

Instruções de Implantação - Protocolo Apoio/Apoiado HSF

Status do Documento	DISPONÍVEL
Sistema Alvo da Integração	Diversos
Tipo de Integração	Apoiado
Tipo de Comunicação	Web Service
Driver	drvProtocoloHSF

- 1 - Informações gerais
- 2 - Pré-requisito(s)
- 3 - Configuração
 - 3.1 Integração
 - 3.2 Eventos
 - 3.3 Processos
 - 3.4 Dicionários de Integração
 - 3.5 - Integração x Serviço Solicitante
- 4 - Operação
 - 4.1 Recebimento de Atendimentos
 - RecebeAtendimento:
 - 4.2 Consulta de Resultados/Laudos
 - EnviaLaudoSolicitante
 - EnviaLaudoSolicitanteLista
 - EnviaLaudoSolicitantePorPeriodo
- 5 - Acesso e/ou Publicação
- 6 - Observações
 - 6.2 - RecebeAtendimento
 - 6.3 - EnviaLaudoSolicitante
 - 6.4 - EnviaLaudoSolicitanteLista
 - 6.5 - EnviaLaudoSolicitantePorPeriodo
 - ct_Atendimento_v1
 - ct_Pedido_v1
 - ct_Procedimento_v1
 - ct_Questionario_v1
 - ct_Solicitante_v1
 - ct_Paciente_v1
 - ct_RecebeAtendimentoEtiquetaResponse_V1
 - StatusConfirmacaoEnum
 - ct_AmostraEtiqueta_v1
 - ct_ErroIntegracao_v1
 - ct_EnviaLaudoSolicitanteRequest_V1: RequestMessage
 - ct_EnviaLaudoSolicitanteListaRequest_V1 : RequestMessage
 - ct_EnviaLaudoSolicitantePeriodoRequest_V1: RequestMessage
 - ct_Resultado_v1
 - ct_ResultadoProcedimentos_v1
 - ct_ResultadoImagem_v1
 - ct_ResultadoTexto_v1
 - RequestMessage
- 7 - Trace
 - 7.1 Trace recebimento de Atendimentos
 - 7.2 Trace envio de laudos
 - Exemplos consulta por período e por lista de atendimentos

1 - Informações gerais

A integração **Protocolo Afiados HSF (drvProtocoloHSF) - versão 1** tem como objetivo a comunicação via Webservice (síncrona) entre o Matrix Diagnosis de um laboratório Apoio e seus laboratórios Afiados.

Os serviços disponibilizados via Webservice permitirão aos afiados o envio de um Atendimento e recebimento das amostras e etiquetas referentes aos procedimentos enviados, de acordo com a gestão de amostras do laboratório de Apoio, e a consulta de laudos/resultados (individual, lista e por período) dos atendimentos enviados e processados pelo apoio.

Os métodos disponibilizados por este driver são:

- RecebeAtendimento
- EnviaLaudoSolicitante

- EnviaLaudoAtendimentoLista
- EnviaLaudoAtendimentoPorPeríodo

2 - Pré-requisito(s)

Nenhum Pré-Requisito é necessário para a implantação dessa Integração.

3 - Configuração

3.1 Integração

Pré-requisitos

- Possuir Extensão/Driver compatível com a versão do Matrix Diagnosis. Em caso de dúvida, [clique aqui](#).

Acesse

- Banco de Dados > Integrações > Cadastro de Integrações

Criar a Integração

1. Crie uma nova Integração.
2. Associe ao Driver .
3. Informe os Parâmetros associados ao Driver

Os seguintes **Parâmetros** estão disponíveis para esse Driver:

#	Parâmetros	Descrição do Parâmetro	Formato	Valores (Exemplos)	Valor Default	Notas
1	URLRemoting	Endereço do remoting.	Alfanumérico	tcp://localhost:7990 /ProtocoloHSF	tcp://localh ost:7999 /Protocolo HSF	
2	ComandoEtiquetaAmostra	Comando para impressão de etiqueta pelo apoiado.	Alfanumérico	ZB Q217,014 R0,0 D8 N A258, 128,0,1,2, 2,R," <<PRIORIDA DE>>" B256, 23,0,1,2,1 0,74,B," <<AMOSTRA> >" A252, 128,0,2,1, 1,N," " A258, 155,0,1,1, 1,N," " <<NOMEPA CIENTE>>" A404, 128,0,2,1, 1,N," " <<ORIGEM> >" A493, 20,0,1,1,1 ,N," " <<MATERIAL >>" A504, 38,0,1,1,1		Etiqueta em EPL para impressão - enviada após o recebimento do atendimento do apoiado, pode ter a estrutura abaixo, sendo as <<palavras reservadas>> substituídas pelos valores das amostras geradas.

