



WebService Restful

Integração B2B - SMART

Sumário

Documentação Técnica de Integração B2B Smart - Padrão WS RESTful.....	2
Autenticar Sessão via Token.....	2
Pedido de Requisição	5
Estrutura	5
Solicitacoes	5
Validação de Estrutura API	12
Resultado de Exame	13
Estrutura	13
Resultados	13
Validação de Estrutura API	18
Atualização de Status do Pedido	23
Estrutura	23
Validação de Estrutura API	28
Consulta Status do Exame	28
Validação de Estrutura API	28
Consulta Lista de Pedidos.....	30
Validação de estrutura API	30
Testando a Solicitação de Exames.....	33
Descrição dos Campos do XML.....	37
Testando a Solicitação de Resultado	38
Lista de Resultados	42

Documentação Técnica de Integração B2B Smart - Padrão WS RESTful

O WebService RESTful é uma solução de simples instalação e configuração que permite a comunicação, por meio do B2B, entre os laboratórios solicitantes e de apoio. Essa interação possibilita o envio das requisições utilizando a tecnologia Web API.

Confira, a seguir, a documentação técnica para a integração.

Autenticar Sessão via Token

Requisito Obrigatório

Para o protocolo Smart no padrão RESTful, todas as chamadas WebService GET e POST precisam ter a sessão autenticada via Token. Para obtenção do Token, deverá ser feita uma chamada POST /api/sessao passando, no corpo da requisição, um JSON contendo login e senha.

O retorno do envio é uma string contendo o Token a ser utilizado nas outras chamadas do WebService. A validade do Token é o dia em que foi gerado.

Exemplos

POST /api/sessao

Parameters

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
value	<pre>{ "Login": "ORTOPEDIA", "Senha": "1"} </pre>		body	Model Example Value
	Parameter content type: application/json			<pre>{ "Login": "string", "Senha": "string"} </pre>

Response Messages

HTTP Status Code	Reason	Response Model	Headers
200	OK		
400	BadRequest		
500	InternalServerError		

Try it out!

[Hide Response](#)

Curl

```
curl -X POST --header 'Content-Type: application/json' --header 'Accept: application/json' -d '{ \  "Login": "medicware", \  "Senha": "1" \}' 'http://extranet.pixeon.com:8015/smartb2b/api/sessao'
```

Request URL

http://extranet.pixeon.com:8015/smartb2b/api/sessao

Response Body

```
"{44060314-EC69-48D9-B834-3FBA1071ECD8}"
```

Response Code

200

Response Headers

```
{  "cache-control": "no-cache",  "content-length": "40",  "content-type": "application/json; charset=utf-8",  "date": "Tue, 15 Sep 2020 14:26:54 GMT",  "expires": "-1",  "pragma": "no-cache",  "server": "Microsoft-IIS/8.5",  "x-aspnet-version": "4.0.30319",  "x-powered-by": "ASP.NET"}
```

Figura 1- Sucesso na autenticação

POST

/api/sessao

Parameters

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
value	<pre>{ "Login": "ORTOPEDIA", "Senha": "3" }</pre> <div>Parameter content type: application/json</div>		body	<div>Model</div> <div>Example Value</div> <pre>{ "Login": "string", "Senha": "string" }</pre>

Response Messages

HTTP Status Code	Reason	Response Model	Headers
200	OK		
400	BadRequest		
500	InternalServerError		

Try it out!

Hide Response

Curl

```
curl -X POST --header 'Content-Type: application/json' --header 'Accept: application/json' -d '{ \
  "Login": "medicware", \
  "Senha": "3" \
}' 'http://extranet.pixeon.com:8015/smartb2b/api/sessao'
```

Request URL

```
http://extranet.pixeon.com:8015/smartb2b/api/sessao
```

Response Body

```
{
  "Message": "Usuário ou Senha inválidos."
}
```

Response Code

```
400
```

Response Headers

```
{
  "cache-control": "no-cache",
  "content-length": "43",
  "content-type": "application/json; charset=utf-8",
  "date": "Tue, 15 Sep 2020 14:27:27 GMT",
  "expires": "-1",
  "pragma": "no-cache",
  "server": "Microsoft-IIS/8.5".
}
```

