

Especificação Técnica Procedure PRC_GRAVARREQUISICAO

Prodesp
SIGH - Laboratório

Módulo: Interface de Integração
Processo: Requisição de Exames

Setembro/2018
Versão 4.0

SUMÁRIO

1. OBJETIVO	4
2. TERMOS E ABREVIACÕES.	4
3. UTILIZAÇÃO DA PROCEDURE PRC_GRAVARREQUISICAO	4
4. REQUISIÇÕES DE EXAMES DE LABORATÓRIO	5
4.1. FORMATO DO XML.	5
4.2. DESCRIÇÃO DOS CAMPOS:	6
4.3. XML COMPLETO.	8
5. XML DE RETORNO DA REQUISIÇÃO	10
5.1. FORMATO DO XML DE RETORNO:	10
5.2. DESCRIÇÃO DOS CAMPOS.	10
6. CONSULTA DO STATUS DOS EXAMES	11
6.1. FORMATO DO XML.	11
6.2. DESCRIÇÃO DOS CAMPOS:	11
7. XML DE RETORNO DO STATUS	13
7.1. EXEMPLO DO XML DE RETORNO:	13
7.1. DESCRIÇÃO DOS CAMPOS.	13
8. QUESTIONÁRIO DE EXAMES	14
8.1. FORMATO DO XML PARA OS QUESTIONÁRIOS.	14
8.1. DESCRIÇÃO DOS CAMPOS DO QUESTIONÁRIO POR EXAME:	14
8.1. DESCRIÇÃO DOS CAMPOS DO QUESTIONÁRIO POR REQUISIÇÃO:	15
9. TELA DO QUESTIONÁRIO NO SIGH	16

CONTROLE DE REVISÃO

[illegible]

1. OBJETIVO

Descrever o processo de integração do Sistema SIGH para o módulo Laboratório, através da procedure de banco PRC_GRAVARREQUISICAO, desenvolvida em substituição do Webservice, possibilitando maior flexibilidade para manutenções e melhorias no processo.

Este processo executa o recebimento de **Requisições de Exames de Laboratório**, e a consulta do **Status dos Exames** solicitados.

Foi incluído no processo de Requisições de Exames de Laboratório o módulo para recebimento do **Questionário do sistema de origem** da requisição. Este questionário pode ser para a Requisição ou por Exame, e será detalhado no item 8.

2. TERMOS E ABREVIACÕES.

- S4SP - Saúde “para” São Paulo.
- SI³ - Sistema Integrado de Informações Institucionais.
- SIGH - Sistema Integrado de Gestão Hospitalar.
- Web Service - solução utilizada na comunicação de aplicações através da Internet.
- Link - "atalho", "caminho" ou "ligação" utilizado para chamadas na Internet.
- URL - (UniformResourceLocator "Localizador Uniforme de Recurso") sigla que se refere ao endereço de rede no qual se encontra algum recurso informático.
- XML - (eXtensible Markup Language) é uma recomendação para geração de arquivos textos com uma linguagem de marcação para registro de dados.
- CLOB - Large Objects para Oracle, são tipos de dados que podem armazenar até 4GB de informação binária, como imagens, sons, vídeos, arquivos pdf e etc, ou caracteres, single-byte ou multi-byte.

3. UTILIZAÇÃO DA PROCEDURE PRC_GRAVARREQUISICAO

A procedure PRC_GRAVARREQUISICAO possibilita a criação de **Requisições de Exames de Laboratório**, ou a **Consulta do Status** de exames requisitados.

Esta procedure possui dois atributos, o primeiro de entrada e segundo de saída (retorno), ambos do tipo CLOB, sua forma geral é: PRC_GRAVARREQUISICAO (p_arquivo CLOB, x_msg OUT CLOB).

O XML deverá ser enviado no atributo p_arquivo no formato de texto, e o tratamento de retorno de sucesso ou erro se dará através do atributo x_msg, também no formato XML.

O formato dos arquivos de envio e retorno do processo de **Requisições de Exames de Laboratório** e do processo de **Consulta do Status** é o mesmo, a diferença esta no conteúdo na TAG <TipoRequisicao>.

Para **Requisições de Exames** utilize:<TipoRequisicao>WS_SERVICO</TipoRequisicao>

Para **Consulta do Status**: <TipoRequisicao>WS_STATUS<TipoRequisicao>

4. REQUISIÇÕES DE EXAMES DE LABORATÓRIO

4.1. Formato do XML.

```
<Requisicao>
  <OrigemRequisicao></OrigemRequisicao>
  <TipoRequisicao></TipoRequisicao>
  <CodigoPedidoExterno></CodigoPedidoExterno>
  <RequisicaoSigh></RequisicaoSigh>
  <CodigoSetor></CodigoSetor>
  <Transplantado></Transplantado>
  <IdentificadorDW></IdentificadorDW>
  <TipoPedido></TipoPedido>
  <TipoProfissional></TipoProfissional>
  <Conselho></Conselho>
  <NrConselho></NrConselho>
  <UfConselho></UfConselho>
  <NomeProfissional></NomeProfissional>
  <CodigoServicoSolicitante></CodigoServicoSolicitante>
  <InformacoesRequisicao>
    <Exame>
      <IdentificadorExame></IdentificadorExame>
      <Tempo></Tempo>
      <TipoPaciente></TipoPaciente>
      <IdConvenioPaciente></IdConvenioPaciente>
      <DS_DESC_MATERIAL></DS_DESC_MATERIAL>
    </Exame>
  </InformacoesRequisicao>
</Requisicao>
```