				,N, " <<VOLUME>> " A605, 29,1,3,1,1 ,N, " <<DATAPEDI DO>> " A582, 44,1,2,1,1 ,N, " <<REGISTRO >> " A488, 104,0,2,1, 1,N, " <<MEIO>> " A514, 128,0,3,1, 1,N, " <<GRUPOINT ERFACE>> " A548, 158,0,3,1, 1,N, " " A233, 30,1,4,1,1 ,N, " <<CONTADOR AMOSTRA>> " A258, 169,0,1,1, 1,N, " <<EXAMES>> " P1		
3	QtdCaractereAbrevNome	Número de caracteres para abreviar o nome do paciente na etiqueta.	Numérico	15	20	
4	EnviaEtiquetaComplementar	Define se envia etiqueta complementar nesta integração.	Alfabético	True	True	Preencher com True ou False.
5	QuantidadeDiasLimiteBuscaLaudos	Quantidade de dias limite para a busca de laudos por período.	Numérico	7	5	
6	QuantidadeLimiteBuscaResultados	Quantidade limite de busca de resultados por período.	Numérico	100	1000	
7	ParametrosNaosEnviados	Parâmetros de laudo que não serão enviados com os resultados dos procedimentos.	Alfanumérico	METODO MTODO METODO		Lista de códigos separados por ' '. T para Todos e E para Exceções.
8	TipoListaTrocaPontoPorVirgula	Tipo de lista para definir troca de ponto por vírgula em parâmetros numéricos e metanuméricos.	Alfabético	E	T	T para Todos e E para Exceções.
9	ListaParametrosTrocaPontoPorVirgula	Lista com códigos de parâmetros numéricos e metanuméricos separados por vírgula para troca de ponto por vírgula.	Alfanumérico	COL,GLI,TRI	Lista vazia	Se a propriedade TipoListaTrocaPontoPorVirgula for = T vai trocar somente os parâmetros da lista. Se a propriedade TipoListaTrocaPontoPorVirgula for = E vai trocar de qualquer parâmetro exceto os que estão na lista. Se a propriedade TipoListaTrocaPontoPorVirgula for = T e a lista estiver vazia a troca será realizada para todos parâmetros. Se a propriedade TipoListaTrocaPontoPorVirgula for = E e a lista estiver vazia a troca não será realizada em nenhum parâmetro.
10	MedicoSolicitanteDefault	Médico solicitante default para ser usado no salvamento dos pedidos.	Alfanumérico	CRM-SP-1234		
11	MedicoSolicitanteObrigatorio	Define se o médico solicitante é obrigatório ou não no salvamento do pedido.	Alfabético	N	S	Se definido como 'N' o configurador geral de código '39' devera estar definido como 'N'.

3.2 Eventos

Nenhum Evento é necessário [para o funcionamento deste driver](#).

3.3 Processos

Acesse

- Banco de Dados > Integrações > Cadastro de Processos

Os seguintes **Processos** são necessários para o funcionamento desta Integração:

#	Tipo de Processo	Detalhes do Processo	Motivo de Uso	Notas
1	ServidorWeb Service		Expõe os serviços do Driver, a partir do MatrixNET, permitindo o recebimento de dados entre o Apoio e Apoiado.	Incluir este processo, se um processo do tipo já não existir

3.4 Dicionários de Integração

Não é necessário o cadastro de Dicionários de Integração para o funcionamento deste driver.

3.5 - Integração x Serviço Solicitante

Acesse

- Banco de Dados > Integrações > Cadastro de Integração x Serviço Sol.

Criar a Integração x Serviço Solicitante

- Crie uma nova **Integração x Serviço Solicitante**.
- Associe a Integração criada no item 3.1.
- Informe os Dicionários ou Valores Padrão nas **Entidades**, conforme a necessidade.

Estabelecer um Valor default para: **Convênio, Plano, Origem, Clínica, Destino de Laudo e Tipo Registro Externo** para que os atendimentos dos apoiados possam ser salvos, através da criação de novos pedidos no Apoio.

4 - Operação

4.1 Recebimento de Atendimentos

Apenas novos atendimentos serão aceitos pela integração.

- RecebeAtendimento:**
 - Apoiado:** Envia os dados do Atendimento, em conjunto com dados do paciente, dos procedimentos, solicitantes e questionários. Recebe as informações de amostras e etiquetas geradas como resposta.
 - Apoio (HSF):** Processa o Atendimento recebido, criando um pedido no MatrixDiagnosis e devolve as informações do pedido criado e os dados das amostras geradas, incluindo o formato em EPL para impressão pelo apoiado.

Observação:

Caso a propriedade *EnviaEtiquetaComplementar* esteja marcada como *True*, durante a geração das etiquetas de amostras dos procedimentos, será avaliada a configuração do procedimento *Qtd. Etq.Compl (Banco de Dados > Procedimentos > Procedimentos > aba Amostras)* e a estrutura referente a etiqueta será replicada respeitando o número configurado.

Caso a propriedade da integração *'Ignora Exames com Problemas'* esteja selecionada, os procedimentos com códigos desconhecidos (não cadastrados ou sem tradução) ou cancelados, serão ignorados durante a criação do pedido no laboratório Apoio, permitindo que outros procedimentos do Atendimento sejam recebidos normalmente.

4.2 Consulta de Resultados/Laudos

Apenas procedimentos com liberação clínica serão enviados, e esta integração não utiliza busca de pendências da fila. Após o envio bem-sucedido através da integração, os procedimentos passarão a ter o status **Divulgado**. Parâmetros de laudo configurados na propriedade do driver *ParametrosNaoEnviados* serão suprimidos durante a montagem da resposta.

- EnviaLaudoAtendimento**
 - Apoiado:** Envia o número do Atendimento e/ou procedimento específico.
 - Apoio (HSF):** Devolve uma estrutura com os resultados parametrizados do Atendimento/procedimento solicitado.
- EnviaLaudoAtendimentoLista**
 - Apoiado:** Envia uma lista de números de Atendimentos.
 - Apoio (HSF):** Devolve uma estrutura com os resultados parametrizados do(s) atendimento(s) solicitado(s).
- EnviaLaudoAtendimentoPorPeriodo**
 - Apoiado:** Envia informação de um período (Data inicial / Data final) para a consulta de laudos.

- **Apoio (HSF):** Devolve uma estrutura com os resultados parametrizados do(s) resultados encontrado(s) no período informado.

Observação:

Será realizada validação da propriedade do driver *QuantidadeDiasLimiteBuscaLaudos*, e caso o intervalo seja superior, uma mensagem de erro será retornada.

A quantidade de resultados/laudos retornada também será limitada pela propriedade *QuantidadeLimiteBuscaResultados*.

5 - Acesso e/ou Publicação

O Driver tem como comunicação Web Service do tipo:

- **Servidor:** todos os serviços são disponibilizados por ele, atuando apenas como Servidor, para o acesso por outros sistemas (Clientes);

Este driver publica e disponibiliza esse Web Service.

- O Web Service da Integração será publicado a partir do MatrixNET (baseado em servidor web IIS)

O acesso será possível a partir do endereço de publicação do MatrixNET, no serviço **wsrvProtocoloHSF_V1.<CÓDIGO DA INTEGRAÇÃO>.svc** (Exemplo: http://localhost/MATRIXNET/wsrvProtocoloHSF_V1.HSF.svc).

