

**TRIBUNAL
DE CONTAS
DE SANTA
CATARINA**

e-SFINGE
Sistema de Fiscalização Integrada de Gestão
Módulo: Web Service

***Definição do Web Service para envio de informações de unidades
jurisdicionadas***

Versão beta 1.0
Vigência a partir de 2/06/2014

ÍNDICE

ÍNDICE	2
APRESENTAÇÃO.....	3
DEFINIÇÃO DOS SERVIÇOS DISPONÍVEIS VIA WEB SERVICE.....	3
REGRAS PARA PREENCHIMENTO DE ATRIBUTOS DOS ELEMENTOS XML(OBJETOS XML).....	5
SERVIÇOS DA FILA VIRTUAL DE ACESSO	6
Serviço: obterToken	7
Serviço: obterSituacaoToken.....	8
SERVIÇOS ENVIAR DADOS AO TCE	10
Serviço: iniciarTransferencia	10
Serviço: cancelarTransferencia	11
Serviço: finalizarTransferencia	12
Serviço: enviar LancamentoContabilPlanoUnico	13
SERVIÇO: GETCOMPETENCIACORRENTE.....	16
SERVIÇOS: CONSULTA	17
Serviço: listar	17
Serviço: listarTabelasDisponiveis.....	21

Apresentação

O TCE/SC, sendo precursor dentre os TCs no uso da tecnologia de Informação como apoio às suas funções ao longo das últimas décadas concebeu e implantou sistemas de prestação de contas e análises por meios eletrônicos, em substituição às remessas e manipulações volumosas de documentos. E como benefícios alcançados por estas iniciativas destacamos a organização dos sistemas de informações e o estabelecimento de uma cultura de relacionamento entre o TCE/SC e as Unidades Gestoras.

Destacamos também, o sistema e-SFINGE, que, visa integrar os sistemas vigentes eliminando informações e procedimentos redundantes; dando transparências aos jurisdicionados sobre os critérios de auditoria aplicados pelo TC; e dando conhecimento à Sociedade da situação econômica e dos atos praticados pela Administração Pública Catarinense.

O Objetivo deste documento é detalhar os serviços WEB (Web Service) para o envio de informações para o TCE/SC através do e-SFINGE. Estes serviços proporcionarão um mecanismo de cadastramento automático dos dados no e-SFINGE.

O Web Services e-SFINGE (WSE) tem como objetivo a integração dos sistemas das unidades jurisdicionadas com o sistema e-SFINGE. O WSE oferece as seguintes funcionalidades:

- Enviar dados.
- Agendar limpeza da competência atual (descarte da remessa).
- Verificar regras de integridade (CONs).
- Listar elementos (enviados ou tabelados).
- Finalizar a Competência (libera para pré análise, nova situação da remessa).

O WSE, substituirá as funções dos sistemas eSfinge Desktop UG e eSfinge Desktop CI.

Para Atos de pessoal e Atos Jurídicos haverá uma segunda opção cadastro via Web.

As demais tarefas como: confirmar a remessa, solicitar retorno de competência e emissão de relatórios; será utilizado o aplicativo e-SFINGE Web disponível no site do TCE.

