

## **ResultadoProcessameto**

### **Especificação das operações de Serviço**

## Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição
24/04/2014	0.1	Elaboração Inicial.
17/06/2018	0.2	Atualização URIs dos Serviços.
18/06/2018	1.0	Documento Revisado.
24/06/2022	2.0	Atualização do documento.

## Índice

<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>2. LOCALIZAÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>3. LIMITE DE REQUISIÇÕES .....</b>	<b>4</b>
<b>4. ESTRUTURA GERAL DOS ELEMENTOS .....</b>	<b>5</b>
4.1. MESSAGEHEADER .....	5
4.2. SECURITY .....	5
<b>5. OPERAÇÕES DISPONÍVEIS .....</b>	<b>5</b>
5.1. OBTERRRESULTADOPROCESSAMENTO .....	6
5.1.1. PARÂMETROS DE ENTRADA .....	6
5.1.2. PARÂMETROS DE SAÍDA .....	6
5.1.2.1. DETALHE .....	6
5.1.3. EXEMPLO DE XML DE ENTRADA .....	7
5.1.5. EXEMPLO DE XML DE SAÍDA .....	8
<b>6. DESCRIÇÃO DE ALERTA E EXCEÇÕES .....</b>	<b>9</b>
<b>7. ABREVIações, SIGLAS E ACRÔNIMOS .....</b>	<b>10</b>
<b>8. REFERÊNCIAS .....</b>	<b>10</b>

## 1. Introdução

### Plataforma de Integração

A Plataforma de integração consiste numa solução que visa integrar aplicações para acesso as informações no ambiente da CCEE– Câmara de Comercialização de Energia Elétrica. Por meio dele, qualquer sistema, escrito em qualquer linguagem, pode conectar-se para consulta ou inserção de dados.

A CCEE estabeleceu por meio dessa plataforma um padrão de interconexão entre sistemas heterogêneos, que usa a web e a XML como linguagem para troca de informações (dados e metadados). Esse serviço destina-se num canal oferecido para interação entre os sistemas dos Agentes e a CCEE.

### Módulo de Resultado Processamento

Serviço existente na plataforma de integração responsável pela consulta do código do resultado de um envio de processamento de um determinado contrato no ambiente sistêmico do CliqCCEE.

A operação estará disponível através da mesma operação (*Soap Action*), cabendo a determinados elementos dentro da mensagem de entrada definir qual consulta está sendo feita.

## 2. Localização

A tabela abaixo lista os ambientes e as correspondentes URLs da Web Service:

Ambiente	WSDL URL	Endpoint URL
Piloto	<a href="https://piloto-servicos.ccee.org.br:442/ws/cntr/ResultadoProcessamentoBSv1?wsdl">https://piloto-servicos.ccee.org.br:442/ws/cntr/ResultadoProcessamentoBSv1?wsdl</a>	<a href="https://piloto-servicos.ccee.org.br:443/ws/cntr/ResultadoProcessamentoBSv1">https://piloto-servicos.ccee.org.br:443/ws/cntr/ResultadoProcessamentoBSv1</a>
Produção	<a href="https://servicos.ccee.org.br:442/ws/cntr/ResultadoProcessamentoBSv1?wsdl">https://servicos.ccee.org.br:442/ws/cntr/ResultadoProcessamentoBSv1?wsdl</a>	<a href="https://servicos.ccee.org.br:443/ws/cntr/ResultadoProcessamentoBSv1">https://servicos.ccee.org.br:443/ws/cntr/ResultadoProcessamentoBSv1</a>

A consulta do documento WSDL pode ser feita via navegador Web, ou através de softwares e bibliotecas especializadas em Web Service.

## 3. Limite de requisições

**Esse serviço possui uma limitação de seiscentas (600) requisições a cada sessenta (60) segundos.**

## 4. Estrutura geral dos elementos

As seções a seguir descrevem cada parâmetro de entrada e saída, com seus respectivos tipos de dados e descrição.

As operações contendo os campos do tipo “Enumeration” são consideradas *case sensitive*, e em alguns casos com valores restritos. Os valores deverão ser exatamente iguais aos valores definidos no documento WSDL e seus arquivos XSD importados.

### 4.1. messageHeader

Tanto a mensagem de entrada (*request*) quanto a mensagem de resposta (*response*) deverão conter a seção *messageHeader* como parte do Header, sendo constituída dos seguintes elementos:

Nome	Descrição	Tipo	Condição
<b>codigoPerfilAgente</b>	Código do perfil agente utilizados nos sistemas da CCEE	Alfabético	Obrigatório
<b>transactionId</b>	Contém o identificador da mensagem. Será preenchido pela CCEE e incluído na mensagem de resposta	Alfabético	Opcional
<b>listaCodigoPerfilAgente</b>	Para uso interno da CCEE. Não precisa ser enviado no request e não será enviado na resposta	Estrutura	Uso interno

### 4.2. Security

A mensagem de entrada deverá conter, dentro do Header, a estrutura Security listada abaixo, que deverá conter o usuário e senha utilizados para autenticação. Esta estrutura é uma especialização do UsernameToken da especificação WS-Security, contendo apenas os seguintes elementos:

Nome	Descrição	Tipo	Condição
<b>Username</b>	Código do perfil agente utilizados nos sistemas da CCEE	Alfabético	Obrigatório
<b>Password</b>	Senha fornecida para utilização da plataforma	Alfabético	Obrigatório

## 5. Operações disponíveis

A operação *obterResultadoProcessamento*, identificará qual o resultado de processamento do serviço ImportarArquivoBSv1.

