

# WEB-Service do módulo Receitas

## Informações Gerais

### Serviço

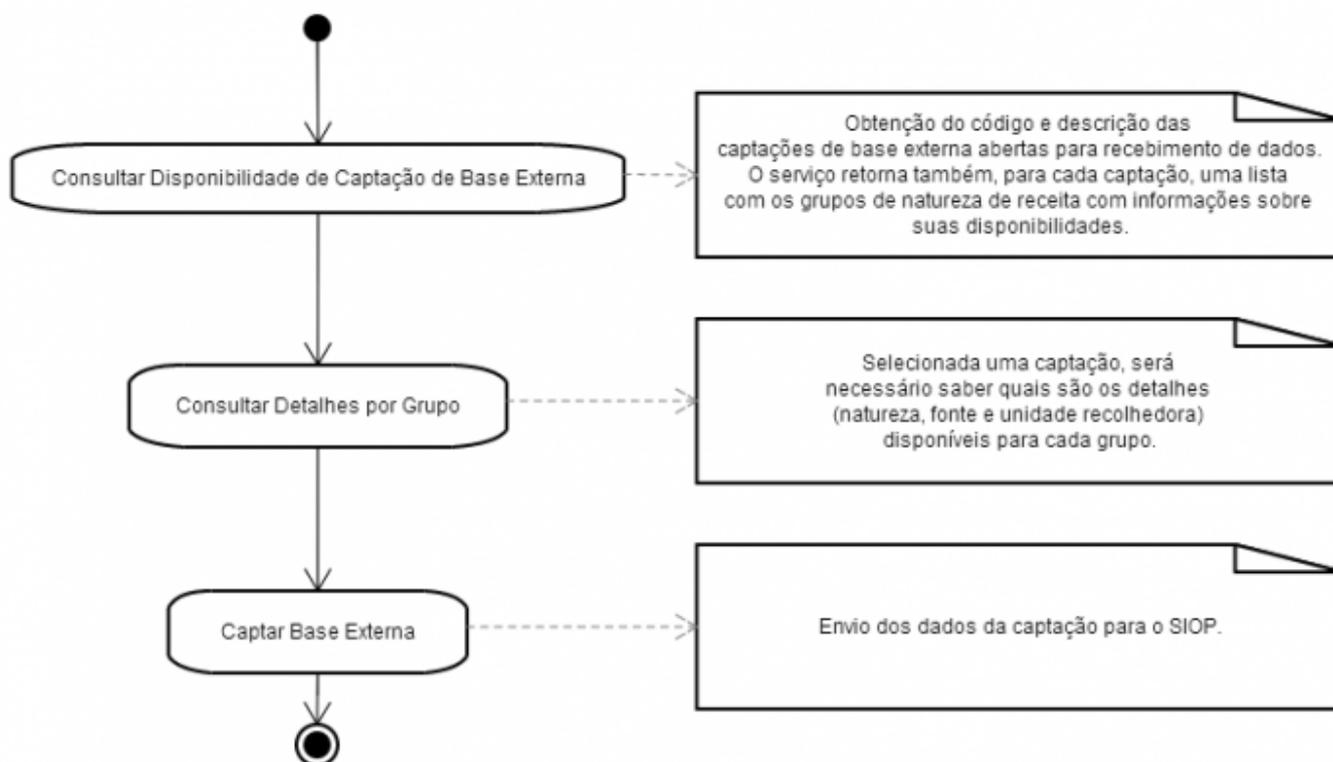
Nome:	Web Service do módulo Receitas do SIOP
Nome na interface:	WSReceita
Início da operação:	13/05/2014
Endereço do WSDL - Testes	<a href="https://testews.siop.gov.br/services/WSReceita?wsdl">https://testews.siop.gov.br/services/WSReceita?wsdl</a>
Endereço do WSDL - Produção	<a href="https://webservice.siop.gov.br/services/WSReceita?wsdl">https://webservice.siop.gov.br/services/WSReceita?wsdl</a>

### Objetivo

Fornecer uma interface que possibilite a interoperabilidade entre os sistemas governamentais e o SIOP para a transmissão de dados referentes à captação de base externa para os cenários de arrecadação de receitas.