Figura 2 - Erro na autenticação

Pedido de Requisição

Estrutura

Solicitacoes					
Tag	Descrição	Observação	Tipo	Obrigatório	Tamanho
versao	Versão do Smart que gerou o arquivo.	05.44D	String	Não	N/D
ordem_de_servico	Número da OS que foi exportada.	Exemplo: 120.291	String	Sim	N/D
solicitacoes > entidade: (Sim)					
Tag	Descrição	Observação	Tipo	Obrigatório	Tamanho
codigo	Código do Laboratório Conveniado.	Código externo usado para identificar o laboratório de apoio.	Number	Sim	N/D
chave	Alfanumérico para controle do solicitante.	Este campo não é salvo.	String	Não	N/D
solicitacoes > entidade > medicos > medico: Lista de médicos					
Tag	Descrição	Observação	Tipo	Obrigatório	Tamanho
crm	CRM do médico solicitante concatenado com a UF.	Pode ser passado tanto no formato "BA-54321", quanto só com os números.	String	Sim	N/D
nome	Nome do médico.	-	String	Sim	50

cpf	CPF do médico.	-	String	Não	14
solicitacoes > entidade > pacientes > paciente: Lista de pacientes					
Tag	Descrição	Observação	Tipo	Obrigatório	Tamanho
codigo_lis	Código externo do paciente.	Exemplo: 277	Number	Sim	N/D
nome	Nome do paciente.	Tamanho máximo 100 caracteres	String	Sim	100
datanasc	Data do nascimento do paciente contendo dia mês e ano .	Formato: dd/mm/yyyy	Data	Sim	10
sexo	Sexo do paciente.	Colocar o sexo do paciente F (feminino) ou M (masculino)	String	Sim	1
matricula	Matrícula do paciente.	Tamanho: Até 30 caracteres	String	Não	30
dataValidade	Data da validade do convênio com dia, mês e ano.	Formato: dd/mm/yyyy	Data	Não	10
rg	RG do paciente.	-	String	Não	15
cpf	CPF do paciente.	-	String	Não	12
endereco	Endereço do paciente.	Tamanho: até 40 caracteres.	String	Não	40
cidade	Cidade do paciente.	Tamanho: até 20 caracteres.	String	Não	20

estado	UF do paciente.	Tamanho: 2 caracteres.	String	Não	2
cep	CEP do paciente.	Tamanho: até 9 caracteres.	String	Não	9
telefone	Telefone do paciente.	Tamanho: até 14 caracteres.	String	Não	14
celular	Celular do paciente.	Tamanho: até 14 caracteres.	String	Não	14
nome_mae	Nome da mãe do paciente	Tamanho: até 100 caracteres.	String	Não	100
cns	Número da carteira do Conselho Nacional de Saúde do paciente	Tamanho: até 20 caracteres.	String	Não	20
email	E-mail do paciente	Tamanho: até 100 caracteres.	String	Não	100

solicitacoes > entidade > solicitacao

Tag	Descrição	Observação	Tipo	Obrigatório	Tamanho
codigo_lis	Código da solicitação - Número Externo.	Tamanho: Até 30 caracteres	String	Sim	30
codigo_paciente	Código do paciente no Laboratório Conveniado.		Number	Sim	N/D
crm	CRM do medico.		String	Não	N/D
unidade_solicitante	Setor solicitante.		String	Não	255

data	Data do atendimento.	formato: DD/MM/YYYYHH:MM:SS	Datetime	Sim	18
dados_adicionais	Urgência(S/N) e CID.	urgência=S;cid=A35	String	Não	N/D
observacao	Observação da OS.		String	Não	255
matricula	Matrícula do Convênio da OS.		String	Não	30
tipo_doenca	Tipo da Doença (TISS).		String	Não	1
tempo_doenca	Tempo da Doença (TISS).		Number	Não	N/D
escala_doenca	Escala de Tempo da Doença (TISS).		String	Não	1
plano	Código do Plano do Convênio.		String	Não	3
local_entrega	Código do Local de Entrega.	Caso o local de entrega esteja vinculado a um setor, este passa a ser o setor solicitante da OS.	String	Não	5

