



**SERVIÇO RESULTADO**  
**Especificação das operações de**  
**Serviço**

listarResultadoBSv2	1.0 Versão	31/03/2020 Data Publicação	1 de 23 Páginas
---------------------	---------------	-------------------------------	--------------------



## Sumário

Objetivo .....	3
Acesso.....	3
URL .....	3
Limite de requisições .....	3
Autenticação .....	3
Elementos .....	3
Exemplo.....	4
Mensagens .....	5
Entrada.....	5
Message Header.....	5
Message Body.....	6
Cenários de utilização.....	7
Exemplos .....	8
Resposta.....	11
Message Header.....	12
Message Body.....	12
Exemplos .....	15
Erro .....	18
Elementos .....	18
Códigos de erro.....	19
Exemplos .....	21



## Objetivo

Este serviço tem como objetivo listar os resultados de uma consulta da combinação de acrônimos, eventos contábeis e dados do agente, tais como código e perfis referentes aos relatórios da DRI.

## 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	-	-
Produção	https://servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/ResultadoBSv2?wsdl	https://servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/ResultadoBSv2

## 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*.

## 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/"`

listarResultadoBSv2	1.0	31/03/2020	3 de 23
	Versão	Data Publicação	Páginas



- `sec="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext1.0.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.secisopen.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>
```



## 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> ) *
<b>Versão</b>	Versão do serviço a ser consumida. <i>Caso não</i>	string	1.0.0	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:messageHeader/hdr:versao
Nome	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho ( <i>xpath</i> ) *
	<i>informado, o serviço irá utilizar sua versão mais recente.</i>			
<b>Usuário</b>	Usuário que pretende ser autenticado na Plataforma de Integração. <i>Caso não informado, a chamada do serviço será recusada.</i>	string	sistemaintegracao	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/sec:Security/ec:UsernameToken/sec:Username
<b>Senha</b>	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/ec: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> ) *
listarResultadoBSv2			1.0	31/03/2020
		Versão		Data Publicação
				5 de 23
				Páginas



<b>Versão</b>	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
<b>Usuário</b>	Usuário que pretende ser autenticado na Plataforma de Integração. <i>Caso não informado, a chamada do serviço será recusada.</i>	string	sistemaintegracao	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/sec:Security/sec:UsernameToken/sec:Username
<b>Senha</b>	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
<b>Número da página</b>	Número atual da página a ser retornada. <i>Caso não</i>	int	1	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:paginacao/hdr:numero
Nome	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho (xpath) *
	<i>informado, será considerada a página 1.</i>			
<b>Quantidade de itens</b>	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:quantidadeltens

**\*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	Obrigatoriedade	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho (xpath) *
<b>Código do evento contábil</b>	Sim	Código do evento contábil	long	201210016007	/soapenv:Body/bmv2:listarResultadoRequest/bmv2:eventoContabil/bov2:codigo

listarResultadoBSv2	1.0	31/03/2020	6 de 23
	Versão	Data Publicação	Páginas



<b>Id do Acrônimo</b>	Sim	Identificador único do acrônimo	int	3	/soapenv:Body/bmv2:listarResultadoRequest/bmv2:acrônimos/bov2:acrônimo[*]/bov2:id
<b>Nome do Parâmetro Geral de Consulta do Acrônimo</b>	Não	Descrição do parâmetro geral de consulta do acrônimo utilizado na consulta do serviço de listarResultado	string	CD_CNTR=123456	/soapenv:Body/bmv2:listarResultadoRequest/bmv2:acrônimos/bov2:acrônimo[*]/bov2:parametroPesquisa/bov2:condicoes/bov2:condicao[*]/bov2:nome
<b>Código do Agente</b>	Sim	Código do Agente da CCEE	Int	123	/soapenv:Body/bmv2:listarResultadoRequest/bmv2:agentes/bov2:agente[1]/bov2:codigo
<b>Código do Perfil do Agente</b>	Sim	Código do Perfil do Agente da CCEE	String	234	/soapenv:Body/bmv2:listarResultadoRequest/bmv2:participantesMercado/bov2:participanteMercado[*]/bov2:codigo

**\*Namespaces declarados:**

- *soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"*
- *mh="http://xmlns.energia.org.br/MH/v1"*
- *bo="http://xmlns.energia.org.br/BO/v1"*
- *bm="http://xmlns.energia.org.br/BM/v1"*
- *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	Resultado dos Acrônimos HORÁRIOS	Paginação, id do acrônimo, código do agente, código do evento contábil, perfil do agente e usuário logado.	Apenas um acrônimo por perfil de agente.
2	Resultado dos Acrônimos SEMANAIS	Paginação, id do acrônimo (no máximo 5), código do agente, código do evento contábil, perfil do agente (no máximo 20 perfis) e usuário logado.	Até 5 acrônimos com até 20 perfis de agente.

listarResultadoBSv2	1.0	31/03/2020	7 de 23
	Versão	Data Publicação	Páginas



3	Resultado dos Acrônimos MENSAIS	Paginação, id do acrônimo (no máximo 20), código do agente, código do evento contábil, perfil do agente (no máximo 20 perfis) e usuário logado.	Até 20 acrônimos com até 20 perfis de agente
---	------------------------------------	---	--

## Exemplos

### Cenário Acrônimo Horário: 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.oasisopen.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>CODIGO</v2:codigoPerfilAgente>
    </v2:messageHeader>
    <oas:Security>
      <oas:UsernameToken>
        <oas:Username>USUARIO</oas:Username>
      </oas:UsernameToken>
    </oas:Security>
    <oas>Password>SENHA</oas>Password>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <v21:listarResultadoRequest>
      <v21:acronimos>
        <v22:acronimo>
          <v22:id>138</v22:id>
          <v22:parametroPesquisa>
            <v22:condicoes>
              <v22:codicao>
                <v22:nome>CD_CNTR</v22:nome>
                <v22:valor>12345</v22:valor>
              </v22:codicao>
            </v22:condicoes>
          </v22:parametroPesquisa>
        </v22:acronimo>
      </v21:acronimos>
    </v21:listarResultadoRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

listarResultadoBSv2	1.0 Versão	31/03/2020 Data Publicação	8 de 23 Páginas
---------------------	---------------	-------------------------------	--------------------





