



## **SERVIÇO CONTRATO**

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

## Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição
31/10/2019	0.1	Elaboração Inicial da especificação da operação de serviço <b>ObterContrato</b>
04/05/2020	1.2	Adição de cenários para consulta de contratos regulados, com flag de ambiente de contratação = REGULADO no request
14/02/2022	1.3	Inclusão do limite de requisições.

## 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>4</b>
4.1. MESSAGEHEADER.....	5
4.2. SECURITY .....	5
4.3. PARÂMETROS DE ENTRADA .....	5
4.3.1. CONTRATO.....	6
4.3.2. PERIODOREFERENCIA .....	6
4.4. PARÂMETROS DE SAÍDA.....	6
4.4.1. CONTRATO.....	6
4.4.2. FONTEENERGIA .....	7
4.4.3. TIPOFONTEENERGIA.....	7
4.4.4. TIPO.....	7
4.4.5. SUBTIPO .....	7
4.4.6. PARTICIPANTEMERCADO .....	8
4.4.7. SITUAÇÃO.....	9
4.4.8. PERIODOVIGENCIA.....	9
4.4.9. PERIODOSUPRIMENTO.....	9
4.4.10. SUBMERCADOENTREGA .....	10
4.4.11. SUBMERCADOORIGEM .....	10
4.4.12. INDICADOR .....	10
4.4.13. VIGÊNCIA.....	10
4.4.14. ATOREGULATORIO.....	11
<b>5. OPERAÇÕES DISPONÍVEIS.....</b>	<b>11</b>
5.1. OBTER CONTRATO LIVRE.....	12
5.1.1. PARÂMETROS DE ENTRADA .....	12
5.1.2. PARÂMETROS DE SAÍDA.....	12
5.1.3. EXEMPLO DE XML DE ENTRADA .....	13
5.1.4. EXEMPLO DE XML DE SAÍDA.....	13
5.2. OBTER CONTRATO REGULADO .....	16
5.2.1. PARÂMETROS DE ENTRADA .....	16
5.2.2. PARÂMETROS DE SAÍDA.....	16
5.2.3. EXEMPLO DE XML DE ENTRADA .....	17
5.2.4. EXEMPLO DE XML DE SAÍDA.....	18
<b>6. REGRAS DE NEGÓCIO .....</b>	<b>19</b>
<b>7. DESCRIÇÃO DE ALERTA E EXCEÇÕES.....</b>	<b>19</b>
<b>8. ABREVIÇÕES, SIGLAS E ACRÔNIMOS .....</b>	<b>20</b>
<b>9. REFERÊNCIAS.....</b>	<b>20</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 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 Contratos (Consulta de Contratos)

Este serviço possibilitará a consulta de contratos através de uma chamada Web Service. Consideramos um tipo de operações:

- **Listar contratos** – Este método será responsável por retornar uma lista de contratos para informações específicas.

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/v2/ContratoBSv2?wsdl">https://piloto-servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/ContratoBSv2?wsdl</a>	<a href="https://piloto-servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/ContratoBSv2">https://piloto-servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/ContratoBSv2</a>
Produção	<a href="https://servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/ContratoBSv2?wsdl">https://servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/ContratoBSv2?wsdl</a>	<a href="https://servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/ContratoBSv2">https://servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/ContratoBSv2</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

#### 4.3. Parâmetros de entrada

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

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>periodoReferencia</b>	Período de referência para a busca	Estrutura		Obrigatório

<b>contrato</b>	Contrato a ser buscado	Estrutura		Opcional
-----------------	------------------------	-----------	--	----------

#### 4.3.1. contrato

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>id</b>	Identificador único que corresponde a um número sequencial de um determinado contrato	Numérico	Exemplo: 12465	Opcional

#### 4.3.2. periodoReferencia

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>inicio</b>	Início do período a ser consultado. Não considera horário de verão	DateTime	2019-10-31T00:00:00	Obrigatório
<b>fim</b>	Fim do período a ser consultado. Não considera horário de verão	DateTime	2019-10-31T00:00:00	Obrigatório

#### 4.4. Parâmetros de saída

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

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>contrato</b>	Contrato encontrado durante a consulta.	Estrutura		Opcional

