

# **iPSO**

## **Guia de Integração LIS**

Este guia foi elaborado para auxiliar o processo de integração entre o Sistema Saudetech e um Sistema de Laboratório (LIS). Ele contém uma breve descrição do processo de requisição dos procedimentos pelo profissional solicitante até a obtenção dos seus resultados, contendo todas as interações que devem ocorrer entre os sistemas participantes.

## Fluxo de Eventos

1. O paciente comparece e é atendido em uma unidade de saúde;
2. O profissional de saúde solicita procedimentos ao paciente e é emitido o “Protocolo de Autorização”. Neste protocolo é possível visualizar as seguintes informações:
  - a. Número da Autorização;
  - b. Prestador para o qual os procedimentos foram autorizados;
  - c. Profissional e unidade solicitante;
  - d. Paciente;
  - e. Procedimentos autorizados;
  - f. Data do agendamento (se for agendável);
3. O paciente deve comparecer para a coleta de material, apresentando o Protocolo de Autorização;
4. A unidade de saúde deve informar ao Sistema Saudetech que está realizando a coleta dos materiais necessários para a realização dos procedimentos solicitados, presentes no Protocolo de Autorização;
5. Utilizando o “Número da Autorização” que consta no protocolo, o Sistema do Laboratório solicita as informações da autorização ao Sistema Saudetech (ver *item 1, em Processo de Troca de Informações*).
6. A coleta do material é realizada e enviada ao laboratório;
7. Quando os resultados são finalizados, o Sistema do Laboratório notifica o Sistema Saudetech (ver *item 2, em Processo de Troca de Informações*).
8. O profissional de saúde da rede pode visualizar os resultados dos exames (ver *item 3, em Processo de Troca de Informações*).

## Processo de Troca de Informações

1. Solicitação de informações da autorização de procedimentos:
  - a. O Sistema do Laboratório envia uma solicitação de serviços ao Sistema Saudetech, por meio do endereço URL fornecido<sup>1</sup>, contendo as seguintes informações (ver *Modelo de referência para solicitação de serviços*):
    - i. Autenticação (nome e senha de acesso cadastrados);
    - ii. Código de Serviço (1: solicitação de dados da autorização);
    - iii. Número da Autorização;
  - b. O Sistema Saudetech valida a solicitação retornando um .xml, contendo o código de confirmação ou erro, e demais informações (ver item: *XML - Guia de Referência* para maiores detalhes de elementos, campos, atributos e descrições):
    - i. Status: se solicitação foi validada corretamente, contém código de confirmação. Caso contrário, contém codificação do problema encontrado, e solicitação é encerrada;
    - ii. Dados da Requisição: se solicitação foi validada corretamente, contém informações referentes ao paciente e requisitante;
    - iii. Procedimentos: se solicitação foi validada corretamente, contém informações dos procedimentos solicitados;
  - c. O Sistema do Laboratório recebe os dados e continua processo de coleta (emissão de código de barras, envio da amostra, etc.);
2. Notificação de laudos disponíveis:
  - a. Após conclusão dos resultados, o Sistema do Laboratório envia uma notificação ao Sistema Saudetech, por meio do endereço URL fornecido<sup>1</sup>, contendo as informações referente aos laudos disponíveis (ver *Modelo de referência para solicitação de serviços*):

<sup>1</sup> [https://dev.olostech.com.br/inso/controle\\_v1.1.inso.asp](https://dev.olostech.com.br/inso/controle_v1.1.inso.asp) (endereço URL temporário, fornecido exclusivamente para testes, após homologação será enviado o endereço definitivo de acesso)