```

<!--1 único agente:-->
<v21:agentes>
  <v22:agente>
    <v22:codigo>9999</v22:codigo>
  </v22:agente>
</v21:agentes>
<!--1 único evento contábil:-->
<v21:eventoContabil>
  <v22:codigo>201903098000</v22:codigo>
</v21:eventoContabil>
<!--Optional:-->
<v21:participantesMercado>
  <v22:participanteMercado>
    <v22:codigo>8888</v22:codigo>
  </v22:participanteMercado>
</v21:participantesMercado>
</v21:listarResultadoRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### Cenário Acrônimos Semanais: 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.oasisopen.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>CODIGO</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:quantidadeItens>1000</v2:quantidadeItens>
  </v2:paginacao>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
  <v21:listarResultadoRequest>

```

listarResultadoBSv2	1.0	31/03/2020	9 de 23
	Versão	Data Publicação	Páginas



```

<v21:acronimos>
  <v22:acronimo>
    <v22:id>39</v22:id>
  </v22:acronimo>
</v21:acronimos>
<!--1 nico agente:-->
<v21:agentes>
  <v22:agente>
    <v22:codigo>9999</v22:codigo>
  </v22:agente>
</v21:agentes>
<!--1 nico evento contabil:-->
<v21:eventoContabil>
  <v22:codigo>201901001000</v22:codigo>
</v21:eventoContabil>
<!--Optional:-->
<v21:participantesMercado>
  <v22:participanteMercado>
    <v22:codigo>123,456,789</v22:codigo>
  </v22:participanteMercado>
</v21:participantesMercado>
</v21:listarResultadoRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### Cenário Acrônimos Mensais: 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.oasisopen.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>CODIGO</v2:codigoPerfilAgente>
    </v2:messageHeader>
    <oas:Security>
      <oas:UsernameToken>
        <oas:Username>USUARIO</oas:Username>
      </oas:UsernameToken>
    </oas:Security>
  </soapenv:Header>
  <oas:Password>SENHA</oas:Password>
  <v2:paginacao>

```

listarResultadoBSv2	1.0	31/03/2020	10 de 23
	Versão	Data Publicação	Páginas



