

# **Documento para Integração de laboratórios terceiros com o SIS**

- **Recebimento de resultados**
- **Recebimento de registros de problemas na coleta**

## 1. Objetivo do documento

Este documento tem como objetivo descrever o processo de recebimento de resultados de exames enviados pelo laboratório terceiro, bem como a funcionalidade de registro de problemas na coleta dos exames. Essas informações serão transmitidas por meio da integração SIS (Sistema de Integração de Saúde) por parte do laboratório terceiro, utilizando um serviço web (Webservice). Esse sistema permite que o laboratório contratado entregue de forma eficiente e automatizada os resultados dos exames ao cliente, otimizando assim os procedimentos laboratoriais. Além disso, a funcionalidade de registro de problemas na coleta dos exames proporcionará um controle mais abrangente e preciso sobre eventuais dificuldades encontradas durante o processo de coleta, contribuindo para uma gestão mais eficaz da operação.

## 2. Pré requisitos

- O laboratório terceiro deve ser capaz de consumir o webservice do SIS através do protocolo SOAP.
- O cliente deve permitir às unidades de saúde que enviem os dados de solicitação de exame, caso contrário nenhuma unidade enviará os dados automaticamente.
- A unidade de saúde deve criar e recepcionar a solicitação com os respectivos exames que serão integrados para que ocorra a transmissão da mesma via webservice.

## 3. Autenticação

O SIS aguardará o laboratório consumir o serviço de envio na seguinte estrutura:

**ENDPOINT sistema: <https://municipio-mg.vivver.com>**

- Deverá ser solicitado ao suporte a criação do usuário e senha, para ser utilizado no consumo dos serviços disponíveis no webservice. Exemplo:

usuário: integracao

senha: integracao#senha

- Para validação da conexão com o **ENDPOINT**, deverá realizar o consumo do serviço "requisita\_token".

Exemplo:

Verbo -> POST

URL:

**[https://municipio-mg.empresa.com/lab/integracao\\_afip/requisita\\_token?usuario=integracao&senha=integracao#senha](https://municipio-mg.empresa.com/lab/integracao_afip/requisita_token?usuario=integracao&senha=integracao#senha)**

Response:

O token tem validade de 10 minutos. e94c0dbf34af4564ac23bcc013eaa7e4

## 4. Envio dos resultados de exames

Ao consumir o serviço o laboratório terceiro deve enviar um XML conforme a estrutura descrita abaixo. Após o recebimento deste XML o SIS irá traduzir os resultados para a linguagem própria e incluir em sua base junto ao registro do paciente.

Exemplo:

Verbo -> POST

EnviaResultadoURI:

[https://municipio-mg.empresa.com/lab/integracao\\_afip/envia\\_resultado](https://municipio-mg.empresa.com/lab/integracao_afip/envia_resultado)

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method: POST
- URL: https://www.municipio-uf.vivver.com/lab/integracao\_afip/envia\_resultado
- Body type: XML
- Body content (XML):

