



## **SERVIÇO PARCELAS ATIVO**

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

listarParcelaAtivoV2 - externo	1.0	29/11/2019	1 de 29
	Versão	Data Publicação	Páginas



## Sumário

Objetivo.....	3
Acesso.....	3
URL .....	3
Limite de requisições.....	3
Autenticação.....	3
Elementos.....	4
Exemplo.....	4
Mensagens.....	5
Entrada.....	5
Message Header .....	5
Message Body .....	7
Cenários de utilização.....	11
Exemplos .....	11
Resposta .....	13
Message Header .....	13
Message Body .....	15
Exemplos .....	19
Regras de negócio.....	23
Erro .....	23
Elementos.....	23
Códigos de erro.....	24
Exemplos.....	28



## Objetivo

Listar informações sobre ativos e parcelas, bem como a capacidade total das usinas.

## Acesso

O serviço é exposto através de um *web service*.

## URL

A tabela abaixo lista as URLs do serviço para cada ambiente:

Ambiente	WSDL URL	Endpoint URL
Piloto	<a href="https://piloto-servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/ParcelaAtivoBSv2?wsdl">https://piloto-servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/ParcelaAtivoBSv2?wsdl</a>	<a href="https://piloto-servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/ParcelaAtivoBSv2">https://piloto-servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/ParcelaAtivoBSv2</a>
Produção	<a href="https://servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/ParcelaAtivoBSv2?wsdl">https://servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/ParcelaAtivoBSv2?wsdl</a>	<a href="https://servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/ParcelaAtivoBSv2">https://servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/ParcelaAtivoBSv2</a>

## Limite de requisições

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

## Autenticação

O sistema que deseja acessar informações deste serviço deve se autenticar na Plataforma utilizando credenciais de acesso (usuário e senha) no campo *Security* do *messageHeader* da mensagem de entrada. Este campo estende as definições do *WS-Security*.

listarParcelaAtivoV2 - externo	1.0	29/11/2019	3 de 29
	Versão	Data Publicação	Páginas



## Elementos

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

## Exemplo

O exemplo abaixo mostra a mensagem de entrada do serviço *obterXPTO* com as credenciais do usuário *sistemaIntegracao*.

### Exemplo genérico de mensagem com campos necessários para autenticação

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v1="http://xmlns.energia.org.br/MH/v1" xmlns:sec="http://docs.secis-open.org/wss/2004/01/secis-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>
    <v1:messageHeader/>
    <sec:Security>
      <sec:UsernameToken>
        <sec:Username>sistemaIntegracao</sec:Username>
        <sec:Password>senha1234</sec:Password>
      </sec:UsernameToken>
    </sec:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <bm:obterXptoRequest>
      <bm:xpto>
        <bo:codigo>200</bo:codigo>
      </bm:xpto>
    </bm:obterXptoRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

listarParcelaAtivoV2 - externo	1.0	29/11/2019	4 de 29
	Versão	Data Publicação	Páginas



```
</bm:obterXptoRequest>
</soapenv:Body></soapenv:Envelope>
```

## Mensagens

### Entrada

#### Message Header

A tabela abaixo descreve os campos no *header* de uma mensagem SOAP de entrada (*request*) a ser enviada pelo cliente do serviço.

Nome	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho ( <i>xpath</i> ) *
Versão	Versão do serviço a ser consumida. <i>Caso não informado, o serviço irá utilizar sua versão mais recente.</i>	string	1.0.0	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:messageHeader/hdr:versao
Usuário	Usuário que pretende ser autenticado na Plataforma de Integração. <i>Caso não informado, a chamada do serviço será recusada.</i>	string	cliqintegracao	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/sec:Security/sec:UsernameToken/sec:Username
Senha	Senha do usuário a ser autenticado na Plataforma de Integração. <i>Caso não informado, a chamada do serviço será recusada.</i>	string	senha1234	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/sec:Security/sec:UsernameToken/sec:Password

#### \*Namespaces declarados:

- soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
- hdr="http://xmlns.energia.org.br/MH/v1"
- mhv2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
- sec="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"



A tabela abaixo descreve os campos no *header* de uma mensagem SOAP de entrada (*request*) a ser enviada pelo cliente do serviço.