#### 4.4.1. contrato

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>id</b>	Identificador único que corresponde a um número sequencial de um determinado contrato	Numérico	Exemplo: 12465	Opcional
<b>codigoOrigem</b>	Identifica o código do contrato no qual esse foi originado	Numérico	Exemplo: 9999	Opcional
<b>tipo</b>	Identificador dos tipos de contrato existentes no ambiente sistêmico da CCEE.	Estrutura		Opcional
<b>fonteEnergia</b>	Identifica a fonte de energia	Estrutura		Opcional
<b>vigencia</b>	Vigências do contrato	Estrutura		Opcional

<b>solicitarCancelamento</b>	Identifica se foi solicitado o cancelamento do contrato	Boolean	True False	Opcional
<b>cancelado</b>	Identifica se o contrato foi cancelado com sucesso	Boolean	True False	Opcional
<b>indicadores</b>	Lista de indicadores relacionado ao contrato	Lista	Min: 0 Max: Unbounded	Opcional

#### 4.4.2. fonteEnergia

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>tipo</b>	Identifica o tipo de Fonte de Energia para o Contrato.	Estrutura		Opcional

#### 4.4.3. tipoFonteEnergia

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>id</b>	Identificador do tipo de Fonte de Energia	Numérico		Opcional
<b>nome</b>	Nome do tipo de Fonte de Energia	Alfabético		Opcional

#### 4.4.4. tipo

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>id</b>	Identificador dos tipos de contrato existentes no ambiente sistêmico da CCEE.	Numérico	10185 – CCEAL 11200 - CBR	Opcional
<b>nome</b>	Descrição dos tipos de contrato existentes no ambiente sistêmico da CCEE.	Alfabético	10185 – CCEAL 11200 - CBR	Opcional
<b>subtipo</b>	Subtipo do Contrato	Estrutura		Opcional

#### 4.4.5. subtipo

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>id</b>	Identificador dos subtipos de contrato existentes no ambiente sistêmico da CCEE.	Numérico	Sub tipos validados para CCEAL: 10806 (Flexível Por	Opcional

			<p>Percentual de Geração) 10777 (Firme) 10778 (Flexível Por Percentual de Consumo) 10779 (Flexível Por Prioridade) 16233 (MVE)</p> <p>Sub tipos validados para CBR:</p> <p>11245 (Chamada Publica) 11246 (Desverticalizacao) 11247 (Mercado Próprio) 11248 (Supridas e Supridoras) 11249 (Ant.Lei nº 10.848/2004) 11250 (Sistema Isolado) 11392 (Outros CBR) 15999 (Art. 5º Lei nº 13.182/2015) 16000 (Art. 10º Lei nº 13.182/2015)</p>	
<b>nome</b>	Descrição dos subtipos de contrato existentes no ambiente sistêmico da CCEE.	Alfabético		Opcional

**4.4.6. participante Mercado**



Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>tipo</b>	Descrição do papel do agente na negociação	Alfabético	COMPRADOR VENDEDOR PERMISSIONARIO	Opcional
<b>perfil</b>	Código do perfil do agente participante na negociação	Numérico	123	Opcional

#### 4.4.7. situação

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>id</b>	Identifica o código da situação do contrato	Numérico	10211 – RASCUNHO  10212 - REGISTRAD O NAO VALIDADO  10213 - VALIDADO  10214 - ADITIVO NAO VALIDADO  11203 - RESCINDIDO  15829 - RESCINDIDO NAO VALIDADO  11204 - SUSPENSO	Opcional
<b>nome</b>	Identifica a descrição da situação do contrato	Alfabético		Opcional

#### 4.4.8. periodoVigencia

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>inicio</b>	Início do período a ser consultado. Não considera horário de verão	DateTime	2019-10-31T00:00:00	Obrigatório
<b>fim</b>	Fim do período a ser consultado. Não considera horário de verão	DateTime	2019-10-31T00:00:00	Obrigatório

#### 4.4.9. periodoSuprimento

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>inicio</b>	Início do período a ser consultado. Não considera horário de verão	DateTime	2019-10-31T00:00:00	Obrigatório
<b>fim</b>	Fim do período a ser consultado. Não considera horário de verão	DateTime	2019-10-31T00:00:00	Obrigatório

#### 4.4.10. submercadoEntrega

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>id</b>	Identificador do submercado de entrega	Numérico		Opcional
<b>nome</b>	Nome do submercado de entrega	Alfabético		Opcional

#### 4.4.11. submercadoOrigem

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>id</b>	Identificador do submercado de origem	Numérico		Opcional
<b>nome</b>	Nome do submercado de origem	Alfabético		Opcional

#### 4.4.12. indicador

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>descricao</b>	Descrição do indicador	Alfabético		Opcional
<b>valor</b>	Valor do indicador	Alfabético		Opcional