6 - Observações

6.2 - RecebeAtendimento

Permitir o envio por parte do Apoiado, dos dados do Atendimento, em conjunto com dados do paciente, dados dos procedimentos, solicitantes e questionários. Retorna as informações de amostras e etiquetas como resposta.

Parâmetro	Tipo
Entrada	ct_Atendimento_V1 : RequestMessage
Saída	ct_RecebeAtendimentoEtiquetaResponse_V1

1. O serviço poderá receber o atendimento e retornar as informações de aceite, com as respectivas etiquetas de amostras (formato EPL para impressão), ou informação de erros no recebimento.
2. Será retornado os possíveis erros no processo de cada item (procedimento) do atendimento.
3. O protocolo não aceita edição de atendimentos.

6.3 - EnviaLaudoAtendimento

Recebe informação do atendimento/e ou procedimento e devolve uma estrutura com os resultados parametrizados do pedido/procedimento solicitado.

Parâmetro	Tipo
Entrada	ct_EnviaLaudoAtendimentoRequest_V1: RequestMessage
Saída	List<ct_Resultado_V1>

6.4 - EnviaLaudoAtendimentoLista

Recebe uma lista de números de atendimento e devolve uma estrutura com os resultados parametrizados do(s) atendimentos(s) solicitado(s).

Parâmetro	Tipo
Entrada	ct_EnviaLaudoAtendimentoListaRequest_V1: RequestMessage
Saída	List<ct_Resultado_V1>

6.5 - EnviaLaudoAtendimentoPorPeríodo

Recebe informação de um período (data inicial / data final) e devolve uma estrutura com os resultados parametrizados do(s) resultados de atendimentos encontrado(s) no intervalo;

Parâmetro	Tipo
Entrada	ct_EnviaLaudoConsultaPeriodoRequest_V1: RequestMessage
Saída	List<ct_Resultado_V1>

1. A quantidade de atendimento solicitada não deverá ultrapassar um limite pré-definido no serviço. Consulte a TI do Apoio para saber este limite. O padrão para a configuração é de cinco dias.
2. O intervalo de dados para consulta não deverá ultrapassar um limite pré-definido no serviço. O padrão para a configuração é de cinco dias.



Tipos Complexos Utilizados na Comunicação

ct_Atendimento_v1

Campo	Descrição	Tipo de Dado	Obrigatório
Pedido	Dados do atendimento	tns:ct_Pedido_v1	Sim

ct_Pedido_v1

Campo	Descrição	Tipo de Dado	Obrigatório
AlturaPaciente	Altura do paciente	xs:double	Não
CodigoPrioridade	"R"otina ou "U"rgência	xs:string	Não
DataHoraDUM	Data da última menstruação	xs:dateTime	Não
DescricaoDadosClinicos	Observação relativa ao paciente	xs:string	Não
DescricaoMedicamentos	Medicamentos tomados pelo paciente	xs:string	Não
ListaProcedimento	Lista de procedimentos do atendimento (contem amostras)	tns:ArrayOfCt_Procedimento_v1	Sim
ListaQuestionarios	Lista de perguntas e respostas relativas ao atendimento	tns:ArrayOfCt_Questionario_v1	Não
ListaSolicitante	Lista de solicitantes do atendimento	tns:ArrayOfCt_Solicitante_v1	Não
NumeroAtendimentoApoiado	Número do atendimento no LIS do apoiado	xs:string	Sim
PacienteApoiado	Dados do paciente	tns:ct_Paciente_v1	Sim
PesoPaciente	Peso do paciente	xs:double	Não
PostoColeta	Posto de coleta	xs:string	Não
UsoApoiado	Campo reservado para utilização do apoiado	xs:string	Não

ct_Procedimento_v1

Campo	Descrição	Tipo de Dado	Obrigatório
CodigoExameHSF	Código do exame no HSF	xs:string	Sim
DescricaoExameApoiado	Descrição do exame no apoiado (apenas para rastreabilidade no trace)	xs:string	Não
DescricaoRegiaoColeta	Descrição da região de coleta do material (anatomia patológica)	xs:string	Não
MaterialApoiado	Código do material no apoiado (apenas para rastreabilidade no trace)	xs:string	Não

ct_Questionario_v1

Campo	Descrição	Tipo de Dado	Obrigatório
CodigoPerguntaQuestionario	Código da pergunta do questionário	xs:string	Sim
RespostaQuestionario	Resposta a pergunta do questionário	xs:string	Não

ct_Solicitante_v1

Campo	Descrição	Tipo de Dado	Obrigatório
CodigoConselho	Código do conselho de classe (Exemplo: CRM)	xs:string	Sim
CodigoConselhoSolicitante	Código do solicitante no conselho	xs:string	Sim
CodigoUFConselhoSolicitante	Código da unidade federativa do conselho de classe	xs:string	Sim
NomeSolicitante	Nome do profissional solicitante	xs:string	Sim

ct_Paciente_v1			
Campo	Descrição	Tipo de Dado	Obrigatório
DataNascimento	Data de nascimento do paciente	xs:dateTime	Não
NomePaciente	Nome do paciente	xs:string	Sim
NumeroCartaoNacionalSaude	Número do CNS	xs:string	Não
NumeroCPF	Número do CPF	xs:string	Não
RGPacienteApoiado	Registro do paciente no apoiado	xs:string	Não
SexoPaciente	Sexo do paciente	xs:string	Sim

ct_RecebeAtendimentoEtiquetaResponse_V1			
Campo	Descrição	Tipo de Dado	Obrigatório
NumeroAtendimentoApoiado	Número do atendimento no Apoiado HSF	xs:string	Sim
Status	Status do pedido	tns:StatusConfirmacaoEnum	Sim
NumeroPedido	Número do pedido gerado no HSF	xs:string	Não
Amostras	Amostras do pedido	tns:ArrayOfCt_AmostraEtiqueta_v1	Sim