Nome	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho ( <i>xpath</i> ) *
Versão	Versão do serviço a ser consumida. <i>Caso não informado, o serviço irá utilizar sua versão mais recente.</i>	string	1.0.0	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:messageHeader/hdr:versao
Usuário	Usuário que pretende ser autenticado na Plataforma de Integração. <i>Caso não informado, a chamada do serviço será recusada.</i>	string	cliqintegracao	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/sec:Security/sec:UsernameToken/sec:Username
Senha	Senha do usuário a ser autenticado na Plataforma de Integração. <i>Caso não informado, a chamada do serviço será recusada.</i>	string	senha1234	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/sec:Security/sec:UsernameToken/sec:Password
Número da página	Número atual da página a ser retornada. <i>Caso não informado, será considerada a página 1.</i>	int	1	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:paginacao/hdr:numero
Quantidade de itens	Quantidade máximo de itens a serem retornados na página. <i>Caso não informado, o valor a ser considerado será de 50 itens.</i>	int	10	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:paginacao/hdr:quantidadeItens

**\*Namespaces declarados:**

- soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" ○
- hdr="http://xmlns.energia.org.br/MH/v1" ○
- mhv2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"



- sec="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"

## Message Body

A tabela abaixo lista os elementos permitidos na mensagem de entrada do serviço.

Nome	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho (xpath) *
Código do perfil de agente proprietário da parcela de ativo de medição	Código único identificado pelo perfil de agente proprietário da parcela de ativo de medição	int	123	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarParcelaAtivoRequest/bmv2:parcelaAtivo/bov2:participanteMercado/bov2:perfis[1]/bov2:perfil/bov2:codigo



Flag Listar Contratos Associados	Flag Indicando se deseja listar contratos associados a Parcela do Ativo	boolean	true / false	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarParcelaAtivoRequest/bmv2:listarContratosAssociados
----------------------------------	---	---------	--------------	--

Data Início Vigência	Data Início da associação da parcela de ativo ao contrato	dateTime	2019-0101T00:00:00Z	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarParcelaAtivoRequest/bmv2:periodoReferencia/bov2:inicio
----------------------	---	----------	---------------------	--





Data Fim Vigência	Data Fim da associação da parcela de ativo ao contrato	date Time	2019-0101T00:00:0002:00	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarParcelaAtivoRequest/bmv2:periodoReferencia/bov2:fim
Código do contrato	Código do contrato	string	1234	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarParcelaAtivoRequest/bmv2:contrato/bov2:id



<p>CNPJ Parcela</p>	<p>* O CNPJ da parcela é um dado informado pelo agente, não havendo validação pela CCEE ou junto à receita federal. A CCEE é isenta de responsabilidade por esse dado, conforme o item 3.3 do PdC, módulo 1, submódulo 1.2.</p>	<p>string</p>	<p>12345678901234</p>	<p>/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarParcelaAtivoRequest/bmv2:parcelaAtivo/bov2:identificacao/bov2:numero</p>
<p>Código da Parcela</p>	<p>Código da Parcela</p>	<p>string</p>	<p>1234</p>	<p>/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarParcelaAtivoRequest/bmv2:parcelaAtivo/bov2:codigo</p>



Numero do Ativo	Número do Ativo	string	4567	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarParcelaAtivoRequest/bmv2:parcelaAtivo/bov2:ativoMedicao/bov2:codigo
-----------------	-----------------	--------	------	---

**\*Namespaces declarados:**

- soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
- mh="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
- bo="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"
- bm="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2"
- mhv2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
- bmv2="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2"
- bov2="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"

**Cenários de utilização**

A tabela abaixo mostra os possíveis cenários de utilização.