#### 4.4.13. vigência

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>observacao</b>	Observações referente a vigência do contrato	Alfanumérico	Texto	Opcional
<b>submercadoEntrega</b>	Identifica o Submercado de Entrega da energia.	Estrutura		Opcional
<b>submercadoOrigem</b>	Identifica o Submercado de Origem da energia.	Estrutura		Opcional
<b>situacao</b>	Identifica a situação da vigência do Contrato	Estrutura		Opcional

<b>periodoSuprimento</b>	Período de Suprimento da Vigência do Contrato	Estrutura		Opcional
<b>periodoVigencia</b>	Período de Vigência do Contrato	Estrutura		Opcional
<b>participantesMercado</b>	Identica os participantes da negociação (Comprador e Vendedor)	Estrutura		Opcional
<b>finalizado</b>	Identifica se o contrato foi finalizado	Boolean	True False	Opcional
<b>dataFinalizacao</b>	Identifica a data da finalização do contrato, caso o contrato tenha sido finalizado	DateTime	2019-10-31T00:00:00	Opcional
<b>codigoReferencia</b>	Código de referência da vigência do Contrato	Alfabético		Opcional
<b>atoRegulatorio</b>	Informações do ato regulatório relacionado à vigência	Estrutura		Opcional
<b>cotaParte</b>	Percentual da cota-parte da vigência	Numérico		Opcional

#### 4.4.14. atoRegulatorio

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>Data</b>	Data do ato regulatório	DateTime	2019-10-31T00:00:00	Opcional
<b>Número do ato</b>	Número do ato regulatório	Alfabético	232	Opcional
<b>Tipo do ato</b>	Tipo do ato regulatório	Alfabético	Resolução normativa	Opcional

## 5. Operações disponíveis

O serviço ContratoBSv2 possuirá duas operações, sendo elas listarContrato e obterContratos.

A seção “[Estrutura dos Elementos](#)” irá descrever os tipos de valores para cada elemento. Aqui apenas quais elementos devem ser enviados para cada tipo de consulta serão listados.

### IMPORTANTE:

- Em todas as consultas o valor do codigoPerfilAgente (no [messageHeader](#)) deverá ser enviado.

## 5.1. Obter Contrato Livre

Este método será responsável por retornar os detalhes de um contrato livre.

### 5.1.1. Parâmetros de entrada

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

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>periodoReferencia</b>	Período de referência para a busca	Estrutura		Obrigatório
<b>Contrato</b>	Contrato a ser buscado	Estrutura		Opcional
<b>Ambiente de contratação</b>	Define o ambiente de contratação do mercado de energia elétrica. Caso não informado, será considerado o valor 'LIVRE'	Alfabético	LIVRE REGULADO	Opcional

### 5.1.2. Parâmetros de saída

Os parâmetros abaixo serão retornados na consulta do contrato:

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>id</b>	Identificador único que corresponde a um número sequencial de um determinado contrato	Numérico	Exemplo: 12465	Opcional
<b>codigoReferencia</b>	Identifica o código do contrato proveniente do sistema externo proprietário do Agente	Alfabético	Exemplo: 1150	Opcional
<b>codigoOrigem</b>	Identifica o código do contrato no qual esse foi originado	Numérico	Exemplo: 9999	Opcional
<b>tipo</b>	Identificador dos tipos de contrato existentes no ambiente sistêmico da CCEE.	Estrutura		Opcional
<b>fonteEnergia</b>	Identifica a fonte de energia	Estrutura		Opcional
<b>vigencia</b>	Vigências do contrato	Estrutura		Opcional

<b>solicitarCancelamento</b>	Identifica se foi solicitado o cancelamento do contrato	Boolean	True False	Opcional
<b>cancelado</b>	Identifica se o contrato foi cancelado com sucesso	Boolean	True False	Opcional
<b>indicadores</b>	Lista de indicadores relacionado ao contrato	Lista	Min: 0 Max: Unbounded	Opcional

