

SERVIÇO LISTAR RESULTADOS DE RELATÓRIOS

Manual de utilização das operações de serviço

Índice

Objetivo.....	4
Acesso.....	4
URL	4
Limite de requisições	4
Autenticação	4
Elementos.....	4
Exemplo	5
Message Header	6
Entrada	6
Saída	6
Cenários de utilização	8
Listar resultados de relatórios mapeados	8
Entrada.....	8
Filtros de quadros	8
Saída	9
Exemplos.....	10
Erro.....	13
Elementos	13
Códigos de erro	14
Exemplos.....	16
Namespaces declarados	17



Objetivo

Serviço responsável por listar os resultados (valores) de relatórios da DRI que foram previamente mapeados para consulta através de chamadas de serviço. Os dados do retorno serão baseados no relatório e quadro informados no request. A lista dos relatórios disponíveis para consulta, previamente mapeados, pode ser obtida através do serviço listarRelatorioBSv2.

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/ResultadoRelatorioBSv2?wsdl	https://piloto-servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/ResultadoRelatorioBSv2
Produção	https://servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/ResultadoRelatorioBSv2?wsdl	https://servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/ResultadoRelatorioBSv2

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) ¹
Usuário	Usuário sistêmico que deseja se autenticar	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/oas:Security/oas:UsernameToken/oas:Username

¹ Os namespaces mencionados nos xpaths estão descritos no final deste documento

Senha	Senha do usuário	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/oas:Security/oas:UsernameToken/oas:Password
-------	------------------	--

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>
```

Message Header

Entrada

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>) ²
Versão	Versão do serviço a ser consumida. <i>Caso não informado, o serviço irá utilizar sua versão mais recente.</i>	string	2.1	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/mh:messageHeader/mh: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/oas:Security/oas:UsernameToken/oas: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/oas:Security/oas:UsernameToken/oas: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/mh:paginacao/mh: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/mh:paginacao/mh:quantidadeltems

Saída

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.

² Os namespaces mencionados nos *xpaths* estão descritos no final deste documento

Nome	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho (<i>xpath</i>) ³
Transaction Id	Identificador único universal da transação	string (UUID)	74265fec-ec70-46d3-a718-95d58b9b301d	/soapenv:Envelope/s oapenv:Header/mh: messageHeader/mh:t ransactionId
Número da página	Número atual da página retornada.	int	1	/soapenv:Envelope/s oapenv:Header/mh:p aginacao/mh:numero
Quantidade de itens	Quantidade de itens presentes na atual página.	int	10	/soapenv:Envelope/s oapenv:Header/mh:p aginacao/mh:quantid adeltens
Total de páginas	Número total de páginas possíveis a serem retornadas.	int	50	/soapenv:Envelope/s oapenv:Header/mh:p aginacao/mh:totalPa ginas
Quantidade total de itens	Quantidade total de itens a serem retornados (considerando todas as páginas).	int	500	/soapenv:Envelope/s oapenv:Header/mh:p aginacao/mh:quantid adeTotalitens

³ Os namespaces mencionados nos *xpaths* estão descritos no final deste documento

Cenários de utilização

Listar resultados de relatórios mapeados

Entrada

A tabela abaixo lista os elementos permitidos na mensagem de entrada do serviço. As informações relacionadas aos relatórios e quadros a serem consultados podem ser obtidas através do serviço listarRelatorioBSv2.

Filtros principais

Nome	Obrigatório?	Descrição	Tipo	Caminho (xpath) ⁴
Evento contábil	Sim	Código do evento contábil referente à lista dos relatórios que serão retornados	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarResultadoRelatorioRequest/bm:eventoContabil/bo:codigo
Id do relatório	Sim	Código do relatório dos resultados a serem retornados	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarResultadoRelatorioRequest/bm:relatorio/bo:id
Id do quadro	Sim	Id do quadro do relatório a ser retornado	int	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarResultadoRelatorioRequest/bm:quadro/bo:id

Filtros de quadros

A lista de parâmetros abaixo se aplica a quadros que, na consulta do listarRelatorioBSv2, indicam a necessidade de uso. Caso o quadro mapeado não indique parâmetros previamente mapeados, a lista abaixo será ignorada.

Nome	Obrigatório?	Descrição	Tipo	Caminho (xpath)
Nome no parâmetro	Não	Nome do do parâmetro	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarResultadoRelatorioRequest/bm:quadro/bo:parametros/bo:parametro[*]/bo:nome
Valor do parâmetro	Não	Valor do do parâmetro	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarResultadoRelatorioRequest/bm:quadro/bo:parametros/bo:parametro[*]/bo:valor

⁴ Os namespaces mencionados nos xpaths estão descritos no final deste documento

Saída

As tabelas abaixo listam os possíveis elementos na mensagem de resposta do serviço.

Lista de resultados de relatório

Nome	Descrição	Tipo	Caminho (xpath)
Id do relatório	Identificador único do relatório	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarResultadoRelatorioResponse/bm:resultados/bo:resultadoRelatorio[*]/bo:relatorio/bo:id
Nome do relatório	Nome do relatório	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarResultadoRelatorioResponse/bm:resultados/bo:resultadoRelatorio[*]/bo:relatorio/bo:nome
Id do quadro	Id do quadro	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarResultadoRelatorioResponse/bm:resultados/bo:resultadoRelatorio[*]/bo:relatorio/bo:quadros/bo:quadro[1]/bo:id
Nome do quadro	Nome do quadro	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarResultadoRelatorioResponse/bm:resultados/bo:resultadoRelatorio[*]/bo:relatorio/bo:quadros/bo:quadro[1]/bo:nome
Cabeçalho	Nome do cabeçalho dos valores do resultado	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarResultadoRelatorioResponse/bm:resultados/bo:resultadoRelatorio[*]/bo:cabecalho
Lista de valores	Lista de valores do resultado	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarResultadoRelatorioResponse/bm:resultados/bo:resultadoRelatorio[*]/bo:valores/bo:valor[*]

Exemplos

Exemplo de mensagem de entrada