#	Cenário	Campos necessários	Observações
1	Listar parcelas de ativo associadas a um contrato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flag Listar Contratos Associados</li> <li>• Código do contrato</li> <li>• Período de referência</li> </ul>	Lista parcelas de ativo de medição associadas a um contrato
2	Listar parcelas de ativo	<input type="checkbox"/> Período de referência	Lista parcelas de ativo de medição

**Exemplos**

**Cenário 1: Exemplo de mensagem 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>1234</v2:codigoPerfilAgente>
```



```

</v2:messageHeader>
<oas:Security>
  <oas:UsernameToken>
    <oas:Username>usuario</oas:Username>
    <oas:Password>senha</oas:Password>
  </oas:UsernameToken>
</oas:Security>
<v2:paginacao>
  <v2:numero>1</v2:numero>
  <v2:quantidadelens>100</v2:quantidadelens>
</v2:paginacao>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
  <v21:listarParcelaAtivoRequest>
    <v21:listarContratosAssociados>true</v21:listarContratosAssociados>
    <v21:periodoReferencia>
      <v22:inicio>2022-01-01T00:00:00</v22:inicio>
      <v22:fim>2023-01-01T00:00:00</v22:fim>
    </v21:periodoReferencia>
    <v21:contrato>
      <v22:id>123456</v22:id>
    </v21:contrato>
  </v21:listarParcelaAtivoRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

## Cenário 2: Exemplo de mensagem 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>123</v2:codigoPerfilAgente>
    </v2:messageHeader>
    <oas:Security>
      <oas:UsernameToken>
        <oas:Username>usuario</oas:Username>
        <oas:Password>senha</oas:Password>
      </oas:UsernameToken>
    </oas:Security>
    <v2:paginacao>
      <v2:numero>1</v2:numero>
      <v2:quantidadelens>100</v2:quantidadelens>
    </v2:paginacao>
  </soapenv:Header>

```

listarParcelaAtivoV2 - externo	1.0	29/11/2019	12 de 29
	Versão	Data Publicação	Páginas