solicitacoes > entidade > solicitacao > convenio

Tag	Descrição	Observação	Tipo	Obrigatório	Tamanho
codigo	Código do convênio.		String	Sim	3
nome	Código do convênio.	Caso o local de entrega esteja vinculado a um	String	Sim	20

		setor, este passa a ser o setor solicitante.			
solicitacoes > entidade > solicitacao > amostra					
Tag	Descrição	Observação	Tipo	Obrigatório	Tamanho
material	Código do material.	-	String	Sim	5
identificacao	Código etiqueta da amostra.	Identificação da amostra (id da amostra no seu sistema).	String	Sim	20
solicitações > entidade > solicitação > amostra > exame					
Tag	Descrição	Observação	Tipo	Obrigatório	
codigo	Código do exame.	Código do exame.	String	Sim	8
dados_adicionais	Dados adicionais do exame.	Utilizado para passar peso e altura do paciente separados por ";". Ex.: "altura=1,57;peso=60".	String	Não	N/D
data_coleta	Data em que o material foi coletado.	formato: DD/MM/YYYYHH:MM:SS	String	Sim	18
data_resultado	Data que o resultado será entregue.	formato: DD/MM/YYYYHH:MM:SS	String	Não	18
status	Status em que se encontra o exame.	A- Aberto, P- Pendente, C - Cancelado.	String	Sim	1
ind_urgencia	Indicador de urgência do exame.	S ou N.	String	Não	1

ind_result_parcial	Indica se é pra enviar o resultado deste exame mesmo que os outros exames da OS não estejam liberados.	S ou N.	String	Não	1
num_item	Ordem do item na OS.	-	Number	Sim	N/D
observacao_exame	Observação do Item da OS	campo para observações genéricas a respeito do item da OS: ex: Material da amostra, informações sobre a coleta...etc.	String	Não	100

(*) Caso haja atualização de dados do pedido de requisição, a estrutura do XML mantém-se a mesma.

Observação: A nomenclatura das tags deverá ser exatamente como proposto neste documento, não permitindo alterações.

Cabeçalho do arquivo: solicitacoes

N/D: Campo sem tamanho limite determinado

Modelo de XML

- Envio versão 1.0: Envio_do_Pedido.xml
- Envio versão 1.2: Envio_do_pedido1.2.xml

```

<solicitacoes>
  <versao>05.44D</versao>
  <ordem_de_servico>120.291</ordem_de_servico>
  <entidade>
    <codigo>20</codigo>
    <chave></chave>
    <pacientes>
      <paciente>
        <codigo_lis>277</codigo_lis>
        <datanasc>05/02/1988</datanasc>
        <nome>TESTE LUCAS ARAUJO</nome>
        <sexo>M</sexo>
        <matricula>787878788888</matricula>
        <dataValidade></dataValidade>
        <endereço>MONSENHOR ANTONIO ROSA</endereço>
        <cidade>1</cidade>
        <estado>BA</estado>
        <cep>40296295</cep>
        <telefone></telefone>
        <celular></celular>
        <cpf>03670665560</cpf>
        <rg>1009910094</rg>
        <nome_mae>MARIA DAS GRACAS</nome_mae>
        <cns></cns>
        <email>lucas.araujo@pixeon.com</email>
      </paciente>
    </pacientes>
    <medicos>
      <medico>
        <crm>00063-BA</crm>
        <nome>CARLOS EDUARDO BORGES PASSOS</nome>
        <cpf>03080897587</cpf>
      </medico>
      <medico>
        <crm>00000-BA</crm>
        <nome></nome>
        <cpf></cpf>
      </medico>
    </medicos>
    <solicitacao>
      <codigo_lis>120.291</codigo_lis>
      <codigo_paciente>277</codigo_paciente>
      <crm>00063-BA</crm>
      <crm2></crm2>
      <crm3></crm3>
      <unidade_solicitante>CONSULTORIOS ORTOPEDIA</unidade_solicitante>
      <data>31/08/2020 16:30:00</data>
      <dados_adicionais>urgencia=S</dados_adicionais>
      <convenio>
        <codigo>PIX</codigo>
        <nome>B2B SMART</nome>
      </convenio>
      <amostra>
        <material>SAN</material>
        <identificacao>120000291119</identificacao>
        <exame>
          <codigo>W0008</codigo>
          <dados_adicionais>altura=173;peso=80</dados_adicionais>
          <crm>00063-BA</crm>
          <crm2></crm2>
          <crm3></crm3>
          <data_coleta>31/08/2020 16:30:18</data_coleta>
          <data_resultado>07/09/2020 16:30:19</data_resultado>
          <status>A</status>
          <ind_urgencia>S</ind_urgencia>
          <ind_result_parcial></ind_result_parcial>
          <num_item>1</num_item>
          <num_senha></num_senha>
          <num_guia></num_guia>
        </exame>
      </amostra>
    </solicitacao>
  </entidade>
</solicitacoes>

