

Protocolo de integração de laboratórios terceiros

Este capítulo aborda a integração entre laboratórios terceirizados e o Sistema de Gestão em Saúde Pública, detalhando os processos de envio de solicitações de exames e cancelamentos, bem como o recebimento de resultados e registro de problemas na coleta. São apresentados os requisitos técnicos, fluxos de comunicação via webservices e exemplos de estrutura XML para garantir a interoperabilidade eficiente entre os sistemas.

- Envio de requisições/solicitações e cancelamento de coletas
- Recebimento de Resultados e Registros de Problemas de Coleta

Envio de requisições/solicitações e cancelamento de coletas

Atenção: Esse capítulo é uma transcrição do arquivo original enviado pela empresa responsável pelo Sistema de Gestão Pública de Saúde, para acessar o documento original na íntegra realize o download abaixo

[Integração laboratório - Envio de Solicitação.pdf](#)

Objetivo do documento

Este manual de interoperabilidade tem como objetivo permitir que as empresas responsáveis pelos sistemas de laboratórios terceirizados desenvolvam drivers de comunicação capazes de receber requisições de exames, assim como o cancelamento das mesmas, provenientes do sistema de gestão em saúde pública.

Com essa integração, o laboratório contratado terá acesso rápido e automatizado às informações disponibilizadas pelo cliente, o que agilizará significativamente as atividades laboratoriais do dia a dia.

Detalhes Técnicos

Pré-requisitos

- É necessário que o sistema do laboratório terceirizado seja capaz de receber a requisição do SIS, utilizando os protocolos REST ou SOAP. O protocolo REST é mais leve e utiliza métodos HTTP para interação com recursos, enquanto o protocolo SOAP é mais estruturado e utiliza XML para definir a estrutura da mensagem. A escolha entre REST e SOAP dependerá das necessidades específicas do projeto e das capacidades do sistema de laboratório terceirizado.
- No caso em que a instalação local do software de laboratório terceirizado não possui um endereço de entrada externo, é necessário acionar a equipe técnica da Vivver para estabelecer uma rede VPN. Essa VPN permitirá a conexão com o host do laboratório, viabilizando a comunicação segura entre os sistemas. Dessa forma, mesmo sem um endereço externo, a integração poderá ser realizada de forma adequada.
- Em casos onde a aplicação estiver com instalação local, e for necessário o uso da VPN, o endpoint do laboratório terceiro deve estar preparado para receber as requisições através da porta 7001.
- No caso da utilização da VPN, deverá ser parametrizado no SIS o host do certificado utilizado na VPN onde o software de laboratório terceirizado está localizado.

- O cliente deve parametrizar as unidades de saúde que enviarão os dados de solicitação de exames. Caso essa parametrização não seja realizada, nenhuma unidade enviará automaticamente os dados de solicitação de exames.
- A unidade de saúde deve criar e recepcionar a solicitação de exames, incluindo os respectivos exames que serão integrados, para que a transmissão seja realizada via webservice.

Envio de requisições - Fluxo simplificado

Após o alinhamento dos códigos do laboratório terceiro e a ativação do serviço para a unidade específica, no momento em que a coleta de amostras dos exames for registrada, as solicitações serão enviadas para uma fila de transmissão interna. Em um curto intervalo de tempo, as solicitações da fila serão transmitidas via webservice.

No processo de transmissão, o sistema Vivver aguardará o retorno do request dos exames para atualizar os dados nas respectivas solicitações. Isso garante que posteriormente, os resultados sejam recebidos e registrados corretamente, proporcionando a atualização dos dados pertinentes ao atendimento médico e à rotina laboratorial.

Endereço do Serviço

URL do Serviço: http://url_endpoint/InterfaceService.asmx ou host da VPN

Método HTTP: POST

SOAPAction: "ReceberPedido"

Content-Type: text/xml; charset=UTF-8

Definição do XML de envio de requisição

Campo	Descrição	Tipo do Dado	Tamanho
pedido_lab.ordem_servico	Número da solicitação de exames no Sistema de Gestão Pública de Saúde	Numérico	13
pedido_lab.codigo_pedido	Número da solicitação de exames no Sistema de Gestão Pública de Saúde	Numérico	13
pedido_lab.pedido.codigo	Número da solicitação de exames no Sistema de Gestão Pública de Saúde	Numérico	13
pedido_lab.pedido.ordem_servico	Número da solicitação de exames no Sistema de Gestão Pública de Saúde	Numérico	13
pedido_lab.pedido.origem	Nome da unidade saúde que solicitou os exames	Texto	255
pedido_lab.pedido.profissional	Nome do profissional da unidade de saúde que solicitou os exames	Texto	255