StatusConfirmacaoEnum			
Campo	Descrição	Tipo de Dado	Obrigatório
NaoProcessado	Não processado no HSF	xs:string	Não
Processado	Processado no HSF	xs:string	Não

ct_AmostraEtiqueta_v1			
Campo	Descrição	Tipo de Dado	Obrigatório
CodigoInstrumento	Código do instrumento	xs:string	Não
ContadorAmostra	Sequencial de amostra por grupo de interface	xs:string	Não
Exames	Código HSF dos exames incluídos na amostra, separados por ; (ponto e vírgula)	xs:string	Sim
FlagAmostraMae	Flag indicando se trata-se de uma amostra-mãe (aliquotável)	xs:boolean	Sim
GrupoInterface	Grupo de Interface de execução da amostra	xs:string	Não
Material	Material da amostra	xs:string	Não
MeioColeta	Meio de coleta da amostra	xs:string	Sim
NomePaciente	Nome do paciente	xs:string	Não
NumeroAmostra	Número da amostra	xs:string	Sim
Origem	Código da origem da amostra	xs:string	Não
Prioridade	Prioridade da amostra ("R"otina ou "U"rgência)	xs:string	Não
RegiaoColeta	Região de coleta da amostra	xs:string	Não
RGPacienteHSF	Registro do paciente no HSF	xs:string	Sim
TextoAmostraMae	Texto a ser impresso em caso de amostra mão	xs:string	Não
TipoCodigoBarras	Tipo de código de barras da amostra	xs:string	Não
Volume	Volume da amostra	xs:string	Não
DataSistema	Data de criação do pedido	xs:dateTime	Sim
EtiquetaAmostra	Comando EPL para impressão de etiqueta	xs:string	Sim

ct_ErrorIntegracao_v1			
Campo	Descrição	Tipo de Dado	Obrigatório
Codigo	PedidoJaEnviado = 1	xs:string	Sim
	PedidoInvalido = 2		
	PacienteInvalido = 3		
	SolicitanteInvalido = 4		
	ProcedimentoInvalido = 5		
	AmostrasInexistentes = 6		
	ErroInesperado = 999		
Descricao	Descrição do erro (Detalhes)	xs:string	Não

ct_EnviaLaudoAtendimentoRequest_V1: RequestMessage

Campo	Descrição	Tipo de Dado	Obrigatório
NumeroAtendimentoApoiado	Número do atendimento no HSF	xs:string	Sim
Procedimento	Código do procedimento	xs:string	Não

ct_EnviaLaudoAtendimentoListaRequest_V1 : RequestMessage

Campo	Descrição	Tipo de Dado	Obrigatório
NumeroAtendimentoApoiado	Array de Números de Atendimento	xs:string	Sim

ct_EnviaLaudoConsultaPeriodoRequest_V1: RequestMessage

Campo	Descrição	Tipo de Dado	Obrigatório
dtInicial	Data inicial	xs:dateTime	Sim
dtFinal	Data final	xs:dateTime	Sim

ct_Resultado_v1

Campo	Descrição	Tipo de Dado	Obrigatório
AlturaPaciente	Altura do paciente	xs:double	Não
DataNascimento	Data de nascimento do paciente	xs:dateTime	Não
ListaResultadoProcedimentos	Lista de resultado de procedimentos	tns:ArrayOfCt_ResultadoProcedimentos_v1	Não
NomePaciente	Nome do paciente	xs:string	Não
NumeroAtendimentoApoiado	Número do Atendimento do LIS do apoiado	xs:string	Não
NumeroPedido	Número do pedido no HSF	xs:string	Sim
NumeroCPF	Número do CPF do paciente	xs:string	Não
PesoPaciente	Peso do paciente	xs:double	Não
RGPacienteApoiado	Registro de identificação do Paciente no apoiado	xs:string	Não
RGPacienteHSF	Registro de identificação do paciente no HSF	xs:string	Não
SexoPaciente	Sexo do paciente	xs:string	Não
UsoApoiado	Campo reservado para utilização do apoiado	xs:string	Não

ct_ResultadoProcedimentos_v1

Campo	Descrição	Tipo de Dado	Obrigatório
CodigoExameHSF	Código do procedimento no HSF	xs:string	Sim
DataHoraLiberacaoClinica	Data e hora da liberação clínica	xs:dateTime	Não
DescricaoExameApoio	Descrição do exame no apoio	xs:string	Não
DescricaoMaterialApoio	Descrição do material no apoio	xs:string	Não
DescricaoMetodologia	Descrição da metodologia	xs:string	Não
DescricaoRegiaoColeta	Descrição da região de coleta do material	xs:string	Não
IdentificacaoExameApoiado	Identificação do exame no apoiado	xs:string	Não
ListaResultadoImagem	Lista de resultados do tipo imagem	tns:ArrayOfCt_ResultadoImagem_v1	Não
ListaResultadoTexto	Lista de resultados do tipo texto	tns:ArrayOfCt_ResultadoTexto_v1	Não
Material	Material	xs:string	Não
NomeLiberadorClinico	Nome do responsável pela liberação do exame	xs:string	Não
Observacao1	Observação 1	xs:string	Não
Observacao2	Observação 2	xs:string	Não
Observacao3	Observação 3	xs:string	Não
Observacao4	Observação 4	xs:string	Não
Observacao5	Observação 5	xs:string	Não
VersaoLaudo	Versão do laudo (Código do Laudo)	xs:string	Não

ct_ResultadoImagem_v1

Campo	Descrição	Tipo de Dado	Obrigatório
CodigoParametroHSF	Código do parâmetro no HSF	xs:string	Sim
ValorResultadoImagem	Imagem no formato JPG	xs:base64Binary	Não

ct_ResultadoTexto_v1

Campo	Descrição	Tipo de Dado	Obrigatório
CodigoParametroHSF	Código do parâmetro no HSF	xs:string	Sim
DescricaoParametroHSF	Descreve significado do parâmetro	xs:string	Não
UnidadeMedida	Unidade de medida do resultado	xs:string	Não
ValorReferencia	Valor de referência do exame realizado	xs:string	Não
ValorResultado	Valor do resultado do parâmetro	xs:string	Não