- i. Autenticação (nome e senha de acesso cadastrados);
    - ii. Código de Serviço (2: solicitação de envio de resultados);
    - iii. Número da Autorização;
    - iv. Resultados: .xml com as informações dos resultados dos procedimentos executados;
  - b. O Sistema Saudetech valida a solicitação retornando um .xml, contendo o código de confirmação ou erro (ver item: *XML - Guia de Referência* para maiores detalhes de elementos, campos, atributos e descrições):
    - i. Status: se notificação foi validada corretamente, contém confirmação. Caso contrário, contém codificação do problema encontrado, e é encerrada;
3. Visualização dos Resultados:
  - a. Utilizando a localização dos arquivos, previamente estabelecidos e cadastrados, e o nome do arquivo enviado pelo do Laboratório, o Sistema Saudetech pode então exibir os laudos dos procedimentos realizados.
  - b. Salientando que qualquer alteração na localização do repositório dos resultados, por parte do Laboratório, deve ser previamente comunicada a Olostech.

### Acesso aos Servidor de Laudos de Exames Laboratoriais

Após o sistema LIS realizar a notificação de laudos disponíveis, o sistema Saudetech deve ter acesso ao servidor no qual os laudos serão armazenados. Com isso, os profissionais de saúde com acesso ao laudos, poderão acessá-los para visualização e impressão. Os laudos são somente visualizados e não são armazenados no servidor do sistema Saudetech.

Para o acesso ao servidor de laudos, o sistema Saudetech deve realizar uma consulta ao *webservice* informando os parâmetros necessários (login, senha, número da autorização e nome do arquivo a ser consultado), utilizando a criptografia AES 256. O endereço de acesso ao servidor dos laudos, bem como os identificadores de acesso (login e senha) e chave para criptografia devem ser previamente cadastrados. O LIS deve retornar a URL para a visualização do .PDF com o laudo solicitado.

Recomendamos que a URL fornecida para visualização do laudo fique disponível por um período limitado (2 horas), sendo expirado após. A adoção da medida visa evitar que a URL seja copiada e utilizada posteriormente em acessos não autorizados.

### XML - Guia de Referência

#### Elementos:

1. ipso: o elemento raiz contém todos as informações de retorno de acordo com o serviço solicitado. Enviado pelo Sistema Saudetech.
  1. status: o elemento filho do elemento raiz, que contém o código de confirmação de recebimento de mensagem, podendo identificar um erro ou a confirmação do recebimento;
  2. requisicao: o elemento filho do elemento raiz, que contém os dados referentes ao paciente e ao requisitante, sendo este elemento enviado quando é solicitado informações da requisição;
  3. procedimentos: elemento filho do elemento raiz, que contém todos os elementos procedimento da autorização, sendo este elemento enviado quando é solicitado informações da requisição;
    1. procedimento: elemento filho do elemento procedimentos, contém todas as informações referentes a cada procedimento autorizado, sendo de caráter opcional e múltiplo, ou seja, dependente da existência de ao menos um (1) procedimentos na autorização.

**Campos:**

 1. Campos do elemento status:

<b>Campo</b>	<b>Atributo (type)</b>	<b>Descrição</b>
codigo	varchar(10)	Código de Recebimento definido* **: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0: Solicitação recebida com sucesso</li> <li>- E101: Erro. Autenticação inválida;</li> <li>- E102: Erro. IP inválido;</li> <li>- E201: Erro. Código de serviço inválido;</li> <li>- E301: Erro. Número de autorização inválida (tipo, tamanho, obrigatoriedade);</li> <li>- E302: Erro. Número de autorização não encontrado;</li> <li>- E303: Erro. Autorização cancelada;</li> <li>- E304: Erro. Autorização baixada como executada;</li> <li>- E305: Aviso. Conclusão parcial. Pelo menos 1 dos procedimentos não foi gravado, pois não foi possível realizar as alterações. Somente as gravações que foram bem sucedidas são retornadas no XML de confirmação.</li> <li>- E306: Erro. Não é permitido excluir o Procedimento quando este for o único da Autorização. Para trocar o Procedimento, inclua o Procedimento correto antes e depois exclua o incorreto.</li> <li>- E307: Erro. Profissional não vinculado com a unidade prestadora.</li> <li>- E308: Erro. Autorização não coletada; * parametrizável</li> <li>- E401: Erro. XML inválido;</li> <li>- E402: Erro. Status inválido (XML);</li> <li>- E501: Erro. Procedimento inválido;</li> </ul> (Em caso de códigos de erro que não constem na listagem pré-definida, entre em contato com a Olostech informando o código de erro exibido)
servico	integer	Tipo de serviço solicitado: 1: solicitação de dados da requisição 2: solicitação para envio de resultados
numpac	bigint	Número da Autorização solicitada, que consta no protocolo de autorização;
versao	varchar(7)	Versão do arquivo de integração do Sistema Saudetech;

