

SERVIÇO MODELAGEM DE ATIVO

Especificação das operações de Serviço

ListarModelagemAtivoBSv2	1.0 Versão	31/03/202- Data Publicação	1 de 18 Páginas
--------------------------	---------------	-------------------------------	--------------------

Sumário

Objetivo.....	3
Acesso.....	3
URL	3
Limite de requisições	3
Autenticação	3
Elementos.....	3
Exemplo	4
Mensagens.....	4
Entrada	4
Message Header	4
Message Body.....	5
Cenários de utilização	7
Exemplos.....	7
Resposta.....	9
Message Header	9
Message Body.....	9
Exemplos.....	12
Erro.....	13
Elementos	14
Códigos de erro	15
Exemplos.....	16

Objetivo

Listar solicitações de modelagens de ativo provenientes do SIGA.h

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/ModelagemAtivoBSv2?wsdl	https://piloto-servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/ModelagemAtivoBSv2
Produção	https://servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/ModelagemAtivoBSv2?wsdl	https://servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/ModelagemAtivoBSv2

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

ListarModelagemAtivoBSv2	1.0 Versão	31/03/202- Data Publicação	3 de 18 Páginas
--------------------------	---------------	-------------------------------	--------------------

Exemplo

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

```
<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>
```

Mensagens

Entrada

Message Header

A tabela a seguir 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 (xpath) *
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	string	cliqintegracao	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/sec:Security/sec:UsernameToken/sec:Username

Nome	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho (xpath) *
	Plataforma de Integração. <i>Caso não informado, a chamada do serviço será recusada.</i>			
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 máxima 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	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho (xpath) *
Número página	Número da página a ser consultada	int	1	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/mh:paginacao/mh:numero
Quantidade de páginas	Quantidade de páginas por resultado	int	10	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/mh:paginacao/mh:quantidadeltens
Tipo de papel na SMA	Tipo de papel na SMA	int	10000	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarModelagemAtivoRequest/bm:tipoRelacionamento/bo:id

ListarModelagemAtivoBSv2	1.0 Versão	31/03/202- Data Publicação	5 de 18 Páginas
--------------------------	---------------	-------------------------------	--------------------

Nome	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho (xpath) *
Tipo de data	Tipo de data	int	0	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarModelagemAtivoRequest/bm:tipoData
Período inicial	Período inicial	string	2019-11-01T00:00:00-03:00	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarModelagemAtivoRequest/bm:periodo/bo:inicio
Período final	Período final	string	2019-11-01T00:00:00-03:00	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarModelagemAtivoRequest/bm:periodo/bo:fim
Status da SMA	Status da SMA	int	0	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarModelagemAtivoRequest/bm:situacaoModelagem/bo:identificador
Tipo de Ativo	Tipo de Ativo	int	1	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarModelagemAtivoRequest/bm:tipoAtivoMedicao/bo:identificador
Tipo da SMA	Tipo da SMA	integer	1	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarModelagemAtivoRequest/bm:tiposModelagem/bo:tipo[*]/bo:identificador
Indicadores	Indicadores	string	Ponto, Adesão, DHC, Comunhão, Desligamento	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarModelagemAtivoRequest/bm:indicadores/bo:indicador[*]/bo:id
Código da Concessionária ou concessionária influenciada	Código da Concessionária ou concessionária influenciada	integer	1234	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarModelagemAtivoRequest/bm:agenteConcessionario/bo:codigo
Número do(s) ativo(s)	Número do(s) ativo(s)	integer	1234	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarModelagemAtivoRequest/bm:ativosMedicao/bo:ativo[*]/bo:codigo
Código do agente proprietário	Código do agente proprietário	integer	1234	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarModelagemAtivoRequest/bm:agentesProprietarios/bo:participanteMercado[*]/bo: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	Listar SMAs	<p>Tipo de papel na SMA (obrigatório)</p> <p>Tipo de data (opcional) Período inicial (opcional) Período final (opcional)</p> <p>Status da SMA (obrigatório)</p> <p>Tipo de Ativo (opcional) Tipo da SMA (opcional) Indicadores (opcional) Código da Concessionária ou concessionária influenciada (opcional) Número do(s) ativo(s) (opcional) Código do agente proprietário</p>	