```
<soapenv:Body>
  <v21:listarParcelaAtivoRequest>
    <v21:periodoReferencia>
      <v22:inicio>2019-11-01T00:00:00</v22:inicio>
    </v21:periodoReferencia>
    <v21:parcelaAtivo>
      <v22:codigo>ABCDEFGH</v22:codigo>
      <v22:participanteMercado>
        <v22:perfis>
          <v22:perfil>
            <v22:codigo>12345</v22:codigo>
          </v22:perfil>
        </v22:perfis>
      </v22:participanteMercado>
      <v22:ativoMedicao>
        <v22:codigo>ABCDEFGHJ</v22:codigo>
      </v22:ativoMedicao>
      <v22:identificacao>
        <v22:numero>12345678901234</v22:numero>
      </v22:identificacao>
    </v21:parcelaAtivo>
  </v21:listarParcelaAtivoRequest>
</soapenv:Body></soapenv:Envelope>
```

## Resposta

Todas as respostas de sucesso do serviço tem o HTTP status code = 200.

Dica: transaction Id

O transaction id é um identificador único da transação, e é utilizado como chave primária no processo de auditoria de serviços da Plataforma de Integração. O cliente deve implementar mecanismos de persistência deste valor, para futuras consultas sobre o status da transação.

## Message Header

A tabela abaixo descreve os campos no *header* de uma mensagem SOAP de resposta a ser enviada para o cliente do serviço pela Plataforma de Integração.

Nome	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho ( <i>xpath</i> ) *
------	-----------	------	------------------	----------------------------

listarParcelaAtivoV2 - externo	1.0	29/11/2019	13 de 29
	Versão	Data Publicação	Páginas



Transaction Id	Identificador único universal da transação	string (UUID)	74265fec-ec70-46d3-a71895d58b9b301d	/soapenv:Envelope /soapenv:Header/hdr:messageHeader/hdr:transactionId
Número da página	Número atual da página retornada.	int	1	/soapenv:Envelope /soapenv:Header/hdr:paginacao/hdr:numero
Quantidade de itens	Quantidade de itens presentes na atual página.	int	10	/soapenv:Envelope /soapenv:Header/hdr:paginacao/hdr:quantidadeItens



Total de páginas	Número total de páginas possíveis a serem retornadas.	int	50	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:paginacao/hdr:totalPaginas
Quantidade total de itens	Quantidade total de itens a serem retornados (considerando todas as páginas).	int	500	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:paginacao/hdr:quantidadeTotalItens

**\*Namespaces declarados:**

- soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
- hdr="http://xmlns.energia.org.br/MH/v1"
- mhv2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"

A tabela abaixo descreve os campos no *header* de uma mensagem SOAP de resposta a ser enviada para o cliente do serviço pela Plataforma de Integração.

Nome	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho ( <i>xpath</i> ) *
Transaction Id	Identificador único universal da transação	string (UUID)	74265fec-ec70-46d3a718-95d58b9b301d	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:messageHeader/hdr:transactionId

**\*Namespaces declarados:**

- soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
- hdr="http://xmlns.energia.org.br/MH/v1"
- mhv2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"

## Message Body

A tabela abaixo lista os possíveis elementos na mensagem de resposta do serviço.

Nome	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho ( <i>xpath</i> ) *
------	-----------	------	------------------	----------------------------



listarParcelaAtivoV2 - externo	1.0	29/11/2019	13 de 25
	Versão	Data Publicação	Páginas

Código do Perfil de Agente	Código do Perfil de Agente	int	56	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/out:listarParcelaAtivoResponse/out:parcelasAtivo/out2:parcelaAtivo/out2:participanteMercado/out2:perfis/out2:perfil/out2:codigo
código do Ativo	código do Ativo associado	string	USRJSCRUFZ	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/out:listarParcelaAtivoResponse/out:parcelasAtivo/out2:parcelaAtivo/out2:ativoMedicao/out2:codigo
Código da situação da parcela	Código da situação da parcela	string	123	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/out:listarParcelaAtivoResponse/out:parcelasAtivo/out2:parcelaAtivo/out2:status/out2:codigo
Descrição da situação da parcela	Descrição da situação da parcela	string		/soapenv:Envelope/soapenv:Body/out:listarParcelaAtivoResponse/out:parcelasAtivo/out2:parcelaAtivo/out2:status/out2:descricao
capacidade total da parcela	capacidade total da parcela	string	436	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/out:listarParcelaAtivoResponse/out:parcelasAtivo/out2:parcelaAtivo/out2:capacidadeTotal





Código da Parcela do Ativo	Código da Parcela do Ativo	String	777777	/io:Envelope/io:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:codigo
Nome reduzido da Parcela do Ativo	Nome reduzido da Parcela do Ativo	String		/io:Envelope/io:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:nomeReduzido
listarParcelaAtivoV2 - externo		1.0	29/11/2019	14 de 25
		Versão	Data Publicação	Páginas

Nome completo da Parcela do Ativo	Nome completo da Parcela do Ativo	String		/io:Envelope/io:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:nome
Código do Tipo Ativo	Código do Tipo Ativo	String	10227	/io:Envelope/io:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:ativoMedicao/bov2:tipo/bov2:codigo
Descrição do Tipo Ativo	Descrição do Tipo Ativo	String	Carga	/io:Envelope/io:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:ativoMedicao/bov2:tipo/bov2:descricao
Código da Modalidade do Ativo	Código da Modalidade do Ativo	String	1	/io:Envelope/io:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:modalidade/bov2:codigo

listarParcelaAtivoV2 - externo		1.0	29/11/2019	17 de 29
		Versão	Data Publicação	Páginas



Descrição da Modalidade do Ativo	Descrição da Modalidade do Ativo	String	Modulação	/io:Envelope/io:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:modalidade/bov2:descricao
Data inicio vigência Contrato Associado	Data inicio vigência contrato associado	Datetime	2019-01-01T00:00:00	/io:Envelope/io:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:contratosAssociado/bov2:contratoAssociado/bov2:periodoAssociado/bov2:inicio
Data fim vigência Contrato Associado	Data fim vigência contrato associado	Datetime	2019-01-01T00:00:00	/io:Envelope/io:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:contratosAssociado/bov2:contratoAssociado/bov2:periodoAssociado/bov2:fim
Data inicio vigência	Data inicio vigência	Datetime	2019-01-01T00:00:00	/io:Envelope/io:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:vigencia/bov2:inicio
Data fim vigência	Data fim vigência	Datetime	2019-01-01T00:00:00	/io:Envelope/io:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:vigencia/bov2:fim
Código do Submercado	Código do Submercado	int		/io:Envelope/io:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:submercado/bov2:id



Garantia Fisica	Garantia Fisica	decimal		/io:Envelope/io:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:garantiaFisica
CNPJ da Parcela	* O CNPJ da parcela é um dado informado pelo agente, não havendo validação pela CCEE ou junto à receita federal. A CCEE é isenta de responsabilidade por esse dado, conforme o item 3.3 do PdC, módulo 1, submódulo 1.2.	String		/io:Envelope/io:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:identificacao/bov2:numero

**\* Namespaces declarados:**

- soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
- mh="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
- bo="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"

listarParcelaAtivoV2 - externo	1.0	29/11/2019	16 de 25
	Versão	Data Publicação	Páginas

- bm="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2"

**Exemplos**

**Cenário 1: Exemplo de resposta**

listarParcelaAtivoV2 - externo	1.0	29/11/2019	19 de 29
	Versão	Data Publicação	Páginas