\*Em caso de erro, a comunicação é encerrada. Ficando a critério do Sistema do Laboratório o reenvio da solicitação;

\*\* A listagem de codificação de erros está em fase de elaboração podendo ser eventualmente atualizada.

 2. Campos do elemento requisicao:

<b>Campo</b>	<b>Atributo (type)</b>	<b>Descrição</b>
numpac	bigint	Número da Autorização solicitada, que consta no protocolo de autorização;
datacadastro	date	Data no formato: "MM/DD/YYYY"
hora	varchar(5)	Horário no formato: "HH24:MI"
nome	varchar(70)	Nome do Paciente
nomesocial	varchar(70)	Nome social do paciente, senão cadastrado, o campo é vazio

sexo	varchar(1)	Sexo, no formato: F (feminino), M (masculino), A (ambos/outro/não definido)
datanasc	date	Data no formato: "MM/DD/YYYY"
medico	varchar(70)	Profissional Solicitante
procedencia	varchar(7)	CNES (Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde) da Unidade solicitante
coleta	varchar(7)	CNES (Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde) da Unidade de Coleta do Material * obrigatoriedade parametrizável
mae	varchar(70)	Nome da mãe do paciente
cns	varchar(20)	Número do CNS (Cartão Nacional de Saúde) do paciente, se não cadastrado, o campo é vazio
matricula	varchar(13)	Número de cadastro do paciente no sistema Saudetech
conselho	varchar(7)	Sigla do conselho, cadastrado no Sistema Saudetech, senão cadastrado, o campo é vazio
conselhonumero	varchar(15)	Número do registro do conselho, cadastrado no Sistema Saudetech, senão cadastrado, o campo é vazio
conselhof	varchar(2)	Estado do registro do conselho, cadastrado no Sistema Saudetech, senão cadastrado, o campo é vazio

### 3. Campos do elemento procedimento:

<b>Campo</b>	<b>Atributo (type)</b>	<b>Descrição</b>
codseq	integer	Número da chave da autorização do procedimento específico (conforme base de registros do Sistema Saudetech)
codprocedimento	varchar(10)	Código do Procedimento solicitado, conforme SIGTAP ou cadastrado no sistema Saudetech. Para procedimentos originados do desdobramento de um procedimento SUS, o código utilizado não será o código SUS (conforme SIGTAP) e sim o código gerado no sistema Saudetech (com 8 caracteres).
codintegracao	varchar(10)	Código de Integração do sistema LIS. Se o processo de integração não utilizar esse código, o campo é vazio.
observacao	varchar(200)	Observações referentes ao procedimento, se houver

### Exemplos de Mensagens .xml:

#### 1. Mensagem de Erro:

<pre> &lt;ipso&gt;   &lt;status&gt;     &lt;codigo type="integer"&gt;101&lt;/codigo&gt;     &lt;servico type="integer"&gt;1&lt;/servico&gt;     &lt;numpac type="bigint"&gt;123&lt;/numpac&gt;     &lt;versao type="varchar(7)"&gt;1.1&lt;/versao&gt;   &lt;/status&gt; &lt;/requisicao/&gt; </pre>
---

```
<procedimentos/>
</ipso>
```