### Operações

Nesta seção estão relacionadas as operações disponibilizadas pelo serviço. A figura abaixo ilustra como essas operações devem ser utilizadas na obtenção das informações necessárias para a construção da estrutura de dados que deve ser enviada para o SIOP.



## Captar Base Externa

Operação para cadastro e de base externa.

**Nome da operação na interface do serviço:** captarBaseExterna

**Parâmetro(s) de entrada:**

Parâmetro	Tipo (tamanho)	Observações
credencial	CredencialDTO	Credencial do usuário
captacaoBaseExternaDTO	CaptacaoBaseExternaDTO	

**Tipo de Retorno:** RetornoCaptacaoBaseExternaDTO

**Exemplo:**

Requisição:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:ser="http://servicoweb.siop.sof.planejamento.gov.br/">
```

```
<soapenv:Header/>  
<soapenv:Body>  
  <ser:captarBaseExterna>  
    <credencial>  
      <perfil>32</perfil>  
      <senha>***</senha>  
      <usuario>WSINFRASIG</usuario>  
    </credencial>  
    <captacaoBaseExterna>  
      <codigoCaptacaoBaseExterna>466</codigoCaptacaoBaseExterna>  
      <detalhesBaseExterna>  
        <detalheBaseExterna>  
          <codigoNaturezaReceita>21230000</codigoNaturezaReceita>  
          <codigoUnidadeRecolhedora>26101</codigoUnidadeRecolhedora>  
          <subNatureza>149</subNatureza>  
          <justificativa>justificativa</justificativa>  
          <metodologia>metodologia</metodologia>  
          <memoriaDeCalculo>memoriaDeCalculo</memoriaDeCalculo>  
          <valoresBaseExterna>  
            <valorBaseExterna>  
              <exercicio>2014</exercicio>  
              <valor>444</valor>  
            </valorBaseExterna>  
          </valoresBaseExterna>  
        </detalheBaseExterna>  
      </detalhesBaseExterna>  
    </captacaoBaseExterna>  
  </ser:captarBaseExterna>  
</soapenv:Body>
```

```
</soapenv:Envelope>
```

Resposta:

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:sof="http://servicoweb.siop.sof.planejamento.gov.br/">
```

```
<env:Header>  
  <sof:request>A6A6342E22DF78A9F8B50364669F1F5D</sof:request>  
</env:Header>  
<env:Body>  
  <ns2:captarBaseExternaResponse  
xmlns:ns2="http://servicoweb.siop.sof.planejamento.gov.br/">  
    <return>  
      <sucesso>>true</sucesso>  
      <captacoesBaseExterna>  
        <captacaoBaseExterna>  
          <codigoCaptacaoBaseExterna>466</codigoCaptacaoBaseExterna>  
          <detalhesBaseExterna>  
            <detalheBaseExterna>  
<codigoNaturezaReceita>21230000</codigoNaturezaReceita>  
<codigoUnidadeRecolhedora>26101</codigoUnidadeRecolhedora>  
              <subNatureza>149</subNatureza>  
              <justificativa>justificativa</justificativa>  
              <metodologia>metodologia</metodologia>  
              <memoriaDeCalculo>memoriaDeCalculo</memoriaDeCalculo>  
              <valoresBaseExterna>  
                <valorBaseExterna>  
                  <exercicio>2014</exercicio>  
                  <valor>444.0</valor>  
                  <usuarioInclusao>João da Silva</usuarioInclusao>  
                </valorBaseExterna>  
              </valoresBaseExterna>  
              <versao>0</versao>  
              <usuarioInclusao>João da Silva</usuarioInclusao>  
            </detalheBaseExterna>  
          </detalhesBaseExterna>  
        </captacaoBaseExterna>  
      </captacoesBaseExterna>  
    </return>  
  </ns2:captarBaseExternaResponse>  
</env:Body>  
</env:Envelope>
```

## 2.2 Consultar Detalhes por Grupo de Natureza de Receita

Operação de exclusão de pedido de alteração orçamentária.