```

<v2:numero>1</v2:numero>
<v2:quantidadeItens>1000</v2:quantidadeItens>
</v2:paginacao>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
  <v21:listarResultadoRequest>
    <v21:acronimos>
      <v22:acronimo>
        <v22:id>21</v22:id>
      </v22:acronimo>
      <v22:acronimo>
        <v22:id>30</v22:id>
      </v22:acronimo>
    </v21:acronimos>
    <!--1 nico agente:-->
    <v21:agentes>
      <v22:agente>
        <v22:codigo>8888</v22:codigo>
      </v22:agente>
    </v21:agentes>
    <!--1 nico evento contabil:-->
    <v21:eventoContabil>
      <v22:codigo>201801001005</v22:codigo>
    </v21:eventoContabil>
    <!--Optional:-->
    <v21:participantesMercado>
      <v22:participanteMercado>
        <v22:codigo>9999</v22:codigo>
      </v22:participanteMercado>
    </v21:participantesMercado>
  </v21:listarResultadoRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

## Resposta

Todas as respostas de sucesso do serviço possuem o status HTTP igual à 200.

**Dica:** 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.

listarResultadoBSv2	1.0	31/03/2020	11 de 23
	Versão	Data Publicação	Páginas



## 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> ) *
<b>Transaction Id</b>	Identificador único universal da transação	string (UUID)	74265fec-ec70-46d3a718-95d58b9b301d	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:messageHeader/hdr:transactionId
<b>Número da página</b>	Número atual da página retornada.	int	1	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:paginacao/hdr:numero
<b>Quantidade de itens</b>	Quantidade de itens presentes na atual página.	int	10	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:paginacao/hdr:quantidadeItens
<b>Total de páginas</b>	Número total de páginas possíveis a serem retornadas.	int	50	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:paginacao/hdr:totalPaginas
<b>Quantidade total de itens</b>	Quantidade total de itens a serem retornados (considerando todas as páginas).	int	500	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:paginacao/hdr:quantidadeTotalItens

### \*Namespaces declarados:

- `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> ) *
<b>Transaction Id</b>	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 a seguir lista os possíveis elementos na mensagem de resposta do serviço.

listarResultadoBSv2	1.0	31/03/2020	12 de 23
	Versão	Data Publicação	Páginas



Nome	Obrigatoriedade	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho (xpath) *
<b>Nome do Acrônimo</b>	Não	Nome do acrônimo	string	V_TOT_LIQUI alfa,m	/soapenv:Body/bmv2:listarResultadoR esponse/bmv2:resultados/bov2:result ado[*]/bov2:acronimos/bov2:acronim o[*]/bov2:nome
<b>Id do Acrônimo</b>	Não	Identificador único do acrônimo	int	4	/soapenv:Body/bmv2:listarResultadoR esponse/bmv2:resultados/bov2:result ado[*]/bov2:acronimos/bov2:acronim o[*]/bov2:id
<b>Header do Resultado</b>	Não	Cabeçalho dos valores existentes na lista do resultado	array/ string	'''FT_F_COM_GF', 'CODIGO_AGENTE', 'CODIGO_CNPJ', 'SIGLA_AGENTE', 'CODIGO_CEG', 'DATA_FIM_VIGE NCIA_ATIV', 'DATA_INICIO_VI GENCIA_ATIV', 'SIGLA_ATIVO', 'CODIGO_ATIVO', 'CODIGO_EVENTO', , 'MES_ANO_EVEN TO', 'NOME_EVENTO', 'HORA', 'CODIGO_CNPJ_A TIVO', 'SIGLA_PARCELA_ ATIVO', 'CODIGO_PARCEL A_ATIVO', 'CODIGO_PERFIL_ AGENTE', 'SIGLA_PERFIL_A GENTE', 'CODIGO_SEMAN A', 'SEMANA', 'CODIGO_SUBME RCADO', 'SUBMERCADO_D ESTINO', 'TIPO_PATAMAR'''	/soapenv:Body/bmv2:listarResultadoR esponse/bmv2:resultados/bov2:result ado[*]/bov2:nomes/bov2:nome[*]