```

Figura 3 - Modelo XML

- Resposta: Retorno_do_Pedido.xml

```
<?xml version="1.0"?>
<respostas>
  <solicitacao>
    <codigo_lis>120.291</codigo_lis>
    <codigo_paciente>277</codigo_paciente>
    <etiqueta_impressao></etiqueta_impressao>
    <exame>
      <codigo>W0008</codigo>
      <num_item>1</num_item>
      <identificacao></identificacao>
      <identificacao_apoio>120000291119</identificacao_apoio>
      <status>1</status>
      <data_resultado>01/09/2020 08:00:00</data_resultado>
    </exame>
  </solicitacao>
</respostas>
```

Figura 4 - Modelo XML

Validação de Estrutura API

Para o protocolo Smart no padrão RESTful, a requisição deverá ser feita por meio do método POST api/amostra, em que deverá ser informado o token e o XML no corpo da requisição.

Quando houver a necessidade de atualização de dados da requisição (cadastro do paciente, pedido médico requisitado, inclusão de novos exames e amostras e/ou exclusão), utilize este mesmo POST para atualizar.

Amostra

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

POST

/api/amostra

Parameters

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
value	<pre><versao>05.44D</versao> <ordem_de_servico>120.291</ordem_de_servico> <entidade> <codigo>290</codigo> <chave></chave></pre>		body	Array[undefined]
x-auth-token	{9CF97616-87E5-4C8F-84A1-0B3BE5BB4196}	access token	header	string

Parameter content type: application/xml

Response Messages

HTTP Status Code	Reason	Response Model	Headers
200	OK		
400	BadRequest		
500	InternalServerError		

Try it out!

Hide Response

Resultado de Exame

Estrutura

Resultados					
Tag	Descrição	Observação	Tipo	Obrigatório	Tamanho
versao	Versão do sistema que está gerando a exportação.	-	string	Não	255
versao_smart	Versão do Smart que está gerando a exportação (quando gerada pelo Smart).	Opcional.	string	Não	255
paciente	Chave do paciente.	Preenchida apenas se o arquivo está sendo gerado para um paciente específico (Opcional).	number	Sim	N/D
cnpj_lab	CNPJ do laboratório de apoio.	Identificação da origem do resultado.	string	Não	16
exportar_rtf	Indicação do resultado em RTF.	True/false.	boolean	Não	até 5
Resultados > solicitacao					
Tag	Descrição	Observação	Tipo	Obrigatório	Tamanho
codigo	Código da OS no Laboratório de Apoio.	-	number	Não	N/D
codigo_aol	Código da OS no Laboratório de Apoio.	-	string	Não	255

codigo_lis	Série/Número da OS no laboratório conveniado.	Ex: "1.707" => série: 1, OS: 707	string	Sim	255
paciente	Número do paciente no laboratório conveniado.	-	number	Sim	N/D
chave_paciente	Chave web do paciente.	-	string	Não	255
data_solicitacao	Data da Solicitação.	dd/mm/yyyy	Date	Não	10
data_realizacao	Data da Realização.	dd/mm/yyyy	Date	Não	10
nome_paciente	Nome do Paciente.	-	string	Não	100
pac_matricula	Matricula do convenio do paciente.		string	Não	30
pac_numcpf	Data de Nascimento do Paciente.	dd/mm/yyyy	string	Não	12
pac_sexo	Sexo do paciente.	F ou M.	string	Não	1
med_solic_nome	Médico solicitante.	-	string	Não	50
med_solic_crm	CRM do médico solicitante.	-	string	Não	N/D