### 5.1.3. Exemplo de XML de entrada

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2" xmlns:oas="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
xmlns:v21="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2" xmlns:v22="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2">
<soapenv:Header>
<v2:messageHeader>
<v2:codigoPerfilAgente>99</v2:codigoPerfilAgente>
</v2:messageHeader>
<oas:Security>
<oas:UsernameToken>
<oas:Username>USUARIO</oas:Username>
<oas>Password>SENHA</oas>Password>
</oas:UsernameToken>
</oas:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
<v21:obterContratoRequest>
<v21:contrato>
<v22:id>123456</v22:id>
</v21:contrato>
<v21:periodoReferencia>
<v22:inicio>2001-01-01T00:00:00</v22:inicio>
<v22:fim>2030-02-01T00:00:00</v22:fim>
</v21:periodoReferencia>
</v21:obterContratoRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 5.1.4. Exemplo de XML de saída

```
<soapenv:Envelope xmlns:mhv2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soapenv:Header>
<mhv2:messageHeader>
<mhv2:transactionId>6b40ae11-1ddc-4b3d-bc44-30fb6acf4ff7</mhv2:transactionId>
<mhv2:versao>2.1</mhv2:versao>
</mhv2:messageHeader>
</soapenv:Header>
```

```

<soapenv:Body>
  <bmv2:obterContratoResponse xmlns:bov2="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"
xmlns:bmv2="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2">
    <bmv2:contrato>
      <bov2:fonteEnergia>
        <bov2:tipo>
          <bov2:nome>CONVENCIONAL</bov2:nome>
        </bov2:tipo>
      </bov2:fonteEnergia>
      <bov2:id>123456</bov2:id>
      <bov2:periodoSuprimento>
        <bov2:inicio>2015-01-01T00:00:00-02:00</bov2:inicio>
        <bov2:fim>2027-12-31T23:00:00-03:00</bov2:fim>
      </bov2:periodoSuprimento>
      <bov2:submercadoEntrega>
        <bov2:id>1</bov2:id>
        <bov2:nome>Sudeste / Centro-Oeste</bov2:nome>
      </bov2:submercadoEntrega>
      <bov2:tipo>
        <bov2:id>10185</bov2:id>
        <bov2:nome>CCEAL</bov2:nome>
        <bov2:subTipo>
          <bov2:id>10777</bov2:id>
          <bov2:nome>Firme</bov2:nome>
        </bov2:subTipo>
      </bov2:tipo>
      <bov2:vigencias>
        <bov2:vigenciaContrato>
          <bov2:codigoReferencia>FURSTOANT</bov2:codigoReferencia>
          <bov2:finalizado>false</bov2:finalizado>
          <bov2:fonteEnergia>
            <bov2:tipo>
              <bov2:id>10197</bov2:id>
              <bov2:nome>CONVENCIONAL</bov2:nome>
            </bov2:tipo>
          </bov2:fonteEnergia>
          <bov2:participantesMercado>
            <bov2:participanteMercado>
              <bov2:tipo>
                <bov2:descricao>COMPRADOR</bov2:descricao>
              </bov2:tipo>
              <bov2:perfis>
                <bov2:perfil>
                  <bov2:id>88888</bov2:id>
                </bov2:perfil>
              </bov2:perfis>
            </bov2:participanteMercado>
            <bov2:participanteMercado>
              <bov2:tipo>
                <bov2:descricao>VENDEDOR</bov2:descricao>
              </bov2:tipo>
              <bov2:perfis>
                <bov2:perfil>
                  <bov2:id>99999</bov2:id>
                </bov2:perfil>
              </bov2:perfis>
            </bov2:participanteMercado>
          </bov2:participantesMercado>
        </bov2:vigenciaContrato>
      </bov2:vigencias>
    </bmv2:contrato>
  </bmv2:obterContratoResponse>
</soapenv:Body>