Definição dos serviços disponíveis via Web Service

Por segurança o WSE só permite conexões HTTPS. Os serviços implementados seguem uma mesma regra de formação. Todos tem um cabeçalho (*header*) de segurança (autenticação) e retorno dos métodos sempre será um "responseTCEWS". No *header* será passado o usuário (wsse:Username) e a senha (wsse:Password). Este usuário e senha será criado no sistema e-Sfinge Web, como qualquer outro usuário, mas deve possuir o perfil: "WS e-Sfinge". Segue um exemplo do header:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8' ?>
<soapenv:Header>
  <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <wsse:UsernameToken>
      <wsse:Username>USUARIO</wsse:Username>
      <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">SENHA</wsse:Password>
    </wsse:UsernameToken>
  </wsse:Security>
</soapenv:Header>
```

O Response TCEWS, resposta dos serviços, é composto de três campos: status, mensagem e dados. O **status**, retorna uma situação (ERRO ou OK). O OK significa que o serviço foi executado com

sucesso. O ERRO significa que o serviço não pode ser executado com sucesso. A **mensagem** é um descritivo do resultado do serviço, sendo com status ERRO ou OK.

O campo **dados** pode variar conforme o serviço. Este é o retorno efetivo das informações solicitadas. Este campo é um mapa composto por uma chave (*key*) e elemento de resposta (*value*). O elemento de resposta pode ser um elemento simples ou complexo. Simples são elementos como inteiro, data ou sequência de caracteres. Complexo pode ser um vetor de elementos ou um outro mapa. O tipo de cada elemento de resposta é definido no "*xsi:type*".

Um caso particular, é o serviço do tipo "enviar" o sistema retornará status OK se conseguir receber os dados e processá-los, mesmo que o resultado dos elementos a serem inseridos retorne erro. Neste caso o erro individual dos registros retornará no campo dados.

Exemplo de resposta ao serviço de obterNovoToken com erro:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:obterTokenResponse xmlns:ns2="http://token.ws.tce.sc.gov.br/">
      <return>
        <dados></dados>
        <mensagem>Sua unidade gestora já obteve o token </mensagem>
        <sucesso>ERRO</sucesso>
      </return>
    </ns2:obterTokenResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

O WSE permite o envio de dados com compressão. Isso permitirá maior agilidade no envio de informações além de grande economia de rede. Esta funcionalidade é por hora opcional, mas ao longo do tempo se tornará obrigatória.

Para todos os serviços WSE todos os campos (parâmetros) são obrigatórios, salvo definição no serviço que permita que este seja opcional.

Regras para preenchimento de atributos dos elementos XML(Objetos XML)

Cada solicitação enviada via Web Service ao TCE deve-se preencher os elementos com as seguintes regras:

Valores Financeiros – deverão ser preenchidos com caracteres ISO-8859-1 numéricos e ponto para posição decimal. Ex.: Para informar **R\$ 1.510,15** deve ser preenchido como **1510.15**

Valores Percentuais – deverão ser preenchidos com caracteres ISO-8859-1 numéricos e ponto para posição decimal. Ex.: Para informar **15%** deve ser preenchido como **15.00**

Quantidades –deverão ser preenchidas com caracteres ISO-8859-1 numéricos e ponto para posição de milésimos. Ex.: Para informar **184,325** deve ser preenchido como **184325**

Valores Inteiros – deverão ser preenchidos com caracteres ISO-8859-1 numéricos. Não admite ponto decimal. Ex.: Para informar **120** deve ser preenchido como **120**

Valores Lógicos – são campos com uma posição e representam **indicação de conformidade ou negação**. Tais campos assumem somente os valores “S” ou “N” (Sim ou Não) usando a codificação ISO-8859-1.

Dados carácter – deverão ser preenchidos com caracteres ISO-8859-1 letras, números e símbolos.

Serviços da fila virtual de acesso

Para executar alguns métodos haverá a necessidade deste entrar em uma fila virtual de acesso. Esta fila foi criada para evitar que determinado usuário use os recursos do TCE impedindo que outros usuários o façam. O usuário (sistema que usa o Web Service) receberá um token (uma string com 36 caracteres aleatórios) e se for necessário de tempos em tempos verificará se chegou a sua vez. O token também representará uma sessão de trabalho ou de envio de dados ao TCE. Esta sessão possui um tempo de expiração (*time out*) de 600 segundos. Cada nova chamada do Web Service reiniciará o contador de *time out*. Caso ocorra um *time out* de token e se este teve elementos inseridos associados a ele, estes elementos serão removidos. Isso equivalerá a chamada do serviço cancelarTransferencia, no caso dos sérvio de envio de informações ao TCE. Um token após usado não poderá ser reaproveitado e deverá ser descartado, independente se este foi usado ou não. A seguir as situações (*status*) que um token pode estar.

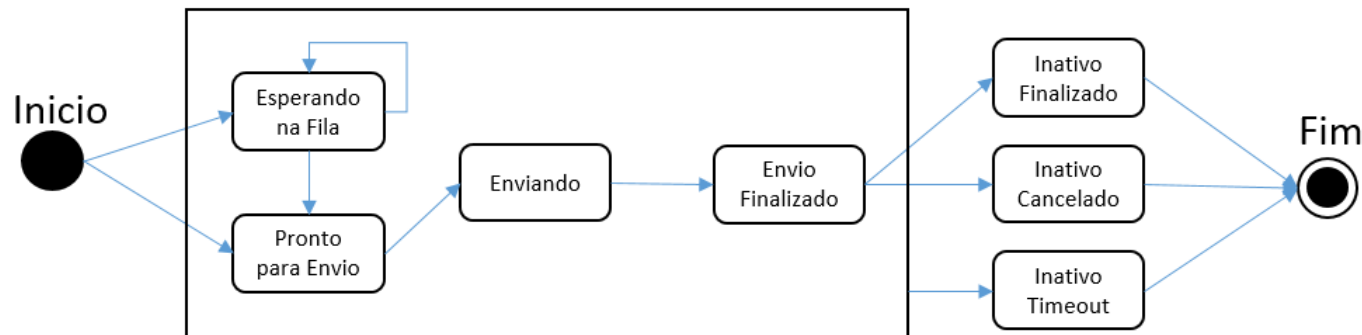


Figura 1 – Situações possíveis do token

Serviço: obterToken

Retorna um token para a unidade gestora poder usar o serviço do TCE. Permite somente um token por unidade gestora.

Definição:

```
obterToken(inteiro codigoUnidadeGestora)
```

Parâmetros:

- `codigoUnidadeGestora`: código da Unidade Gestora conforme serviço listar da tabela unidades gestoras.

Resposta (campos dados):

- `posicao`: posição atual do seu token na fila
- `situacao`: situação do token
- `chaveToken`: o token em si, deverá ser usado nos demais serviços

Exemplo

Solicitação (:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:tok="http://token.ws.tce.sc.gov.br/">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken>
        <wsse:Username>USUARIO</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">SENHA</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <tok:obterToken>
      <codigoUg>10006</codigoUg>
    </tok:obterToken>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Resposta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:obterTokenResponse xmlns:ns2="http://token.ws.tce.sc.gov.br/">
      <return>
        <dados>
          <entry>
            <key>chaveToken</key>
            <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">d95a313b-4ba9-49b1-aca0-53c1f1bd16a4</value>
          </entry>
          <entry>
            <key>posicao</key>
            <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">1</value>
          </entry>
          <entry>
            <key>situacao</key>
            <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">Pronto
para envio</value>
          </entry>
        </dados>
        <mensagem>Token criado com sucesso</mensagem>
        <status>OK</status>
      </return>
    </ns2:obterTokenResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Serviço: obterSituacaoToken

Retorna a situação do token passado como parâmetro. Para evitar solicitações indefinidas a este serviço o sistema punirá com a remoção do token da fila sempre que for feita duas chamadas seguidas do serviço obterSituacaoToken em menos de cinco segundos.

Definição:

```
obterSituacaoToken(caracteres token)
```

Parâmetros:

- token: o token recebido no serviço obterToken.

Resposta (campos dados):

- posicao: posição atual do seu token na fila
- situacao: situação do token

Exemplo

Solicitação (O cabeçalho “soapenv:Header” foi omitido para simplificação da documentação):

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:tok="http://token.ws.tce.sc.gov.br/">
  <soapenv:Header...
  <soapenv:Body>
    <tok:obterSituacaoToken>
      <token>d95a313b-4ba9-49b1-aca0-53c1f1bd16a4</token>
    </tok:obterSituacaoToken>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Resposta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:obterSituacaoTokenResponse xmlns:ns2="http://token.ws.tce.sc.gov.br/">
      <return>
        <dados>
          <entry>
            <key>posicao</key>
            <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1</value>
          </entry>
          <entry>
            <key>situacao</key>
            <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Pronto para envio</value>
          </entry>
        </dados>
        <mensagem>Situação token obtida com sucesso</mensagem>
        <status>OK</status>
      </return>
    </ns2:obterSituacaoTokenResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Serviços Enviar dados ao TCE

Os serviços enviar são utilizados para enviar informações ao TCE. Estas podem ser textuais (dados) ou arquivos (arquivos). Para se utilizar estes serviços é necessário possuir um token válido na situação “Pronto para Envio”. Os serviços enviar devem ser executados na sequência: Iniciar Transferência, Envia e cancelar ou finalizar o envio. Para cada um dos assuntos existentes no eSfinge haverá um método enviar específico. Além dos dados normais o utilizador do WSE deverá enviar um parâmetro para servir de identificação do retorno (idRetorno). Este campo deverá ter um valor diferente em cada chamada do enviar. Se na mesma chamada forem enviados idRetorno iguais o sistema retornará erro de idRetorno duplicado.

O idRetorno não será armazenado pelo TCE, servindo apenas de referência para o cliente do WS poder identificar qual o resultado de cada elemento enviado.

Serviço: iniciarTransferencia

Antes de iniciar a transferência dos dados propriamente dita será necessário executar o serviço iniciarTransferencia.

Definição:

```
iniciarTransferencia (caracteres token)
```

Parâmetros:

- token: o token recebido no serviço obterToken.

Resposta (campos dados): vazio, não retorna valores.

Exemplo:

Solicitação (O cabeçalho “soapenv:Header” foi omitido para simplificação da documentação):

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:tok="http://token.ws.tce.sc.gov.br/">
  <soapenv:Header...
  <soapenv:Body>
    <tok:iniciarTransferencia>
      <token>d95a313b-4ba9-49b1-aca0-53c1f1bd16a4</token>
    </tok:iniciarTransferencia>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Resposta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:iniciarTransferenciaResponse xmlns:ns2="http://token.ws.tce.sc.gov.br/">
      <return>
        <dados/>
        <mensagem>Início de transferência liberado</mensagem>
        <status>OK</status>
      </return>
    </ns2:iniciarTransferenciaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Serviço: cancelarTransferencia

Ao final da transferência caso queira remover todos os elementos inseridos nesta sessão, ou seja todos os elementos ligados a determinado token passado para o serviço. Uma vez executado este serviço o token atual será descartado.

Definição:

cancelarTransferencia (caracteres token)

Parâmetros:

- token: o token recebido no serviço obterToken.

Resposta (campos dados): vazio, não retorna valores.

Exemplo:

Solicitação (O cabeçalho "soapenv:Header" foi omitido para simplificação da documentação):

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:tok="http://token.ws.tce.sc.gov.br/">
  <soapenv:Header...
  <soapenv:Body>
    <tok:cancelarTransferencia>
      <token>d95a313b-4ba9-49b1-aca0-53c1f1bd16a4</token>
    </tok:cancelarTransferencia>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Resposta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:cancelarTransferenciaResponse xmlns:ns2="http://token.ws.tce.sc.gov.br/">
      <return>
        <dados/>
        <mensagem>Cancelada com sucesso</mensagem>
        <status>OK</status>
      </return>
    </ns2:cancelarTransferenciaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Serviço: finalizarTransferencia

Ao final da transferência caso queria confirmar todos os elementos inseridos (que não retornaram erro) nesta sessão, ou seja todos os elementos ligados a determinado token passado para o serviço. Uma vez executado este serviço o token atual será descartado.

Definição:

finalizarTransferencia (caracteres token)

Parâmetros:

- token: o token recebido no serviço obterToken.

Resposta (campos dados): vazio, não retorna valores.

Exemplo:

Solicitação (O cabeçalho "soapenv:Header" foi omitido para simplificação da documentação):

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:tok="http://token.ws.tce.sc.gov.br/">
  <soapenv:Header...
  <soapenv:Body>
    <tok:finalizarTransferencia>
      <token>d95a313b-4ba9-49b1-aca0-53c1f1bd16a4</token>
    </tok:finalizarTransferencia>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Resposta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:finalizarTransferenciaResponse xmlns:ns2="http://token.ws.tce.sc.gov.br/">
      <return>
        <dados/>
        <mensagem>Finalizada com sucesso</mensagem>
        <status>OK</status>
      </return>
    </ns2:finalizarTransferenciaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Serviço: enviar LancamentoContabilPlanoUnico

Ao final da transferência caso queria confirmar todos os elementos inseridos (que não retornaram erro) nesta sessão, ou seja todos os elementos ligados a determinado token passado para o serviço. Uma vez executado este serviço o token atual será descartado.

Definição:

enviar (caracteres token, inteiro competencia, Vetor de lançamentos*)

Parâmetros:

- token: o token recebido no serviço obterToken.
- Competência: competência bimestral no formato: AAAABB, onde:
 - AAAA = ano a ser enviado os dados
 - BB = bimestre de 01 até 06
- Vetor de lançamentos:
 - idRetorno:
 - <Campos específicos do Lançamento Contábil>: a definição dos campos e regras de validação ver documento: Leiaute do arquivo intermediário – PCASP.

Resposta (campos dados):

- Lista de pares de elementos na forma idResposta e resultado do processamento do registro.

Exemplo:

Solicitação (O cabeçalho "soapenv:Header" foi omitido para simplificação da documentação):

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:lan="http://lancontpu.ws.tce.sc.gov.br/">
  <soapenv:Header...
  <soapenv:Body>
    <lan:enviar>
      <token>79aad05f-f9f9-42c1-a8a8-e24f95de0d9c</token>
      <competencia>201401</competencia>
      <lancamentos>
        <lancContPU>
          <idRetorno>0</idRetorno>
          <numeroControle>1</numeroControle>
          <numeroSequencial>1</numeroSequencial>
          <dataLancamento>2014-06-02T15:18:52</dataLancamento>
          <codigoContaContabil>212130100</codigoContaContabil>
          <contaCorrenteContabil>06710122905</contaCorrenteContabil>
          <tipoLancamento>1</tipoLancamento>
          <tipoMovimentoContabil>2</tipoMovimentoContabil>
          <historicoLancamento>histosoap</historicoLancamento>
          <valorLancamento>555.55</valorLancamento>
          <indicativoEstornoLancamento>S</indicativoEstornoLancamento>
          <attrSuperavitFinanc>P</attrSuperavitFinanc>
          <mensagemProcessamento>vazia</mensagemProcessamento>
          <codigoProcessamento></codigoProcessamento>
        </lancContPU>
      </lancamentos>
    </lan:enviar>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Resposta com sucesso:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:enviarResponse xmlns:ns2="http://lanccontpu.ws.tce.sc.gov.br/">
      <return>
        <dados>
          <entry>
            <key>0</key>
            <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">OK</value>
          </entry>
        </dados>
        <mensagem>LANCAMENTO_CONTABIL_PU processado com sucesso</mensagem>
        <status>OK</status>
      </return>
    </ns2:enviarResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Resposta com erro de validação:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:enviarResponse xmlns:ns2="http://lanccontpu.ws.tce.sc.gov.br/">
      <return>
        <dados>
          <entry>
            <key>0</key>
            <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Número de Controle
já utilizado em outra data.</value>
          </entry>
        </dados>
        <mensagem>LANCAMENTO_CONTABIL_PU processado com sucesso</mensagem>
        <status>OK</status>
      </return>
    </ns2:enviarResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Serviço: getCompetenciaCorrente

Serviço que retorna a última competência existente no sistema e-Sfinge independentemente da sua situação. O serviço retornará três informações, o código da situação da unidade, a descrição da situação da unidade e a última competência existente no TCE.

Definição:

```
String getCompetenciaCorrente(inteiro codigoUnidadeGestora)
```

- Serviço válido somente para usuários com perfil do tipo “WS e-Sfinge”.

Parâmetros:

- `codigoUnidadeGestora`: código da Unidade Gestora para se obter a competência.

Resposta (campos dados):

- `codigo`: código da situação da última competência recebida pelo TCE.
- `descricao`: descrição da situação da última competência recebida pelo TCE.
- `competencia`: competência bimestral no formato: AAAABB, onde:
 - AAAA = ano a ser enviado os dados
 - BB = bimestre de 01 até 06

Exemplo:

Solicitação (O cabeçalho “`soapenv:Header`” foi omitido para simplificação da documentação):

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:com="http://competencia.ws.tce.sc.gov.br/">
  <soapenv:Header...
  <soapenv:Body>
    <com:obterCompetencia>
      <codigoUg>10006</codigoUg>
    </com:obterCompetencia>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


Resposta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:obterCompetenciaResponse xmlns:ns2="http://competencia.ws.tce.sc.gov.br/">
      <return>
        <dados>
          <entry>
            <key>codigo</key>
            <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">13</value>
          </entry>
          <entry>
            <key>descricao</key>
            <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">Remessa confirmada</value>
          </entry>
          <entry>
            <key>competencia</key>
            <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">201401</value>
          </entry>
        </dados>
        <mensagem>Competência recuperada com sucesso</mensagem>
        <status>OK</status>
      </return>
    </ns2:obterCompetenciaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Serviços: Consulta

Serviço: listar

Permite listar elementos inseridos no sistema ou tabelas de constantes de definidas pelo TCE.

Definição:

listar (inteiro codigoUnidadeGestora, inteiro competencia, inteiro identificadorTabela, vetor de filtros)

Parâmetros:

- `codigoUnidadeGestora`: código da Unidade Gestora para listar as informações, opcional para consultas de unidade gestora.
- `competencia`: competência bimestral no formato: AAAABB, onde:
 - AAAA = ano a ser enviado os dados
 - BB = bimestre de 01 até 06
- `identificadorTabela`: identificador (campo value) do assunto que se deseja listar, conforme tabela devolvida pelo serviço: `listarTabelasDisponiveis`.
- `vetor de filtros`: permitirá que o retorno traga somente elementos que casarem com o filtro definido. Caso seja enviado vazio neste campo trará todos os dados de determinada competência x unidade gestora (campo opcional). **Esta funcionalidade está desabilitada nesta versão do sistema.**

Resposta (campos dados):

- `total`: Quantidade de elementos resultantes da consulta.
- Lista de pares de elementos na forma “chave x valor” conforme definição:
 - `registro_<Número do registro>`: identificador do enésimo registro da lista
 - `<registros>`: lista de campos existente no assunto, Varia conforme a tabela a ser consultada.

Exemplo

Solicitação:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:con="http://consulta.ws.tce.sc.gov.br/">
  <soapenv:Header...
  <soapenv:Body>
    <con:listar>
      <codigoUg>10006</codigoUg>
      <competencia>201401</competencia>
      <identificadorTabTabela>461</identificadorTabTabela>
    </con:listar>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Resposta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:listarResponse xmlns:ns2="http://consulta.ws.tce.sc.gov.br/">
      <return>
        <dados>
          <entry>
            <key>total</key>
            <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">6</value>
          </entry>
          <entry>
            <key>registro_1</key>
            <value xsi:type="ns2:registro" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
              <registros>
                <campo>codigoUnidade</campo>
                <valor xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">12345</valor>
              </registros>
              <registros>
                <campo>nomeUnidade</campo>
                <valor xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">Inst. XXX</valor>
              </registros>
              <registros>
                <campo>nomeEnte</campo>
                <valor xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">XXX</valor>
              </registros>
              <registros>
                <campo>descricaoTipoUnidade</campo>
                <valor xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">Autarquia</valor>
              </registros>
              <registros>
                <campo>descricaoPoderOrgao</campo>
                <valor xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">Executivo</valor>
              </registros>
              <registros>
                <campo>descricaoTipoEsfera</campo>
                <valor xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">Municipal</valor>
              </registros>
            </value>
          </entry>
          <entry>
            <key>registro_2</key>
            <value xsi:type="ns2:registro" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
              <registros>
                <campo>codigoUnidade</campo>
```

```
<valor xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">999</valor>
</registros>
<registros>
  <campo>nomeUnidade</campo>
  <valor xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">Fundação XXX</valor>
</registros>
<registros>
  <campo>nomeEnte</campo>
  <valor xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">XXX</valor>
</registros>
<registros>
  <campo>descricaoTipoUnidade</campo>
  <valor xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">Fundação</valor>
</registros>
<registros>
  <campo>descricaoPoderOrgao</campo>
  <valor xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">Executivo</valor>
</registros>
<registros>
  <campo>descricaoTipoEsfera</campo>
  <valor xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">Municipal</valor>
</registros>
</value>
</entry>
</dados>
<mensagem>Consulta executada com sucesso com 2 resultado(s)</mensagem>
<status>OK</status>
</return>
</ns2:listarResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Serviço: listarTabelasDisponiveis

Permite listar as tabelas disponíveis para consulta.

Definição:

```
listarTabelasDisponiveis(inteiro competencia)
```

Parâmetros:

- **competencia**: competência bimestral no formato: AAAABB, onde:
 - AAAA = ano a ser enviado os dados
 - BB = bimestre de 01 até 06

Resposta (campos dados):

- **total**: Quantidade de elementos resultantes da consulta.
- **Lista de pares de elementos** na forma “chave x valor” conforme definição:
 - **<Nome da tabela>**: identificador do enésimo registro da lista.
 - **<identificador>**: campo identificador a ser usado no serviço listar.

Exemplo:

Solicitação:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:con="http://consulta.ws.tce.sc.gov.br/">  
  <soapenv:Header...  
  <soapenv:Body>  
    <con:listarTabelasDisponiveis/>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

Resposta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <soap:Body>  
    <ns2:listarTabelasDisponiveisResponse xmlns:ns2="http://consulta.ws.tce.sc.gov.br/">
```

```
<return>
  <dados>
    <entry>
      <key>total</key>
      <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">6</value>
    </entry>
    <entry>
      <key>CONTACONTABILPLANOUNICO</key>
      <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">454</value>
    </entry>
    <entry>
      <key>TIPOLANCAMENTO</key>
      <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">66</value>
    </entry>
    <entry>
      <key>TIPOMOVIMENTOCONTABIL</key>
      <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">69</value>
    </entry>
    <entry>
      <key>SISTEMACONTAS</key>
      <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">468</value>
    </entry>
    <entry>
      <key>UNIDADEGESTORA</key>
      <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">461</value>
    </entry>
    <entry>
      <key>LANCAMENTOCONTABILPLANOUNICO</key>
      <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">455</value>
    </entry>
  </dados>
  <mensagem>Consulta executada com sucesso com 6 resultado(s)</mensagem>
  <status>OK</status>
</return>
</ns2:listarTabelasDisponiveisResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```