



SERVIÇO ATIVO MEDIÇÃO

Especificação das operações de Serviço

listarAtivoMedicaoV2 - externo	1.0	29/11/2019	1 de 24
	Versão	Data Publicação	Páginas



Índice

Objetivo.....	3
Acesso.....	3
URL	3
Autenticação.....	3
Elementos.....	4
Exemplo.....	4
Mensagens.....	5
Entrada.....	5
Message Header	5
Message Body.....	7
Cenários de utilização.....	8
Exemplos	8
Resposta	10
Message Header	11
Message Body.....	13
Exemplos	15
Regras de negócio.....	17
Erro	17
Elementos.....	17
Códigos de erro.....	19
Exemplos.....	23



Objetivo

Obter uma lista de ativos de medição, com suas respectivas parcelas e agentes proprietários.

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	https://piloto-servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/AtivoMedicaoBSv2?wsdl	https://piloto-servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/AtivoMedicaoBSv2
Produção	https://servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/AtivoMedicaoBSv2?wsdl	https://servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/AtivoMedicaoBSv2

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*.

listarAtivoMedicaoV2 - externo	1.0	29/11/2019	3 de 24
	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>
```



```
</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
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:paginaacao/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:paginaacao/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"

listarAtivoMedicaoV2 - externo	1.0	29/11/2019	5 de 19
	Versão	Data Publicação	Páginas

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

Nome	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	
Início do Período de Referência dos Ativos	Data inicial da referência dos ativos a serem listados	dateTime	2017-01-01T00:00:00	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/v21:listarAtivoMedicaoR
Tipo de ativo	Tipo de ativo a ser retornado. Valores aceitos: <ul style="list-style-type: none"> • CARGA • USINA 	string	CARGA	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/v21:listarAtivoMedicaoR
Código do Perfil do Proprietário do Ativo	Código do Perfil do Proprietário do Ativo	string	123	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/v21:listarAtivoMedicaoR go
Nome Completo do Ativo	Nome Completo do Ativo	string		/soapenv:Envelope/soapenv:Body/v21:listarAtivoMedicaoR
Nome Resumido do Ativo	Nome Resumido do Ativo	string		/soapenv:Envelope/soapenv:Body/v21:listarAtivoMedicaoR

1.0.xsd"

Message Body



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

***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"

listarAtivoMedicaoV2 - externo	1.0	29/11/2019	6 de 19
	Versão	Data Publicação	Páginas

Cenários de utilização

A tabela abaixo mostra os possíveis cenários de utilização.

#	Cenário	Campos necessários	Observações
1	Listar ativos de Medição	☐ Tipo do ativo	

Exemplos

Exemplo de mensagem de entrada com lista de códigos de parcelas

```
<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:quantidadel tens>100</v2:quantidadel tens>
    </v2:paginacao>
  </soapenv:Header>
```




```
<soapenv:Body>  
<v21:listarAtivoMedicaoRequest>  
  <v21:ativoMedicao>  
    <v22:nome>NOME COMPLETO</v22:nome>  
    <v22:nomeReduzido>NOME</v22:nomeReduzido>  
    <v22:tipo>  
      <v22:descricao>CARGA</v22:descricao>  
    </v22:tipo>  
    <v22:vigencia>  
      <v22:inicio>2019-11-01T00:00:00</v22:inicio>  
    </v22:vigencia>  
    <v22:parcelasAtivo>  
      <v22:parcelaAtivo>  
        <v22:participanteMercado>
```

listarAtivoMedicaoV2 - externo	1.0	29/11/2019	7 de 19
	Versão	Data Publicação	Páginas



```
<v22:codigo>12345</v22:codigo>
</v22:participanteMercado>
</v22:parcelaAtivo>
</v22:parcelasAtivo>
</v21:ativoMedicao>
</v21:listarAtivoMedicaoRequest>
</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.

Nome	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho (xpath) *
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

listarAtivoMedicaoV2 - externo	1.0	29/11/2019	10 de 24
	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.

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"



listarAtivoMedicaoV2 - externo	1.0	29/11/2019	12 de 24
	Versão	Data Publicação	Páginas
listarAtivoMedicaoV2 - externo	1.0	29/11/2019	9 de 19



- 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 (xpath) *
Nome Completo do Ativo	Descrição detalhada que identifica o ativo.	string	NOME COMPLETO	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarAtivoMedicaoResponse/bmv2:ativosMedicao/bov2:ativo/bov2:nome
Nome Resumido do Ativo	Breve descrição que será utilizada na pesquisa dos ativos.	string	NOME	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarAtivoMedicaoResponse/bmv2:ativosMedicao/bov2:ativo/bov2:nomeReduzido
Número do Ativo	Identificador único do ativo, independente de sua vigência.	string	12345	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarAtivoMedicaoResponse/bmv2:ativosMedicao/bov2:ativo/bov2:codigo
Início do Período de Vigência da Parcela	Data do início da vigência da parcela do ativo	dateTime	2017-01-01T00:00:00	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarAtivoMedicaoResponse/bmv2:ativosMedicao/bov2:ativo/bov2:vigencia/bov2:inicio



Fim do Período de Vigência da Parcela	Data do fim da vigência da parcela do ativo	dateTime	2017-01-01T23:59:59	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarAtivoMedicaoResponse/bmv2:ativosMedicao/bov2:ativo/bov2:vigencia/bov2:fim
Código do tipo do ativo	Código único identificador do tipo do ativo	string	1	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarAtivoMedicaoResponse/bmv2:ativosMedicao/bov2:ativo/bov2:tipo/bov2:codigo
Tipo do ativo	Tipo do ativo	string	Usina	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarAtivoMedicaoResponse/bmv2:ativosMedicao/bov2:ativo/bov2:tipo/bov2:descricao
CEG	Código CEG do ativo de medição	string	12345678	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarAtivoMedicaoResponse/bmv2:ativosMedicao/bov2:ativo/bov2:ceg
Código da Situação do Ativo	Código da Situação do Ativo	string		/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarAtivoMedicaoResponse/bmv2:ativosMedicao/bov2:ativo/bov2:situacao/bov2:codigo



Descrição da Situação do Ativo	Descrição da Situação do Ativo	string		/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarAtivoMedicaoResponse/bmv2:ativosMedicao/bov2:ativo/bov2:situacao/bov2:descricao
--------------------------------	--------------------------------	--------	--	---

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"

Exemplos

Exemplo de resposta