<b>Valor do Resultado</b>	Não	Valores existentes nas tabelas de ETL da DRI	array/string	<pre> "1.000000000000 0','9999','012345 67000199','ACME' ,'UHE.PH.MG.123 456- 7.89','01/02/20 18 00:00:00','ACME',' 888','2019050400 03','201905','201 9_05 - PRÉVIA SEMANAL DE MEDIÇÃO - 3ª SEMANA','12/05/ 2019 15:00:00 03:00','99876543 000122','ACME A','123','456','AC ME B','2019053','3ª Semana','1','SUDE STE','3"                     </pre>	/soapenv:Body/bmv2:listarResultadoR esponse/bmv2:resultados/bov2:result ado[*]/bov2:valores/bov2:valor[*]/bov 2:item[*]
---------------------------	-----	--	--------------	--	--

**\*Namespaces declarados:**

- soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
- mh="http://xmlns.energia.org.br/MH/v1"
- bo="http://xmlns.energia.org.br/BO/v1"
- bm="http://xmlns.energia.org.br/BM/v1"
- mhv2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
- bmv2="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2"
- bov2="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"



## Exemplos de saída

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mh="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2">
  <soapenv:Header>
    <mh:messageHeader>
      <mh:transactionId>8fb03c20-a63f-4dc7-b01a-
09047325609d</mh:transactionId>
    </mh:messageHeader>
    <mh:paginacao>
      <mh:numero>1</mh:numero>
      <mh:quantidadeItens>10</mh:quantidadeItens>
      <mh:totalPaginas>1</mh:totalPaginas>
      <mh:quantidadeTotalItens>1</mh:quantidadeTotalItens>
    </mh:paginacao>
  </soapenv:Header>
</soapenv:Body>
```

listarResultadoBSv2	1.0	31/03/2020	15 de 23
	Versão	Data Publicação	Páginas



```

<bm2:listarResultadoResponse
xmlns:bm2="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2"
xmlns:bov2="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2">
  <bm2:resultados>
    <bov2:resultado>
      <bov2:acronimos>
        <bov2:acronimo>
          <bov2:id>39</bov2:id>
          <bov2:nome>NET a, s,r,w</bov2:nome>
        </bov2:acronimo>
      </bov2:acronimos>
      <bov2:nomes>
        <bov2:nome>'QT_NET', 'CODIGO_AGENTE', 'CODIGO_CNPJ',
'SIGLA_AGENTE', 'CODIGO_EVENTO', 'MES_ANO_EVENTO', 'NOME_EVENTO',
'CODIGO_PERFIL_AGENTE', 'SIGLA_PERFIL_AGENTE', 'CODIGO_SEMANA', 'SEMANA',
'CODIGO_SUBMERCADO', 'SUBMERCADO_DESTINO', 'TIPO_PATAMAR'</bov2:nome>
      </bov2:nomes>
      <bov2:valores>
        <bov2:valor>
<bov2:Item>'1258.258257', '9999', '01234567000199', 'ACME', '201903098000', '20190
3', '2019_03 - MEMÓRIA CÁLCULO GARANTIA
FINANCEIRA', '9999', 'ACME', '2019031', '1ª Semana', '1', 'SUDESTE', '1'</bov2:Item>
<bov2:Item>''-
1275.404883', '9999', '01234567000199', 'ACME', '201903098000', '201903', '2019_03
- MEMÓRIA CÁLCULO GARANTIA FINANCEIRA', '9999', 'ACME', '2019035', '5ª
Semana', '4', 'NORTE', '1'</bov2:Item>
<bov2:Item>''-
99998.229039', '9999', '01234567000199', 'ACME', '201903098000', '201903', '2019_03
- MEMÓRIA CÁLCULO GARANTIA FINANCEIRA', '9999', 'ACME', '2019032', '2ª
Semana', '4', 'NORTE', '1'</bov2:Item>
<bov2:Item>''-
260.732674', '9999', '01234567000199', 'ACME', '201903098000', '201903', '2019_03 -
MEMÓRIA CÁLCULO GARANTIA FINANCEIRA', '9999', 'ACME', '2019031', '1ª
Semana', '4', 'NORTE', '1'</bov2:Item>
<bov2:Item>''-
8.900160', '9999', '01234567000199', 'ACME', '201903098000', '201903', '2019_03 -
MEMÓRIA CÁLCULO GARANTIA FINANCEIRA', '9999', 'ACME', '2019032', '2ª
Semana', '2', 'SUL', '1'</bov2:Item>
<bov2:Item>''-
184.111656', '9999', '01234567000199', 'ACME', '201903098000', '201903', '2019_03 -
MEMÓRIA CÁLCULO GARANTIA FINANCEIRA', '9999', 'ACME', '2019031', '1ª
Semana', '3', 'NORDESTE', '1'</bov2:Item>
<bov2:Item>''-
736.446624', '9999', '01234567000199', 'ACME', '201903098000', '201903', '2019_03 -
MEMÓRIA CÁLCULO GARANTIA FINANCEIRA', '9999', 'ACME', '2019032', '2ª
Semana', '3', 'NORDESTE', '1'</bov2:Item>
<bov2:Item>''-
920.558280', '9999', '01234567000199', 'ACME', '201903098000', '201903', '2019_03 -

```

listarResultadoBSv2	1.0	31/03/2020	16 de 23
	Versão	Data Publicação	Páginas





MEMÓRIA CÁLCULO GARANTIA FINANCEIRA', '9999', 'ACME', '2019035', '5<sup>a</sup>  
Semana', '3', 'NORDESTE', '1'"/>