## 2. Mensagem de Confirmação e envio de dados da requisição solicitada:

```
<ipso>
  <status>
    <codigo type="integer">0</codigo>
    <servico type="integer">1</servico>
    <numpac type="bigint">123</numpac>
    <versao type="varchar(7)">1.1</versao>
  </status>
  <requisicao>
    <numpac type="bigint">123</numpac>
    <datacadastro type="date">07/01/2013</datacadastro>
    <horacadastro type="varchar(5)">12:00</horacadastro>
    <nome type="varchar(70)">Nome do Paciente</nome>
    <nomesocial type="varchar(70)">Nome Social do Paciente</nomesocial>
    <sexo type="varchar(1)">M</sexo>
    <datanasc type="date">01/01/2000</datanasc>
    <medico type="varchar(70)">Nome do Médico</medico>
    <procedencia type="varchar(7)">123456789</procedencia>
    <coleta type="varchar(7)">525252</coleta>
    <mae type="varchar(70)">Nome da Mãe</mae>
    <cns type="varchar(20)">12346789012345</cns>
    <matricula type="varying(13)">123456</matricula>
    <conselho type="varchar(7)">CRM</conselho>
    <conselhonumero type="varchar(15)">525252</conselhonumero>
    <conselhounif type="varchar(2)">SP</conselhounif>
  </requisicao>
  <procedimentos>
    <procedimento>
      <codseq type="integer">12345</codseq>
      <codprocedimento type="varchar(10)">0202020380</codprocedimento>
      <codintegracao type="varchar(10)">54321</codintegracao>
      <observacao type="varchar(200)">Informação Adicional</observacao>
    </procedimento>
    <procedimento>
      <codseq type="integer">12346</codseq>
      <codprocedimento type="varchar(10)">99000001</codprocedimento>
      <codintegracao type="varchar(10)">54322</codintegracao>
      <observacao type="varchar(200)">Informação Adicional</observacao>
    </procedimento>
  </procedimentos>
</ipso>
```

### Modelo de referência para solicitação de serviços

Para que a comunicação entre os sistemas ocorra com sucesso, é necessário que inicialmente seja feito o cadastramento do endereço de IP do servidor de acesso do Sistema do Laboratório e a criação de um nome e senha de acesso, para que assim o Sistema Saudetech possa autenticar a origem dos acessos, liberando a comunicação. Em caso de falha na autenticação, o Sistema do Laboratório não terá acesso aos dados do Sistema Saudetech, assim qualquer alteração no endereço IP do servidor deve ser

comunicada previamente a Olostech para evitar transtornos.

Além disso, também deve ser feito o cadastro do endereço completo da localização dos resultados, para posterior consulta.

Após a realização dos cadastros prévios, o Sistema do Laboratório deve acessar o endereço URL fornecido<sup>2</sup>, utilizando encode url, e submeter as informações necessárias para a solicitação de serviços via POST, utilizando as variáveis definidas, conforme segue abaixo:

1. user: nome de acesso, cadastrado no Sistema Saudetech;
2. pwd: senha de acesso, cadastrada no Sistema Saudetech;
3. service: código do serviço a ser utilizado (1: solicitação de dados da autorização; 2: envio de dados dos resultados da autorização);
4. numpac: número da autorização (como consta no protocolo de Autorização);
5. result: se *service* = 2, contém o XML correspondente aos resultados dos procedimentos (conforme tabela abaixo *Informações necessárias na notificação de resultados disponíveis*);
6. ip = true: visando facilitar os testes, foi incluída a variável *ip* (opcional), na qual se *ip=true*, retorna-se ao Sistema do Laboratório o endereço IP que o mesmo está utilizando para acessar o Sistema Saudetech. Nesse caso, não é retornado o xml, apenas o endereço IP. Útil para situações de falha na autenticação do endereço IP (código de erro E102), ou seja, quando ocorre alteração no endereço IP de acesso e não é feita a alteração no cadastro de autenticação.
  - a. Exemplo: `curl -k --data "ip=true" https://dev.olostech.com.br/ipso/controle_v1.1.ipso.asp`