```
<soapenv:Envelope xmlns:mhv2="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>
    <mhv2:messageHeader>
      <mhv2:transactionId>849a54d9-0b1a-4e27-8a8f-1ff3317c2cb3</mhv2:transactionId>
    </mhv2:messageHeader>
  </mhv2:Header>
  <soapenv:Body>
    <bmv2:listarAtivoMedicaoResponse xmlns:bov2="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"
xmlns:bmv2="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2">
      <bmv2:ativosMedicao>
        <bov2:ativo>
          <bov2:codigo>12345</bov2:codigo>
          <bov2:nome>NOME COMPLETO LTDA</bov2:nome>
          <bov2:nomeReduzido>NOME LTD</bov2:nomeReduzido>
          <bov2:tipo>
            <bov2:codigo>2</bov2:codigo>
            <bov2:descricao>Carga</bov2:descricao>
          </bov2:tipo>
          <bov2:ceg>12345</bov2:ceg>
```

```

        <bov2:situacao>
          <bov2:codigo>1</bov2:codigo>
          <bov2:descricao>Ativo</bov2:descricao>
        </bov2:situacao>
        <bov2:vigencia>
          <bov2:inicio>2016-12-01T00:00:00-02:00</bov2:inicio>
          <bov2:fim>2017-12-01T00:00:00-02:00</bov2:fim>
        </bov2:vigencia>
      </bov2:ativosMedicao>
    </bmv2:listarAtivoMedicaoResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```




Regras de negócio

- O número da página é obrigatório e deve ser maior que zero;
- O tamanho da página é obrigatório e deve ser maior que zero e menor que 100;
- É possível filtrar por nome completo do ativo, nome resumido do ativo. Essas informações poderão ser completas ou parciais e sem “*case sensitive*” para ambos. É permitido pesquisar com conteúdo parcial em apenas um campo por vez.
- O código de perfil de agente representado pelo usuário é obrigatório;
- Quando o mês de competência não é informado, o mês e o ano da data da requisição é considerado como a competência informada no filtro;
- É possível buscar por mês futuro;
- É obrigatório informar pelo menos um filtro, que não seja o período de referência da vigência;
- O tipo do ativo é obrigatório;
- O serviço retornará as seguintes informações: número do ativo, código do perfil proprietário, nome completo do ativo, nome resumido do ativo, código e descrição do tipo do ativo, código e descrição da situação do ativo, vigência, núcleo do CEG;
- Os dados retornados são os da(s) vigência(s) que passam pelo mês de competência informado.

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)
-------	-----------	-----------	-----------------

listarAtivoMedicaoV2 - externo	1.0	29/11/2019	17 de 24
	Versão	Data Publicação	Páginas



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 está 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	<ul style="list-style-type: none"> <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 <input type="checkbox"/> Acione o suporte da Plataforma
------	---------------	---------------	--	--



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"> <input type="checkbox"/> Verifique se a mensagem enviada está em conformidade e com o contrato (WSDL) do serviço <input type="checkbox"/> Acione o suporte da Plataforma
3001	Dados não encontrados	noDataFoundFault	Os dados requisitados não foram encontrados	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Verifique se os dados informados na mensagem de entrada estão corretos <input type="checkbox"/> Acione o suporte da Plataforma
3002	Serviço indisponível, dados em processamento	invalidParametersFault	Os dados ainda estão sendo processados	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Realize a chamada do serviço novamente dentro de alguns instantes <input type="checkbox"/> Acione o suporte da Plataforma



3006	Parâmetros Inválidos	invalidParametersFault	Os parâmetros informados na chamada do serviço não atendem aos requisitos	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Verifique se os dados informados na mensagem de entrada estão corretos <input type="checkbox"/> Acione o suporte da Plataforma
3007	Erro na obtenção dos dados do serviço	invalidParametersFault	Não foi possível obter os dados requisitados	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Verifique se os dados informados na mensagem de entrada estão corretos <input type="checkbox"/> Acione o suporte da Plataforma
4001	Erro retornado pelo legado	noDataFoundFault	Um ou mais provedores de informação da Plataforma retornou um erro	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Realize a chamada do serviço novamente dentro de alguns instantes <input type="checkbox"/> Acione o suporte da Plataforma



9999	Erro inesperado	invalidParametersFault	Um erro inesperado aconteceu.	<input type="checkbox"/> 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 &lt;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>
```