RequestMessage

Campo	Descrição	Tipo de Dado	Obrigatório
CodigoApoiado	Código do apoiado	xs:string	Sim
CodigoSenhaIntegracao	Senha do apoiado	xs:string	Sim

7 - Trace

7.1 Trace recebimento de Atendimentos

Envio Apoiado

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:prot="
```

```
http://protocoloapoiadohsf.hsf.br">
  <soapenv:Header>
    <To soapenv:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"
>http://localhost:61958/WSRVProtocoloHSF_V1.HSF.svc</To>
    <Action soapenv:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"
>http://protocoloapoiadohsf.hsf.br/RecebeAtendimento</Action>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <prot:RecebeAtendimento>
      <prot:atendimento>
        <prot:CodigoApoiado>HSF</prot:CodigoApoiado>
        <prot:CodigoSenhaIntegracao>HSF</prot:CodigoSenhaIntegracao>
        <prot:Pedido>
          <prot:NumeroAtendimentoApoiado>18588611</prot:NumeroAtendimentoApoiado>
          <prot:PacienteApoiado>
            <prot:RGPacienteApoiado />
            <prot:NomePaciente>PACIENTE TESTE MATRIX</prot:NomePaciente>
            <prot:SexoPaciente>F</prot:SexoPaciente>
            <prot:DataNascimento>1984-08-08T00:00:00</prot:DataNascimento>
            <prot:NumeroCPF />
            <prot:NumeroCartaoNacionalSaude />
          </prot:PacienteApoiado>
          <prot:CodigoPrioridade>R</prot:CodigoPrioridade>
          <prot:DescricaoDadosClinicos>TESTE DDCLI</prot:DescricaoDadosClinicos>
          <prot:DescricaoMedicamentos>TESTE MED</prot:DescricaoMedicamentos>
          <prot:DataHoraDUM>2017-01-08T00:00:00</prot:DataHoraDUM>
          <prot:AlturaPaciente>1.65</prot:AlturaPaciente>
          <prot:PesoPaciente>75</prot:PesoPaciente>
          <prot:UsoApoiado>TESTE USO APO</prot:UsoApoiado>
          <prot:PostoColeta>TESTE POSTO</prot:PostoColeta>
          <prot:ListaQuestionarios>
            <prot:ct_Questionario_V1>
              <prot:CodigoPerguntaQuestionario>Jejum8hs</prot:CodigoPerguntaQuestionario>
              <prot:RespostaQuestionario>Sim</prot:RespostaQuestionario>
            </prot:ct_Questionario_V1>
          </prot:ListaQuestionarios>
          <prot:ListaProcedimento>
            <prot:ct_Procedimento_V1>
              <prot:CodigoExameHSF>COL</prot:CodigoExameHSF>
              <prot:DescricaoExameApoiado>COLESTEROL</prot:DescricaoExameApoiado>
              <prot:DescricaoRegiaoColeta></prot:DescricaoRegiaoColeta>
              <prot:MaterialApoiado></prot:MaterialApoiado>
            </prot:ct_Procedimento_V1>
            <prot:ct_Procedimento_V1>
              <prot:CodigoExameHSF>AFOLIC</prot:CodigoExameHSF>
              <prot:DescricaoExameApoiado>AFOLIC</prot:DescricaoExameApoiado>
              <prot:DescricaoRegiaoColeta>ESQUERDA</prot:DescricaoRegiaoColeta>
              <prot:MaterialApoiado></prot:MaterialApoiado>
            </prot:ct_Procedimento_V1>
            <prot:ct_Procedimento_V1>
              <prot:CodigoExameHSF>HM</prot:CodigoExameHSF>
              <prot:DescricaoExameApoiado>HM</prot:DescricaoExameApoiado>
              <prot:DescricaoRegiaoColeta></prot:DescricaoRegiaoColeta>
              <prot:MaterialApoiado></prot:MaterialApoiado>
            </prot:ct_Procedimento_V1>
            <prot:ct_Procedimento_V1>
              <prot:CodigoExameHSF>AFOLIC</prot:CodigoExameHSF>
              <prot:DescricaoExameApoiado>AFOLIC</prot:DescricaoExameApoiado>
              <prot:DescricaoRegiaoColeta>ESQUERDA</prot:DescricaoRegiaoColeta>
              <prot:MaterialApoiado></prot:MaterialApoiado>
            </prot:ct_Procedimento_V1>
            <prot:ct_Procedimento_V1>
              <prot:CodigoExameHSF>COLON</prot:CodigoExameHSF>
              <prot:DescricaoExameApoiado>COLON</prot:DescricaoExameApoiado>
              <prot:DescricaoRegiaoColeta></prot:DescricaoRegiaoColeta>
              <prot:MaterialApoiado></prot:MaterialApoiado>
            </prot:ct_Procedimento_V1>
            <prot:ct_Procedimento_V1>
              <prot:CodigoExameHSF>CA</prot:CodigoExameHSF>
              <prot:DescricaoExameApoiado>CA</prot:DescricaoExameApoiado>
              <prot:DescricaoRegiaoColeta></prot:DescricaoRegiaoColeta>
              <prot:MaterialApoiado></prot:MaterialApoiado>
            </prot:ct_Procedimento_V1>
            <prot:ct_Procedimento_V1>
              <prot:CodigoExameHSF>GLI</prot:CodigoExameHSF>
              <prot:DescricaoExameApoiado>GLI</prot:DescricaoExameApoiado>
              <prot:DescricaoRegiaoColeta></prot:DescricaoRegiaoColeta>
            </prot:ct_Procedimento_V1>
          </prot:ListaProcedimento>
        </prot:Pedido>
      </prot:atendimento>
    </prot:RecebeAtendimento>
  </soapenv:Body>
</http://protocoloapoiadohsf.hsf.br/RecebeAtendimento>
```

