



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 ListarContrato
04/05/2020	1.2	Adição de cenário de consulta de contratos regulados, com novos campos para informe de ambiente de contratação e código do contrato físico (ACR)

Índice

1. INTRODUÇÃO	4
2. LOCALIZAÇÃO	4
3. LIMITE DE REQUISIÇÕES	4
4. ESTRUTURA GERAL DOS ELEMENTOS	4
4.1. MESSAGEHEADER	5
4.2. SECURITY	5
4.3. PAGINAÇÃO.....	6
4.4. PARÂMETROS DE ENTRADA.....	6
4.4.1. PERFIL	7
4.4.2. SITUAÇÃO	7
4.4.3. TIPO	7
4.4.4. SUBTIPO	7
4.4.5. PERIODOREFERENCIA	8
4.5. PARÂMETROS DE SAÍDA	8
4.5.1. CONTRATO	8
4.5.2. FONTEENERGIA.....	9
4.5.3. TIPOFONTEENERGIA	9
4.5.4. TIPO	9
4.5.5. SUBTIPO	11
4.5.6. PARTICIPANTEMERCADO	11
4.5.7. SITUAÇÃO	11
4.5.8. PERIODOSUPRIMENTO.....	12
4.5.9. SUBMERCADOENTREGA	12
4.5.10. SUBMERCADOORIGEM	12
4.5.11. INDICADOR	12
4.5.12. VIGÊNCIA	13
5. OPERAÇÕES DISPONÍVEIS.....	13
5.1. LISTAR CONTRATOS LIVRES	13
5.1.1. PARÂMETROS DE ENTRADA	14
5.1.2. PARÂMETROS DE SAÍDA	14
5.1.3. EXEMPLO DE XML DE ENTRADA	15
5.1.4. EXEMPLO DE XML DE SAÍDA.....	16
5.2. LISTAR CONTRATOS REGULADOS	21
5.2.1. PARÂMETROS DE ENTRADA	21
5.2.2. PARÂMETROS DE SAÍDA	21
5.2.1. EXEMPLO DE XML DE ENTRADA	22
5.2.2. EXEMPLO DE XML DE SAÍDA.....	23
6. REGRAS DE NEGÓCIO	25
7. DESCRIÇÃO DE ALERTA E EXCEÇÕES	25
8. ABREVIações, SIGLAS E ACRÔNIMOS	26
9. REFERÊNCIAS.....	26

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	https://piloto-servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/ContratoBSv2?wsdl	https://piloto-servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/ContratoBSv2
Produção	https://servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/ContratoBSv2?wsdl	https://servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/ContratoBSv2

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	Caminho (XPath) *
Código do Perfil	Código do perfil agente utilizados nos sistemas da CCEE	Alfabético	Obrigatório	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:messageHeader/hdr:codigoPerfilAgente
Transaction Id	Contém o identificador da mensagem. Será preenchido pela CCEE e incluído na mensagem de resposta	Alfabético	Opcional	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:messageHeader/hdr:transactionId
Lista de códigos de perfil	Para uso interno da CCEE. Não precisa ser enviado no request e não será enviado na resposta	Estrutura	Uso interno	N/A
Versão	Versão do serviço utilizado	Alfabético	Obrigatório	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:messageHeader/hdr:versao

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	Caminho (XPath) *
Usuário	Usuário sistêmico que deseja se autenticar	Alfabético	Obrigatório	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/oas:Security/sec:UsernameToken/sec:Username
Senha	Senha do usuário	Alfabético	Obrigatório	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/oas:Security/sec:UsernameToken/sec:Password

*Namespaces declarados:

- *soapenv* = "http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
- *sec* = "http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"

4.3. Paginação

Nome	Descrição	Tipo	Condição	Caminho (XPath) *
Número da página	Número da página que deseja obter o resultado	Numérico	Obrigatório	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:paginacao/hdr:numero
Quantidade de Itens	Quantidade de itens retornados por página	Numérico	Obrigatório	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:paginacao/hdr:quantidadeltens