Exemplos

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mh="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:bm="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2"
xmlns:bo="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2">
  <soapenv:Header>
    <mh:messageHeader>
      <mh:codigoPerfilAgente>9999</mh:codigoPerfilAgente>
    </mh:messageHeader>
    <oas:Security>
      <oas:UsernameToken>
        <oas:Username>USUARIO</oas:Username>
        <oas:Password>SENHA</oas:Password>
      </oas:UsernameToken>
    </oas:Security>
    <mh:paginação>
      <mh:numero>1</mh:numero>
      <mh:quantidadeItens>50</mh:quantidadeItens>
    </mh:paginação>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <bm:listarModelagemAtivoRequest>
      <bm:agenteConcessionario>
        <bo:codigo>9999</bo:codigo>
      </bm:agenteConcessionario>
      <bm:agentesProprietarios>
        <bo:participanteMercado>
          <bo:codigo>9999</bo:codigo>
        </bo:participanteMercado>
        <bo:participanteMercado>

```

```

        <bo:codigo>9999</bo:codigo>
    </bo:participanteMercado>
</bm:agentesProprietarios>
<bm:ativosMedicao>
    <bo:ativo>
        <bo:codigo>12345</bo:codigo>
    </bo:ativo>
</bm:ativosMedicao>
<bm:indicadores>
    <bo:indicador>
        <bo:id>ADESAO</bo:id>
    </bo:indicador>
    <bo:indicador>
        <bo:id>DESLIGAMENTO</bo:id>
    </bo:indicador>
    <bo:indicador>
        <bo:id>DHC</bo:id>
    </bo:indicador>
    <bo:indicador>
        <bo:id>PONTO_MEDICAO</bo:id>
    </bo:indicador>
</bm:indicadores>
<bm:periodo>
    <bo:inicio>2001-12-31T12:00:00</bo:inicio>
    <bo:fim>2001-12-31T12:00:00</bo:fim>
</bm:periodo>
<bm:situacaoModelagem>
    <bo:identificador>EM_ANDAMENTO</bo:identificador>
</bm:situacaoModelagem>
<bm:tipoAtivoMedicao>
    <bo:identificador>USINA</bo:identificador>
</bm:tipoAtivoMedicao>
<bm:tipoData>DATA_APTA</bm:tipoData>
<bm:tipoRelacionamento>
    <bo:id>REPRESENTANTE_OPERACIONAL</bo:id>
</bm:tipoRelacionamento>
<bm:tiposModelagem>
    <bo:tipo>
        <bo:identificador>INCLUSAO</bo:identificador>
    </bo:tipo>
    <bo:tipo>
        <bo:identificador>ALTERACAO</bo:identificador>
    </bo:tipo>
</bm:tiposModelagem>
</bm:listarModelagemAtivoRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
    