### Exemplo de Mensagem com solicitação de Serviços

O exemplo abaixo ilustra um modelo de comando de solicitação de informações, utilizando as variáveis definidas e *encode URL*, salientando que este é apenas um modelo, não sendo o mesmo de utilização obrigatória:

```
curl -k --data "user=xxx&pwd=xxx&service=1&numpac=xxx"
https://dev.olostech.com.br/ipso/controle\_v1.1.ipso.asp;
```

### Informações necessárias na notificação de resultados disponíveis:

#### Elementos do XML:

1. ipso: o elemento raiz;
  - a. Resultado: elemento filho da raiz ipso, contém como elementos filhos, todos os resultados de todos os procedimentos requisitados na autorização e realizados pelo laboratório;
    - i. Resultados: elemento filho de resultado, contém as informações dos resultados de cada procedimento, de caráter múltiplo;

#### Campos do XML:

1. Campos do elemento Resultados:

Campo	Atributo (type)	Descrição
codseq	integer	Número da chave da autorização do procedimento específico (conforme base de registros do Sistema Saudetech), ou vazio, se novo.
codprocedimento	varchar(10)	Código do Procedimento solicitado, conforme SIGTAP ou cadastrado no sistema Saudetech.

<sup>2</sup> [https://dev.olostech.com.br/ipso/controle\\_v1.1.ipso.asp](https://dev.olostech.com.br/ipso/controle_v1.1.ipso.asp) (endereço URL temporário, fornecido exclusivamente para testes, após homologação será enviado o endereço definitivo de acesso)



		Para procedimentos originados do desdobramento de um procedimento SUS, o código utilizado não será o código SUS (conforme SIGTAP) e sim o código gerado no sistema Saudetech (com 8 caracteres). Número da chave da autorização do procedimento específico (conforme base de registros do Sistema Saudetech), que foi substituído, em caso de troca. Na não ocorrência de troca, este campo deve ser vazio
codintegracao	varchar(10)	Código de Integração do sistema LIS. Se o processo de integração não utilizar esse código, o campo é vazio.
status	integer	Status do laudo do procedimento*: 0: concluído 1: novo procedimento incluído na requisição 2: procedimento cancelado 3: não disponível 4: correção de resultados 5: preliminar 6: resultado original errado (por exemplo, atribuído a paciente errado) 7: coleta 8: material não recebido
codseq_substituicao	varchar(10)	
arquivo	varchar(255)	Nome do arquivo (conforme padrão) do laudo. Seu caminho será sempre o mesmo, previamente cadastrado
alerta	boolean	<i>Este campo por enquanto não será utilizado.</i>

\*Os status do laudo prevêm identificar situações adversas que podem ocorrer na execução dos procedimentos, ao final do documento segue um anexo com o detalhamento de cada situação mencionada.

#### Exemplo de mensagem de resultado:

No quadro abaixo é ilustrado um exemplo do .xml dos resultados:

```

<ipso>
  <resultados>
    <resultado>
      <codseq type="integer">12345</codseq>
      <codprocedimento type="varchar(10)">0202020380</codprocedimento>
      <codintegracao type="varchar(10)">54321</codintegracao>
      <status type="integer">0</status>
      <codseq_substituicao type="integer"/>
      <arquivo type="varchar(255)">nome_do_arquivo.pdf</arquivo>
      <alerta type="boolean">true</alerta>
    </resultado>
    <resultado>
      <codseq type="integer">12346</codseq>
      <codprocedimento type="varchar(10)">99000001</codprocedimento>
      <codintegracao type="varchar(10)">54322</codintegracao>
      <status type="integer">2</status>
      <codseq_substituicao type="integer"/>
      <arquivo type="varchar(255)"/>
      <alerta type="boolean"/>
    </resultado>
  </resultados>
</ipso>
  
```



```
<codseq type="integer"/>
<codprocedimento type="varchar(10)">99000002</codprocedimento>
<codintegracao type="varchar(10)">54323</codintegracao>
<status type="integer">1</status>
<codseq_substituicao type="integer">12346</codseq_substituicao>
<arquivo type="varchar(255)">nome_do_arquivo.pdf</arquivo>
<alerta type="boolean">>false</alerta>
</resultado>
</resultados>
</ipso>
```