**Nome da operação na interface do serviço:** consultarDetalhesPorGrupo

### Parâmetro(s) de entrada:

Parâmetro	Tipo(tamanho)	Observações
credencial	CredencialDTO	Credencial do usuário
codigoCaptacaoBaseExterna	Integer	
grupoNaturezaReceita	String(5)	

**Tipo de Retorno:** RetornoCaptacaoDetalheBaseExternaDTO

### Exemplo:

Requisição:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://servicoweb.siop.sof.planejamento.gov.br/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:consultarDetalhesPorGrupo>
      <credencial>
        <perfil>32</perfil>
        <senha>***</senha>
        <usuario>WS-SISTEMA</usuario>
      </credencial>
      <codigoCaptacaoBaseExterna>466</codigoCaptacaoBaseExterna>
      <grupoNaturezaReceita>40000</grupoNaturezaReceita>
    </ser:consultarDetalhesPorGrupo>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Resposta:

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sof="http://servicoweb.siop.sof.planejamento.gov.br/">
  <env:Header>
    <sof:request>F610A7F31A51EAEE8648CEB1EDB02D70</sof:request>
  </env:Header>
  <env:Body>
    <ns2:consultarDetalhesPorGrupoResponse
xmlns:ns2="http://servicoweb.siop.sof.planejamento.gov.br/">
      <return>
        <sucesso>>true</sucesso>
        <detalhesCaptacaoBaseExterna>
          <detalheCaptacaoBaseExterna>
            <codigoNaturezaReceita>22120102</codigoNaturezaReceita>
            <codigoUnidadeRecolhedora>74101</codigoUnidadeRecolhedora>
            <subNatureza>160</subNatureza>
          </detalheCaptacaoBaseExterna>
          <detalheCaptacaoBaseExterna>
            <codigoNaturezaReceita>16000201</codigoNaturezaReceita>
            <codigoUnidadeRecolhedora>74101</codigoUnidadeRecolhedora>
            <subNatureza>159</subNatureza>
          </detalheCaptacaoBaseExterna>
        </return>
      </ns2:consultarDetalhesPorGrupoResponse>
    </env:Body>
  </env:Envelope>
```

```

</detalheCaptacaoBaseExterna>
<detalheCaptacaoBaseExterna>
  <codigoNaturezaReceita>16000201</codigoNaturezaReceita>
  <codigoUnidadeRecolhedora>74101</codigoUnidadeRecolhedora>
  <subNatureza>173</subNatureza>
</detalheCaptacaoBaseExterna>
<detalheCaptacaoBaseExterna>
  <codigoNaturezaReceita>16000201</codigoNaturezaReceita>
  <codigoUnidadeRecolhedora>74101</codigoUnidadeRecolhedora>
  <subNatureza>160</subNatureza>
</detalheCaptacaoBaseExterna>
<detalheCaptacaoBaseExterna>
  <codigoNaturezaReceita>19210600</codigoNaturezaReceita>
  <codigoUnidadeRecolhedora>74101</codigoUnidadeRecolhedora>
  <subNatureza>160</subNatureza>
</detalheCaptacaoBaseExterna>
<detalheCaptacaoBaseExterna>
  <codigoNaturezaReceita>16000201</codigoNaturezaReceita>
  <codigoUnidadeRecolhedora>25101</codigoUnidadeRecolhedora>
  <subNatureza>160</subNatureza>
</detalheCaptacaoBaseExterna>
<detalheCaptacaoBaseExterna>
  <codigoNaturezaReceita>19159901</codigoNaturezaReceita>
  <codigoUnidadeRecolhedora>74101</codigoUnidadeRecolhedora>
  <subNatureza>160</subNatureza>
</detalheCaptacaoBaseExterna>
</detalhesCaptacaoBaseExterna>
</return>
</ns2:consultarDetalhesPorGrupoResponse>
</env:Body>
</env:Envelope>

```

## 2.3 Consultar Disponibilidade de Captação de Base Externa

**Nome da operação na interface do serviço:** consultarDisponibilidadeCaptacaoBaseExterna

**Parâmetro(s) de entrada:**

Parâmetro	Tipo(tamanho)	Observações
credencial	CredencialDTO	Credencial do usuário

**Tipo de Retorno:** RetornoCaptacaoBaseExternaDTO

**Exemplo:**

Requisição:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://servicoweb.siop.sof.planejamento.gov.br/">
  <soapenv:Header/>