```

        <prot:MaterialApoiado></prot:MaterialApoiado>
      </prot:ct_Procedimento_V1>
    </prot:ListaProcedimento>
    <prot:ListaSolicitante>
      <prot:ct_Solicitante_V1>
        <prot:NomeSolicitante>Solicitante teste</prot:NomeSolicitante>
        <prot:CodigoConselho>CRM</prot:CodigoConselho>
        <prot:CodigoUFConselhoSolicitante>SP</prot:CodigoUFConselhoSolicitante>
        <prot:CodigoConselhoSolicitante>55</prot:CodigoConselhoSolicitante>
      </prot:ct_Solicitante_V1>
    </prot:ListaSolicitante>
  </prot:Pedido>
</prot:atendimento>
</prot:RecebeAtendimento>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Resposta Apoio (HSF)

```

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <Action s:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"
>http://protocoloapoiadohsf.hsf.br/ws/v1/RecebeAtendimentoResponse</Action>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <RecebeAtendimentoResponse xmlns="http://protocoloapoiadohsf.hsf.br">
      <RecebeAtendimentoResult>
        <NumeroAtendimentoApoiado>18588611</NumeroAtendimentoApoiado>
        <Status>Processado</Status>
        <NumeroPedido>722243</NumeroPedido>
        <Amostras>
          <ct_AmostraEtiqueta_V1>
            <NumeroAmostra>72224301</NumeroAmostra>
            <Exames>COL;CA</Exames>
            <ContadorAmostra>26-0021</ContadorAmostra>
            <RG PacienteHSF>1213466</RG PacienteHSF>
            <NomePaciente>PACIENTE TESTE MATRIX</NomePaciente>
            <MeioColeta>TS</MeioColeta>
            <GrupoInterface>BIO</GrupoInterface>
            <Material>SORO</Material>
            <RegiaoColeta />
            <Volume>4.2</Volume>
            <Prioridade>R</Prioridade>
            <TipoCodigoBarras>CODE 128</TipoCodigoBarras>
            <CodigoInstrumento />
            <Origem>HSF</Origem>
            <FlagAmostraMae>false</FlagAmostraMae>
            <DataSistema>2017-01-26T17:19:00</DataSistema>
            <EtiquetaAmostra>ZB

```

Q217,014
R0,0
D8

N
A258,128,0,1,2,2,R,"R"
B256,23,0,1,2,10,74,B,"72224301"
A252,128,0,2,1,1,N,""
A258,155,0,1,1,1,N,"PACIENTE MATRIX"
A404,128,0,2,1,1,N,"HSF"
A493,20,0,1,1,1,N,"SORO"
A504,38,0,1,1,1,N,"4.2"
A605,29,1,3,1,1,N,"26/01/2017"
A582,44,1,2,1,1,N,"1213466"
A488,104,0,2,1,1,N,"TS"
A514,128,0,3,1,1,N,"BIO"
A548,158,0,3,1,1,N,""
A233,30,1,4,1,1,N,"26-0021"
A258,169,0,1,1,1,N,"COL;CA"
P1

```
</EtiquetaAmostra>
  </ct_AmostraEtiqueta_V1>
  <ct_AmostraEtiqueta_V1>
    <NumeroAmostra>72224302</NumeroAmostra>
    <Exames>AFOLIC</Exames>
    <ContadorAmostra>26-0001</ContadorAmostra>
    <RGPacienteHSF>1213466</RGPacienteHSF>
    <NomePaciente>PACIENTE TESTE MATRIX</NomePaciente>
    <MeioColeta>TC</MeioColeta>
    <GrupoInterface>APO</GrupoInterface>
    <Material>SORO</Material>
    <RegiaoColeta>ESQUERDA</RegiaoColeta>
    <Volume>5</Volume>
    <Prioridade>R</Prioridade>
    <TipoCodigoBarras>CODE 128</TipoCodigoBarras>
    <CodigoInstrumento />
    <Origem>HSF</Origem>
    <FlagAmostraMae>>false</FlagAmostraMae>
    <DataSistema>2017-01-26T17:19:00</DataSistema>
    <EtiquetaAmostra>ZB
```

Q217,014
R0,0
D8

N
A258,128,0,1,2,2,R,"R"
B256,23,0,1,2,10,74,B,"72224302"
A252,128,0,2,1,1,N,""
A258,155,0,1,1,1,N,"PACIENTE MATRIX"
A404,128,0,2,1,1,N,"HSF"
A493,20,0,1,1,1,N,"SORO"
A504,38,0,1,1,1,N,"5"
A605,29,1,3,1,1,N,"26/01/2017"
A582,44,1,2,1,1,N,"1213466"
A488,104,0,2,1,1,N,"TC"
A514,128,0,3,1,1,N,"APO"
A548,158,0,3,1,1,N,""
A233,30,1,4,1,1,N,"26-0001"
A258,169,0,1,1,1,N,"AFOLIC"
P1

```
</EtiquetaAmostra>
  </ct_AmostraEtiqueta_V1>
  <ct_AmostraEtiqueta_V1>
    <NumeroAmostra>72224303</NumeroAmostra>
    <Exames>HM</Exames>
    <ContadorAmostra>26-0007</ContadorAmostra>
    <RGPacienteHSF>1213466</RGPacienteHSF>
    <NomePaciente>PACIENTE TESTE MATRIX</NomePaciente>
    <MeioColeta>TEDTA</MeioColeta>
    <GrupoInterface>HEM</GrupoInterface>
    <Material>SANGUE</Material>
    <RegiaoColeta />
    <Volume>5</Volume>
    <Prioridade>R</Prioridade>
    <TipoCodigoBarras>CODE 128</TipoCodigoBarras>
    <CodigoInstrumento />
    <Origem>HSF</Origem>
    <FlagAmostraMae>>false</FlagAmostraMae>
    <DataSistema>2017-01-26T17:19:00</DataSistema>
    <EtiquetaAmostra>ZB
```

Q217,014
R0,0
D8

N
A258,128,0,1,2,2,R,"R"
B256,23,0,1,2,10,74,B,"72224303"
A252,128,0,2,1,1,N,""
A258,155,0,1,1,1,N,"PACIENTE MATRIX"