```
<soapenv:Envelope xmlns:mh="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchemainstance">
  <soapenv:Header>
    <mh:messageHeader>
      <mh:transactionId>fc312137-d321-4c16-a1e1-303149e177af</mh:transactionId>
    </mh:messageHeader>
    <mh:versao xsi:nil="true"/>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <bmv2:listarParcelaAtivoResponse xmlns:bov2="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"
xmlns:bmv2="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2">
      <bmv2:parcelasAtivo>
        <bov2:parcelaAtivo>
          <bov2:codigo>1234</bov2:codigo>
          <bov2:ativoMedicao>
            <bov2:tipo>
              <bov2:codigo>123</bov2:codigo>
              <bov2:descricao>Ativo</bov2:descricao>
            </bov2:tipo>
          </bov2:ativoMedicao>
          <bov2:nomeReduzido>NOME</bov2:nomeReduzido>
        </bov2:parcelaAtivo>
        <bov2:modalidade>
          <bov2:codigo>1</bov2:codigo>
          <bov2:descricao>Modulação</bov2:descricao>
        </bov2:modalidade>
        <bov2:contratosAssociado>
          <bov2:contratoAssociado>
            <bov2:id>456789</bov2:id>
            <bov2:periodoAssociado>
              <bov2:inicio>2019-01-01T00:00:00-02:00</bov2:inicio>
              <bov2:fim>2019-02-01T00:00:00-02:00</bov2:fim>
            </bov2:periodoAssociado>
          </bov2:contratoAssociado>
        </bov2:contratosAssociado>
      </bmv2:parcelasAtivo>
    </bmv2:listarParcelaAtivoResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```
</bmv2:parcelasAtivo>  
</bmv2:listarParcelaAtivoResponse>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

## Cenário 2: Exemplo de resposta

listarParcelaAtivoV2 - externo	1.0	29/11/2019	21 de 29
	Versão	Data Publicação	Páginas



```

<soapenv:Envelope xmlns:mh="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchemaInstance">
  <soapenv:Header>
    <mh:messageHeader>
      <mh:transactionId>fc412137-d321-4c16-a1e1-303149f177af</mh:transactionId>
    </mh:messageHeader>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <bmv2:listarParcelaAtivoResponse xmlns:bov2="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"
xmlns:bmv2="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2">
      <bmv2:parcelasAtivo>
        <bov2:parcelaAtivo>
          <bov2:codigo>123</bov2:codigo>
          <bov2:participanteMercado>
            <bov2:perfis>
              <bov2:perfil>
                <bov2:codigo>12345</bov2:codigo>
              </bov2:perfil>
            </bov2:perfis>
          </bov2:participanteMercado>
          <bov2:ativoMedicao>
            <bov2:codigo>123</bov2:codigo>
          </bov2:ativoMedicao>
          <bov2:capacidadeTotal>0</bov2:capacidadeTotal>
          <bov2:nomeReduzido>NOME</bov2:nomeReduzido>
          <bov2:nome>NOME COMPLETO</bov2:nome>
          <bov2:submercado>
            <bov2:id>1</bov2:id>
          </bov2:submercado>
          <bov2:garantiaFisica>0</bov2:garantiaFisica>
          <bov2:vigencia>
            <bov2:inicio>2019-08-01T00:00:00-03:00</bov2:inicio>
            <bov2:fim>2019-10-01T00:00:00-03:00</bov2:fim>
          </bov2:vigencia>
          <bov2:identificacao>
            <bov2:numero>16404287045418</bov2:numero>
          </bov2:identificacao>
        </bov2:parcelaAtivo>
      </bmv2:parcelasAtivo>
    </bmv2:listarParcelaAtivoResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

listarParcelaAtivoV2 - externo	1.0	29/11/2019	22 de 29
	Versão	Data Publicação	Páginas