O arquivo XML possui um cabeçalho de identificação, este cabeçalho não deve ser incluído no atributo p_arquivo da procedure PRC_GRAVARREQUISICAO. Para separar o conteúdo que deverá ser enviado para a procedure, pode ser utilizado um conjunto de caracteres em substituição dos sinais '<' e '>', sendo: "<" para o sinal "<" e ">" para o sinal ">".

Desta forma, o XML entenderá todo este conjunto como sendo texto, ou seja, o conteúdo de uma única TAG, e teria o layout a seguir, onde somente o texto em vermelho deve ser enviado para a procedure:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<GravarRequisicao>
  <arquivo>
    &lt;Requisicao&gt;
    &lt;CodigoPedidoExterno&gt;268857302170000440201517726&lt;/CodigoPedidoExterno&gt;
    &lt;CodigoSetor&gt;CAD&lt;/CodigoSetor&gt;
    &lt;Transplantado&gt;&lt;/Transplantado&gt;
    &lt;IdentificadorDW&gt;3619697&lt;/IdentificadorDW&gt;
    &lt;TipoPedido&gt;AMB&lt;/TipoPedido&gt;
    &lt;TipoProfissional&gt;INT&lt;/TipoProfissional&gt;
    &lt;Conselho&gt;CRM&lt;/Conselho&gt;
    &lt;NrConselho&gt;80891&lt;/NrConselho&gt;
    &lt;UfConselho&gt;SP&lt;/UfConselho&gt;
    &lt;NomeProfissional&gt;ELTON BERNARDES DE SOUZA&lt;/NomeProfissional&gt;
    &lt;CodigoServicoSolicitante&gt;INFEC&lt;/CodigoServicoSolicitante&gt;
    &lt;InformacoesRequisicao&gt;
    &lt;Exame&gt;
    &lt;IdentificadorExame&gt;101&lt;/IdentificadorExame&gt;
    &lt;TipoPaciente&gt;PH&lt;/TipoPaciente&gt;
    &lt;/Exame&gt;
    &lt;/InformacoesRequisicao&gt;
    &lt;/Requisicao&gt;
  </arquivo>
</GravarRequisicao>
```

4.2. Descrição dos campos:

Nível	Campo	Descrição	Detalhe
0	Requisicao	Tag de controle.	Início.
1	OrigemRequisicao	Sistema de origem da Requisição.	Campo CD_SISTEMA tabela SYNC_SISTEMA.
1	TipoRequisicao	Tipo de Requisição: WS_SERVICO .	Campo CD_TIPO tabela SYNC_TIPO.
1	CodigoRegistrante	Código do registrante: nulo=WSLAB.	Campo NM_REGISTRANTE tabela tab_serv_tipo.
1	IdentificadorRequisicao	Número Requisição do sistema origem.	Não é utilizado no processo de requisição.
1	CodigoSetor	É o código do setor solicitante no SIGH.	Campo CD_SETOR tabela LAB_SETOR.
1	IdentificadorDW	Código DW do paciente ou PACI_ID.	O paciente deve estar cadastrado.
1	TipoPedido	Tipo do atendimento.	Deve ser: ENF, AMB ou PS.
1	Transplantado	Flag S/N.	Enviar a TAG mesmo que seja nulo.
1	RequisicaoSigh	Numero de requisição gerada no SIGH.	Este campo só será preenchido em caso de reenvio da requisição.
1	GrupoExame	Código do Grupo de Exame.	Campo CD_GRUPO_EXAME tabela LAB_GRUPO_EXAME.
1	TipoProfissional	Se o profissional é externo ou interno.	Deve-se enviar 'INT'.
1	Conselho	Código do conselho do profissional solicitante: CRM, COREM, etc.	O profissional será cadastrado automaticamente caso não conste no SIGH.
1	NrConselho	Número do conselho.	
1	UfConselho	Estado de registro do profissional.	
1	NomeProfissional	Nome do Profissional.	
1	CodigoServicoSolicitante	Código do serviço.	Serviço/Setor que está solicitando o exame.
	Obs	Observação do Exame.	Campo DS_OBSERVACAO tabela LAB_EXAME_SOLICITANTE. Máximo 200 caracteres.
1	CodigoPedidoExterno	Código de Barras do documento.	Deve ser gerado pelo sistema de origem.
1	InformacoesRequisicao	Tag de controle.	Início.
2	Exame	Tag de controle.	Início.
3	IdentificadorExame	Código identificador do exame no SIGH.	Campo ID_UNID_EXAME_MATERIAL da tabela LAB_SECAO_EXAME_MAT.
3	Tempo	Descrição do tempo do Exame.	Campo DS_TEMPO_EXAME tabela LAB_EXAME_REQUERIDO. Máximo 20 caracteres.
3	TipoPaciente	Tipo de Paciente.	Enviar 'PH'.
3	IdConvenioPaciente	Identificador do convenio do paciente.	Campo ID_CONV_PAC tabela LAB_EXAME_REQUERIDO. Máximo 15 caracteres.
3	DS_DESC_MATERIAL	Observação ou Descrição de material.	Campo DS_DESC_MATERIAL tabela LAB_EXAME_REQUERIDO. Máximo 120 caracteres.
2	Exame	Tag de controle.	Fim.
1	InformacoesRequisicao	Tag de controle.	Fim.
0	Requisicao	Tag de controle.	Fim.

- Caso os serviços (tag **CodigoServicoSolicitante**) do sistema origem e destino sejam diferentes deverá ser efetuado o depara.

Para consultar os serviços verifique a tabela do SIGH tab_serv_tipo, exemplo:

```
select c. CD_SERV
from tab_serv_tipo b,
     TAB_SERVICO c
where TRIM(b.CD_INST) = TRIM('ICHC')           --> c_CD_INST
and b.TP_SERVICO in ('EF', 'AB', 'PS')         --> c_TP_SERVICO
and b.CD_SERV = c.CD_SERV
order by 1;
```

Caso não exista deverá ser incluído, exemplo:

```
INSERT INTO SIGH4SP.SYNC_TIPO VALUES ('5','INTERFACE MV','WS_SERVICO');
INSERT INTO SIGH4SP.SYNC_SISTEMA VALUES (7,'MV','ICHC', 'SISTEMA MV', 'INSTITUTO MV', 'S',
SYSDATE, 'ADM');
```

- Os campos **CodigoSetor** e **IdentificadorExame** necessitam estar previamente cadastrados no sistema de origem, sugerindo assim a criação de um DEPARA.

Para incluir os setores utilize a tabela SYNC_VALOR e relacione em SYNC_CORRESP:

```
INSERT INTO SIGHSP.SYNC_VALOR VALUES (128, 4, 'SIGH', 5, 'ACMG', 'AMBULATORIO DO SERVICO DE CLINICA GERAL');
INSERT INTO SIGHSP.SYNC_VALOR VALUES (129, 7, 'MV', 5, 'AMSCGE', 'AMBULATORIO DO SERVICO DE CLINICA GERAL');
INSERT INTO SIGHSP.SYNC_CORRESP VALUES (129, 128, 1, SYSDATE, NULL);
```

Consulta do setor relacionado:

```
select b.CD_SERV, b.FL_ATIVO, a.CD_TIPO, a.SIS_ORIGEM
from sync_origem_destino a,
     tab_serv_tipo b,
     TAB_SERVICO c
where a.SIS_ORIGEM = 'MV'
and a.CD_TIPO = 'WS_SERVICO'
and a.VALOR_ORIGEM = TRIM('AMSCGE') --> c_VALOR_ORIGEM
and TRIM(b.CD_SERV) = TRIM(a.VALOR_DESTINO)
and TRIM(b.CD_INST) = TRIM('ICHC')
and b.TP_SERVICO = 'AB' --> c_TP_SERVICO
and b.CD_SERV = c.CD_SERV;
```

Então o XML deverá conter as TAGs:

<OrigemRequisicao> = SIS_ORIGEM

<TipoRequisicao> = CD_TIPO

XML exemplo:

```
<OrigemRequisicao>MV</OrigemRequisicao>
<TipoRequisicao>WS_SERVICO</TipoRequisicao>
  <CodigoPedidoExterno>1565452</CodigoPedidoExterno>
  <RequisicaoSigh></RequisicaoSigh>
  <CodigoSetor>LAUAA</CodigoSetor>
  <Transplantado>N</Transplantado>
  <IdentificadorDW>11106784</IdentificadorDW>
  <TipoPedido>AMB</TipoPedido>
  <TipoProfissional>INT</TipoProfissional>
  <Conselho>CRM</Conselho>
  <NrConselho>0</NrConselho>
  <UfConselho>PE</UfConselho>
  <NomeProfissional>ABILIO JOSE DA SILVA A</NomeProfissional>
<CodigoServicoSolicitante>AMSCGE</CodigoServicoSolicitante>
  <InformacoesRequisicao>
    <Exame>
      <IdentificadorExame>33054</IdentificadorExame>
      <TipoPaciente>PH</TipoPaciente>
      <DS_DESC_MATERIAL></DS_DESC_MATERIAL>
    </Exame>
  </InformacoesRequisicao>
```

4.3. XML completo.

O XML completo possui uma grande quantidade de campos que não são utilizados neste processo, e que são utilizadas no envio das requisições via Webservice, ou que são contempladas na incorporação de outros Laboratórios, como por exemplo, a TAG <Paciente> utilizada pelo Laboratório CEAC.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<GravarRequisicao>
  <arquivo>
    <Requisicao>
      <OrigemRequisicao></OrigemRequisicao>
      <TipoRequisicao></TipoRequisicao>
      <CodigoRegistrante></CodigoRegistrante>
      <IdentificadorRequisicao></IdentificadorRequisicao>
      <CodigoPedidoExterno></CodigoPedidoExterno>
      <CodigoInstituto></CodigoInstituto>
      <Autenticacao></Autenticacao>
      <RequisicaoSigh></RequisicaoSigh>
      <DhRequisicao></DhRequisicao>
      <CodigoSetor></CodigoSetor>
      <Transplantado></Transplantado>
      <Paciente>
        <NrPac></NrPac>
        <RG_PAC></RG_PAC>
        <DC_REGISTRO></DC_REGISTRO>
        <NOME_PAC></NOME_PAC>
        <NOME_SOCIAL></NOME_SOCIAL>
        <CD_SEXO></CD_SEXO>
        <DT_NASC></DT_NASC>
        <CD_CNS></CD_CNS>
        <CD_COR></CD_COR>
        <CD_ESTADO_CIVIL></CD_ESTADO_CIVIL>
        <NM_OCUPACAO></NM_OCUPACAO>
        <NR_RG></NR_RG>
        <DS_UF_RG></DS_UF_RG>
        <NR_CIC></NR_CIC>
        <DS_NACIONALIDADE></DS_NACIONALIDADE>
        <DS_MUNIC_NASC></DS_MUNIC_NASC>
        <ID_UF_NASC></ID_UF_NASC>
        <DS_END_RESID></DS_END_RESID>
        <CD_TIPO_END_RESID></CD_TIPO_END_RESID>
        <NR_RESID></NR_RESID>
        <DS_COMPLEMENTO_RESID></DS_COMPLEMENTO_RESID>
        <DS_BAIRRO_RESID></DS_BAIRRO_RESID>
        <DS_DISTRITO></DS_DISTRITO>
        <DS_MUNIC_RESID></DS_MUNIC_RESID>
        <CD_CEP></CD_CEP>
        <ID_UF_RESID></ID_UF_RESID>
        <DS_PAIS_RESID></DS_PAIS_RESID>
        <DH_MATRICULA></DH_MATRICULA>
        <NM_PAIS></NM_PAIS>
        <NM_MAE></NM_MAE>
        <NR_FONE1></NR_FONE1>
        <NR_FONE2></NR_FONE2>
        <NR_FONE3></NR_FONE3>
        <DS_E_MAIL></DS_E_MAIL>
        <DS_GRAU_INSTRUCAO></DS_GRAU_INSTRUCAO>
        <DS_RELIGIAO></DS_RELIGIAO>
        <DH_OBITO></DH_OBITO>
        <DH_INCLUSAO></DH_INCLUSAO>
        <NM_REGISTRANTE></NM_REGISTRANTE>
        <NR_IAMSPE></NR_IAMSPE>
        <NR_IAMSPE_SEQ></NR_IAMSPE_SEQ>
        <DH_ALTERACAO></DH_ALTERACAO>
        <NM_ALTERANTE></NM_ALTERANTE>
        <CD_TIPO_PAC></CD_TIPO_PAC>
        <DS_AFINIDADE></DS_AFINIDADE>
        <TP_VALIDADE></TP_VALIDADE>
        <DT_VALIDADE></DT_VALIDADE>
        <FL_APTO></FL_APTO>
      </Paciente>
    </Requisicao>
  </arquivo>
</GravarRequisicao>
```



```
<NM_CONJUGE></NM_CONJUGE>
<NM_PESSOA_NOTIF></NM_PESSOA_NOTIF>
<DS_END_PESSOA_NOTIF></DS_END_PESSOA_NOTIF>
<DS_AFINID_PESS_NOTIF></DS_AFINID_PESS_NOTIF>
<CD_DOC></CD_DOC>
<NR_DOC></NR_DOC>
<DS_OBS></DS_OBS>
<NM_ALTERANTE_END></NM_ALTERANTE_END>
<DH_ALTERACAO_END></DH_ALTERACAO_END>
</Paciente>
<Registro></Registro>
<TipoRegistro></TipoRegistro>
<IdentificadorDW></IdentificadorDW>
<TipoPedido></TipoPedido>
<TipoProfissional></TipoProfissional>
<Conselho></Conselho>
<NrConselho></NrConselho>
<UfConselho></UfConselho>
<NomeProfissional></NomeProfissional>
<CodigoInstSolicitante></CodigoInstSolicitante>
<TipoServicoSolicitante></TipoServicoSolicitante>
<CodigoServicoSolicitante></CodigoServicoSolicitante>
<Obs></Obs>
<Nota></Nota>
<InformacoesRequisicao>
  <GrupoExame></GrupoExame>
  <Exame>
    <IdentificadorExame></IdentificadorExame>
    <SeqExame></SeqExame>
    <SeqMaterial></SeqMaterial>
    <Tempo></Tempo>
    <OrigemPrioridade></OrigemPrioridade>
    <TipoPaciente></TipoPaciente>
    <Contrato></Contrato>
    <IdentificadorUnidade></IdentificadorUnidade>
    <UnidadeExterna></UnidadeExterna>
    <NomeUnidadeExterna></NomeUnidadeExterna>
    <IdConvenioPaciente></IdConvenioPaciente>
    <CodigoConvenio></CodigoConvenio>
    <PlanoConvenio></PlanoConvenio>
    <SINAN></SINAN>
    <CD_EXAME></CD_EXAME>
    <FL_APAC></FL_APAC>
    <FL_ATIVO></FL_ATIVO>
    <FL_DESC_MATERIAL></FL_DESC_MATERIAL>
    <FL_DISPONIVEL_RECEP></FL_DISPONIVEL_RECEP>
    <FL_ENVIO_URGENTE></FL_ENVIO_URGENTE>
    <FL_REQUER_QTDE></FL_REQUER_QTDE>
    <FL_TEMPO></FL_TEMPO>
    <ID_FORMULARIOPERGUNTA></ID_FORMULARIOPERGUNTA>
    <ID_MATERIAL></ID_MATERIAL>
    <ID_SETOR></ID_SETOR>
    <ST_SECAOEXAME></ST_SECAOEXAME>
    <CD_MATERIAL></CD_MATERIAL>
    <FL_BUSCA_MATERIAL></FL_BUSCA_MATERIAL>
    <NM_MATERIAL></NM_MATERIAL>
    <CD_SETOR></CD_SETOR>
    <ID_LABORATORIO></ID_LABORATORIO>
    <NM_SETOR></NM_SETOR>
    <NM_EXAME></NM_EXAME>
    <CD_SERV></CD_SERV>
    <CD_LABORATORIO></CD_LABORATORIO>
    <ID_GR_MATERIAL></ID_GR_MATERIAL>
    <NM_SERVICO></NM_SERVICO>
    <DS_DESC_MATERIAL></DS_DESC_MATERIAL>
  </Exame>
</InformacoesRequisicao>
</Requisicao>
</arquivo>
</GravarRequisicao>
```