4.4. Parâmetros de entrada

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

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
Perfis de agente	Lista de perfis de agentes	Estrutura		Obrigatório
Papel	Identifica se os códigos dos perfis de agente utilizado pertencem a compradores ou vendedores	Alfabético	COMPRADOR VENDEDOR	Opcional
Situações do contrato	Lista de Situações do Contrato	Estrutura		Opcional
Tipo do contrato	Tipo do Contrato	Estrutura		Opcional
Período de referência	Período de referência para a busca	Estrutura		Obrigatório
Indicador – listar montantes não validados	ATENÇÃO: TRUE retorna APENAS os contratos com o montante não validado. FALSE, retorna todos os contratos de acordo com os demais filtros.	boolean	true false	Opcional
Ambiente de contratação	Define o tipo de ambiente de contratação do mercado de energia ao qual o contrato foi submetido. Caso este valor não seja informado, será considerado o valor 'LIVRE'	Alfabético	LIVRE REGULADO	Obrigatório
Código do contrato físico	O código ACR é a chave do contrato papel, utilizado nos processos do SGP e da Certisign quando da assinatura dos contratos. O código ACR pode estar relacionado a N códigos de contrato Cliq. Será permitido informar um código ACR para localizar contratos regulados.	Númerico	123	Opcional

4.4.1. perfil

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
id	Identifica o código do perfil do agente utilizado nos sistemas da CCEE	Numérico	1234	Opcional

4.4.2. situação

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
id	Identifica o código da situação do contrato	Numérico	10211 – RASCUNHO 10212 - REGISTRADO NAO VALIDADO 10213 - VALIDADO 10214 - ADITIVO NAO VALIDADO 11203 - RESCINDIDO 15829 - RESCINDIDO NAO VALIDADO 11204 - SUSPENSO	Opcional

4.4.3. tipo

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

4.4.4. subtipo

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
id	Identificador dos subtipos de contrato existentes no ambiente sistêmico da CCEE.	Numérico	Sub tipos validados para CCEAL: 10806 (Flexível Por Percentual de Geração) 10777 (Firme) 10778 (Flexível Por Percentual de Consumo) 10779 (Flexível Por Prioridade) 16233 (MVE)	Opcional

			Sub tipos validados para CBR:	
			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)	

4.4.5. periodoReferencia

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

4.5. Parâmetros de saída

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

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
contrato	Lista com os contratos encontradas durante a consulta.	Lista	Min: 0 Max: Unbounded	Opcional

4.5.1. contrato

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
id	Identificador único que corresponde a um número sequencial de um determinado contrato	Numérico	Exemplo: 12465	Opcional
codigoReferencia	Identifica o código do contrato proveniente do sistema externo proprietário do Agente	Alfabético	Exemplo: 1150	Opcional
codigoOrigem	Identifica o código do contrato no qual esse foi originado	Numérico	Exemplo: 9999	Opcional
codigoContratoFisico	O código ACR é a chave do contrato papel, utilizado nos processos do SGP e da Certisign quando da assinatura dos	Númerico	123	Opcional

	contratos. O código ACR pode estar relacionado a N códigos de contrato Cliq			
tipo	Identificador dos tipos de contrato existentes no ambiente sistêmico da CCEE.	Estrutura		Opcional
fonteEnergia	Identifica a fonte de energia	Estrutura		Opcional
vigencia	Vigências do contrato	Estrutura		Opcional
solicitarCancelamento	Identifica se foi solicitado o cancelamento do contrato	Boolean	True False	Opcional
cancelado	Identifica se o contrato foi cancelado com sucesso	Boolean	True False	Opcional
indicadores	Lista de indicadores relacionado ao contrato	Lista	Min: 0 Max: Unbounded	Opcional