Resultados > solicitacao > amostras

Tag	Descrição	Observação	Tipo	Obrigatório	Tamanho
codigo	código da amostra	Utiliza o código da etiqueta.	string	Sim	20

descricao	descrição do material	Ex.: sangue, urina, etc.	string	Não	N/D
identificacao	código da etiqueta	Repetir o valor da tag codigo.	string	Sim	20
material	codigo da amostra (material) no laboratório conveniado	-	string	Sim	20

Resultados > solicitacao > exame

Tag	Descrição	Observação	Tipo	Obrigatório	Tamanho
codigo	Código do exame.	Utiliza o código da etiqueta.	string	Sim	8
nome	Nome do exame.	Ex.: sangue, urina, etc.	string	Não	255
num_item	Ordem do item na OS.	-	Number	Sim	N/D
dataresultado	Data do resultado do exame.	dd/mm/yyyyhh:mm	Datetime	Sim	18
observacao	Observação da amostra.		string	Não	N/D
status	Status do exame (Novo).	A- Aberto, P- Pendente, C – Cancelado, R – Repetir.	string	Não	1
data_alteracao_laudo	Data de alteração ocorrida no laudo	formato: DD/MM/YYYY HH:MM:SS	Datetime	Sim	19
laudo	Texto do Laudo em formato RTF ou PLAIN TEXT.	-	string	Não	N/D

Resultados > solicitacao > exame > resultado

Tag	Descrição	Observação	Tipo	Obrigatório	Tamanho
amostra	Código da amostra.	Utiliza o código da etiqueta.	string	Sim	255
atributo	Descrição do campo do resultado.	-	string	Não	255
linhare resultado	Identificação do campo.	No Smart: código do descritor + código do atributo do exame, sendo este último no formato "000".	string	Não	50
resultado	Resultado do exame.	Valor ou texto. Este dado é proveniente do registro salvo em banco de dados do laboratório apoio na coluna rcl_txt.	string	Não	N/D
resultadotexto	Resultado descritivo quando qualificador	Descrição de texto associado a um código de atributo tipo qualificador referenciado na tag resultado	string	Não	N/D
unidade	Unidade de medida do resultado	Informação advinda do atributo (varchar 20) ou do método (varchar 50)	string	Não	N/D
metodo	Descrição do método do exame.	-	string	Não	N/D
conclusao	Conclusão do resultado do atributo, em relação ao seu valor de referência.	N - Normal, A - Alterado ou ? - Sem conclusão. Opcional.	string	Não	1

vlr_referencia	Valor de referência do campo.	Texto.	string	Não	255
observacao	Observação do Resultado do Exame.	Informação salva em banco de dados do campo @obs do registro clínico. Enviada pelo sistema Smart, em formato texto.	string	Não	255
status	Status do exame.	A- Aberto, P- Pendente, C – Cancelado, R – Repetir.	string	Não	1

Observação: A nomenclatura das tags deverá ser exatamente como proposto neste documento, não permitindo alterações.