5. XML DE RETORNO DA REQUISIÇÃO

O envio do exame será validado um a um na tag "EXAMES", e retornado pelo atributo de saída da procedure, no formato de XML

5.1. Formato do XML de retorno:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<REQUISICAO>
  <VERSAO>1.18</VERSAO>
  <DATA_VERSAO>05/08/2015</DATA_VERSAO>
  <DATA_SERVICO></DATA_SERVICO>
  <AMBIENTE>Producao</AMBIENTE>
  <REGISTRO>
    <IdentificadorRequisicao></IdentificadorRequisicao>
    <DhRequisicao></DhRequisicao>
    <CodigoPedidoExterno></CodigoPedidoExterno>
    <CodigoInstituto></CodigoInstituto>
    <CodigoSetor></CodigoSetor>
    <NrPac></NrPac>
    <Registro></Registro>
    <NomePaciente></NomePaciente>
    <IdentificadorDW></IdentificadorDW>
    <EXAMES>
      <EXAME>
        <IdentificadorExame></IdentificadorExame>
        <CodigoExame></CodigoExame>
        <NomeExame></NomeExame>
        <NomeMaterial></NomeMaterial>
        <CodigoLaboratorio></CodigoLaboratorio>
        <MENSAGEM>
          <COD_MENSAGEM></COD_MENSAGEM>
          <DSR_MENSAGEM></DSR_MENSAGEM>
        </MENSAGEM>
        <TPO_MENSAGEM>MSG</TPO_MENSAGEM>
      </EXAME>
    </EXAMES>
  </REGISTRO>
</REQUISICAO>
```

5.2. Descrição dos campos.

Os campos retornados são referentes aos exames solicitados e o resultado da inclusão da requisição do exame será retornada nas TAG's <COD_MENSAGEM> e <DSR_MENSAGEM>.

Sendo COD_MENSAGEM:

- "004" para inclusão efetuada com sucesso.
- "003" inclusão com erro.

A tag DSR_MENSAGEM terá o texto da confirmação da inclusão ou do erro ocorrido.

6. CONSULTA DO STATUS DOS EXAMES

6.1. Formato do XML.

O XML possui o mesmo formato do arquivo enviado para **Requisições de Exames**, porém somente com utilização de tag's específica para consulta, com a tag TIPOREQUISICAO = 'WS_STATUS'. Caso o exame não seja informado, retornará o status de todos os exames da requisição.

Foram incluídas as tag's Dt_Inicio_Status, Dt_Fim_Status e Inst_Status para atender a requisição STATUS_EXAME_RS-HCFMUSP-0225-2016-LAB:

PRODESP Tecnologia da Informação		Requisição de Serviço		PNPP	
Requisição de Serviço Nº :		0225/2016		Processo Cliente :	
Cliente:	Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina do Est. São Paulo - HCFMUSP				
Projeto:	SIGH-LAB	Sistema:	SIGH	Data da Demanda:	01/03/2017
Contrato Nº:	PD 14168	ESP Nº:	140261	Data de Emissão da RS:	16/03/2017
Dados do Solicitante					
Nome:	Gisele Regina Pereira		Cargo :	Supervisora de Sistemas - NETI	
E-mail:	gisele.pereira@hc.fm.usp.br		Telefone:	2661-7103	
Descrição dos Serviços					
Criar nova TAG de consulta no webservice de pedido de exames para listar status do exame com filtros para instituto, período e numero de requisição. O retorno da consulta apresentará o numero da requisição, nome do exame, status do exame e data do status.					