```


Resposta

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

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>) *
Transaction Id	Identificador único universal da transação	string (UUID)	74265fec-ec70-46d3-a718-95d58b9b301d	/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:quantidadeltens
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"

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>) *
No. do Ativo	No. do Ativo	int	100	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listaModelagemAtivoResponse/bm:modelagen

Nome	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho (xpath) *
				s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:ativoMedicao/bo:codigo
Tipo de Ativo	Tipo de Ativo	String	Usina	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:ativoMedicao/ bo:tipo/bo:descricao
Tipo de SMA	Tipo de SMA	String	Inclusao	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:tipo/bo:descri cao
Código do Agente Proprietário	Código do Agente Proprietário	int	12345	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:ativoMedicao/ bo:relacionamentos/bo:relacionamento[bo :tipo/bo:id='PROPRIETARIO']/bo:perfilPartic ipanteMercado/bo:codigo
Status da SMA	Status da SMA	string	Em andamento	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:situacao/bo:n ome
Status da DHC	Status da DHC	string	Sem Declaração	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:declaracaoHis toricoConsumo/bo:situacao/bo:nome
Status da Comunhão	Status da Comunhão	string	Concluido	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:comunhao/bo :situacao/bo:nome
Pendência de Adesão	Pendência de Adesão	boolean	true	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:pendenciaAde sao
Pendência de Ponto de Medição	Pendência de Ponto de Medição	boolean	true	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:pendenciaPon to
Pendência de Desligamento	Pendência de Desligamento	boolean	true	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:pendenciaDes ligamento
Outras Pendências	Outras Pendências	boolean	true	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:pendenciaOut ras
Data Apta	Data Apta	dateTime	2019-09- 01T00:00:00 -03:00	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:dataApta

Nome	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho (xpath) *
Realizada Em (alterado em)	Realizada Em (alterado em)	dateTime	2019-09-13T15:13:48-03:00	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:dataFinalizada
Realizada Para	Realizada Para	dateTime	2019-09-13T15:13:48-03:00	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:dataRealizada
Data limite Aprovação	Data limite Aprovação	dateTime	2019-09-16T10:27:02-03:00	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:dataLimiteApro vacao
Data limite Validação	Data limite Validação	dateTime	2019-09-13T15:13:48-03:00	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:dataLimiteVali dacao
Solicitação Para	Solicitação Para	String	2019-09-13T15:13:48-03:00	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:dataSolicitada
Representado	Representado	int	9999	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:ativoMedicao/ bo:relacionamentos/bo:relacionamento[bo :tipo/bo:id='REPRESENTADO']/bo:perfilPart icipanteMercado/bo:codigo
Concessionária	Concessionária	int	9999	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:ativoMedicao/ bo:relacionamentos/bo:relacionamento[bo :tipo/bo:id='CONCESSIONARIO']/bo:perfilPa rticipanteMercado/bo:codigo
Concessionária Influenciada	Concessionária Influenciada	int	9999	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:ativoMedicao/ bo:relacionamentos/bo:relacionamento[bo :tipo/bo:id='CONCESSIONARIO_INFLUENCI ADO']/bo:perfilParticipanteMercado/bo:co digo
Autorizada Para	Autorizada Para	dateTime	2019-09-13T15:13:48-03:00	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:lista rModelagemAtivoResponse/bm:modelagen s/bo:modelagemAtivo[*]/bo:dataAutorizad a

***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"

ListarModelagemAtivoBSv2	1.0 Versão	31/03/202- Data Publicação	11 de 18 Páginas
--------------------------	---------------	-------------------------------	---------------------

- `bov2="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"`

Exemplos

```
<soapenv:Envelope xmlns:hdr="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header>
    <hdr:messageHeader>
      <hdr:transactionId>7d680f69-78fa-4b87-925d-4c95b4e23a7a</hdr:transactionId>
    </hdr:messageHeader>
    <hdr:paginacao>
      <hdr:numero>1</hdr:numero>
      <hdr:quantidadeItens>2</hdr:quantidadeItens>
      <hdr:totalPaginas>15</hdr:totalPaginas>
      <hdr:quantidadeTotalItens>30</hdr:quantidadeTotalItens>
    </hdr:paginacao>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <bmv2:listarModelagemAtivoResponse
xmlns:bov2="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"
xmlns:bmv2="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2">
      <bmv2:modelagens>
        <bov2:modelagemAtivo>
          <bov2:ativoMedicao>
            <bov2:codigo>123</bov2:codigo>
            <bov2:relacionamentos>
              <bov2:relacionamento>
                <bov2:perfilParticipanteMercado>
                  <bov2:codigo>6666</bov2:codigo>
                </bov2:perfilParticipanteMercado>
                <bov2:tipo>
                  <bov2:id>PROPRIETARIO</bov2:id>
                </bov2:tipo>
              </bov2:relacionamento>
              <bov2:relacionamento>
                <bov2:perfilParticipanteMercado>
                  <bov2:codigo>9999</bov2:codigo>
                </bov2:perfilParticipanteMercado>
                <bov2:tipo>
                  <bov2:id>CONCESSIONARIO</bov2:id>
                </bov2:tipo>
              </bov2:relacionamento>
            </bov2:relacionamentos>
            <bov2:tipo>
              <bov2:descricao>Usina</bov2:descricao>
            </bov2:tipo>
          </bov2:ativoMedicao>
          <bov2:dataApta>2019-11-01T00:00:00-03:00</bov2:dataApta>
          <bov2:dataUltimaAlteracao>2019-11-12T12:02:00-
03:00</bov2:dataUltimaAlteracao>
          <bov2:dataLimiteAprovacao>2019-11-19T08:55:43-
03:00</bov2:dataLimiteAprovacao>
          <bov2:dataSolicitada>2019-11-01T00:00:00-03:00</bov2:dataSolicitada>
          <bov2:pendenciaAdesao>false</bov2:pendenciaAdesao>
          <bov2:pendenciaDesligamento>false</bov2:pendenciaDesligamento>
          <bov2:pendenciaPonto>false</bov2:pendenciaPonto>
          <bov2:situacao>
            <bov2:nome>Aprovada</bov2:nome>
          </bov2:situacao>
        </bov2:modelagemAtivo>
      </bmv2:modelagens>
    </bmv2:listarModelagemAtivoResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