A404,128,0,2,1,1,N,"HSF"
A493,20,0,1,1,1,N,"SANGUE"
A504,38,0,1,1,1,N,"5"
A605,29,1,3,1,1,N,"26/01/2017"
A582,44,1,2,1,1,N,"1213466"
A488,104,0,2,1,1,N,"TEDTA"
A514,128,0,3,1,1,N,"HEM"
A548,158,0,3,1,1,N," "
A233,30,1,4,1,1,N,"26-0007"
A258,169,0,1,1,1,N,"HM"
P1

```
</EtiquetaAmostra>
  </ct_AmostraEtiqueta_V1>
  <ct_AmostraEtiqueta_V1>
    <NumeroAmostra>72224304</NumeroAmostra>
    <Exames>COLON</Exames>
    <ContadorAmostra>26-0004</ContadorAmostra>
    <RGPacienteHSF>1213466</RGPacienteHSF>
    <NomePaciente>PACIENTE TESTE MATRIX</NomePaciente>
    <MeioColeta>DVD</MeioColeta>
    <GrupoInterface>ANA</GrupoInterface>
    <Material>DIVER</Material>
    <RegiaoColeta />
    <Volume>2</Volume>
    <Prioridade>R</Prioridade>
    <TipoCodigoBarras>CODE 128</TipoCodigoBarras>
    <CodigoInstrumento />
    <Origem>HSF</Origem>
    <FlagAmostraMae>>false</FlagAmostraMae>
    <DataSistema>2017-01-26T17:19:00</DataSistema>
    <EtiquetaAmostra>ZB
```

Q217,014
R0,0
D8

N
A258,128,0,1,2,2,R,"R"
B256,23,0,1,2,10,74,B,"72224304"
A252,128,0,2,1,1,N," "
A258,155,0,1,1,1,N,"PACIENTE MATRIX"
A404,128,0,2,1,1,N,"HSF"
A493,20,0,1,1,1,N,"DIVER"
A504,38,0,1,1,1,N,"2"
A605,29,1,3,1,1,N,"26/01/2017"
A582,44,1,2,1,1,N,"1213466"
A488,104,0,2,1,1,N,"DVD"
A514,128,0,3,1,1,N,"ANA"
A548,158,0,3,1,1,N," "
A233,30,1,4,1,1,N,"26-0004"
A258,169,0,1,1,1,N,"COLON"
P1

```
</EtiquetaAmostra>
  </ct_AmostraEtiqueta_V1>
  <ct_AmostraEtiqueta_V1>
    <NumeroAmostra>72224305</NumeroAmostra>
    <Exames>GLI</Exames>
    <ContadorAmostra>26-0022</ContadorAmostra>
    <RGPacienteHSF>1213466</RGPacienteHSF>
    <NomePaciente>PACIENTE TESTE MATRIX</NomePaciente>
    <MeioColeta>FLUORE</MeioColeta>
    <GrupoInterface>BIO</GrupoInterface>
    <Material>SORO</Material>
    <RegiaoColeta />
    <Volume>0.2</Volume>
    <Prioridade>R</Prioridade>
    <TipoCodigoBarras>CODE 128</TipoCodigoBarras>
    <CodigoInstrumento />
    <Origem>HSF</Origem>
    <FlagAmostraMae>>false</FlagAmostraMae>
```

```

        <DataSistema>2017-01-26T17:19:00</DataSistema>
        <EtiquetaAmostra>ZB
Q217,014
R0,0
D8

N
A258,128,0,1,2,2,R,"R"
B256,23,0,1,2,10,74,B,"72224305"
A252,128,0,2,1,1,N,""
A258,155,0,1,1,1,N,"PACIENTE MATRIX"
A404,128,0,2,1,1,N,"HSF"
A493,20,0,1,1,1,N,"SORO"
A504,38,0,1,1,1,N,"0.2"
A605,29,1,3,1,1,N,"26/01/2017"
A582,44,1,2,1,1,N,"1213466"
A488,104,0,2,1,1,N,"FLUORE"
A514,128,0,3,1,1,N,"BIO"
A548,158,0,3,1,1,N,""
A233,30,1,4,1,1,N,"26-0022"
A258,169,0,1,1,1,N,"GLI"
P1

</EtiquetaAmostra>
        </ct_AmostraEtiqueta_V1>
        </Amostras>
        </RecebeAtendimentoResult>
        </RecebeAtendimentoResponse>
    </s:Body>
</s:Envelope>

```

7.2 Trace envio de laudos

Envio Apoiado - Consulta Atendimento

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:prot="
http://protocoloapoiadohsf.hsf.br">
  <soapenv:Header>
    <To soapenv:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"
>http://localhost:52604/wsrvProtocoloHSF_V1.HSF.svc</To>
    <Action soapenv:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"
>http://protocoloapoiadohsf.hsf.br/EnviaLaudoAtendimento</Action>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <prot:EnviaLaudoAtendimento>
      <prot:request>
        <prot:CodigoApoiado>HSF</prot:CodigoApoiado>
        <prot:CodigoSenhaIntegracao>HSF</prot:CodigoSenhaIntegracao>
        <prot:NumeroAtendimentoApoiado>10000485</prot:NumeroAtendimentoApoiado>
        <prot:Procedimento></prot:Procedimento>
      </prot:request>
    </prot:EnviaLaudoAtendimento>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Resposta Apoio (HSF)

```

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <EnviaLaudoAtendimentoResponse xmlns="http://protocoloapoiadohsf.hsf.br">
      <EnviaLaudoAtendimentoResult>
        <ct_Resultado_V1>
          <NumeroAtendimentoApoiado>10000485</NumeroAtendimentoApoiado>
          <NumeroPedido>735132</NumeroPedido>
          <RGDPacienteHSF>1214136</RGDPacienteHSF>
          <NomePaciente>TESTE PACIENTE</NomePaciente>
        </ct_Resultado_V1>
      </EnviaLaudoAtendimentoResult>
    </EnviaLaudoAtendimentoResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