4.5.2. fonteEnergia

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

4.5.3. tipoFonteEnergia

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

4.5.4. tipo

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
id	Identificador dos tipos de contrato existentes no ambiente sistêmico da CCEE.	Numérico	11177 - CER 10185 - CCEAL 10186 - CCEAR_Q 10187 - CCEAR_D 10188 - LEILAO_DE_AJUSTE 10189 - PROINFA 10190 - ITAIPU 10671 - CCGF 10672 - CCEN	Opcional



			15900 - CCEAR_C 11200 - CBR	
nome	Descrição dos tipos de contrato existentes no ambiente sistêmico da CCEE.	Alfabético	11177 - CER 10185 - CCEAL 10186 - CCEAR_Q 10187 - CCEAR_D 10188 - LEILAO_DE_AJUSTE 10189 - PROINFA 10190 - ITAIPU 10671 - CCGF 10672 - CCEN 15900 - CCEAR_C 11200 - CBR	Opcional
subtipo	Subtipo do Contrato	Estrutura		Opcional

4.5.5. subtipo

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
id	Identificador dos subtipos de contrato existentes no ambiente sistêmico da CCEE.	Numérico	Sub tipos validados para CCEAL: 10806 (Flexível Por Percentual de Geração) 10777 (Firme) 10778 (Flexível Por Percentual de Consumo) 10779 (Flexível Por Prioridade) 16233 (MVE) Sub tipos validados para CBR: 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)	Opcional
nome	Descrição dos subtipos de contrato existentes no ambiente sistêmico da CCEE.	Alfabético		Opcional

4.5.6. participanteMercado

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

4.5.7. situação

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
id	Identifica o código da situação do contrato	Numérico	10211 – RASCUNHO 10212 - REGISTRADO NAO VALIDADO 10213 - VALIDADO	Opcional

			10214 - ADITIVO NAO VALIDADO 11203 - RESCINDIDO 15829 - RESCINDIDO NAO VALIDADO 11204 - SUSPENSO	
nome	Identifica a descrição da situação do contrato	Alfabético		Opcional

4.5.8. periodoSuprimento

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

4.5.9. submercadoEntrega

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
id	Identificador do submercado de entrega	Numérico		Opcional
nome	Nome do submercado de entrega	Alfabético		Opcional

4.5.10. submercadoOrigem

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
id	Identificador do submercado de origem	Numérico		Opcional
nome	Nome do submercado de origem	Alfabético		Opcional

4.5.11. indicador

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
descricao	Descrição do indicador	Alfabético		Opcional
valor	Valor do indicador	Alfabético		Opcional

4.5.12. vigência

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
observacao	Observações referente a vigência do contrato	Alfanumérico	Texto	Opcional
submercadoEntrega	Identifica o Submercado de Entrega da energia.	Estrutura		Opcional
submercadoOrigem	Identifica o Submercado de Origem da energia.	Estrutura		Opcional
situacao	Identifica a situação da vigência do Contrato	Estrutura		Opcional
periodoSuprimento	Período de Suprimento da Vigência do Contrato	Estrutura		Opcional
participantesMercado	Identica os participantes da negociação (Comprador e Vendedor)	Estrutura		Opcional
finalizado	Identifica se o contrato foi finalizado	Boolean	True False	Opcional
dataFinalizacao	Identifica a data da finalização do contrato, caso o contrato tenha sido finalizado	DateTime	2019-10-31T00:00:00	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** e da **versão** (no [messageHeader](#)) deverá ser enviado.

5.1. Listar Contratos livres

Este método será responsável por retornar uma lista de contratos.