```
<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>123</mh:codigoPerfilAgente>
      <mh:versao>2.1</mh:versao>
    </mh:messageHeader>
    <oas:Security>
      <oas:UsernameToken>
        <oas:Username>USUARIO</oas:Username>
        <oas>Password>SENHA</oas>Password>
      </oas:UsernameToken>
    </oas:Security>
    <mh:paginacao>
      <mh:numero>1</mh:numero>
      <mh:quantidadeltens>100</mh:quantidadeltens>
    </mh:paginacao>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <bm:listarResultadoRelatorioRequest>
      <bm:eventoContabil>
        <bo:codigo>201209001000</bo:codigo>
      </bm:eventoContabil>
      <bm:quadro>
        <bo:id>1</bo:id>
        <bo:parametros>
          <bo:parametro>
            <bo:nome>CODIGO_AGENTE</bo:nome>
            <bo:valor>123</bo:valor>
          </bo:parametro>
        </bo:parametros>
      </bm:quadro>
      <bm:relatorio>
        <bo:id>1</bo:id>
      </bm:relatorio>
    </bm:listarResultadoRelatorioRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Exemplo de mensagem de saída

```
<soapenv:Envelope xmlns:mh="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <mh:messageHeader>
      <mh:transactionId>ab7c54fe-8897-4fb2-99ac-598d0f466812</mh:transactionId>
      <mh:versao>2.1</mh:versao>
    </mh:messageHeader>
    <mh:paginação>
      <mh:numero>1</mh:numero>
      <mh:quantidadeItens>6</mh:quantidadeItens>
      <mh:totalPaginas>1</mh:totalPaginas>
      <mh:quantidadeTotalItens>6</mh:quantidadeTotalItens>
    </mh:paginação>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <bmv2:listarResultadoRelatorioResponse xmlns:bov2="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"
xmlns:bmv2="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2">
      <bmv2:resultados>
        <bov2:resultadoRelatorio>
          <bov2:cabecalho>"EVENTO","AGENTE","CNPJ DO AGENTE","PERFIL DE AGENTE","GARANTIA FICA TOTAL -
TGFIS A,W,R - (MWH)","GERAÇÃO TOTAL - TGG A,S,R,W - (MWH)","CONSOLIDAÇÃO DO RESULTADO DO MRE - MRE A,S,R,W -
(MWH)","CONSUMO DA GERAÇÃO - TGGC A,S,R,W - (MWH)","CONSUMO TOTAL - TRC A,S,R,W - (MWH)","CONTRATAÇÃO
LÚIDA - PCL A,S,W,R - (MWH)","CONTRATOS DE VENDA TOTAL - CQE,J - (MWH)","CONTRATOS DE COMPRA TOTAL - CQE,J -
(MWH)","COMPENSAÇÃO DO MRE - COMPENSAÇÃO_MRE A,M - (R$)","TOTAL MENSAL DO RESULTADO NO MERCADO DE
CURTO PRAZO - TM_MCP A,M - (R$)","TOTAL DE AJUSTES DE EXPOSIÇÕES FINANCEIRAS - TAJ_EF A,M - (R$)","TOTAL DE
ENCARGOS CONSOLIDADOS - ENCARGOS A,M - (R$)","TOTAL DE AJUSTES REFERENTE AO ALÍQUO RETROATIVO - TAJ_AR A,M -
(R$)","EFEITO DA CONTRATAÇÃO POR DISPONIBILIDADE - ECD A,M - (R$)","AJUSTE DECORRENTE DE RECONTABILIZAÇÕES -
AJU_RECON A,M - (R$)","AJUSTE DECORRENTE DO MCSD EX-POST - MCSD_XP A,M - (R$)","RESULTADO PRELIMINAR -
RES_PRE A,M - (R$)","RESULTADO FINAL - RESULTADO A,M - (R$)"</bov2:cabecalho>
          <bov2:relatorio>
            <bov2:id>1</bov2:id>
            <bov2:nome>SUM001</bov2:nome>
            <bov2:quadros>
              <bov2:quadro>
                <bov2:id>1</bov2:id>
                <bov2:nome>Q1</bov2:nome>