```

<SexoPaciente>F</SexoPaciente>
<PesoPaciente>75</PesoPaciente>
<AlturaPaciente>1.65</AlturaPaciente>
<NumeroCPF/>
<DataNascimento>1994-08-08T00:00:00</DataNascimento>
<ListaResultadoProcedimentos>
  <ct_ResultadoProcedimentos_V1>
    <CodigoExameHSF>COL</CodigoExameHSF>
    <DescricaoExameApoio>COLESTEROL</DescricaoExameApoio>
    <VersaoLaudo>COLVR</VersaoLaudo>
    <DescricaoMetodologia/>
    <DescricaoRegiaoColeta/>
    <ListaResultadoTexto>
      <ct_ResultadoTexto_V1>
        <CodigoParametroHSF>COL</CodigoParametroHSF>
        <DescricaoParametroHSF>COL</DescricaoParametroHSF>
        <ValorResultado>100</ValorResultado>
        <UnidadeMedida>mg/dL</UnidadeMedida>
        <ValorReferencia>Valor de Referencia padrão . De 90 a 120</ValorReferencia>
      </ct_ResultadoTexto_V1>
      <ct_ResultadoTexto_V1>
        <CodigoParametroHSF>OBSCOL</CodigoParametroHSF>
        <DescricaoParametroHSF>OBSCOL</DescricaoParametroHSF>
        <ValorResultado>TESTES COLESTEROL</ValorResultado>
        <UnidadeMedida/>
        <ValorReferencia/>
      </ct_ResultadoTexto_V1>
    </ListaResultadoTexto>
    <ListaResultadoImagem/>
    <DataHoraLiberacaoClinica>2017-04-03T11:48:00</DataHoraLiberacaoClinica>
    <NomeLiberadorClinico>PhD. USUARIO MATRIX</NomeLiberadorClinico>
    <Observacao1>Observação de testes</Observacao1>
    <Observacao2>Teste COL</Observacao2>
    <Material>SORO</Material>
    <DescricaoMaterialApoio>SORO TESTE</DescricaoMaterialApoio>
  </ct_ResultadoProcedimentos_V1>
  <ct_ResultadoProcedimentos_V1>
    <CodigoExameHSF>GLI</CodigoExameHSF>
    <DescricaoExameApoio>GLICOSE, SERICA</DescricaoExameApoio>
    <VersaoLaudo>GLI</VersaoLaudo>
    <DescricaoMetodologia/>
    <DescricaoRegiaoColeta/>
    <ListaResultadoTexto>
      <ct_ResultadoTexto_V1>
        <CodigoParametroHSF>GLI</CodigoParametroHSF>
        <DescricaoParametroHSF>GLI</DescricaoParametroHSF>
        <ValorResultado>90</ValorResultado>
        <UnidadeMedida>mg/dL</UnidadeMedida>
        <ValorReferencia/>
      </ct_ResultadoTexto_V1>
      <ct_ResultadoTexto_V1>
        <CodigoParametroHSF>OBGLI</CodigoParametroHSF>
        <DescricaoParametroHSF>OBGLI</DescricaoParametroHSF>
        <ValorResultado>Testes GLI</ValorResultado>
        <UnidadeMedida/>
        <ValorReferencia/>
      </ct_ResultadoTexto_V1>
    </ListaResultadoTexto>
    <ListaResultadoImagem/>
    <DataHoraLiberacaoClinica>2017-04-03T11:48:00</DataHoraLiberacaoClinica>
    <NomeLiberadorClinico>PhD. USUARIO MATRIX</NomeLiberadorClinico>
    <Observacao1>Observação Glicose</Observacao1>
    <Observacao2>Testes Gli</Observacao2>
    <Material>SORO</Material>
    <DescricaoMaterialApoio>SORO TESTE</DescricaoMaterialApoio>
  </ct_ResultadoProcedimentos_V1>
</ListaResultadoProcedimentos>
<UsoApoiado>TESTE USO APO</UsoApoiado>
</ct_Resultado_V1>
</EnviaLaudoAtendimentoResult>
</EnviaLaudoAtendimentoResponse>

```

```
</s:Body>
</s:Envelope>
```

Exemplos consulta por período e por lista de atendimentos

Envio Apoiado - Consulta por Período

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:prot="http://protocoloapoiadohsf.hsf.br">
  <soapenv:Header>
    <To soapenv:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"
>http://localhost:61958/wsrvtProtocoloHSF_V1.HSF.svc</To>
    <Action soapenv:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"
>http://protocoloapoiadohsf.hsf.br/BuscaResultadosPorPeriodo</Action>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <prot:EnviaLaudoAtendimentoPorPeriodo>
      <prot:request>
        <prot:CodigoApoiado>HSF</prot:CodigoApoiado>
        <prot:CodigoSenhaIntegracao>HSF</prot:CodigoSenhaIntegracao>
        <prot:dtInicial>2017-01-22</prot:dtInicial>
        <prot:dtFinal>2017-01-26</prot:dtFinal>
      </prot:request>
    </prot:EnviaLaudoAtendimentoPorPeriodo>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Envio Apoiado: Consulta Lista

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:prot="http://protocoloapoiadohsf.hsf.br">
  <soapenv:Header>
    <To soapenv:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"
>http://localhost:61958/wsrvtProtocoloHSF_V1.HSF.svc</To>
    <Action soapenv:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"
>http://protocoloapoiadohsf.hsf.br/EnviaLaudoAtendimentoLista</Action>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <prot:EnviaLaudoAtendimentoLista>
      <prot:request>
        <prot:CodigoApoiado>HSF</prot:CodigoApoiado>
        <prot:CodigoSenhaIntegracao>HSF</prot:CodigoSenhaIntegracao>
        <prot:NumeroAtendimentoApoiado>
          <prot:string>18588601</prot:string>
          <prot:string>18588602</prot:string>
        </prot:NumeroAtendimentoApoiado>
      </prot:request>
    </prot:EnviaLaudoAtendimentoLista>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```