```

```
<soapenv:Body>
  <ser:consultarDisponibilidadeCaptacaoBaseExterna>
    <credencial>
      <perfil>32</perfil>
      <senha>***</senha>
      <usuario>WS-SISTEMA</usuario>
    </credencial>
  </ser:consultarDisponibilidadeCaptacaoBaseExterna>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Resposta:

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sof="http://servicoweb.siop.sof.planejamento.gov.br/">
  <env:Header>
    <sof:request>948F90F1FA0BDB402709427F0BE5886C</sof:request>
  </env:Header>
  <env:Body>
    <ns2:consultarDisponibilidadeCaptacaoBaseExternaResponse
xmlns:ns2="http://servicoweb.siop.sof.planejamento.gov.br/">
      <return>
        <sucesso>>true</sucesso>
        <captacoesBaseExterna>
          <captacaoBaseExterna>
            <codigoCaptacaoBaseExterna>466</codigoCaptacaoBaseExterna>
          <descricao>Descricao da Captacao Disponivel</descricao>
          <disponibilidades>
            <disponibilidade>
              <grupoNaturezaReceita>90000</grupoNaturezaReceita>
              <exercicio>2014</exercicio>
              <abertoParaCaptacao>true</abertoParaCaptacao>
            <inicioDisponibilidade>2014-05-01T00:00:00-03:00</inicioDisponibilidade>
            <fimDisponibilidade>2014-12-31T00:00:00-02:00</fimDisponibilidade>
          </disponibilidade>
            <disponibilidade>
              <grupoNaturezaReceita>90000</grupoNaturezaReceita>
              <exercicio>2015</exercicio>
              <abertoParaCaptacao>false</abertoParaCaptacao>
            </disponibilidade>
            <disponibilidade>
              <grupoNaturezaReceita>90000</grupoNaturezaReceita>
              <exercicio>2016</exercicio>
              <abertoParaCaptacao>false</abertoParaCaptacao>
            </disponibilidade>
            <disponibilidade>
              <grupoNaturezaReceita>90000</grupoNaturezaReceita>
              <exercicio>2017</exercicio>
              <abertoParaCaptacao>false</abertoParaCaptacao>
            </disponibilidade>
          </disponibilidades>
        </captacoesBaseExterna>
      </return>
    </ns2:consultarDisponibilidadeCaptacaoBaseExternaResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