```
<bov2:status>
  <bov2:codigo>1</bov2:codigo>
  <bov2:descricao>Ativo</bov2:descricao>
</bov2:status>
</bov2:parcelaAtivo>
</bmv2:parcelasAtivo>
</bmv2:listarParcelaAtivoResponse>
</soapenv:Body></soapenv:Envelope>
```

## Regras de negócio

## Erro

Em todos os serviços SOAP devem, quando ocorrer um erro na transação, retornar uma mensagem *SOAP Fault*. A mensagem segue os [padrões de mercado definidos pela W3C para mensagens SOAP Fault](#).

O elemento <detail> deverá conter um grupo de elementos definidos no WSDL do serviço, que irão detalhar o erro ocorrido.

## Elementos

A tabela abaixo lista os possíveis campos retornados na mensagem de erro.

Campo	Namespace	Descrição	Caminho (XPath)
faultcode	http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/	Código do fault code da mensagem. Por padrão, sempre irá retornar "Server.<error_code>", onde error_code é o código de erro gerado pela Plataforma de Integração.	/env:Envelope/env:Body/env:Fault/faultcode
faultstring	http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/	Mensagem de erro, definindo de forma geral o motivo da exceção.	/env:Envelope/env:Body/env:Fault/faultstring



faultactor	http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/	Código que indica qual sistema gerou a mensagem de erro.	/env:Envelope/env:Body/env:Fault/faultactor
detail	http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/	Este campo inclui campos que detalham o erro ocorrido.	/env:Envelope/env:Body/env:Fault/detail
errorCode	http://xmlns.energia.org.br/FM	Código do erro gerado pela Plataforma de Integração.	/env:Envelope/env:Body/env:Fault/detail//tns:errorCode
message	http://xmlns.energia.org.br/FM	Mensagem detalhada do erro ocorrido	/env:Envelope/env:Body/env:Fault/detail//tns:message
uri	http://xmlns.energia.org.br/FM	URI da mensagem chamada	/env:Envelope/env:Body/env:Fault/detail//tns:uri
transactionId	http://xmlns.energia.org.br/FM	Identificador único da transação. Este valor deve ser informado para rastreamento da mensagem e possível correção na chamada ou no processamento do serviço.	/env:Envelope/env:Body/env:Fault/detail//tns:transactionId

## Códigos de erro

A tabela abaixo lista os possíveis códigos de erro retornados em uma mensagem SOAPFault da Plataforma de Integração. O campo *message* pode dar uma explicação detalhada do motivo do erro.

Código	Nome	Nome do elemento pai (campo detail)	Descrição	Ações
--------	------	-------------------------------------	-----------	-------





1001	O serviço esta indisponível	unexpectedTechnicalFault	Um ou mais nós do fluxo de serviços da Plataforma está indisponível	<input type="checkbox"/> Acione o suporte da Plataforma
------	-----------------------------	--------------------------	---	---

2001	Acesso Negado	securityFault	O cliente não tem permissão para acessar o serviço	<input type="checkbox"/> Verifique se o usuário e senha estão corretos <input type="checkbox"/> Verifique se o endereço IP do sistema que está chamando o serviço está autorizado na Plataforma <input type="checkbox"/> Verifique se a operação chamada está autorizada para o usuário autenticado <input type="checkbox"/> Verifique se a operação chamada (SOAPAction) está correta <input type="checkbox"/> Verifique se o endereço para onde a mensagem foi enviada está correto
------	---------------	---------------	--	---



				<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ Acione o suporte da Plataforma</li> </ul>
--	--	--	--	--

2002	XML inválido	unexpectedSchemaFault	O XML enviado para a Plataforma ou pela Plataforma pode conter elementos e/ou valores inválidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ Verifique se a mensagem enviada está em conformidade e com o contrato (WSDL) do serviço</li> <li>☐ Acione o suporte da Plataforma</li> </ul>
------	--------------	-----------------------	---	---

3001	Dados não encontrados	noDataFoundFault	Os dados requisitados não foram encontrados	<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ Verifique se os dados informados na mensagem de entrada estão corretos</li> <li>☐ Acione o suporte da Plataforma</li> </ul>
------	-----------------------	------------------	---	--

3002	Serviço indisponível, dados em processamento	invalidParametersFault	Os dados ainda estão sendo processados	<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ Realize a chamada do serviço novamente dentro de alguns instantes</li> </ul>
------	--	------------------------	--	---



				<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Acione o suporte da Plataforma</li> </ul>
3006	Parâmetros Inválidos	invalidParametersFault	Os parâmetros informados na chamada do serviço não atendem aos requisitos	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Verifique se os dados informados na mensagem de entrada estão corretos</li> <li><input type="checkbox"/> Acione o suporte da Plataforma</li> </ul>
3007	Erro na obtenção dos dados do serviço	invalidParametersFault	Não foi possível obter os dados requisitados	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Verifique se os dados informados na mensagem de entrada estão corretos</li> <li><input type="checkbox"/> Acione o suporte da Plataforma</li> </ul>



4001	Erro retornado pelo legado	noDataFoundFault	Um ou mais provedores de informação da Plataforma retornou um erro	<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ Realize a chamada do serviço novamente dentro de alguns instantes</li> <li>☐ Acione o suporte da Plataforma</li> </ul>
9999	Erro inesperado	invalidParametersFault	Um erro inesperado aconteceu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ Acione o suporte da Plataforma</li> </ul>

## Exemplos

Os exemplos abaixo mostram possíveis mensagens de retorno com conteúdo *SOAP Fault*.

### Exemplo de retorno SOAPFault com erro de autenticação

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<env:Body>
  <env:Fault>
    <faultcode>Server.2001</faultcode>
    <faultstring>Acesso Negado</faultstring>
    <faultactor>02</faultactor>
    <detail>
      <tns:securityFault xmlns:tns="http://xmlns.energia.org.br/FM">
        <tns:errorCode>2001</tns:errorCode>
        <tns:message>Usuario ou senha invalidos</tns:message>
        <tns:uri>/ws/local/corp/BancoBSv1</tns:uri>
        <tns:transactionId>e9889c6d-139a-4be7-b531-070affa90f10</tns:transactionId>
      </tns:securityFault>
    </detail>
  </env:Fault>
</env:Body>
</env:Envelope>
```



