

## **SERVIÇO SITUAÇÃO COLETA MEDIÇÃO**

### **Especificação das Operações de Serviço**

### Histórico de Revisões

| <b>Data</b> | <b>Versão</b> | <b>Descrição</b>                            |
|-------------|---------------|---|
| 14/10/2020  | 1.0           | Criação do Documento                        |
| 16/05/2023  | 1.1           | Alteração informação limite de requisições. |

## Índice

|   |    |
|---|----|
| 1. Introdução.....  | 4  |
| 2. Ambientes e URLs de Acesso .....                                     | 5  |
| 2.1. Requisições .....  | 5  |
| 3. Estrutura Geral dos Elementos .....                                  | 6  |
| 3.1. messageHeader.....   | 6  |
| 3.1.1. Request .....  | 6  |
| 3.1.2. Response .....   | 6  |
| 3.2. Security .....   | 6  |
| 3.3. Parâmetros de Entrada .....  | 7  |
| 3.3.1. obterSituacaoColetaMedicaoRequest .....                          | 7  |
| 3.4. Parâmetros de Retorno.....   | 8  |
| 3.4.1. obterSituacaoColetaMedicaoResponse.....                          | 8  |
| 3.5. Exemplos de utilização.....  | 9  |
| 3.5.1. Exemplos de Mensagem de Entrada (Request).....                   | 9  |
| 3.5.2. Exemplos de Mensagem de Retorno (Response).....                  | 9  |
| 4. Erros .....  | 10 |
| 4.1. Elementos .....  | 10 |
| 4.2. Códigos de Erros .....   | 10 |
| 4.3. Exemplos .....   | 12 |
| 4.3.1. Exemplo de retorno SOAPFault com erro de autenticação.....       | 12 |
| 4.3.2. Exemplo de retorno SOAPFault com erro validação de XML .....     | 12 |
| 4.3.3. Exemplo de retorno SOAPFault com falha na obtenção de dados..... | 13 |

# 1. Introdução

Este serviço possibilitará a realização de consulta na situação do registro das medidas enviadas através da Plataforma de Integração da CCEE.

## 2. Ambientes e URLs de Acesso

A tabela abaixo lista os ambientes e as respectivas URLs do serviço:

| Ambiente | Endereço  |
|----------|---|
| Produção | <a href="https://servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/SituacaoColetaMedicaoBSv2?wsdl">https://servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/SituacaoColetaMedicaoBSv2?wsdl</a>               |
| Piloto   | <a href="https://piloto-servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/SituacaoColetaMedicaoBSv2?wsdl">https://piloto-servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/SituacaoColetaMedicaoBSv2?wsdl</a> |

A consulta do documento WSDL pode ser feita via navegador Web, ou através de softwares e bibliotecas especializadas em webservices.

A tabela abaixo lista os ambientes e os respectivos Endpoints do serviço:

| Ambiente | Endpoint  |
|----------|---|
| Produção | <a href="https://servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/SituacaoColetaMedicaoBSv2">https://servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/SituacaoColetaMedicaoBSv2</a>               |
| Piloto   | <a href="https://piloto-servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/SituacaoColetaMedicaoBSv2">https://piloto-servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/SituacaoColetaMedicaoBSv2</a> |

### 2.1. Requisições

As requisições ao serviço limitam-se a 60 (sessenta) chamadas por hora.

## 3. Estrutura Geral dos Elementos

As seções a seguir descrevem cada parâmetro de entrada e saída, com seus respectivos tipos de dados e descrições.

### 3.1. messageHeader

#### 3.1.1. Request

A mensagem de entrada (request) deverá conter a seção messageHeader como parte do Header, sendo constituída dos seguintes elementos:

| Nome               | Descrição  | Tipo     | Condição    |
|--------------------|--|----------|-------------|
| codigoPerfilAgente | Código do perfil agente utilizados nos sistemas da CCEE, deverá ser preenchido pelo agente na mensagem de entrada (request). | Numérico | Obrigatório |

#### 3.1.2. Response

A mensagem de resposta (response) deverá conter a seção messageHeader como parte do Header, sendo constituída dos seguintes elementos:

| Nome          | Descrição  | Tipo   | Condição |
|---------------|--|--------|----------|
| transactionId | Contém o identificador da mensagem. Será preenchido pela CCEE e incluído na mensagem de resposta (response) quando ocorrer sucesso na chamada do serviço. Em caso de erro esse campo não será retornado "messageHeader". | String | Opcional |

### 3.2. Security

A mensagem de entrada (request) deverá conter dentro do Header a estrutura Security listada abaixo composta por usuário e senha para autenticação. Esta estrutura é uma especialização do UsernameToken da especificação WS-Security, sendo constituída dos seguintes elementos:

| Nome                       | Descrição | Tipo          | Condição                      |
|----------------------------|-----------|---------------|-------------------------------|
| obterSituacaoColetaMedicao |           | 1.1<br>Versão | 16/05/2023<br>Data Publicação |
|                            |           |               | 6 de 13<br>Páginas            |

|          |  |        |             |
|----------|--|--------|-------------|
| Username | Usuário fornecido para utilização da Plataforma de Integração da CCEE. | String | Obrigatório |
| Password | Senha fornecida para utilização da Plataforma de Integração da CCEE.   | String | Obrigatório |

### 3.3. Parâmetros de Entrada

Os seguintes elementos fazem parte da mensagem de entrada (request) da operação obterSituacaoColetaMedicao:

#### 3.3.1. obterSituacaoColetaMedicaoRequest

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

| Nome   | Descrição  | Tipo     | Valores  | Condição    |
|--------|--|----------|----------|-------------|
| ticket | Código identificador gerado para as coletas de medições enviadas via Plataforma de Integração da CCEE. | Numérico | 99999999 | Obrigatório |

### 3.4. Parâmetros de Retorno

Os seguintes elementos fazem parte da mensagem de resposta (response) da operação obterSituacaoColetaMedicao:

#### 3.4.1. obterSituacaoColetaMedicaoResponse

| Nome         | Descrição   | Tipo      | Valores                        | Condição |
|--------------|---|-----------|--------------------------------|----------|
| codigo       | Código identificador da mensagem apresentada referente a situação da coleta de medição            | Numérico  | 999                            | Opcional |
| mensagem     | Mensagem apresentada referente a situação da coleta de medição                                    | String    | Ticket processado com sucesso! | Opcional |
| ticket       | Código identificador gerado para a coleta de medição enviada via Plataforma de Integração da CCEE | Numérico  | 99999999                       | Opcional |
| perfilAgente | Perfil do Agente que efetuou o envio da coleta de medição   | Estrutura | <tag>                          | Opcional |
| id           | Código do perfil do Agente que efetuou o envio da coleta de medição                               | Numérico  | 9999                           | Opcional |



## 3.5. Exemplos de utilização

### 3.5.1. Exemplos de Mensagem de Entrada (Request)

```
<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">
  <soapenv:Header>
    <v2:messageHeader>
      <v2:codigoPerfilAgente>99</v2:codigoPerfilAgente>
    </v2:messageHeader>
    <oas:Security>
      <oas:UsernameToken>
        <oas:Username>USUARIO_AGENTE</oas:Username>
        <oas:Password>SENHA_USUARIO</oas:Password>
      </oas:UsernameToken>
    </oas:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <v21:obterSituacaoColetaMedicaoRequest>
      <v21:ticket>99999999</v21:ticket>
    </v21:obterSituacaoColetaMedicaoRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.5.2. Exemplos de Mensagem de Retorno (Response)

```
<env:Envelope xmlns:bm="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2"
xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <env:Body>
    <v21:obterSituacaoColetaMedicaoResponse xmlns:v21="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2">
      <v21:codigo>200</v21:codigo>
      <v21:descricao>Ticket processado com sucesso!</v21:descricao>
      <v21:perfilAgente>
        <v22:id xmlns:v22="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2">99</v22:id>
      </v21:perfilAgente>
      <v21:ticket>99999999</v21:ticket>
    </v21:obterSituacaoColetaMedicaoResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

## 4. Erros

Todos os serviços SOAP disponibilizados pela Plataforma de Integração da CCEE quando ocorrer um erro na transação devem retornar uma mensagem *SOAP Fault*. A mensagem segue os [padrões de mercado definidos pela W3C para mensagens SOAP Fault](#).

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

### 4.1. Elementos

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

| Nome          | Descrição  |
|---------------|--|
| faultcode     | Código do faultcode da mensagem. Por padrão, sempre irá retornar "Server.<error_code>", onde error_code é o código de erro gerado pela Plataforma de Integração. |
| faultstring   | Mensagem de erro, definindo de forma geral o motivo da exceção.  |
| faultactor    | Código que indica qual sistema gerou a mensagem de erro.   |
| detail        | Este campo inclui campos que detalham o erro ocorrido.   |
| errorCode     | Código do erro gerado pela Plataforma de Integração.   |
| message       | Mensagem detalhada do erro ocorrido  |
| uri           | URI da mensagem chamada  |
| transactionId | Identificador único da transação. Este valor deve ser informado para rastreamento da mensagem e possível correção na chamada ou no processamento do serviço.     |

### 4.2. Códigos de Erros

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

| Código | Nome                        | Nome do elemento pai (campo detail) | Descrição   |
|--------|-----------------------------|-------------------------------------|---|
| 1001   | O serviço está indisponível | unexpectedTechnicalFault            | Um ou mais nós do fluxo de serviços da Plataforma está indisponível |
| 2001   | Acesso Negado               | securityFault                       | O cliente não tem   |

|      |  |                        |   |
|------|--|------------------------|---|
|      |  |                        | permissão para acessar o serviço  |
| 2002 | XML inválido                                 | unexpectedSchemaFault  | O XML enviado para a Plataforma ou pela Plataforma pode conter elementos e/ou valores inválidos |
| 3001 | Dados não encontrados                        | noDataFoundFault       | Os dados requisitados não foram encontrados   |
| 3002 | Serviço indisponível, dados em processamento | invalidParametersFault | Os dados ainda estão sendo processados  |
| 3002 | Serviço indisponível, dados em processamento | invalidParametersFault | Os dados ainda estão sendo processados  |
| 3006 | Parâmetros Inválidos                         | invalidParametersFault | Os parâmetros informados na chamada do serviço não atendem aos requisitos                       |
| 3007 | Erro na obtenção dos dados do serviço        | invalidParametersFault | Não foi possível obter os dados requisitados  |
| 4001 | Erro retornado pelo legado                   | noDataFoundFault       | Um ou mais provedores de informação da Plataforma retornou um erro                              |
| 9999 | Erro inesperado                              | invalidParametersFault | Um erro inesperado aconteceu.   |

## 4.3. Exemplos

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

### 4.3.1. 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>
```

### 4.3.2. 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>
```

### 4.3.3. 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>
```