5.1.1. Parâmetros de entrada

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

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
codigoPerfilAgente	Código do perfil agente utilizados nos sistemas da CCEE	Alfanumérico		Obrigatório
Username	Usuário fornecido para utilização da plataforma	Alfanumérico		Obrigatório
Password	Senha fornecida para utilização da plataforma	Alfanumérico		Obrigatório
versao	Versão do serviço a ser utilizado		2.1	Obrigatório
numero	Número da página que deseja obter o resultado	Numérico		Obrigatório
quantidadelens	Quantidade de itens retornados por página	Numérico		Obrigatório
Perfis de agente	Lista de perfis de agentes	Estrutura		Obrigatório
papel	Identifica se os códigos dos perfis de agente utilizado pertencem a compradores ou vendedores	Alfabético	COMPRADOR OR VENDEDOR	Opcional
Situações do Contrato	Lista de Situações do Contrato	Estrutura		Opcional
Tipo do Contrato	Tipo do Contrato	Estrutura		Opcional
periodoReferencia	Período de referência para a busca	Estrutura		Obrigatório
listarMontantesNaoValidados	Indica se deseja retornar contratos com o montante não validado	boolean	true false	Opcional
Ambiente de contratação	Define o tipo de ambiente de contratação do mercado de energia ao qual o contrato foi submetido. Caso este valor não seja informado, será considerado o valor 'LIVRE'	Alfabético	LIVRE	Opcional

5.1.2. Parâmetros de saída

Os parâmetros abaixo serão retornados na consulta de contratos:

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
id	Identificador único que corresponde a um número sequencial de um determinado contrato	Numérico	Exemplo: 12465	Opcional
codigoReferencia	Identifica o código do contrato proveniente do sistema externo proprietário do Agente	Alfabético	Exemplo: 1150	Opcional
codigoOrigem	Identifica o código do contrato no qual esse foi originado	Numérico	Exemplo: 9999	Opcional
tipo	Identificador dos tipos de contrato existentes no ambiente sistêmico da CCEE.	Estrutura		Opcional
fonteEnergia	Identifica a fonte de energia	Estrutura		Opcional
vigencia	Vigências do contrato	Estrutura		Opcional
solicitarCancelamento	Identifica se foi solicitado o cancelamento do contrato	Boolean	True False	Opcional
cancelado	Identifica se o contrato foi cancelado com sucesso	Boolean	True False	Opcional
indicadores	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: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>
<v2:paginação>
<v2:numero>1</v2:numero>
<v2:quantidadeTens>100</v2:quantidadeTens>
</v2:paginação>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
<v21:listarContratoRequest>
<v21:listarMontantesNaoValidados>true</v21:listarMontantesNaoValidados>
<v21:periodoReferencia>
<v22:inicio>2018-06-01T00:00:00</v22:inicio>
<v22:fim>2018-07-01T00:00:00</v22:fim>
```

```

</v21:periodoReferencia>
<v21:situacoes>
  <v22:situacao>
    <v22:id>10212</v22:id>
  </v22:situacao>
</v21:situacoes>
<v21:tipos>
  <v22:tipoContrato>
    <v22:id>10185</v22:id>
  </v22:tipoContrato>
</v21:tipos>
<v21:perfis>
  <v22:perfil>
    <v22:id>99</v22:id>
  </v22:perfil>
  <v22:perfil>
    <v22:id>1234</v22:id>
  </v22:perfil>
</v21:perfis>
<v21:papel>VENDEDOR</v21:papel>
</v21:listarContratoRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

5.1.4. Exemplo de XML de saída

```

<io:Envelope xmlns:io="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:io2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2">
  <io:Header>
    <io2:messageHeader>
      <io2:transactionId>37525c89-f5a5-48d1-b1c5-8ab515d68628</io2:transactionId>
      <io2:versao>2.1</io2:versao>
    </io2:messageHeader>
    <io2:paginacao>
      <io2:numero>1</io2:numero>
      <io2:quantidadeTens>2</io2:quantidadeTens>
      <io2:totalPaginas>1</io2:totalPaginas>
      <io2:quantidadeTotalTens>2</io2:quantidadeTotalTens>
    </io2:paginacao>
  </io:Header>
  <io:Body>
    <bmv2:listarContratoResponse xmlns:bov2="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"
xmlns:bmv2="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2">
      <bmv2:contratos>
        <bov2:contrato>
          <bov2:codigoOrigem>1234</bov2:codigoOrigem>
          <bov2:codigoReferencia>LEILAO</bov2:codigoReferencia>
          <bov2:fonteEnergia>
            <bov2:tipo>
              <bov2:id>10197</bov2:id>
              <bov2:nome>CONVENCIONAL</bov2:nome>
            </bov2:tipo>
          </bov2:fonteEnergia>