Este exemplo ilustra os resultados do procedimentos referentes a determinada autorização, descritos abaixo:

- Hemograma Completo (codprocedimento = 0202020380, referente ao procedimento SUS: "02.02.02.038-0 - Hemograma Completo") foi realizado e possui o resultado disponível (status = 0) no arquivo nome\_do\_arquivo.pdf, referente ao codseq = 12345;
- Dosagem de Ácido Úrico, soro (codprocedimento = 99000001, exemplo fictício do desdobramento do procedimento SUS: "02.02.01.012-0 - Dosagem de Ácido Úrico") foi cancelado (status = 2), logo não consta no arquivo de resultados, referente ao codseq = 12346;
- Dosagem de Ácido Úrico, urina 24 horas (codprocedimento = 99000002, exemplo fictício do desdobramento do procedimento SUS: "02.02.01.012-0 - Dosagem de Ácido Úrico") foi adicionado em substituição (status = 1) ao procedimento "Dosagem de Ácido Úrico, soro" (codseq\_substituicao = 12346), e seu resultado consta no arquivo nome\_do\_arquivo.pdf;

**Exemplo de Mensagem de Confirmação de recebimento de resultados (com chave atualizada), enviado pelo Sistema Saudetech para o Sistema do Laboratório:**

```
<ipso>
<status>
<codigo type="varchar(10)">0</codigo>
<servico type="integer">2</servico>
<numpac type="bigint">851274</numpac>
<versao type="varchar(7)">1.1</versao>
</status>
<resultados>
<resultado>
<codseq type="integer">12345</codseq>
<codprocedimento type="varchar(10)">0202020380</codprocedimento>
<codintegracao type="varchar(10)">54321</codintegracao>
<status type="integer">0</status>
<codseq_substituicao type="integer"/>
<arquivo type="varchar(255)"/>
<alerta type="boolean">>true</alerta>
</resultado>
<resultado>
<codseq type="integer">12346</codseq>
<codprocedimento type="varchar(10)">99000001</codprocedimento>
<codintegracao type="varchar(10)">54322</codintegracao>
<status type="integer">2</status>
<codseq_substituicao type="integer"/>
<arquivo type="varchar(255)"/>
```

```
<alerta type="boolean"/>
</resultado>
<resultado>
  <codseq type="integer">12347</codseq>
  <codprocedimento type="varchar(10)">99000002</codprocedimento>
  <codintegracao type="varchar(10)">54323</codintegracao>
  <status type="integer">5</status>
  <codseq_substituicao type="integer">12346</codseq_substituicao>
  <arquivo type="varchar(255)">nome_do_arquivo.pdf</arquivo>
  <alerta type="boolean">>false</alerta>
</resultado>
</resultados>
</ipso>
```

Após recebimento e validação da solicitação e envio dos dados dos resultados de determinada autorização, o Sistema Saudetech retorna ao Sistema do Laboratório uma mensagem de confirmação XML com o mesmo conteúdo que lhe foi enviado. Entretanto, com o campo codseq atualizado, em caso de procedimentos adicionais (coforme exemplo acima), permitindo que o Sistema do Laboratório possa manter seus registros atualizados e para eventuais possíveis correções dos registros para laudos já enviados.

## Anexo - Situações para os Laudos previstas

Ao realizar a implementação e testes, deve ser levado em consideração que após a notificação de laudo disponível, o sistema Saudetech considera que o procedimento foi executado com sucesso, registrando a baixa e produção do mesmo. Ações realizadas após a baixa, como cancelamento, devem ser realizadas com critério, e só são permitidas enquanto os dados não forem exportados para o BPA. Seguem abaixo, maiores orientações sobre o propósito e o modo de utilização de cada ação (status dos procedimentos) permitida no nosso *webservice*, ao ser realizada a Notificação de Laudos:

### 0: Concluído

Este status deve ser utilizado para identificar que determinado procedimento foi executado normalmente e que o laudo está disponível para acesso.