```
<Requisicao>
  <TipoRequisicao>WS_STATUS</TipoRequisicao>
  <IdentificadorRequisicao></IdentificadorRequisicao>
  <RequisicaoSigh></RequisicaoSigh>
  <Dt_Inicio_Status></Dt_Inicio_Status>
  <Dt_Fim_Status></Dt_Fim_Status>
  <Inst_Status></Inst_Status>
  <InformacoesRequisicao>
    <Exame>
      <IdentificadorExame></IdentificadorExame>
    </Exame>
  </InformacoesRequisicao>
</Requisicao>
```

6.2. Descrição dos campos:

Nível	Campo	Descrição	Detalhe
0	Requisicao	Tag de controle.	Início.
1	TipoRequisicao	Tipo de Requisição: WS_STATUS .	
1	IdentificadorRequisicao	Número Requisição do sistema origem.	Utilizado para retorno do Status.
1	RequisicaoSigh	Numero de requisição gerada no SIGH.	ID_REQUISICAO do exame requerido.
1	Dt_Inicio_Status	Data inicio para consulta do Status	Se não for informado assume qualquer data.
1	Dt_Fim_Status	Data fim para consulta do Status	Se não for informado assume qualquer data.
1	Inst_Status	Instituto da Requisição	Se não for informado assume qualquer instituto.
1	InformacoesRequisicao	Tag de controle.	Início.
2	Exame	Tag de controle.	Início.
3	IdentificadorExame	Código identificador do exame no SIGH.	Campo ID_UNID_EXAME_MATERIAL da tabela LAB_SECAO_EXAME_MAT.
2	Exame	Tag de controle.	Fim.
1	InformacoesRequisicao	Tag de controle.	Fim.
0	Requisicao	Tag de controle.	Fim.

XML exemplo:

```
<Requisicao>
  <TipoRequisicao>WS_STATUS</TipoRequisicao>
  <IdentificadorRequisicao>18183</IdentificadorRequisicao>
  <RequisicaoSigh>20187000021094</RequisicaoSigh>
  <InformacoesRequisicao>
    <Exame><IdentificadorExame>28748</IdentificadorExame></Exame>
    <Exame><IdentificadorExame>28779</IdentificadorExame></Exame>
    <Exame><IdentificadorExame>28743</IdentificadorExame></Exame>
  </InformacoesRequisicao>
</Requisicao>
```

7. XML DE RETORNO DO STATUS

O STATUS será validado um a um na tag "EXAMES", e retornado no formato de XML.

7.1. Exemplo do XML de retorno:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<REQUISICAO>
  <VERSAO>1.18</VERSAO>
  <DATA_VERSAO>05/08/2015</DATA_VERSAO>
  <DATA_SERVICO>28/06/2018 08:49:43</DATA_SERVICO>
  <AMBIENTE>Producao</AMBIENTE>
  <REGISTRO>
    <IdentificadorRequisicao>20187000021114</IdentificadorRequisicao><IdentificadorOrigem>1
8246</IdentificadorOrigem><DhRequisicao>28/06/2018 08:49:43</DhRequisicao>
    <EXAMES>
      <Exame>
        <IdentificadorExame>25720</IdentificadorExame>
        <NomeExame>EXAME PARASITOLÓGICO DE FEZES</NomeExame>
        <COD_MENSAGEM>1</COD_MENSAGEM>
        <DSR_MENSAGEM>CADASTRADO</DSR_MENSAGEM>
        <DH_STATUS>06/09/2018 17:10:08</DH_STATUS>
      </Exame>
      <Exame>
        <IdentificadorExame>28342</IdentificadorExame>
        <NomeExame>CULTURA AEROBIA</NomeExame>
        <COD_MENSAGEM>13</COD_MENSAGEM>
        <DSR_MENSAGEM>EXAME EXCLUIDO</DSR_MENSAGEM>
        <DH_STATUS>06/09/2018 17:14:09</DH_STATUS>
      </Exame>
    </EXAMES>
  </REGISTRO>
</REQUISICAO>
```

7.1. Descrição dos campos.

Os campos retornados são referentes aos exames solicitados e o Status do exame será retornada nas TAG's <COD_MENSAGEM> e <DSR_MENSAGEM>.

Os tipos de STATUS estão na tabela do SIGH a seguir:

```
select CD_VALOR, DS_VALOR from
  TAB_TIPO a,
  TAB_TIPO_VALOR b
WHERE b.ID_TIPO = a.ID_TIPO
AND a.CD_TIPO = 'ST_EXAME'
order by to_number(CD_VALOR);
```

8. QUESTIONÁRIO DE EXAMES

O Questionário pode ser para a Requisição ou para o Exame e fará parte do xml da **Requisições de Exames de Laboratório** (não deverá ser gerado outro xml para o envio desta informação). As Tag's do Questionário para a Requisição já constavam e foram utilizadas para contemplar os respectivos textos.