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <Envelope xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
3   <Body>
4     <RecebeResultado>
5       <ResultadoLab xmlns="">
6         <ordemServico>2022120014372</ordemServico>
7         <cnesUnidadeExecutante />
8         <pedido>
9           <codigo>123456</codigo>
10          <posto i:nil="true" />
11          <postoDescricao i:nil="true" />
12          <convenio i:nil="true" />
13          <ordemServicoApoio i:nil="true" />
14          <dadosCadastrais i:nil="true" />
15        </pedido>
16      </ResultadoLab>
17    </RecebeResultado>
18  </Body>
19 </Envelope>
```

O Token adquirido no método requisita\_token, deve ser informado no cabeçalho da requisição e enviar o xml de resultado, conforme exemplificado abaixo:

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method: POST
- URL: https://www.municipio-uf.vivver.com/lab/integracao\_afip/envia\_resultado
- Headers (10):

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Token 17ccd7596f2f4b089deb4bc4c12acf76

## Definição do XML

O XML para recebimento de resultados do laboratório terceiro seguirá o seguinte padrão:

Campo	Descrição	Tipo do Dado	Obrigatório
RecebeResultado.ResultadoLab.ordemServico	Número da solicitação de exames no SIS	String(13)	Sim
RecebeResultado.ResultadoLab.cnesUnidadeExecutante	Código CNES - Código Nacional de Estabelecimentos de Saúde	Integer	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.pedido.codigo	Número do pedido na base do laboratório terceiro	String(12)	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.pedido.posto	Código posto de coleta	Integer	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.pedido.postoDescricao	Posto em que foi feito a coleta	String(80)	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.pedido.convenio	Número do convênio	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.pedido.ordemServicoApoio	Ordem de serviço de apoio	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.pedido.dadosCadastrais	Dados cadastrais adicionais	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.paciente.codigo	Número do prontuário do paciente no SIS	Integer	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.paciente.nome	Nome do paciente no SIS	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.paciente.sexo	Nome do paciente no SIS	String(1)	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.paciente.e.	Data de nascimento do paciente no SIS	String(8) AAAAMMDD	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.paciente.cpf	CPF do paciente no SIS	String(11)	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.codigo	Código do exame no SIS	Integer	Sim
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.mnemonico	Dado adicional sobre exame	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.descricao	Descrição do exame	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.mascara.data	Data texto máscara. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.mascara.hora	Hora texto máscara. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.mascara.versaoMascara	Versão da máscara. Uso do	String	Não

# Documento para Integração de laboratórios terceiros com o SIS

Atualizado em 09/2023 por Francisco Batista de Sousa Neto - Analista de Sistemas

	laboratório terceiro		
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.amostras.amostra.codigoBarra	Código de barras. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.amostras.amostra.tipo	Tipo da amostra. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.guia	Código da guia. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.observacao	Observação do exame	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.solicitacao.data	Data da solicitação do exame	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.solicitacao.hora	Hora da solicitação do exame	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.coleta.data	Data / hora coleta no laboratório terceiro	String DD/MM/AAAA HH:MM:SS	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.coleta.hora	Hora coleta no laboratório terceiro	String HH:MM:SS	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.coleta.codResponsavel	Código do responsável pela coleta no laboratório terceiro	String(8)	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.coleta.nomeResponsavel	Nome do responsável pela coleta no laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.liberacao.data	Data / hora liberação no laboratório terceiro	String DD/MM/AAAA HH:MM:SS	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.liberacao.hora	Hora liberação no laboratório terceiro	HH:MM:SS	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.liberacao.codResponsavel	Código do responsável pela liberação no laboratório terceiro	String(8)	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.liberacao.nomeResponsavel	Nome do responsável pela liberação no laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.assinado	Assinatura do resultado do exame no laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.resultados.resultado.apelido	Sigla do exame no SIS	String(5)	Sim
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.resultados.resultado.valor	Valor do resultado do exame	Decimal	Sim
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.resultados.resultado.tipo	Tipo do resultado do exame. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.resultados.resultado.unMedida	Unidade de medida do resultado do exame. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.resultados.resultado.viReferencia	Valor de referência do exame. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.resultados.resultado.limiteSuperior	Limite superior do resultado de exame. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.resultados.resultado.limiteInferior	Limite inferior do resultado de exame. Uso do laboratório terceiro	String	Não

# Documento para Integração de laboratórios terceiros com o SIS

Atualizado em 09/2023 por Francisco Batista de Sousa Neto - Analista de Sistemas

RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.resultados.resultado.processo	Processo do resultado de exame. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.resultados.resultado.metodologia	Metodologia do resultado de exame. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.resultados.resultado.culturaPositiva	Resultado do exame cultura foi positivo	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.resultados.resultado.imagembase64	Imagem do resultado do exame formato base 64	Base 64	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.resultadosCultura	Resultados do exame de cultura	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.resultadoPdf	Arquivo PDF dos resultados dos exames da solicitação	Base 64	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.exames.exame.resultadoUrlExame	URL do resultado do exame da solicitação	String	Não
RecebeResultado.ResultadoLab.resultadoURLPedido	URL do resultado da solicitação de exames	String	Não

## Exemplo da requisição de recebimento de resultados

Method: POST, RequestUri:

'https://www.municipio-mg.vivver.com/lab/integracao\_afip/envia\_resultado', Version: 1.1,

Content: System.Net.Http.StringContent, Headers:

```
{
  Accept-Encoding: deflate
  Cache-Control: no-cache, max-age=0
  Authorization: Token AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
  SOAPAction: http://tempuri.org/IServicoRecebeResultado/RecebeResultado
  Content-Type: text/xml; charset=utf-8
}
```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<Envelope

xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<Body>

<RecebeResultado>

<ResultadoLab

xmlns="">

<ordemServico>2022120014372</ordemServico>

<cnesUnidadeExecutante />

<pedido>

<codigo>123456</codigo>

<posto i:nil="true" />

<postoDescricao i:nil="true" />

<convenio i:nil="true" />

<ordemServicoApoio i:nil="true" />

<dadosCadastrais i:nil="true" />

</pedido>

<paciente>

<codigo>29727</codigo>

<nome>NOME DO CIDADÃO</nome>

<sexo>F</sexo>

<dtNascimento>20020708</dtNascimento>

<cpf i:nil="true" />

</paciente>

<exames>

<exame>

<codigo>91</codigo>

<mnemonico>HEMOGRAMA COMPLETO</mnemonico>

<descricao i:nil="true" />

< mascara>

<data i:nil="true" />

<hora i:nil="true" />

<versaoMascara i:nil="true" />

</ mascara>

< amostras>

< amostra>

<codigoBarra>047876500108</codigoBarra>

<tipo />

</ amostra>

</ amostras>

< guia i:nil="true" />

< observacao i:nil="true" />

< solicitacao>

< data i:nil="true" />

< hora i:nil="true" />

</ solicitacao>

< coleta>

< data>08/07/2022 15:39:00</data>

< hora i:nil="true" />

< codResponsavel>DANUZAMX</codResponsavel>

< nomeResponsavel i:nil="true" />

</ coleta>

< liberacao>

< data>08/01/2022 16:50:00</data>

< hora i:nil="true" />

< codResponsavel>BIOQUIM1</codResponsavel>

< nomeResponsavel i:nil="true" />

</ liberacao>

< assinado i:nil="true" />

# Documento para Integração de laboratórios terceiros com o SIS

Atualizado em 09/2023 por Francisco Batista de Sousa Neto - Analista de Sistemas

```
<resultados>
  <resultado>
    <apelido>GRUABODET</apelido>
    <valor>A</valor>
    <tipo i:nil="true" />
    <unMedida i:nil="true" />
    <vlReferencia i:nil="true" />
    <limiteSuperior i:nil="true" />
    <limiteInferior i:nil="true" />
    <processo i:nil="true" />
    <metodologia i:nil="true" />
    <culturaPositiva i:nil="true" />
    <imagembase64 i:nil="true" />
  </resultado>
  <resultado>
    <apelido>OBS</apelido>
    <valor />
    <tipo i:nil="true" />
    <unMedida i:nil="true" />
    <vlReferencia i:nil="true" />
    <limiteSuperior i:nil="true" />
    <limiteInferior i:nil="true" />
    <processo i:nil="true" />
    <metodologia i:nil="true" />
    <culturaPositiva i:nil="true" />
    <imagembase64 i:nil="true" />
  </resultado>
</resultados>
<resultadosCultura />
<PDF i:nil="true" />
<resultadoUrlExame i:nil="true" />
</exame>
</exames>
<resultadoURLPedido />
</ResultadoLab>
</RecebeResultado>
</Body>
</Envelope>
```

## 5. Envio de problemas na coleta dos exames

Para registrar problemas durante as coletas dos exames, o laboratório terceiro terá a flexibilidade de reportar questões de duas maneiras distintas: para a solicitação como um todo, utilizando um único motivo, ou de forma específica para exames individuais. Para realizar esse processo, o laboratório deverá utilizar o Webservice de acordo com as diretrizes estabelecidas, seguindo o mesmo método de autenticação.

É importante salientar que os códigos dos motivos a serem incluídos nas requisições devem estar previamente cadastrados no Sistema de Integração de Saúde (SIS). Portanto, é necessário que o laboratório terceiro entre em contato com a equipe operacional do SIS para obter esses códigos, assegurando uma comunicação eficaz e padronizada.

Exemplo:

Verbo -> POST

EnviaResultadoURI:

[https://municipio-mg.empresa.com/lab/integracao\\_afip/cancela\\_exame](https://municipio-mg.empresa.com/lab/integracao_afip/cancela_exame)

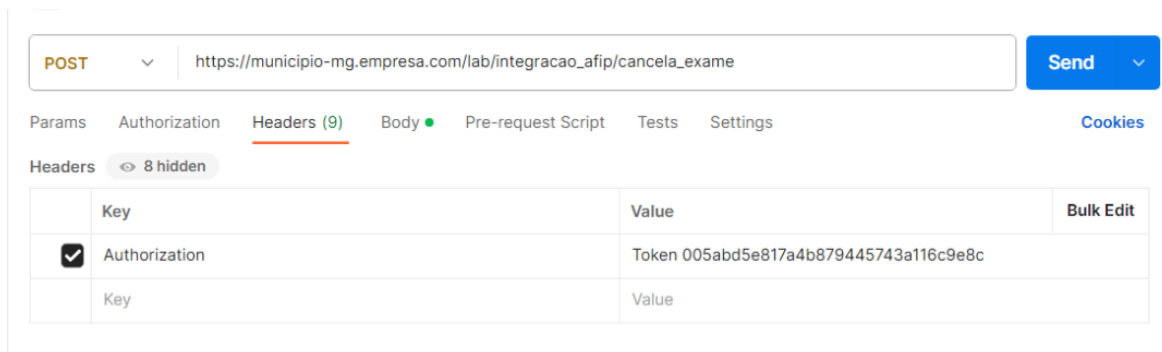
The screenshot displays a REST client interface for the endpoint `https://municipio-mg.empresa.com/lab/integracao_afip/cancela_exame`. The request is a POST with the following XML body:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <Envelope
3   xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
4   xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
5   <Body>
6     <CancelamentoIntegracao xmlns="">
7       <identificador>1</identificador>
8       <pedido>
9         <ordemServico>2023090000021</ordemServico>
10        <cancelamentoTotal>false</cancelamentoTotal>
11        <codigo_motivo>6</codigo_motivo>
12      </pedido>
13    </CancelamentoIntegracao>
14  </Body>
15 </Envelope>
```