```

```
<bov2:id>123456</bov2:id>
<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:dataFinalizacao>2018-12-31T22:00:00-03:00</bov2:dataFinalizacao>
    <bov2:finalizado>true</bov2:finalizado>
    <bov2:participantesMercado>
      <bov2:participanteMercado>
        <bov2:tipo>
          <bov2:descricao>COMPRADOR</bov2:descricao>
        </bov2:tipo>
        <bov2:perfis>
          <bov2:perfil>
            <bov2:id>1234</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>99</bov2:id>
          </bov2:perfil>
        </bov2:perfis>
      </bov2:participanteMercado>
    </bov2:participantesMercado>
    <bov2:periodoSuprimento>
      <bov2:inicio>2013-04-01T00:00:00-03:00</bov2:inicio>
      <bov2:fim>2018-12-31T22:00:00-03:00</bov2:fim>
    </bov2:periodoSuprimento>
    <bov2:situacao>
      <bov2:id>10212</bov2:id>
      <bov2:nome>REGISTRADO_NAO_VALIDADO</bov2:nome>
    </bov2:situacao>
    <bov2:submercadoEntrega>
      <bov2:id>1</bov2:id>
      <bov2:nome>Sudeste / Centro-Oeste</bov2:nome>
    </bov2:submercadoEntrega>
    <bov2:submercadoOrigem>
      <bov2:id>1</bov2:id>
      <bov2:nome>Sudeste / Centro-Oeste</bov2:nome>
    </bov2:submercadoOrigem>
    <bov2:observacao>Observações</bov2:observacao>
  </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>GERACAOPROPRIAVVALIDADO</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: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>
</bov2:contrato>
<bov2:contrato>
  <bov2:codigoReferencia>LEILAO</bov2:codigoReferencia>
  <bov2:fonteEnergia>
    <bov2:tipo>
      <bov2:id>10197</bov2:id>
      <bov2:nome>CONVENCIONAL</bov2:nome>
    </bov2:tipo>
  </bov2:contrato>
```

```
</bov2:fonteEnergia>
<bov2:id>999999</bov2:id>
<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:finalizado>false</bov2:finalizado>
    <bov2:participantesMercado>
      <bov2:participanteMercado>
        <bov2:tipo>
          <bov2:descricao>COMPRADOR</bov2:descricao>
        </bov2:tipo>
        <bov2:perfis>
          <bov2:perfil>
            <bov2:id>1234</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>99</bov2:id>
          </bov2:perfil>
        </bov2:perfis>
      </bov2:participanteMercado>
    </bov2:participantesMercado>
    <bov2:periodoSuprimento>
      <bov2:inicio>2013-05-01T00:00:00-03:00</bov2:inicio>
      <bov2:fim>2018-12-31T22:00:00-03:00</bov2:fim>
    </bov2:periodoSuprimento>
    <bov2:situacao>
      <bov2:id>10212</bov2:id>
      <bov2:nome>REGISTRADO_NAO_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>GERACAOPROPRIAVALIDADO</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>RECBIMENTOEXCEDENTE</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: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>
</bov2:contrato>
</bmv2:contratos>
</bmv2:listarContratoResponse>
</io:Body>
</io:Envelope>
```

5.2. Listar Contratos Regulados

Este método será responsável por retornar uma lista de contratos regulados. Para isso, é *obrigatório* o envio do valor “REGULADO” no campo “ambienteContratacao”.