Ambos questionários serão gravados na tabela do SIGH "LAB_FORMULARIO_INTERF", por ID da REQUISIÇÃO e ID do EXAME.

8.1. Formato do XML para os Questionários.

```
<Requisicao>
  <InformacoesRequisicao>
    <Formulario>
      <SequenciaPergunta></SequenciaPergunta>
      <CodigoPergunta></CodigoPergunta>
      <Resposta></Resposta>
      <Complemento></Complemento>
    </Formulario>
  <Exame>
    <FormularioExame>
      <ID_EXAME></ID_EXAME>
      <SEQ_INFORMACAO></SEQ_INFORMACAO>
      <TX_PERGUNTA></TX_PERGUNTA>
      <TX_RESPOSTA></TX_RESPOSTA>
      <TX_COMPLEMENTO></TX_COMPLEMENTO>
      <ID_INFO_EXAME></ID_INFO_EXAME>
      <DS_DROGA></DS_DROGA>
      <DS_MEDICAMENTO></DS_MEDICAMENTO>
      <DS_DOSAGEM></DS_DOSAGEM>
    </FormularioExame>
  </Exame>
</InformacoesRequisicao>
</Requisicao>
```

8.1. Descrição dos campos do Questionário por Exame:

Níve	Campo	Descrição	Detalhe
0	Requisicao	Tag de controle.	Início.
1	InformacoesRequisicao	Tag de controle.	Início.
2	Exame	Tag de controle.	Início.
3	FormularioExame	Tag de controle.	Início.
4	ID_EXAME	Identificador do Exame no SIGH	Número.
4	SEQ_INFORMACAO	Número sequencial da pergunta.	Número.
4	TX_PERGUNTA	Pergunta por extenso.	TEXTOS com até 4000 caracteres.
4	TX_RESPOSTA	Resposta por extenso.	TEXTOS com até 4000 caracteres.
4	TX_COMPLEMENTO	Complemento da resposta.	TEXTOS com até 4000 caracteres.
4	ID_INFO_EXAME	Código SUS do exame.	Número.
4	DS_DROGA	Descrição da Droga	TEXTOS com até 4000 caracteres.
4	DS_MEDICAMENTO	Descrição do Medicamento	TEXTOS com até 4000 caracteres.
4	DS_DOSAGEM	Descrição da Dosagem	TEXTOS com até 4000 caracteres.
3	FormularioExame	Tag de controle.	Fim.
2	Exame	Tag de controle.	Fim.
1	InformacoesRequisicao	Tag de controle.	Fim.
0	Requisicao	Tag de controle.	Fim.

8.1. Descrição dos campos do Questionário por Requisição:

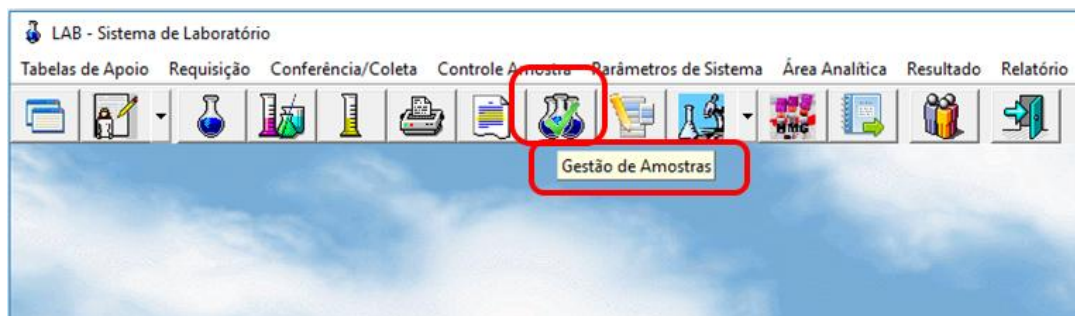
Nível	Campo	Descrição	Detalhe
0	Requisicao	Tag de controle.	Início.
1	InformacoesRequisicao	Tag de controle.	Início.
2	Formulario	Tag de controle.	Início.
3	SequenciaPergunta	Número sequencial da pergunta.	Número.
3	CodigoPergunta	Pergunta por extenso.	TEXTO com até 4000 caracteres.
3	Resposta	Resposta por extenso.	TEXTO com até 4000 caracteres.
3	Complemento	Complemento da resposta.	TEXTO com até 4000 caracteres.
2	Formulario	Tag de controle.	Fim.
1	InformacoesRequisicao	Tag de controle.	Fim.
0	Requisicao	Tag de controle.	Fim.