The response is a 200 OK with a status bar showing 580 ms and 542 B. The response body is shown in "Pretty" view:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <response>
3   <error type="boolean">false</error>
4   <message>Cancelamento realizado com sucesso. Exame(s): cod: 54 cod: 102</message>
```

O Token adquirido no método requisita\_token, deve ser informado no cabeçalho da requisição e enviar o xml de resultado, conforme exemplificado abaixo:



## Definição do XML

O XML para recebimento de resultados do laboratório terceiro seguirá o seguinte padrão:

Campo	Descrição	Tipo do Dado	Obrigatório
CancelamentoIntegracao.pedido.ordem Servico	Número da solicitação de exames no SIS	String(13)	Sim
CancelamentoIntegracao.pedido.cancelamentoTotal	indica se a requisição é para registrar problema para toda solicitação ou exames específicos true = cancelar toda solicitação..	boolean	Sim
CancelamentoIntegracao.pedido.codigo_motivo	Código do motivo do problema. Esta tag somente é necessária se o cancelamentototal for igual a true, caso contrário não informar.	Integer	Se cancelamentototal for igual a true.
CancelamentoIntegracao.pedido.exames.exame.codigo	Código do exame que deseja registrar problema na coleta	Integer	Se cancelamentototal for igual a false.
CancelamentoIntegracao.pedido.exames.exame.codigo_motivo	Código do motivo de problema na coleta	String(80)	Somente se cancelamentototal for igual a false.

## Exemplo de requisição

Method: POST, RequestUri:

'https://www.municipio-mg.vivver.com/lab/integracao\_afip/cancela\_exame',

Headers:

```
{
  Accept-Encoding: deflate
  Cache-Control: no-cache, max-age=0
  Authorization: Token AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
  SOAPAction: http://tempuri.org/IServicoRecebeResultado/RecebeResultado
  Content-Type: text/xml; charset=utf-8
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Envelope
```

```
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
```

```
  xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
```

```
  <Body>
```

```
    <CancelamentoIntegracao
```

```
      xmlns="">
```

```
      <pedido>
```

```
        <ordemServico>2023090000021</ordemServico>
```

```
        <cancelamentoTotal>>false</cancelamentoTotal>
```

```
        <codigo_motivo>6</codigo_motivo>
```

```
        <exames>**
```

```
          <exame>
```

```
            <codigo>54</codigo>
```

```
            <codigo_motivo>2</codigo_motivo>
```

```
          </exame>
```

```
          <exame>
```

```
            <codigo>102</codigo>
```

```
            <codigo_motivo>3</codigo_motivo>
```

```
          </exame>
```

```
        </exames>
```

```
      </pedido>
```

```
    </CancelamentoIntegracao>
```

```
  </Body>
```

```
</Envelope>
```