```

```
</bov2:perfis>
</bov2:participanteMercado>
</bov2:participantesMercado>
<bov2:periodoReferencia>
  <bov2:inicio>2015-01-01T00:00:00-02:00</bov2:inicio>
  <bov2:fim>2028-01-01T00:00:00-03:00</bov2:fim>
</bov2:periodoReferencia>
<bov2:periodoSuprimento>
  <bov2:inicio>2015-01-01T00:00:00-02:00</bov2:inicio>
  <bov2:fim>2027-12-31T23:00:00-03:00</bov2:fim>
</bov2:periodoSuprimento>
<bov2:situacao>
  <bov2:id>10213</bov2:id>
  <bov2:nome>VALIDADO</bov2:nome>
</bov2:situacao>
<bov2:submercadoEntrega>
  <bov2:id>1</bov2:id>
  <bov2:nome>Sudeste / Centro-Oeste</bov2:nome>
</bov2:submercadoEntrega>
</bov2:vigenciaContrato>
</bov2:vigencias>
<bov2:solicitarCancelamento>false</bov2:solicitarCancelamento>
<bov2:cancelado>false</bov2:cancelado>
<bov2:indicadores>
  <bov2:indicador>
    <bov2:descricao>EXPORTACAO</bov2:descricao>
    <bov2:valor>NAO</bov2:valor>
  </bov2:indicador>
  <bov2:indicador>
    <bov2:descricao>EXPORTACAOVALIDADO</bov2:descricao>
    <bov2:valor>NAO</bov2:valor>
  </bov2:indicador>
  <bov2:indicador>
    <bov2:descricao>GERACAOPROPRIA</bov2:descricao>
    <bov2:valor>NAO</bov2:valor>
  </bov2:indicador>
  <bov2:indicador>
    <bov2:descricao>GERACAOPROPRIVALIDADO</bov2:descricao>
    <bov2:valor>NAO</bov2:valor>
  </bov2:indicador>
  <bov2:indicador>
    <bov2:descricao>AUTOPRODUCAO</bov2:descricao>
    <bov2:valor>NAO</bov2:valor>
  </bov2:indicador>
  <bov2:indicador>
    <bov2:descricao>ALIVIOEXPOSICAO</bov2:descricao>
    <bov2:valor>NAO</bov2:valor>
  </bov2:indicador>
  <bov2:indicador>
    <bov2:descricao>RECEBIMENTOEXCEDENTE</bov2:descricao>
    <bov2:valor>NAO</bov2:valor>
  </bov2:indicador>
  <bov2:indicador>
    <bov2:descricao>LASTROVENDADISPONIVEL</bov2:descricao>
    <bov2:valor>NAO</bov2:valor>
  </bov2:indicador>
```

```

</bov2:indicador>
<bov2:indicador>
  <bov2:descricao>LASTROVENDAVALIDADO</bov2:descricao>
  <bov2:valor>NAO</bov2:valor>
</bov2:indicador>
<bov2:indicador>
  <bov2:descricao>PARTESRELACIONADAS</bov2:descricao>
  <bov2:valor>NAO</bov2:valor>
</bov2:indicador>
<bov2:indicador>
  <bov2:descricao>REPASSEAUTOPRODUCAO</bov2:descricao>
  <bov2:valor>NAO</bov2:valor>
</bov2:indicador>
</bov2:indicadores>
</bmv2:contrato>
</bmv2:obterContratoResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

## 5.2. Obter Contrato Regulado

Este método será responsável por retornar os detalhes de um contrato regulado.

### 5.2.1. Parâmetros de entrada

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

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>periodoReferencia</b>	Período de referência para a busca	Estrutura		Obrigatório
<b>Contrato</b>	Contrato a ser buscado	Estrutura		Opcional
<b>Ambiente de contratação</b>	Define o ambiente de contratação do mercado de energia elétrica. Caso não informado, será considerado o valor 'LIVRE'	Alfabético	LIVRE REGULADO	Opcional

### 5.2.2. Parâmetros de saída

Os parâmetros abaixo serão retornados na consulta do contrato:

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
<b>id</b>	Identificador único que corresponde a um número sequencial de um determinado	Numérico	Exemplo: 12465	Opcional



	contrato			
<b>codigoReferencia</b>	Identifica o código do contrato proveniente do sistema externo proprietário do Agente	Alfabético	Exemplo: 1150	Opcional
<b>codigoOrigem</b>	Identifica o código do contrato no qual esse foi originado	Numérico	Exemplo: 9999	Opcional
<b>tipo</b>	Identificador dos tipos de contrato existentes no ambiente sistêmico da CCEE.	Estrutura		Opcional
<b>fonteEnergia</b>	Identifica a fonte de energia	Estrutura		Opcional
<b>vigencia</b>	Vigências do contrato	Estrutura		Opcional
<b>solicitarCancelamento</b>	Identifica se foi solicitado o cancelamento do contrato	Boolean	True False	Opcional
<b>cancelado</b>	Identifica se o contrato foi cancelado com sucesso	Boolean	True False	Opcional
<b>indicadores</b>	Lista de indicadores relacionado ao contrato	Lista	Min: 0 Max: Unbounded	Opcional

### 5.2.3. Exemplo de XML de entrada

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2" xmlns:oas="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
xmlns:v21="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2" xmlns:v22="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2">
<soapenv:Header>
<v2:messageHeader>
<v2:codigoPerfilAgente>9999</v2:codigoPerfilAgente>
<v2:versao>2.1</v2:versao>
</v2:messageHeader>
<oas:Security>
<oas:UsernameToken>
<oas:Username>USUARIO</oas:Username>
<oas>Password>SENHA</oas>Password>
</oas:UsernameToken>
</oas:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
<v21:obterContratoRequest>
<v21:ambienteContratacao>
<v22:nome>REGULADO</v22:nome>
</v21:ambienteContratacao>
<v21:contrato>
<v22:id>12345</v22:id>
```

```

</v21:contrato>
<v21:periodoReferencia>
  <v22:inicio>2019-01-01T00:00:00</v22:inicio>
  <v22:fim>2019-02-01T00:00:00</v22:fim>
</v21:periodoReferencia>
</v21:obterContratoRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

#### 5.2.4. Exemplo de XML de saída