Campo	Descrição	Tipo do Dado	Tamanho
pedido_lab.pedido.ufconselho	UF do conselho do profissional que solicitou os exames	Texto	2
pedido_lab.pedido.orgaoemissor	Nome do órgão emissor do profissional solicitante	Texto	255
pedido_lab.pedido.numconselho	Número do conselho do profissional solicitante	Texto	13
pedido_lab.pedido.equipe	Número INE da equipe em que o profissional solicitante está vinculado	Numérico	10
pedido_lab.pedido.posto	Posto de Coleta sugerido	Texto	120
pedido_lab.pedido.urgente	Indica se o exame é urgente (S = Sim, N = Não)	Texto	1
pedido_lab.pedido.cnesUnidadeExecutante	Código CNES da unidade de saúde que executará o exame.	Numérico	7
pedido_lab.pedido.codconvênio	Código do plano de saúde no sis relacionado a solicitação	Numérico	3
pedido_lab.pedido.convenio	Descrição do plano de saúde relacionado a solicitação.	Texto	255
pedido_lab.pedido.observacao	Justificativa da solicitação	Texto	1400
pedido_lab.pedido.gestante	Indica se no momento da solciitação a paciente está gestante (S ou N).	Texto	1
pedido_lab.pedido.codcid	Código do cid relacionado a solicitação.	Texto	4
pedido_lab.pedido.datahora	Data e hora da solicitação YYYY-MM-DD HH:MM:SS	Texto	19
pedido_lab.paciente.codigo	Número prontuário do paciente no Sistema de Gestão Pública de Saúde	Numérico	13
pedido_lab.paciente.nome	Nome do paciente no Sistema de Gestão Pública de Saúde	Texto	120
pedido_lab.paciente.sexo	Sexo do paciente no Sistema de Gestão Pública de Saúde	Texto	1

Campo	Descrição	Tipo do Dado	Tamanho
pedido_lab.paciente.dt_nascimento	Data de nascimento do paciente no Sistema de Gestão Pública de Saúde - AA-MM-DD	Texto	8
pedido_lab.paciente.raca	Código da raça/cor informada no cadastro do paciente: BRANCA PRETA PARDA AMARELA INDIGENA	Numérico	2
pedido_lab.paciente.etnia	Enviada somente se a tag raca for 05, conforme tabela padrão do SUS. O código enviado é uma referência ao código usado no eSUS : https://integracao.esusab.ufsc.br/ledi/documentacao/referencias/dicionario.html - Etnia	Texto	4
pedido_lab.paciente.altura	Altura do paciente informada no momento da coleta	Numérico	3
pedido_lab.paciente.peso	Peso do paciente informado no momento da coleta	Numérico	3
pedido_lab.paciente.cns	Número do cartão nacional do SUS do paciente	Numérico	15
pedido_lab.paciente.obscol eta	Observação da coleta	Texto	255
pedido_lab.paciente.nome mae	Nome da mãe do paciente no SIS	Texto	255
pedido_lab.paciente.nomes ocial	Nome social do paciente informado no SIS	Texto	255
pedido_lab.paciente.endere co	Endereço de residência do paciente	Texto	255
pedido_lab.paciente.cep	CEP de residência do paciente	Numérico	8
pedido_lab.paciente.telefon e	Telefone principal do paciente informado no SIS	Numérico	15
pedido_lab.paciente.email	E Mail do paciente preenchido no SIS	Texto	255