              </bov2:quadro>
            </bov2:quadros>
          </bov2:relatorio>
          <bov2:valores>
            <bov2:valor>'2012_09 - CONTABILIZAÇÃO DE SETEMBRO/2012','MINHA_SIGLA','12345678000199','MINHA_SIGLA
ABC','0.000000','0.00','0.00','0.00','0.00'</bov2:valor>
            <bov2:valor>'2012_09 - CONTABILIZAÇÃO DE SETEMBRO/2012','MINHA_SIGLA','12345678000199','MINHA_SIGLA
DEF','0.000000','0.00','0.00','0.00','0.00'</bov2:valor>
            <bov2:valor>'2012_09 - CONTABILIZAÇÃO DE SETEMBRO/2012','MINHA_SIGLA','12345678000199','MINHA_SIGLA
GH','0.000000','0.00','0.00','0.00','0.00'</bov2:valor>
            <bov2:valor>'2012_09 - CONTABILIZAÇÃO DE SETEMBRO/2012','MINHA_SIGLA','12345678000199','MINHA_SIGLA
IJ','888.219058','777.930921','65.297816','1.683053','971.517000','117429.757000','116458.240000','-
2369.96','48630.83','0.00','0.00','0.00','13245.87','13245.87'</bov2:valor>
            <bov2:valor>'2012_09 - CONTABILIZAÇÃO DE
SETEMBRO/2012','MINHA_SIGLA','12345678000199','MINHA_SIGLA','-
39.556000','269826.052000','65432.608000','6543.81','0.00','0.00','0.00','6543.81','6543.81'</bov2:valor>
          </bov2:valores>
        </bov2:resultadoRelatorio>
      </bmv2:resultados>
    </bmv2:listarResultadoRelatorioResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<bov2:valor>'2012_09 - CONTABILIZAÇÃO DE SETEMBRO/2012','MINHA_SIGLA','12345678000199','MINHA_SIGLA
XYZ',' ',' ',' ',' ','-1.365000','7345.515000','6524.880000',' ','270.82','0.00','0.00','0.00',' ',' ','270.82','270.82' </bov2:valor>
</bov2:valores>
</bov2:resultadoRelatorio>
</bmv2:resultados>
</bmv2:listarResultadoRelatorioResponse>
</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 (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 está 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

Código	Nome	Nome do elemento pai (campo detail)	Descrição	Ações
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 • 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: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 dado 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>
```

Namespaces declarados

A tabela abaixo lista os namespaces utilizados neste documento em expressões *Xpath*, com seus respectivos prefixos.

Prefixo	Namespace	Descrição
soapenv	http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/	Define os campos relacionados a uma mensagem SOAP, seguindo padrões definidos pela W3C.
oas	http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd	Define campos relacionados aos elementos de segurança, definidos pela OASIS
mh	http://xmlns.energia.org.br/MH/v2	Define os campos utilizados nos elementos de header das mensagens SOAP. Padrão definido para todos os serviços da Plataforma de Integração da CCEE
bm	http://xmlns.energia.org.br/BM/v2	Define os campos a serem utilizados nas mensagens de negócio (business messages) nos serviços da Plataforma de Integração da CCEE
bo	http://xmlns.energia.org.br/BO/v2	Define os campos dos objetos (business objects) utilizados nos serviços da Plataforma de Integração da CCEE