

## **SERVIÇO IMPORTAR ARQUIVO**

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

## Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição
17/06/2014	0.1	Elaboração Inicial da especificação da operação de serviço <b>ImportarArquivoContratoCCEAL.</b>
08/07/2014	0.2	Documento revisado.
01/08/2014	1.0	Versão disponibilizada
09/06/2022	1.1	Versão atualizada.

## 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
4.3. PARÂMETROS DE ENTRADA.....	5
4.3.1. IMPORTARARQUIVO .....	6
4.4. PARÂMETROS DE SAÍDA .....	6
4.4.1. IMPORTARARQUIVO .....	6
4.4.2. EXEMPLO DE XML DE ENTRADA .....	6
4.4.3. EXEMPLO DE XML DE SAÍDA.....	7
<b>5. DESCRIÇÃO DE ALERTA E EXCEÇÕES .....</b>	<b>7</b>
<b>6. ABREVIações, SIGLAS E ACRÔNIMOS .....</b>	<b>8</b>
<b>7. REFERÊNCIAS.....</b>	<b>8</b>

# 1. Introdução

## Plataforma de Integração

A Plataforma de integração consiste numa solução que visa integrar aplicações para acesso à 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 o 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.

## Importar arquivo de contratos

Este serviço possibilitará ao agente importar contratos através de uma chamada Web Service, enviando um xml gerado através do [Gerador de arquivo XML-Contrato-AGENTE](#). As instruções para o uso deste gerador de XML podem ser encontradas no documento [Especificação do XSD Modulo de Contratos](#).

A CCEE disponibilizará duas formas para obtenção do resultado de consulta:

- a) Via Webservice: Esta forma de importação utiliza a tecnologia Web Services – coleção de protocolos e padrões (XML, SOAP e WSDL) usados para troca de informações entre aplicações Internet. Esta deve ser indicada à usuários avançados, que dominam essa tecnologia;
- b) Resultado na página de consultar contratos do sistema CliqCCEE: Nesta forma de consulta, o usuário agente poderá verificar o processamento da importação do XML através do acesso à plataforma cadastral onde o CliqCCEE se encontra atualmente - <https://cliq.ccee.org.br>.

# 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/ImportarArquivoBSv1?wsdl">https://piloto-servicos.ccee.org.br:442/ws/cntr/ImportarArquivoBSv1?wsdl</a>	<a href="https://piloto-servicos.ccee.org.br:443/ws/cntr/ImportarArquivoBSv1">https://piloto-servicos.ccee.org.br:443/ws/cntr/ImportarArquivoBSv1</a>
Produção	<a href="https://servicos.ccee.org.br:442/ws/cntr/ImportarArquivoBSv1?wsdl">https://servicos.ccee.org.br:442/ws/cntr/ImportarArquivoBSv1?wsdl</a>	<a href="https://servicos.ccee.org.br:443/ws/cntr/ImportarArquivoBSv1">https://servicos.ccee.org.br:443/ws/cntr/ImportarArquivoBSv1</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
codigoPerfilAgente	Código do perfil agente utilizados nos sistemas da CCEE	Alfabético	Obrigatório
transactionId	Contém o identificador da mensagem. Será preenchido pela CCEE e incluído na mensagem de resposta	Alfabético	Opcional
listaCodigoPerfilAgente	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
Username	Código do perfil agente utilizados nos sistemas da CCEE	Alfabético	Obrigatório
Password	Senha fornecida para utilização da plataforma	Alfabético	Obrigatório

### 4.3. Parâmetros de entrada

Os seguintes elementos fazem parte da mensagem de entrada da operação importarArquivo:

	1.1 Versão	09/06/2022 Data Publicação	5 de 8 Páginas
--	---------------	-------------------------------	-------------------

### 4.3.1. ImportarArquivo

Nome	Descrição	Tipo	Condição
Arquivo	Arquivo gerado para upload de operações de contrato, através do gerador de XML encontrado neste link: <a href="https://operacao.ccee.org.br/mdoc/apj/v1/documentos-eletronicos/portal/add752d4-0a91-433c-a889-2fa35c0d35b2/download">https://operacao.ccee.org.br/mdoc/apj/v1/documentos-eletronicos/portal/add752d4-0a91-433c-a889-2fa35c0d35b2/download</a>	CDATA	Obrigatório

### 4.4. Parâmetros de saída

Os seguintes elementos fazem parte da mensagem de resposta da operação importarArquivo:

#### 4.4.1. ImportarArquivo

Nome	Descrição	Tipo	Condição
codigoProcessamento	Indica o código do processamento Assíncrono para a Inclusão e/ou Validação do contrato para o tipo CCEAL. Exemplo: <b>17271</b>	Numérico	Obrigatório
mensagem	Retorna mensagem de Sucesso ou insucesso. Exemplo: <b>A operação &lt;...&gt; foi processada com sucesso!</b>	Alfanumérico	Obrigatório

#### 4.4.2. Exemplo de XML de entrada

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v1="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:v11="http://xmlns.energia.org.br/BM/v1">
  <soapenv:Header>
    <v1:messageHeader>
      <v1:codigoPerfilAgente>99</v1:codigoPerfilAgente>
    </v1:messageHeader>
    <oas:Security>
      <oas:UsernameToken>
        <oas:Username>USUARIO</oas:Username>
        <oas:Password>SENHA</oas:Password>
      </oas:UsernameToken>
    </oas:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <v11:importarArquivo>
      <v11:arquivo><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?><ContratosCCEAL
```

```

tipoGeracao="3" tipoCCEAL="1"><Contrato sequencialControl="1" tipoGravacao="C"
dataDelInicio="01/06/2022 00" dataDeFim="01/01/2023 00" idComprador="1234" idVendedor="4567"
idSubMerEntrega="3" referencia="Contrato-X1" idSubMerOrigem="3"><MontanteMedio
dataDelInicio="01/06/2022 00" dataDeFim="01/07/2022
00"><MesAnomesAno="06/2022"><MontanteMedioContratoCCEALFirme
montanteMedio="0.000000"/><TipoModulacaotipoModulacao="F"/></MesAno></MontanteMedio></
Contrato></ContratosCCEAL>]]></v11:arquivo>
</v11:importarArquivo>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
    
```

#### 4.4.3. Exemplo de XML de saída

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:bm="http://xmlns.energia.org.br/BM/v1" xmlns:bo="http://xmlns.energia.org.br/BO/v1"
xmlns:fm="http://xmlns.energia.org.br/FM" xmlns:mh="http://xmlns.energia.org.br/MH/v1">
<soapenv:Header>
<mh:messageHeader>
<mh:codigoPerfilAgente>99</mh:codigoPerfilAgente>
<mh:transactionId>b632d1af-2664-4a06-8c45-b6ee5e586089</mh:transactionId>
</mh:messageHeader>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
<bm:importarArquivoResponse>
<bm:codigoProcessamento>17686</bm:codigoProcessamento>
</bm:importarArquivoResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
    
```

## 5. Descrição de alerta e Exceções

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

Código de Erro	Mensagens de ambiente
2-9999	Um erro aconteceu.
2-1001	O Serviço está indisponível.
2-2001	Acesso Negado.
2-2002	XML Inválido.
Código	Mensagens de Alerta referentes ao negócio.
0000	A Operação <nome da operação> foi processada com sucesso!
1-3001	Dados não encontrados.
1-3006	A Data inicial não pode ser maior que a Data final.

## 6. Abreviações, siglas e acrônimos

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

## 7. Referências

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