Campo	Descrição	Tipo do Dado	Tamanho
pedido_lab.paciente.rg	Número do documento de identidade do paciente	Texto	20
pedido_lab.paciente.cpf	Número CPF do paciente	Numérico	11
pedido_lab.exames.exame.codigo	Código do exame no Sistema de Gestão Pública de Saúde	Numérico	10
pedido_lab.exames.exame.amostra	ID da amostra da solicitação / código de barras da amostra	Numérico	13
pedido_lab.exames.exame.amostras.amostra.amostra.cbarra	ID da amostra da solicitação / código de barras da amostra	Numérico	13
pedido_lab.exames.exame.descricao	Descrição do exame no Sistema de Gestão Pública de Saúde	Numérico	70
pedido_lab.exame.recoleta	Indica se houve registro de problema na coleta S ou N	Texto	1
pedido_lab.exame.codmotivorecoleta	Código do motivo de problema na coleta quando existir recoleta for S	Numérico	3
pedido_lab.exame.desmotivorecoleta	Descrição do motivo de problema na coleta quando recoleta for S	Texto	255
pedido_lab.exames.exame.questionario.codigoPergunta	Código de identificação da pergunta do questionário respondido para o exame	Numérico	4
pedido_lab.exames.exame.questionario.pergunta	Descrição da pergunta do questionário	Texto	120
pedido_lab.exames.exame.questionario.resposta	Respostas das perguntas do questionário	Texto	120
pedido_lab.exames.exame.anamnese."tag_name"	Este bloco traz os mesmos dados das tags questionário acima, porém em uma estrutura diferente, onde o campo tag_name parametrizado nas perguntas e seus respectivos valores são enviadas como tag do objeto anamnese.	Texto	120
pedido_lab.exames.exame.item.item.codigoltem	Código do item de resultado do exame no Sistema de Gestão Pública de Saúde	Numérico	4

Campo	Descrição	Tipo do Dado	Tamanho
pedido_lab.exames.exame.i tens.item.sgl	Sigla do item de resultado do exame no Sistema de Gestão Pública de Saúde	Texto	10
pedido_lab.exames.exame.i tens.item.descricao	Descrição da sigla do item de resultado do exame no Sistema de Gestão Pública de Saúde	Texto	70

Envio de requisição via cURL

```
# Envio de requisição via cURL
curl --location 'http://url_endpoint/InterfaceService.asmx' \
--header 'SOAPAction: ReceberPedido' \
--header 'Content-Type: text/xml; charset=UTF-8' \
--data 'PASTE_XML_HERE'
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:viv="http://www.vivver.com.br"
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <viv:ReceberPedido>
      <pedidoLab>
        <ordemServico>2022060003391</ordemServico>
        <codigoPedido>2022060003391</codigoPedido>
        <identificador/>
        <usuarioWebId/>

        <pedido>
          <codigo>2022060003391</codigo>
          <ordemServico>2022060003391</ordemServico>
          <origem>LABORATORIO MUNICIPAL</origem>
          <profissional>PROFISSIONAL TESTE</profissional>
          <ufconselho>MG</ufconselho>
          <orgaoemissor/>
          <numconselho>99999</numconselho>
          <equipe/>
        </pedido>
      </pedidoLab>
    </viv:ReceberPedido>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<posto>LABORATORIO MUNICIPAL</posto>
<urgente>N</urgente>
<cnesUnidadeExecutante>9999999</cnesUnidadeExecutante>
<codconvenio xsi:nil="true"/>
<convenio xsi:nil="true"/>
<observacao/>
<gestante>N</gestante>
<codcid xsi:nil="true"/>
<datahora>2022-06-30 11:23</datahora>
</pedido>

<paciente>
  <codigo>166906</codigo>
  <nome>Teste um</nome>
  <sexo>F</sexo>
  <dtNascimento>2024-01-01</dtNascimento>
  <raca>03</raca>
  <etnia/>
  <altura xsi:nil="true"/>
  <peso xsi:nil="true"/>
  <cns>999999999999999</cns>
  <obsoleta xsi:nil="true"/>
  <nomemae>Estrangeira</nomemae>
  <nomesocial xsi:nil="true"/>
  <endereco>RUA TESTE ,1, CENTRO, MUNICIPIO TESTE</endereco>
  <cep>35599999</cep>
  <telefone>99999999</telefone>
  <email xsi:nil="true"/>
  <rg/>
  <cpf>99999999999</cpf>
</paciente>

<exames>
  <exame>
    <codigo>299</codigo>
    <amostra>047860200108</amostra>

    <amostras>
      <amostra>
        <cBarra>047860200108</cBarra>
```

```
</amostra>
</amostras>

<obsexame/>
<descricao>HEMATOCRITO</descricao>

<questionario>
  <codigoPergunta>1</codigoPergunta>
  <pergunta>teste 1</pergunta>
  <resposta>10</resposta>

  <codigoPergunta>2</codigoPergunta>
  <pergunta>teste 2</pergunta>
  <resposta>Sim</resposta>

  <codigoPergunta>3</codigoPergunta>
  <pergunta>teste 3</pergunta>
  <resposta>["", "Não pratica"]</resposta>
</questionario>

<anamnese>
  <teste1>10</teste1>
  <teste2>S</teste2>
  <teste3>N</teste3>
</anamnese>

<recoleta>N</recoleta>
<codmotivorecoleta xsi:nil="true"/>
<desmotivorecoleta xsi:nil="true"/>

<itens>
  <item>
    <codigoItem>1</codigoItem>
    <sgl>HEMAT</sgl>
    <descricao>HEMATOCRITO</descricao>
  </item>
  <item>
    <codigoItem>999</codigoItem>
    <sgl>IntExa</sgl>
    <descricao>Integração Exame</descricao>
```

```

        </item>
      </itens>
    </exame>
  </exames>
</pedidoLab>
</viv:ReceberPedido>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Definição do XML esperado no response de envio de requisição

Campo	Descrição	Tipo do Dado	Tamanho
ordemServico	Código da ordem de serviço	String	50
codigoPedido	Código do pedido do cliente	String	50
exames.exame.codigo	Código do exame	String	50
exames.exame.amostras.amostra.codigoBarra	Código de barras da amostra - não é obrigatório	String	50
exames.exame.amostras.amostra.etiqueta	Dados da etiqueta	String	50
retorno	Situação da geração do pedido	Boolean	50
desErro	Descrição da situação de geração do pedido	String	50

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<s:Envelope xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <ReceberPedidoResponse xmlns="http://www.vivver.com.br">
      <ReceberPedidoResult xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <ordemServico>2023090000007</ordemServico>
        <codigoPedido>2023090000007</codigoPedido>

        <exames>
          <exame>
            <codigo>127</codigo>
            <amostra>0121000208</amostra>

