inteiro

codSubElemento	Código do SubElemento de despesa cadastrado no SOF	Inteiro
anoExercicio	Ano exercício de vigência	Inteiro

#### 4.22.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
codItemDespesa	Código do Item da Despesa no sistema SOF	Inteiro

#### 4.22.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **lstItensDespesa**

##### 4.22.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
codItemDespesa	Código do Item da despesa	Inteiro
txtDescricaoItemDespesa	Descrição do Item da Despesa	String(70)

#### 4.22.5 Exemplo

#### Curl

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer [REDACTED]" "https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/itensDespesa?codCategoria=3&codGrupo=3&codModalidade=90&codElemento=01&codSubElemento=01&anoExercicio=2019"
```

#### Request URL

```
https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/itensDespesa?codCategoria=3&codGrupo=3&codModalidade=90&codElemento=01&codSubElemento=01&anoExercicio=2019
```

#### Response Body

```
{
  "metadados": {
    "txtMensagemErro": "null",
    "qtdPaginas": 1,
    "txtStatus": "OK"
  },
  "lstItensDespesa": [
    {
      "txtDescricaoItemDespesa": "PMSP",
      "codItemDespesa": 1
    },
    {
      "txtDescricaoItemDespesa": "Compensação Previdenciária Aposentadorias entre RPPS e RGPS",
      "codItemDespesa": 2
    },
    {
      "txtDescricaoItemDespesa": "Proventos - Pessoal Civil - RPPS",
      "codItemDespesa": 3
    }
  ]
}
```

## 4.23 Unidade

### 4.23.1 URL

```
https://gatewayapi.prodam.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/unidades
```

### 4.23.2 Parâmetros Obrigatórios

Parâmetro	Descrição	Tipo
codOrgao	Código do Órgão responsável pela unidade	Inteiro
anoExercicio	Ano exercício de vigência	Inteiro

### 4.23.3 Parâmetros Eletivos

Parâmetro	Descrição	Tipo
-----------	-----------	------

codUnidade	Código da unidade no sistema SOF	Inteiro
------------	----------------------------------	---------

### 4.23.4 Dados de Retorno

Nome da lista de dados: **IstUnidades**

#### 4.23.4.1 Campos

Campo	Descrição	Tipo
codUnidade	Código da Unidade	String(2)
txtDescricaoUnidade	Descrição da Unidade	String(70)

### 4.23.5 Exemplo

#### Curl

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "Authorization: Bearer [REDACTED]" "https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/unidades?codOrgao=17&anoExercicio=2019"
```

#### Request URL

```
https://gatewayapi.prod.am.sp.gov.br:443/financas/orcamento/sof/v3.0.1/unidades?codOrgao=17&anoExercicio=2019
```

#### Response Body

```
{
  "metadados": {
    "txtMensagemErro": "null",
    "qtdPaginas": 1,
    "txtStatus": "OK"
  },
  "IstUnidades": [
    {
      "codUnidade": "10",
      "txtDescricaoUnidade": "Gabinete do Secretário"
    },
    {
      "codUnidade": "20",
      "txtDescricaoUnidade": "Departamento da Auditoria"
    },
    {
      "codUnidade": "30",
      "txtDescricaoUnidade": "Departamento da Contadoria"
    },
    {
      "codUnidade": "40",
```





**PREFEITURA DE**  
**SÃO PAULO**  
**FAZENDA**