As funcionalidades envolvidas nesse método visam atender se o arquivo foi importado com sucesso ou não, retornando como resultado à Plataforma de integração, o código do protocolo e uma mensagem de sucesso ou erro depois do processamento no CliqCCEE.

## 5.1. obterResultadoProcessamento

### 5.1.1. Parâmetros de entrada

Os parâmetros abaixo devem ser enviados para a consulta de contratos:

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>codigoProcessamento</b>	Identifica o código do processamento de um contrato criado ou editado no ambiente da CCEE.	Numérico	123456	Obrigatório
<b>tipoProcessamento</b>	Valor fixo que identifica o tipo de importação realizada. Utilizar "IMPORTACAO_CONTRATOS".	String	IMPORTACAO_CONTRATOS	Opcional

### 5.1.2. Parâmetros de saída

Os parâmetros abaixo serão retornados na consulta do contrato:

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>codigoProcessamento</b>	Identificador do processamento que se deseja consultar. É o código de processamento que é informado como resposta do serviço Importar Arquivo.	Numérico	12345	Opcional

#### 5.1.2.1. Detalhe

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>status</b>	Identifica o status do resultado do processamento	String	SUCESSO: Importações ocorridas com sucesso ERRO: Importações que falharam	Opcional

descricao	Indica maiores detalhes sobre o resultado do processamento	String	Frase detalhada do sucesso ou erro.	Opcional
<b>codigoOrigem</b>	Identifica o código de referência do contrato informado pelo Agente no momento da criação do contrato.	Alfanumérico	ADV-12	Opcional
<b>codigo</b>	Identifica o código do contrato no CliqCCEE	Numérico	123467	Opcional
<b>codigo do Comprador</b>	Identifica o código do perfil de agente do Comprador	Numérico	123467	Opcional
<b>codigo do Vendedor</b>	Identifica o código do perfil de agente do Vendedor	Numérico	123467	Opcional

### 5.1.3. Exemplo de XML de entrada

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mh="http://xmlns.energia.org.br/MH/v1" xmlns:oas="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
xmlns:bm="http://xmlns.energia.org.br/BM/v1" xmlns:bo="http://xmlns.energia.org.br/BO/v1">
<soapenv:Header>
<mh:messageHeader>
<mh:codigoPerfilAgente>1234</mh:codigoPerfilAgente>
</mh:messageHeader>
<oas:Security>
<oas:UsernameToken>
<oas:Username>user</oas:Username>
<oas:Password>pass</oas:Password>
</oas:UsernameToken>
</oas:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
<bm:obterResultadoProcessamentoRequest>
<bm:processamento>
<!-- Este é o código retornado pelo serviço ImportarArquivo -->
<bo:codigoProcessamento>5458942</bo:codigoProcessamento>
</bm:processamento>
</bm:obterResultadoProcessamentoRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 5.1.5. Exemplo de XML de saída

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap-env:Envelope xmlns:soap-env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap-env:Header>
    <mh:messageHeader xmlns:mh="http://xmlns.energia.org.br/MH/v1">
      <mh:codigoPerfilAgente>66242</mh:codigoPerfilAgente>
      <mh:transactionId>007ab888-2133-4378-cdd8-6b30c86a5ee3</mh:transactionId>
    </mh:messageHeader>
  </soap-env:Header>
  <soap-env:Body>
    <out:obterResultadoProcessamentoResponse xmlns:out2="http://xmlns.energia.org.br/BO/v1"
      xmlns:out="http://xmlns.energia.org.br/BM/v1">
      <out:resultadoProcessamento>
        <out2:codigoProcessamento>5453222</out2:codigoProcessamento>
        <out2:ResultadosProcessamentoImportacaoContrato>
          <out2:detalhe>
            <out2:status>SUCESSO</out2:status>
            <out2:descricao>Operação Realizada com Sucesso.</out2:descricao>
            <out2:contrato>
              <out2:codigoOrigem>1234</out2:codigoOrigem>
              <out2:codigo>1922021</out2:codigo>
              <out2:vigencias>
                <out2:vigencia>
                  <out2:comprador>
                    <out2:codigo>64983</out2:codigo>
                  </out2:comprador>
                  <out2:vendedor>
                    <out2:codigo>66242</out2:codigo>
                  </out2:vendedor>
                </out2:vigencia>
              </out2:vigencias>
            </out2:contrato>
          </out2:detalhe>
          <out2:detalhe>
            <out2:status>SUCESSO</out2:status>
            <out2:descricao>Operação Realizada com Sucesso.</out2:descricao>
            <out2:contrato>
              <out2:codigoOrigem>20433</out2:codigoOrigem>
              <out2:codigo>1922022</out2:codigo>
              <out2:vigencias>
                <out2:vigencia>
                  <out2:comprador>
                    <out2:codigo>6432</out2:codigo>
                  </out2:comprador>
                  <out2:vendedor>
                    <out2:codigo>65342</out2:codigo>
                  </out2:vendedor>
                </out2:vigencia>
              </out2:vigencias>
            </out2:contrato>
          </out2:detalhe>
          <out2:detalhe>
            <out2:status>SUCESSO</out2:status>
          </out2:detalhe>
        </out2:ResultadosProcessamentoImportacaoContrato>
      </out:resultadoProcessamento>
    </out:obterResultadoProcessamentoResponse>
  </soap-env:Body>
</soap-env:Envelope>
```