```

```
</exame>
</exames>

<retorno>true</retorno>
<desErro i:nil="true"/>
</ReceberPedidoResult>
</ReceberPedidoResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

Envio de cancelamento - Fluxo Simplificado

No momento em que o cancelamento da coleta de um determinado exame da solicitação, ou de todos, é efetuado, a situação do registro já existente na fila de transmissão interna é atualizada para ser cancelada. Em um curto intervalo de tempo, estes cancelamentos da fila serão transmitidos via webservice para método específico.

Endereço do Serviço

URL do Serviço: http://url_endpoint/InterfaceService.asmx ou host da VPN

Método HTTP: POST

SOAPAction: "ReceberCancelamento"

Content-Type: text/xml; charset=UTF-8

Definição do XML de envio de envio de requisição

Campo	Descrição	Tipo do Dado	Tamanho
pedidoLab.identificador	Nome do sistema de gestão em saúde pública	String fixa	SISGS
pedido_lab.pedido.codigo	Número da solicitação de exames no SIS Vivver	Numérico	13
pedido_lab.pedido.ordem_servico	Número da solicitação de exames no SIS Vivver	Numérico	13
pedido_lab.pedido.cancelamentoTotal	Indica se é cancelamento total ou somente de determinado registro	boolean	false ou true
pedido_lab.pedido.exames.exame.codigo	Código do exame cancelado	Integer	5
pedido_lab.pedido.exames.exame.codmotivorecoleta	Código no SIS do motivo do cancelamento da amostra	Integer	5
pedido_lab.pedido.exames.exame.desmotivorecoleta	Descrição do motivo do cancelamento da amostra	Texto	255

```
# Envio de requisição via cURL para cancelamento de exames
curl -X POST http://vpn1.root.ooo:7017/InterfaceService.asmx \
-H "SOAPAction: \"ReceberCancelamento\"" \
-H "Content-Type: text/xml; charset=UTF-8" \
-d 'PASTE_XML_HERE'
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:viv="http://www.vivver.com.br"
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <viv:ReceberCancelamento>
      <pedidoLab>
        <identificador>SISGS</identificador>

        <pedido>
          <codigo>2024080000008</codigo>
          <ordemServico>2024080000008</ordemServico>
          <cancelamentoTotal>>false</cancelamentoTotal>
        </pedido>

        <exames>
          <exame>
            <codigo>1554</codigo>
            <codmotivorecoleta>32</codmotivorecoleta>
            <desmotivorecoleta>AMOSTRA INSUFICIENTE</desmotivorecoleta>
          </exame>
          <exame>
            <codigo>10</codigo>
            <codmotivorecoleta>31</codmotivorecoleta>
            <desmotivorecoleta>AMOSTRA INCORRETA</desmotivorecoleta>
          </exame>
        </exames>
      </pedidoLab>
    </viv:ReceberCancelamento>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Definição do XML esperado no response de envio de cancelamento