Cabeçalho do arquivo: resultados

N/D: Campo sem tamanho limite determinado

Modelo de XML

- Envio versão 1.0: Exportacao_Resultado_envio.xml
- Envio versão 1.2: Exportacao_Resultado_envio (1).xml
- Envio versão 1.3: Exportacao_Resultadotexto_envio.XML

```

<resultados>
  <versao>20050701</versao>
  <versao_smart>20.7.14</versao_smart>
  <data_inicial_ref>31/08/2020 00:00:00</data_inicial_ref>
  <data_final_ref>31/08/2020 20:58:00</data_final_ref>
  <data_geracao>31/08/2020 21:00:01</data_geracao>
  <exportar_rt>true</exportar_rt>
  <cnjp_lab>16458630000144</cnjp_lab>
  <solicitacao>
    <codigo>120291</codigo>
    <codigo_sol>20.120291</codigo_sol>
    <codigo_lis>120.291</codigo_lis>
    <data_solicitacao>31/08/2020</data_solicitacao>
    <data_realizacao>31/08/2020</data_realizacao>
    <paciente>88491</paciente>
    <nome_paciente>TESTE LUCAS ARAUJO</nome_paciente>
    <chave_paciente>R88491</chave_paciente>
    <pac_matricula></pac_matricula>
    <pac_numcpf>03670665560</pac_numcpf>
    <pac_nasc>05/02/1988</pac_nasc>
    <pac_sexo>M</pac_sexo>
    <med_solic_nome>CARLOS EDUARDO BORGES PASSOS</med_solic_nome>
    <med_solic_crm>63</med_solic_crm>
  </solicitacao>
  <amostras>
    <codigo>120000291119</codigo>
    <identificacao>120000291119</identificacao>
    <material>SAN</material>
  </amostras>
  <exame>
    <cod_tabela></cod_tabela>
    <codigo>W0008</codigo>
    <nome>WENDEL SERVIÇO 8</nome>
    <dataresultado>31/08/202020:56</dataresultado>
    <observacao></observacao>
    <status></status>
    <resultado>
      <amostra>120000291119</amostra>
      <cod_tabela></cod_tabela>
      <atributo>WENDEL SERVIÇO 8 (W0008)</atributo>
      <linhare resultado>168598001</linhare resultado>
      <metodo>teste</metodo>
      <resultado>80,0</resultado>
      <unidade></unidade>
      <conclusao>A</conclusao>
      <vlr_referencia> (Vl.Ref.: 100,0 a 200,0 ) </vlr_referencia>
    </resultado>
  </exame>
</resultados>

```

Figura 5 - Modelo XML

- Resposta: Exportacao_Resultado_Retorno.xml

```

<respostas>
  <mensagem>Registro importado com sucesso. Teste: F75. OS.: 120.291</mensagem>
</respostas>

```

Figura 6 - Modelo XML

Validação de Estrutura API

Solicitar Resultado por Pedido

Para obter o resultado de um determinado pedido, é necessário realizar a seguinte chamada ao WebService: GET /api/amostra/{codSolic}/{codOrg} .

Nela, deverá ser enviado o Token e passados na URL o código do pedido no apoio e o código da entidade, respectivamente:

GET /api/amostra/{codSolic}/{codOrg}

Parameters

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
codSolic	120.287		path	string
codOrg	20		path	string
x-auth-token	{9CF97616-87E5-4C8F-84A1-0B3BE5BB4196}	access token	header	string

Response Messages

HTTP Status Code	Reason	Response Model	Headers
200	OK		
400	BadRequest		
500	InternalServerError		

Try it out! [Hide Response](#)

Curl

```
curl -X GET --header 'Accept: application/xml' --header 'x-auth-token: {9CF97616-87E5-4C8F-84A1-0B3BE5BB4196}' 'http://localhost/
```

Figura 7 – Solicitar por pedido

Em caso de erro, retornará apenas sem as tags **resultado** e **solicitacao**:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<resultados>
  <versao>20050701</versao>
  <versao_smart></versao_smart>
  <data_inicial_ref></data_inicial_ref>
  <data_final_ref></data_final_ref>
  <data_geracao>01/09/2020 11:39:30</data_geracao>
  <exportar_rtf>true</exportar_rtf>
  <cnpi_lab>16458630000144</cnpi_lab>
  <diligenciamento />
  <etiqueta_impressao>
    <codigo></codigo>
  </etiqueta_impressao>
</resultados>
```

Figura 8 - Solicita por pedido Erro

Solicitar Resultado por período

Para obter o resultado por um determinado período, é necessário realizar a seguinte chamada ao WebService: **GET** [/api/amostra/{datainicio}/{datafim}/{codOrg}](#) .

Nela, deverá ser enviado o Token e passados na URL a data inicial e final e o código da entidade, respectivamente:

GET

/api/amostra/{datainicio}/{datafim}/{codOrg}

Parameters

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
datainicio	2020.08.27T15P02		path	string
datafim	2020.08.30T15P05		path	string
codOrg	20		path	string
x-auth-token	{9CF97616-87E5-4C8F-84A1-0B3BE5BB4196}	access token	header	string

Response Messages

HTTP Status Code	Reason	Response Model	Headers
200	OK		
400	BadRequest		
500	InternalServerError		

Try it out!

Hide Response

Curl