```

<out2:descricao>Operação Realizada com Sucesso.</out2:descricao>
<out2:contrato>
  <out2:codigoOrigem>20111</out2:codigoOrigem>
  <out2:codigo>1922023</out2:codigo>
  <out2:vigencias>
    <out2:vigencia>
      <out2:comprador>
        <out2:codigo>2253</out2:codigo>
      </out2:comprador>
      <out2:vendedor>
        <out2:codigo>65342</out2:codigo>
      </out2:vendedor>
    </out2:vigencia>
  </out2:vigencias>
</out2:contrato>
</out2:detalhe>
<out2:detalhe>
  <out2:status>ERRO</out2:status>
  <out2:descricao>Consumidores especiais somente podem comprar energia oriunda de
fonte especial (Incentivada Especial e Convencional Especial), exceto em casos de Geração
Própria.</out2:descricao>
  <out2:contrato>
    <out2:codigoOrigem>20212</out2:codigoOrigem>
    <out2:vigencias>
      <out2:vigencia>
        <out2:comprador>
          <out2:codigo>3560</out2:codigo>
        </out2:comprador>
        <out2:vendedor>
          <out2:codigo>65342</out2:codigo>
        </out2:vendedor>
      </out2:vigencia>
    </out2:vigencias>
  </out2:contrato>
</out2:detalhe>
</out2:ResultadosProcessamentoImportacaoContrato>
</out:resultadoProcessamento>
</out:obterResultadoProcessamentoResponse>
</soap-env:Body>
</soap-env:Envelope>

```

## 6. Descrição de alerta e Exceções

A seguir, descreveremos as descrições das mensagens de alerta e exceção, classificando-as em categorias de código de erro:

Manual de alertas e erros:

<https://www.ccee.org.br/documents/80415/919484/ManualDeExce%C3%A7%C3%B5es%20DaPlataformaDeIntegracao.pdf/9fe61c50-3cf6-7629-def2-94c94122f064>

Código	Mensagens de Alerta referentes ao negócio.
--------	--

<b>0000</b>	A Operação <nome da operação> foi processada com sucesso!
<b>1-3001</b>	Dados não encontrados.
<b>1-3006</b>	A Data inicial não pode ser maior que a Data final.

## 7. Abreviações, siglas e acrônimos

Sigla	Definição
<b>XML</b>	eXtensible Markup Language
<b>SOAP</b>	Simple Object Access Protocol
<b>WSDL</b>	Web Service Description Language
<b>XSD</b>	Xml Schema Definition
<b>CCEE</b>	Câmara de Comercialização de Energia Elétrica
<b>HTTPS</b>	HyperText Transfer Protocol Secure
<b>SSL</b>	Secure Sockets Layer
<b>URL</b>	Uniform Resource Locator
<b>WSS</b>	Web Service Security

## 8. Referências

Sigla	Definição
<b>Apache Axis 1.x, 2.x</b>	<a href="http://ws.apache.org/axis/">http://ws.apache.org/axis/</a>
<b>HTTP</b>	<a href="http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616.htm">http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616.htm</a>
<b>SOAP 1.1</b>	<a href="http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-20000508/">http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-20000508/</a>
<b>WSDL 1.1</b>	<a href="http://www.w3.org/TR/2001/NOTE-wsdl-20010315">http://www.w3.org/TR/2001/NOTE-wsdl-20010315</a>
<b>Web Services Security 1.0</b>	<a href="http://www.oasis-open.org/committees/tc_home.php?wg_abbrev=wss">http://www.oasis-open.org/committees/tc_home.php?wg_abbrev=wss</a>
<b>XML 1.1</b>	<a href="http://www.w3.org/TR/xml11/">http://www.w3.org/TR/xml11/</a>
<b>XML Schema 1.1</b>	<a href="http://www.w3.org/XML/Schema">http://www.w3.org/XML/Schema</a>
<b>XML Schema Definition</b>	<a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a>
<b>SSL</b>	<a href="http://www.ssl.com/">http://www.ssl.com/</a>
<b>HTTPS</b>	<a href="http://tools.ietf.org/html/rfc2818">http://tools.ietf.org/html/rfc2818</a>