Campo	Descrição	Tipo do Dado	Tamanho
pedido.codigo	Número da solciitação	String	50
exames.exame.codigo	Código do exame	String	50
exames.exame.desricaoRetorno	Descrição da situação do cancelamento do exame	String	50
.situacao	Situação da geração do cancelamento	Boolean	50
descricao	Descrição da situaçãp geração do cancelamento	String	50

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ReceberCancelamentoResponse xmlns="http://www.example.com">
      <ReceberCancelamentoResult>true</ReceberCancelamentoResult>

      <s01:retornoLab xmlns="http://www.example.com/cancelamento"
        xmlns:s01="http://www.example.com">

        <pedido>
          <codigo>2024080000087</codigo>
        </pedido>

        <exames>
          <exame>
            <codigo>839</codigo>
            <descricaoRetorno>Exame(s) Cancelado(s) com sucesso.</descricaoRetorno>
          </exame>
          <exame>
            <codigo>003</codigo>
            <descricaoRetorno>Exame(s) Cancelado(s) com sucesso.</descricaoRetorno>
          </exame>
        </exames>
      </s01:retornoLab>
    </ReceberCancelamentoResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

<situacao>true</situacao>

<descricao>Processo realizado com sucesso.</descricao>

</s01:retornoLab>

</ReceberCancelamentoResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

Recebimento de Resultados e Registros de Problemas de Coleta

Atenção: Esse capítulo é uma transcrição do arquivo original enviado pela empresa responsável pelo Sistema de Gestão Pública de Saúde, para acessar o documento original na íntegra realize o download abaixo

[Integração laboratório - Recebimento de resultados e problemas.pdf](#)

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.

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.

Autenticação

O Sistema de Gestão Pública de Saúde aguardará o laboratório consumir o serviço de envio na seguinte estrutura:

ENDPOINT sistema: <https://sorocaba-sp.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://sorocaba-sp.vivver.com/lab/integracao_afip/requisita_token?usuario=integracao&senha=integracao#senha***

Response:

O token tem validade de 10 minutos. e94c0dbf34af4564ac23bcc013eea7e4

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://sorocaba-sp.vivver.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:**

```

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 ...<paciente>

```

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:** 8 hidden
- Header Table:**

KEY	VALUE
☒ 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.Resultado Lab.ordem Servico	Número da solicitação de exames no Sistema de Gestão Pública de Saúde	String(13)	Sim
RecebeResultado.Resultado Lab.cnesUnidadeExecutante	Código CNES - Código Nacional de Estabelecimentos de Saúde	Integer	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.pedido. codigo	Número do pedido na base do laboratório terceiro	String(12)	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.pedido. posto	Código posto de coleta	Integer	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.pedido. postoDescricao	Posto em que foi feito a coleta	String(80)	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.pedido. convenio	Número do convênio	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.pedido. ordemServicoApoio	Ordem de serviço de apoio	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.pedido. dadosCadastrais	Dados cadastrais adicionais	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.pacient e.codigo	Número do prontuário do paciente no Sistema de Gestão Pública de Saúde	Integer	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.pacient e.nome	Nome do paciente no Sistema de Gestão Pública de Saúde	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.pacient e.sexo	Nome do paciente no Sistema de Gestão Pública de Saúde	String(1)	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.pacient e.	Data de nascimento do paciente no Sistema de Gestão Pública de Saúde	String(8) AAAAMMDD	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.pacient e.cpf	CPF do paciente no Sistema de Gestão Pública de Saúde	String(11)	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.codigo	Código do exame no Sistema de Gestão Pública de Saúde	Integer	Sim
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.mnemonico	Dado adicional sobre exame	String	Não

RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.descricao	Descrição do exame	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.mascara.data	Data texto máscara. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.mascara.hora	Hora texto máscara. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.mascara.versaoMa scara	Versão da máscara. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.amostras.amostra. codigoBarra	Código de barras.Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.amostras.amostra. tipo	Tipo da amostra. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.guia	Código da guia. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.observacao	Observação do exame	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.solicitacao.data	Data da solicitação do exame	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.solicitacao.hora	Hora da solicitação do exame	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.coleta.data	Data / hora coleta no laboratório terceiro	String DD/MM/AAAA HH:MM:SS	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.coleta.hora	Hora coleta no laboratório terceiro	String HH:MM:SS	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.coleta.codRespons avel	Código do responsável pela coleta no laboratório terceiro	String(8)	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.coleta.nomeRespo nsavel	Nome do responsável pela coleta no laboratório terceiro	String	Não

RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.liberacao.data	Data / hora liberação no laboratório terceiro	String DD/MM/AAAA HH:MM:SS	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.liberacao.hora	Hora liberação no laboratório terceiro	HH:MM:SS	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.liberacao.codResp onsavel	Código do responsável pela liberação no laboratório terceiro	String(8)	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.liberacao.nomeRe sponsavel	Nome do responsável pela liberação no laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.assinado	Assinatura do resultado do exame no laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.resultados.resulta do.apelido	Sigla do exame no Sistema de Gestão Pública de Saúde	String(5)	Sim
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.resultados.resulta do.valor	Valor do resultado do exame	Decimal	Sim
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.resultados.resulta do.tipo	Tipo do resultado do exame. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.resultados.resulta do.unMedida	Unidade de medida do resultado do exame. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.resultados.resulta do.vlReferen cia	Valor de referência do exame. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.resultados.resulta do.limiteSup erior	Limite superior do resultado de exame. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.resultados.resulta do.limiteInferi or	Limite inferior do resultado de exame. Uso do laboratório terceiro	String	Não

RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.resultados.resulta do.processo	Processo do resultado de exame. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.resultados.resulta do.metodolo gia	Metodologia do resultado de exame. Uso do laboratório terceiro	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.resultados.resulta do.culturaPo sitiva	Resultado do exame cultura foi positivo	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.resultados.resulta do.imagemb ase64	Imagem do resultado do exame formato base 64	Base 64	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.resultadosCultura	Resultados do exame de cultuta	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.resultadoPdf	Arquivo PDF dos resultados dos exames da solicitação	Base 64	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.exame s.exame.resultadoUrlExame	URL do resultado do exame da solicitação	String	Não
RecebeResultado.Resultado Lab.resulta doURLPedido	URL do resultado da solicitação de exames	String	Não

Exemplo da requisição de recebimento de resultados

```
# Envio de requisição via HTTP para envio de resultados laboratoriais
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
```

}

```
<?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>
          </exame>
        </exames>
      </ResultadoLab>
    </RecebeResultado>
  </Body>
</Envelope>
```

```
<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"/>
```

```
<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>

```

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 Gestão Pública de Saúde. Portanto, é necessário que o laboratório terceiro entre em contato com a equipe operacional do sistema para obter esses códigos, assegurando uma comunicação eficaz e padronizada.

Exemplo:

Verbo -> POST EnviaResultadoURI:

https://municipio-mg.empresa.com/lab/integracao_afip/cancela_exame

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

- URL:** `https://municipio-mg.empresa.com/lab/integracao_afip/cancela_exame`
- Method:** POST
- Body (Request):**

```
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>20230900000021</ordemServico>
10        <cancelamentoTotal>false</cancelamentoTotal>
11        <codigo_motivo>6</codigo_motivo>
12        <exames>
13          <exame>
14            <codigo>54</codigo>
15            <codigo_motivo>2</codigo_motivo>
16          </exame>
17        </exames>
18      </pedido>
19    </CancelamentoIntegracao>
20  </Body>
21</Envelope>
```
- Status:** 200 OK, 580 ms, 542 B
- Body (Response):**

```
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>
5 </response>
```

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

POST

▼

https://municipio-mg.empresa.com/lab/integracao_afip/cancela_exame

Send

▼

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Headers

8 hidden

	Key	Value	Bulk Edit
☒	Authorization	Token 005abd5e817a4b879445743a116c9e8c	
	Key	Value	

Definição do XML

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

Campo	Descrição	Tipo do Dado	Obrigatório
CancelamentoIntegracao.p edido.ordem Servico	Número da solicitação de exames no Sistema de Gestão Pública de Saúde	String(13)	Sim
CancelamentoIntegracao.p edido.cancel amentoTotal	indica se a requisição é para registrar problema para toda solicitação ou exames específicos true = cancelar toda solicitação..	boolean	Sim
CancelamentoIntegracao.p edido.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 cancelamento total for igual a true.
CancelamentoIntegracao.p edido.exame s.exame.codigo	Código do exame que deseja registrar problema na coleta	Integer	Se cancelamento total for igual a false.
CancelamentoIntegracao.p edido.exame s.exame.codigo_motivo	Código do motivo de problema na coleta	String(80)	Somente se cancelamento total for igual a false.

Exemplo de requisição

```
# Envio de requisição via HTTP para cancelamento de exames
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>
```