5.2.1. Parâmetros de entrada

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

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
codigoPerfilAgente	Código do perfil agente utilizados nos sistemas da CCEE	Alfanumérico		Obrigatório
Username	Usuário fornecido para utilização da plataforma	Alfanumérico		Obrigatório
Password	Senha fornecida para utilização da plataforma	Alfanumérico		Obrigatório
versao	Versão do serviço a ser utilizado		2.1	Obrigatório
numero	Número da página que deseja obter o resultado	Numérico		Obrigatório
quantidadeItens	Quantidade de itens retornados por página	Numérico		Obrigatório
Perfis de agente papel	Lista de perfis de agentes Identifica se os códigos dos perfis de agente utilizado pertencem a compradores ou vendedores	Estrutura Alfabético	COMPRADOR VENDEDOR	Obrigatório Opcional
Situações do Contrato	Lista de Situações do Contrato	Estrutura		Opcional
Tipo do Contrato	Tipo do Contrato	Estrutura		Opcional
periodoReferencia	Período de referência para a busca	Estrutura		Obrigatório
Ambiente de contratação	Define o tipo de ambiente de contratação do mercado de energia ao qual o contrato foi submetido. Caso este valor não seja informado, será considerado o valor ‘LIVRE’	Alfabético	REGULADO	Obrigatório
Código do contrato físico	O código ACR é a chave do contrato papel, utilizado nos processos do SGP e da Certisign quando da assinatura dos contratos. O código ACR pode estar relacionado a N códigos de contrato Cliq. Será permitido informar um código ACR para localizar contratos regulados.	Númerico	123	Opcional

5.2.2. Parâmetros de saída

Os parâmetros abaixo serão retornados na consulta de contratos:

	1.2 Versão	0405/2020 Data Publicação	21 de 26 Páginas
--	---------------	------------------------------	---------------------

Nome	Descrição	Tipo	Valores	Condição
id	Identificador único que corresponde a um número sequencial de um determinado contrato	Numérico	Exemplo: 12465	Opcional
Código do contrato físico	O código ACR é a chave do contrato papel, utilizado nos processos do SGP e da Certisign quando da assinatura dos contratos. O código ACR pode estar relacionado a N códigos de contrato Cliq. Será permitido informar um código ACR para localizar contratos regulados	Alfabético	Exemplo: 1150	Opcional
tipo	Identificador dos tipos de contrato existentes no ambiente sistêmico da CCEE.	Estrutura		Opcional
vigencia	Vigências do contrato	Estrutura		Opcional

5.2.1. 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>99999</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>
<v2:paginação>
<v2:numero>1</v2:numero>
<v2:quantidadeTens>10</v2:quantidadeTens>
</v2:paginação>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
<v21:listarContratoRequest>
<v21:ambienteContratacao>
<v22:nome>REGULADO</v22:nome>
</v21:ambienteContratacao>
<v21:periodoReferencia>
<v22:inicio>2019-01-01T00:00:00</v22:inicio>
<v22:fim>2019-02-01T00:00:00</v22:fim>
</v21:periodoReferencia>
<v21:tipos>
```

```

<v22:tipoContrato>
  <v22:codigo>10186</v22:codigo>
</v22:tipoContrato>
</v21:tipos>
<v21:perfis>
  <v22:perfil>
    <v22:id>99999</v22:id>
  </v22:perfil>
</v21:perfis>
</v21:listarContratoRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