XML exemplo:

```
<Requisicao>
  <InformacoesRequisicao>
    <Formulario>
      <SequenciaPergunta>1</SequenciaPergunta>
      <CodigoPergunta>TEM DIABETE NA FAMILIA?</CodigoPergunta>
      <Resposta>SIM</Resposta>
      <Complemento>PAI</Complemento>
    </Formulario>
    <Formulario>
      <SequenciaPergunta>2</SequenciaPergunta>
      <CodigoPergunta>TEM ALERGIA?</CodigoPergunta>
      <Resposta>NAO</Resposta>
    </Formulario>
    <Formulario>
      <SequenciaPergunta>3</SequenciaPergunta>
      <CodigoPergunta>ESTA TOMANDO REMEDIO?</CodigoPergunta>
      <Resposta>SIM</Resposta>
      <Complemento>GARDENAL</Complemento>
    </Formulario>
  </InformacoesRequisicao>
  <Exame>
    <FormularioExame>
      <ID_EXAME>28390</ID_EXAME>
      <SEQ_INFORMACAO>1</SEQ_INFORMACAO>
      <TX_PERGUNTA>TEM ALERGIA A DIPIRONA?</TX_PERGUNTA>
      <TX_RESPOSTA>SIM</TX_RESPOSTA>
    </FormularioExame>
    <FormularioExame>
      <ID_EXAME>28390</ID_EXAME>
      <SEQ_INFORMACAO>2</SEQ_INFORMACAO>
      <TX_PERGUNTA>TEM ALERGIA A PILICILINA?</TX_PERGUNTA>
      <TX_RESPOSTA>SIM</TX_RESPOSTA>
      <ID_INFO_EXAME>202050017</ID_INFO_EXAME>
    </FormularioExame>
  </Exame>
  <Exame>
    <FormularioExame>
      <ID_EXAME>28343</ID_EXAME>
      <SEQ_INFORMACAO>1</SEQ_INFORMACAO>
      <TX_PERGUNTA>TEM ALERGIA A 28343?</TX_PERGUNTA>
      <TX_RESPOSTA>SIM</TX_RESPOSTA>
      <ID_INFO_EXAME>202050017</ID_INFO_EXAME>
    </FormularioExame>
  </Exame>
</InformacoesRequisicao>
</Requisicao>
```

9. TELA DO QUESTIONÁRIO NO SIGH

Na Tela “LAB – Sistema de Laboratório” do SIGH, entre em “Gestão de Amostras”:



LAB - Amostras Gerais

Pesquisa por: ☒ Requisição ☐ Paciente ☐ Amostra

Nº Requisição: 848 Ano: 2018 Área: 55-SPC Paciente: RONALDO SILVA BORGES

20185500000848 - 13/07/2018

Exames

- HMG - HEMOGRAMA COMPLETO
- URE - URÉIA
- TP - TEMPO DE PROTROMBINA
- K - POTÁSSIO
- PT - PROTEÍNAS TOTAIS
- HMG - HEMOGRAMA COMPLETO
- UI - URINA TIPO 1
- NA - SÓDIO

Paciente

Nm. Paciente: RONALDO SILVA BORGES

Complemento:

Nº Prontuário: 1280450 Data Nascimento: Sexo: M

Prontuário de Resultado:

Requisição

Nr. Requisição: 20185500000848

Data Inclusão: 13/07/2018 17:28:05

Tipo Pedido: PS Instituto: VNCA

Usuário Registrante: WSLAB Local de Cadastro: CAD

Aceita Exame: S

Obs.:

Gestão de Amostras

Inf. Questionário Inf. Formulário Imprimir Fechar

Questionário da Requisição

Cód.Exame	Nome do Exame	Pergunta	Resposta	Complemento	Data
		TEM DIABETE NA FAMÍLIA?	SIM	PAI	16/0
		TEM ALERGIA?	NÃO		16/0
		ESTÁ TOMANDO REMÉDIO?	SIM	GARDENAL	16/0
UI	URINA TIPO 1	TEM ALERGIA A 28342?	SIM		16/0
UI	URINA TIPO 1	TEM ALERGIA A 28342?	NÃO		16/0
UI	URINA TIPO 1	TEM ALERGIA A 28342?	TALVEZ		16/0
URE	URÉIA	TEM ALERGIA A 28343?	SIM		16/0
URE	URÉIA	TEM ALERGIA A 28343?	NÃO		16/0
URE	URÉIA	TEM ALERGIA A 28343?	TALVEZ		16/0
NA	SÓDIO	TEM ALERGIA A 28347?	SIM		16/0
NA	SÓDIO	TEM ALERGIA A 28347?	NÃO		16/0
NA	SÓDIO	TEM ALERGIA A 28347?	TALVEZ		16/0
K	POTÁSSIO	TEM ALERGIA A 28349?	SIM		16/0
K	POTÁSSIO	TEM ALERGIA A 28349?	NÃO		16/0
K	POTÁSSIO	TEM ALERGIA A 28349?	TALVEZ		16/0
PT	PROTEÍNAS TOTAIS	TEM ALERGIA A 28387?	SIM		16/0
PT	PROTEÍNAS TOTAIS	TEM ALERGIA A 28387?	NÃO		16/0
PT	PROTEÍNAS TOTAIS	TEM ALERGIA A 28387?	TALVEZ		16/0

Sair