### Exemplo de retorno SOAPFault com erro validação de XML

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<env:Body>
  <env:Fault>
    <faultcode>Server.2002</faultcode>
    <faultstring>XML invalido</faultstring>
    <faultactor>02</faultactor>
    <detail>
      <flt:unexpectedSchemaFault xmlns:flt="http://xmlns.energia.org.br/FM">
        <flt:errorCode>2002</flt:errorCode>
        <flt:message>cvc-complex-type 2.4: in element {http://xmlns.energia.org.br/BM/v1}banco of type
{http://xmlns.energia.org.br/BO/v1}Banco, found &lt;v12:numero> (in namespace
http://xmlns.energia.org.br/BO/v1), but next item should be end-element</flt:message>
        <flt:uri>/ws/local/corp/BancoBSv1</flt:uri>
        <flt:transactionId>14e98ce3-5aba-42e0-a20d-963cdadb0497</flt:transactionId>
      </flt:unexpectedSchemaFault>
    </detail>
  </env:Fault>
</env:Body>
</env:Envelope>
```

### Exemplo de retorno SOAPFault com falha na obtenção de dados

```
<NS1:Envelope xmlns:NS1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<NS1:Body>
  <NS1:Fault>
```

```
    <faultcode>Server.3001</faultcode>
    <faultstring>Dados não encontrados</faultstring>
    <faultactor>4</faultactor>
    <detail>
      <flt:noDataFoundFault xmlns:flt="http://xmlns.energia.org.br/FM">
        <flt:errorCode>3001</flt:errorCode>
        <flt:message>Nenhum Banco Gestor encontrado</flt:message>
        <flt:uri>/ws/local/corp/BancoBSv1</flt:uri>
        <flt:transactionId>6e9344fd-be20-42f6-bee6-7f3af8db06a3</flt:transactionId>
      </flt:noDataFoundFault>
    </detail>
  </NS1:Fault>
</NS1:Body>
</NS1:Envelope>
```