```

<soapenv:Envelope xmlns:mhv2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <mhv2:messageHeader>
      <mhv2:transactionId>2d10fe4f-d101-475b-bc01-6b30c86a1416</mhv2:transactionId>
      <mhv2:versao>2.1</mhv2:versao>
    </mhv2:messageHeader>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <bmv2:obterContratoResponse xmlns:bov2="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"
xmlns:bmv2="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2">
      <bmv2:contrato>
        <bov2:id>12345</bov2:id>
        <bov2:periodoSuprimento>
          <bov2:inicio>2014-07-01T00:00:00-03:00</bov2:inicio>
          <bov2:fim>2034-06-30T23:00:00-03:00</bov2:fim>
        </bov2:periodoSuprimento>
        <bov2:tipo>
          <bov2:id>11177</bov2:id>
          <bov2:nome>CER</bov2:nome>
        </bov2:tipo>
        <bov2:vigencias>
          <bov2:vigenciaContrato>
            <bov2:atoRegulatorio>
              <bov2:dataPublicacao>2006-12-26T00:00:00-02:00</bov2:dataPublicacao>
              <bov2:numero>247</bov2:numero>
              <bov2:tipo>
                <bov2:descricao>Resolução Normativa</bov2:descricao>
              </bov2:tipo>
            </bov2:atoRegulatorio>
            <bov2:fonteEnergia>
              <bov2:tipo>
                <bov2:id>10198</bov2:id>
                <bov2:nome>INCENTIVADA_ESPECIAL</bov2:nome>
              </bov2:tipo>
            </bov2:fonteEnergia>
            <bov2:participantesMercado>
              <bov2:participanteMercado>
                <bov2:tipo>
                  <bov2:descricao>COMPRADOR</bov2:descricao>
                </bov2:tipo>

```

```

<bov2:perfis>
  <bov2:perfil>
    <bov2:id>9999</bov2:id>
  </bov2:perfil>
</bov2:perfis>
</bov2:participanteMercado>
<bov2:participanteMercado>
  <bov2:tipo>
    <bov2:descricao>VENDEDOR</bov2:descricao>
  </bov2:tipo>
  <bov2:perfis>
    <bov2:perfil>
      <bov2:id>8888</bov2:id>
    </bov2:perfil>
  </bov2:perfis>
</bov2:participanteMercado>
</bov2:participantesMercado>
<bov2:periodoReferencia>
  <bov2:inicio>2017-01-01T00:00:00-02:00</bov2:inicio>
  <bov2:fim>2034-07-01T00:00:00-03:00</bov2:fim>
</bov2:periodoReferencia>
<bov2:periodoSuprimento>
  <bov2:inicio>2014-07-01T00:00:00-03:00</bov2:inicio>
  <bov2:fim>2034-06-30T23:00:00-03:00</bov2:fim>
</bov2:periodoSuprimento>
<bov2:situacao>
  <bov2:id>10213</bov2:id>
  <bov2:nome>VALIDADO</bov2:nome>
</bov2:situacao>
<bov2:submercadoEntrega>
  <bov2:id>1</bov2:id>
  <bov2:nome>Sudeste / Centro-Oeste</bov2:nome>
</bov2:submercadoEntrega>
</bov2:vigenciaContrato>
</bov2:vigencias>
</bmv2:contrato>
</bmv2:obterContratoResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

## 6. Regras de negócio

- Data fim (dataFimPeriodo) não pode ser maior do que a data início (dataIniPeriodo).

## 7. 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	Mensagem de ambiente
2-9999	Um erro aconteceu.

Código de erro	Mensagem de ambiente
<b>2-1001</b>	O Serviço está indisponível.
<b>2-2001</b>	Acesso Negado.
<b>2-2002</b>	XML Inválido.

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.

## 8. 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

## 9. 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>