```
<bov2:Item>"'-
920.558280','9999','01234567000199','ACME','201903098000','201903','2019_03 -
MEMÓRIA CÁLCULO GARANTIA FINANCEIRA','9999','ACME','2019034','4ª
Semana','3','NORDESTE','1'"</bov2:Item>
    <bov2:Item>"'-
11.125200','9999','01234567000199','ACME','201903098000','201903','2019_03 -
MEMÓRIA CÁLCULO GARANTIA FINANCEIRA','9999','ACME','2019034','4ª
Semana','2','SUL','1'"</bov2:Item>
    </bov2:valor>
  </bov2:valores>
</bov2:resultado>
</bmv2:resultados>
</bmv2:listarResultadoResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## 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 ( <i>XPath</i> )
<b>faultcode</b>	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	/env:Envelope/env:Body/env:Fault/faultstring
Campo	Namespace	Descrição	Caminho (XPath)
		geral o motivo da exceção.	
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	Acione o suporte da Plataforma



<b>2001</b>	Acesso Negado	securityFault	O cliente não tem permissão para acessar o serviço	Verifique se o usuário e senha estão corretos Verifique se o endereço IP do sistema que está chamando o serviço está autorizado na Plataforma Verifique se a operação chamada está autorizada para o usuário autenticado Verifique se a operação chamada (SOAPAction) está correta Verifique se o endereço para onde a mensagem foi enviada está correto Acione o suporte da Plataforma
<b>2002</b>	XML inválido	unexpectedSchemaFault	O XML enviado para a Plataforma ou pela Plataforma pode conter elementos e/ou valores inválidos	Verifique se a mensagem enviada está em conformidade com o contrato (WSDL) do serviço Acione o suporte da Plataforma
<b>3001</b>	Dados não encontrados	noDataFoundFault	Os dados requisitados não foram encontrados	Verifique se os dados informados na mensagem de entrada estão corretos Acione o suporte da Plataforma
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Nome do elemento pai (campo detail)</b>	<b>Descrição</b>	<b>Ações</b>
<b>3002</b>	Serviço indisponível, dados em processamento	invalidParametersFault	Os dados ainda estão sendo processados	Realize a chamada do serviço novamente dentro de alguns instantes Acione o suporte da Plataforma



3006	Parâmetros Inválidos	invalidParametersFault	Os parâmetros informados na chamada do serviço não atendem aos requisitos	Verifique se os dados informados na mensagem de entrada estão corretos Acione o suporte da Plataforma
3007	Erro na obtenção dos dados do serviço	invalidParametersFault	Não foi possível obter os dados requisitados	Verifique se os dados informados na mensagem de entrada estão corretos Acione o suporte da Plataforma
4001	Erro retornado pelo legado	noDataFoundFault	Um ou mais provedores de informação da Plataforma retornou um erro	Realize a chamada do serviço novamente dentro de alguns instantes Acione o suporte da Plataforma
9999	Erro inesperado	invalidParametersFault	Um erro inesperado aconteceu.	Acione o suporte da Plataforma

## 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 <v12:numeros> (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>

listarResultadoBSv2	1.0	31/03/2020	23 de 23
	Versão	Data Publicação	Páginas