        <bov2:tipo>
          <bov2:descricao>Alteração</bov2:descricao>
        </bov2:tipo>
      </bov2:modelagemAtivo>
    </bov2:modelagemAtivo>
    <bov2:ativoMedicao>
      <bov2:codigo>456</bov2:codigo>
      <bov2:relacionamentos>
        <bov2:relacionamento>
          <bov2:perfilParticipanteMercado>
            <bov2:codigo>8888</bov2:codigo>
          </bov2:perfilParticipanteMercado>
          <bov2:tipo>
            <bov2:id>PROPRIETARIO</bov2:id>
          </bov2:tipo>
        </bov2:relacionamento>
        <bov2:relacionamento>
          <bov2:perfilParticipanteMercado>
            <bov2:codigo>9999</bov2:codigo>
          </bov2:perfilParticipanteMercado>
          <bov2:tipo>
            <bov2:id>CONCESSIONARIO</bov2:id>
          </bov2:tipo>
        </bov2:relacionamento>
      </bov2:relacionamentos>
      <bov2:tipo>
        <bov2:descricao>Carga</bov2:descricao>
      </bov2:tipo>
    </bov2:ativoMedicao>
    <bov2:dataAutorizada>2019-11-01T00:00:00-03:00</bov2:dataAutorizada>
    <bov2:dataUltimaAlteracao>2019-11-12T11:48:39-
03:00</bov2:dataUltimaAlteracao>
    <bov2:dataLimiteAprovacao>2019-11-20T11:48:26-
03:00</bov2:dataLimiteAprovacao>
    <bov2:dataLimiteValidacao>2019-11-05T13:56:19-
03:00</bov2:dataLimiteValidacao>
    <bov2:dataSolicitada>2019-11-01T00:00:00-03:00</bov2:dataSolicitada>
    <bov2:pendenciaAdesao>false</bov2:pendenciaAdesao>
    <bov2:pendenciaDesligamento>false</bov2:pendenciaDesligamento>
    <bov2:pendenciaPonto>false</bov2:pendenciaPonto>
    <bov2:situacao>
      <bov2:nome>Em aprovação</bov2:nome>
    </bov2:situacao>
    <bov2:tipo>
      <bov2:descricao>Alteração</bov2:descricao>
    </bov2:tipo>
  </bov2:modelagemAtivo>
</bmv2:modelagens>
</bmv2:listarModelagemAtivoResponse>
</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](#).

ListarModelagemAtivoBSv2	1.0 Versão	31/03/202- Data Publicação	13 de 18 Páginas
--------------------------	---------------	-------------------------------	---------------------

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, definido 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	<ul style="list-style-type: none"> Acione o suporte da Plataforma
2001	Acesso Negado	securityFault	O cliente não tem permissão para acessar o serviço	<ul style="list-style-type: none"> 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
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"> Verifique se a mensagem enviada está em conformidade com o contrato (WSDL) do serviço Acione o suporte da Plataforma
3001	Dados não encontrados	noDataFoundFault	Os dados requisitados não foram encontrados	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se os dados informados na mensagem de entrada estão corretos

Código	Nome	Nome do elemento pai (campo detail)	Descrição	Ações
				<ul style="list-style-type: none"> Acione o suporte da Plataforma
3002	Serviço indisponível, dados em processamento	invalidParametersFault	Os dados ainda estão sendo processados	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Realize a chamada do serviço novamente dentro de alguns instantes Acione o suporte da Plataforma
9999	Erro inesperado	invalidParametersFault	Um erro inesperado aconteceu.	<ul style="list-style-type: none"> 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:securityFault>
      </detail>
    </env:Fault>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```



```

        <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>
    
```



```
</flt:noDataFoundFault>  
  </detail>  
</NS1:Fault>  
</NS1:Body>  
</NS1:Envelope>
```