<b>Status de Integração</b>	- Concluído
<b>Situação do Laudo</b>	- Disponível
<b>Situação do Procedimento</b>	- Executado
<b>Ações Permitidas</b>	- 2 : Procedimento Cancelado - 4: Correção de Resultados - 6: Resultado Original Errado

### 1: Novo procedimento incluído na autorização

Este status deve ser utilizado para identificar a disponibilidade para acesso do laudo de determinado procedimento que foi adicionado a autorização pelo Laboratório, não constando na autorização original. O procedimento incluído, já é gravado com a situação de concluído/executado. Nesse caso, o campo "codseq" deve ser vazio.

<b>Status de Integração</b>	- Novo
<b>Situação do Laudo</b>	- Disponível
<b>Situação do Procedimento</b>	- Executado
<b>Ações Permitidas</b>	- 2 : Procedimento Cancelado - 4: Correção de Resultados - 6: Resultado Original Errado

### 2: Procedimento cancelado

Este status deve ser utilizado para identificar que a execução de determinado procedimento foi cancelada. Caso o motivo do cancelamento seja a troca do procedimento original, o valor do "codseq" do procedimento cancelado deve constar no campo "codseq\_substituicao" do procedimento novo; O cancelamento poderá ser realizado somente enquanto o fechamento da produção (BPA) da competência ainda estiver *em aberto*, após o fechamento, não é possível realizar qualquer alteração relacionada ao procedimento.

Após o cancelamento, não é permitido realizar nenhuma outra ação no procedimento da autorização.

<b>Status de Integração</b>	- Cancelado
<b>Situação do Laudo</b>	- Indisponível
<b>Situação do Procedimento</b>	- Cancelado
<b>Ações Permitidas</b>	- Nenhuma

### 3: Não disponível

Este status deve ser utilizado para identificar que determinado procedimento foi executado, porém o laudo está indisponível para acesso.

<b>Status de Integração</b>	- Não Disponível
<b>Situação do Laudo</b>	- Indisponível
<b>Situação do Procedimento</b>	- Executado
<b>Ações Permitidas</b>	- 0: Concluído - 2 : Procedimento Cancelado

### 4: Correção de Resultados

Este status deve ser utilizado para identificar a correção de determinado laudo de procedimento já concluído (por exemplo, nome do arquivo errado).

O laudo original é cancelado e o novo laudo é gravado em substituição do anterior.

A correção poderá ser realizado somente enquanto o fechamento da produção (BPA) da competência ainda estiver *em aberto*, após o fechamento, não é possível realizar qualquer alteração relacionada ao procedimento.

<b>Status de Integração</b>	- Correção
<b>Situação do Laudo</b>	- Disponível
<b>Situação do Procedimento</b>	- Executado
<b>Ações Permitidas</b>	- 2 : Procedimento Cancelado - 4: Correção de Resultados - 6: Resultado Original Errado

### 5: Preliminar

Este status deve ser utilizado se o laboratório utilizar o modelo de disponibilidade de laudo preliminar. Neste caso, o laudo continua em aberto, embora disponível para acesso. Sendo considerado realizado somente após o registro de conclusão.

<b>Status de Integração</b>	- Preliminar
<b>Situação do Laudo</b>	- Disponível (preliminarmente)
<b>Situação do Procedimento</b>	- Em Aberto
<b>Ações Permitidas</b>	- 0: Concluído - 2 : Procedimento Cancelado

### 6: Resultado original errado

Este status deve ser utilizado para identificar o cancelamento de determinado laudo de procedimento já concluído, quando ocorrer o registro de conclusão de forma incorreta.

O laudo original é cancelado, retornando a situação em aberto até uma nova notificação de conclusão ou cancelamento do procedimento.

O cancelamento poderá ser realizado somente enquanto o fechamento da produção (BPA) da competência ainda estiver *em aberto*, após o fechamento, não é possível realizar qualquer alteração relacionada ao procedimento.