```

        <grupoNaturezaReceita>20000</grupoNaturezaReceita>
        <exercicio>2014</exercicio>
        <abertoParaCaptacao>true</abertoParaCaptacao>
<inicioDisponibilidade>2014-05-01T00:00:00-03:00</inicioDisponibilidade>
<fimDisponibilidade>2014-12-31T00:00:00-02:00</fimDisponibilidade>
    </disponibilidade>
    <disponibilidade>
        <grupoNaturezaReceita>20000</grupoNaturezaReceita>
        <exercicio>2015</exercicio>
        <abertoParaCaptacao>false</abertoParaCaptacao>
    </disponibilidade>
    <disponibilidade>
        <grupoNaturezaReceita>20000</grupoNaturezaReceita>
        <exercicio>2016</exercicio>
        <abertoParaCaptacao>false</abertoParaCaptacao>
    </disponibilidade>
    <disponibilidade>
        <grupoNaturezaReceita>20000</grupoNaturezaReceita>
        <exercicio>2017</exercicio>
        <abertoParaCaptacao>false</abertoParaCaptacao>
    </disponibilidade>
</disponibilidades>
</captacaoBaseExterna>
</captacoesBaseExterna>
</return>
</ns2:consultarDisponibilidadeCaptacaoBaseExternaResponse>
</env:Body>
</env:Envelope>

```

## Estruturas de Entrada/Saída e Retorno

As informações que trafegam pelo serviço são organizadas em estruturas de dados que atuam como entrada (parâmetros) e retorno das operações. Enquanto os dados são manipulados pelos sistemas, seja nos clientes ou no servidor, essas informações ficam alocadas em entidades que, no contexto de web services, podem ser chamadas de Objetos de Transferência de Dados, ou DTOs (sigla de Data Transfer Objects). Um DTO é uma classe de objetos que descreve os atributos (e as operações de atribuição e consulta de seus valores) de determinado conceito envolvido no domínio de um problema. No momento da comunicação, seja na requisição ou na resposta, os DTOs são transformados em estruturas XML formatadas de acordo com a especificação contida no documento descritor do web service (WSDL).

As linguagens de programação modernas possuem ferramentas que automatizam o processo de construção dos DTOs a partir do WSDL, bem como bibliotecas com funcionalidades que tornam transparente para o desenvolvedor o processo de tradução de DTO para XML e vice-versa.

### Entradas

## CaptacaoBaseExternaDTO

Atributo	Tipo	Observações
codigoCaptacaoBaseExterna	Integer	Código da captação base externa. Ver operação Consultar Disponibilidade de Captação de Base Externa.
descricao	String	
detalhesBaseExterna	List<CaptacaoDetalheBaseExternaDTO>	
disponibilidades	List<DisponibilidadeCaptacaoBaseExternaDTO>	Não preencher. Usado apenas como retorno de algumas operações.

## CredencialDTO

Esta estrutura é composta pelas informações necessárias para que a aplicação cliente se identifique junto ao serviço. A credencial a ser utilizada nos web services do SIOP é específica para esse fim e não é válida para acessar a aplicação web.

Atributo	Tipo(tamanho)	Observações
usuario	Texto	Login do usuário no SIOP
senha	Texto	Hash MD5 da senha do usuário no SIOP
perfil	Inteiro	Perfil com o qual o usuário deseja realizar determinada operação.

## CaptacaoDetalheBaseExternaDTO

Atributo	Tipo(tamanho)	Observações
codigoNaturezaReceita	String(8)	
codigoUnidadeRecolhedora	String(5)	
subNatureza	String(3)	
justificativa	String(min=1, max=2000)	
metodologia	String(min=1, max=2000)	
memoriaDeCalculo	String(min=1, max=2000)	
valoresBaseExterna	List<CaptacaoValorBaseExternaDTO>	
versao	Integer	Não preencher. Usado apenas como retorno de algumas operações.
usuarioInclusao	String(min 3)	Não preencher. Usado apenas como retorno de algumas operações.
usuarioAlteracao	String(5)	Não preencher. Usado apenas como retorno de algumas operações.

## CaptacaoValorBaseExternaDTO

Atributo	Tipo(tamanho)	Observações
exercicio	Integer	

valor	Numeric(16,2)	
usuarioInclusao	String	Não preencher. Usado apenas como retorno de algumas operações.
usuarioAlteracao	String	Não preencher. Usado apenas como retorno de algumas operações.

### DisponibilidadeCaptacaoBaseExternaDTO

Atributo	Tipo(tamanho)	Observações
grupoNaturezaReceita	String(5)	
exercicio	Integer	
abertoParaCaptacao	boolean	
inicioDisponibilidade	Date	
fimDisponibilidade	Date	

### Retornos

#### RetornoCaptacaoBaseExternaDTO

Atributo	Tipo(tamanho)	Observações
captacoesBaseExterna	List<CaptacaoBaseExternaDTO>	
sucesso	boolean	Indica se a requisição foi processada com sucesso.
mensagensErro	List<String>	Contém a lista de mensagens de erro nos casos em que sucesso retornar valor igual false.

#### RetornoCaptacaoDetalheBaseExternaDTO

Atributo	Tipo(tamanho)	Observações
detalhesCaptacaoBaseExterna	List<CaptacaoDetalheBaseExternaDTO>	
sucesso	boolean	Indica se a requisição foi processada com sucesso.
mensagensErro	List<String>	Contém a lista de mensagens de erro nos casos em que sucesso retornar valor igual false.