5.2.2. Exemplo de XML de saída

```

<io:Envelope xmlns:io2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
xmlns:io="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <io:Header>
    <io2:messageHeader>
      <io2:transactionId>9a8f32a4-d796-4e33-92aa-6b30c86a2869</io2:transactionId>
      <io2:versao>2.1</io2:versao>
    </io2:messageHeader>
    <io2:paginação>
      <io2:numero>1</io2:numero>
      <io2:quantidadeItens>2</io2:quantidadeItens>
      <io2:totalPaginas>12</io2:totalPaginas>
      <io2:quantidadeTotalItens>24</io2:quantidadeTotalItens>
    </io2:paginação>
  </io:Header>
  <io:Body>
    <bmv2:listarContratoResponse xmlns:bov2="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"
xmlns:bmv2="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2">
      <bmv2:contratos>
        <bov2:contrato>
          <bov2:codigoContratoFisico>12345</bov2:codigoContratoFisico>
          <bov2:id>54321</bov2:id>
          <bov2:tipo>
            <bov2:id>10186</bov2:id>
            <bov2:nome>CCEAR_Q</bov2:nome>
          </bov2:tipo>
          <bov2:vigencias>
            <bov2:vigenciaContrato>
              <bov2:participantesMercado>
                <bov2:participanteMercado>
                  <bov2:tipo>
                    <bov2:descricao>COMPRADOR</bov2:descricao>
                  </bov2:tipo>
                  <bov2:perfis>
                    <bov2:perfil>
                      <bov2:id>99999</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>88888</bov2:id>
    </bov2:perfil>
  </bov2:perfis>
</bov2:participanteMercado>
</bov2:participantesMercado>
<bov2:periodoSuprimento>
  <bov2:inicio>2018-01-01T00:00:00-02:00</bov2:inicio>
  <bov2:fim>2019-12-31T23:00:00-03:00</bov2:fim>
</bov2:periodoSuprimento>
<bov2:situacao>
  <bov2:id>10213</bov2:id>
  <bov2:nome>VALIDADO</bov2:nome>
</bov2:situacao>
</bov2:vigenciaContrato>
</bov2:vigencias>
</bov2:contrato>
<bov2:contrato>
  <bov2:codigoContratoFisico>65432</bov2:codigoContratoFisico>
  <bov2:id>23456</bov2:id>
  <bov2:tipo>
    <bov2:id>10186</bov2:id>
    <bov2:nome>CCEAR_Q</bov2:nome>
  </bov2:tipo>
  <bov2:vigencias>
    <bov2:vigenciaContrato>
      <bov2:participantesMercado>
        <bov2:participanteMercado>
          <bov2:tipo>
            <bov2:descricao>COMPRADOR</bov2:descricao>
          </bov2:tipo>
          <bov2:perfis>
            <bov2:perfil>
              <bov2:id>999999</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>77777</bov2:id>
            </bov2:perfil>
          </bov2:perfis>
        </bov2:participanteMercado>
      </bov2:participantesMercado>
    </bov2:vigenciaContrato>
  </bov2:vigencias>
</bov2:contrato>
<bov2:periodoSuprimento>
  <bov2:inicio>2018-01-01T00:00:00-02:00</bov2:inicio>
```

```

<bov2:fim>2019-12-31T23:00:00-03:00</bov2:fim>
</bov2:periodoSuprimento>
<bov2:situacao>
  <bov2:id>10213</bov2:id>
  <bov2:nome>VALIDADO</bov2:nome>
</bov2:situacao>
</bov2:vigenciaContrato>
</bov2:vigencias>
</bov2:contrato>
</bmv2:contratos>
</bmv2:listarContratoResponse>
</io:Body>
</io:Envelope>

```

6. Regras de negócio

- Número da página obrigatório e deve ser maior que zero;
- Tamanho da página obrigatório e deve ser maior que zero;
- Data fim (dataFimPeriodo) não pode ser maior do que a data início (dataIniPeriodo);
- Data início (dataIniPeriodo) e Data fim (dataFimPeriodo) deve estar dentro do mesmo mês (Ex. Não são permitidas datas 15/09/2019 até 15/10/2019);
- Pode ser informado no máximo CEM (100) Código de perfil do agente (codPerfilAgente - Lista);
- Não é possível consultar contratos que você não seja o proprietário ou represente alguma das partes;

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.
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.

8. 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

9. Referências

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