<b>Status de Integração</b>	- Resultado Errado
<b>Situação do Laudo</b>	- Indisponível
<b>Situação do Procedimento</b>	- Em Aberto
<b>Ações Permitidas</b>	- 0: Concluído - 2 : Procedimento Cancelado

### 7: Recoleta

Este status deve ser utilizado para identificar que determinado procedimento necessita de uma nova coleta de amostra.

Neste caso, o laudo continua em aberto, e indisponível para acesso. Sendo considerado realizado somente após o registro de conclusão.

<b>Status de Integração</b>	- Recoleta
<b>Situação do Laudo</b>	- Indisponível
<b>Situação do Procedimento</b>	- Em Aberto
<b>Ações Permitidas</b>	- 0: Concluído - 2 : Procedimento Cancelado

### 8: Material não Recebido

Este status deve ser utilizado para identificar que determinado procedimento não foi entregue ao laboratório, conseqüentemente o mesmo será cancelado da autorização.

Após a atribuição deste status, não é permitido realizar qualquer outra ação neste procedimento da autorização.

<b>Status de Integração</b>	- Material não Recebido
<b>Situação do Laudo</b>	- Indisponível
<b>Situação do Procedimento</b>	- Cancelado
<b>Ações Permitidas</b>	- Nenhuma

Certifique-se de que o sistema esteja de acordo com as premissas definidas acima, para o correto funcionamento do nosso *webservice*.

## Revisões

Data	Alterações	Local
27/03/2017	Alterada a URL de Homologação para: <a href="https://dev.olostech.com.br/ips0/controle.ips0_v1.1.asp">https://dev.olostech.com.br/ips0/controle.ips0_v1.1.asp</a> .	Pag. 2 e 7
	Tabela "1. Campos do elemento <u>status</u> ", adicionado o campo <b>versao</b> .	Pag. 4
	Tabela "2. Campos do elemento <u>requisição</u> ", adicionados os campos <b>conselho</b> , <b>conselhonumero</b> e <b>conselhof</b> .	Pag. 5
	Quadro "1. Mensagem de Erro", exemplificado o posicionamento da tag <b>&lt;versão&gt;</b> e seus atributos.	Pag. 5
	Quadro "2. Mensagem de Confirmação e envio de dados da requisição solicitada", exemplificado o posicionamento das tag <b>&lt;versão&gt;</b> , <b>&lt;conselho&gt;</b> , <b>&lt;conselhonumero&gt;</b> e <b>&lt;conselhof&gt;</b> , além dos atributos de cada tag.	Pag. 6
	Tabela "1. Campos do elemento <u>Resultados</u> ", no campo <i>status</i> , complementada a descrição com o status <b>7: recoleta</b> .	Pag. 8
	Adicionado explicação resumida do <i>Status de Laudo</i> , adicionado nesta revisão, <b>7: Laudo Indisponível</b> .	Pag. 8
	Alterada a orientação completa para a <i>Situação do Laudo</i> , <b>3: Não disponível</b> .	Pag. 12
	Adicionada a orientação completa para a <i>Situação do Laudo</i> , <b>7: Recoleta</b> .	Pag. 13
03/04/2017	Removidas as explicações resumidas sobre os laudos.	Pág. 8
	Adicionados quadros com os detalhes de cada status de laudo.	Pag. 11, 12 e 13
30/08/2017	Alterada a URL de Homologação para: <a href="https://dev.olostech.com.br/ips0/controle_v1.1.ips0.asp">https://dev.olostech.com.br/ips0/controle_v1.1.ips0.asp</a>	Pag. 2 e 7
23/07/2018	Tabela "1. Campos do elemento <u>Resultados</u> ", no campo <i>status</i> , complementada a descrição com o status <b>8: material não recebido</b> .	Pag. 8
	Adicionada a orientação completa para a <i>Situação do Laudo</i> , <b>8: Material não Recebido</b> .	Pag. 13