```

<xml version="1.0" encoding="UTF-8">
<?xmlstylesheet href="xsl/transformacao.xsl" type="text/xsl" />
<versao>20050701</versao>
<versao_smart></versao_smart>
<data_inicial_ref>27/08/2020 15:02:00</data_inicial_ref>
<data_final_ref>30/08/2020 23:59:59</data_final_ref>
<data_peracao>01/09/2020 11:44:24</data_peracao>
<response><?xml response_text="" />
<comp_lab>16458630000144</comp_lab>
<solicitacao>
<codigo>120287</codigo>
<codigo_sol>20.120287</codigo_sol>
<codigo_lis>120.287</codigo_lis>
<data_solicitacao>29/08/2020</data_solicitacao>
<data_realizacao>29/08/2020</data_realizacao>
<paciente>R8491</paciente>
<paciente_lis>277</paciente_lis>
<nome_paciente>TESTE LUCAS RABADO</nome_paciente>
<cham_paciente>R88491</cham_paciente>
<pac_numpc>03470665560</pac_numpc>
<pac_nasc>02/02/1988</pac_nasc>
<pacsexo>M</pacsexo>
<pac_matricula>78787878888</pac_matricula>
<med_solic_nome>CARLOS EDUARDO BORGES PASSOS</med_solic_nome>
<med_solic_crm>63</med_solic_crm>
<amotras>
<amotras>
<identificacao>120000287119</codigo>
<material>RAM</material>
</amotras>
<amotras>
<identificacao>120000287119</codigo>
<material>RAM</material>
</amotras>
</amotras>
<nome>
<cod_tabela></cod_tabela>
<codigo>W009</codigo>
<nome>W009</nome>
<nome>W009</nome>
<dataresultado>29/08/2020 23:11</dataresultado>
<observacao></observacao>
<status></status>
<resultado>
<amotras>120000287119</amotras>
<atributo>W009</atributo>
<linharresultado>1659600</linharresultado>
<metodo>teste</metodo>
<resultado>130</resultado>
<unidade></unidade>
<conclusao>M</conclusao>
<vir_referencia> (V1.Ref.: 100,0 a 200,0 ) </vir_referencia>
</resultado>
<codigo>{V1.Variavel1}({V1.Variavel2}({V1.Variavel3}({V1.Variavel4}({V1.Variavel5}({V1.Variavel6}({V1.Variavel7}({V1.Variavel8}({V1.Variavel9}({V1.Variavel10}({V1.Variavel11}({V1.Variavel12}({V1.Variavel13}({V1.Variavel14}({V1.Variavel15}({V1.Variavel16}({V1.Variavel17}({V1.Variavel18}({V1.Variavel19}({V1.Variavel20}({V1.Variavel21}({V1.Variavel22}({V1.Variavel23}({V1.Variavel24}({V1.Variavel25}({V1.Variavel26}({V1.Variavel27}({V1.Variavel28}({V1.Variavel29}({V1.Variavel30}({V1.Variavel31}({V1.Variavel32}({V1.Variavel33}({V1.Variavel34}({V1.Variavel35}({V1.Variavel36}({V1.Variavel37}({V1.Variavel38}({V1.Variavel39}({V1.Variavel40}({V1.Variavel41}({V1.Variavel42}({V1.Variavel43}({V1.Variavel44}({V1.Variavel45}({V1.Variavel46}({V1.Variavel47}({V1.Variavel48}({V1.Variavel49}({V1.Variavel50}({V1.Variavel51}({V1.Variavel52}({V1.Variavel53}({V1.Variavel54}({V1.Variavel55}({V1.Variavel56}({V1.Variavel57}({V1.Variavel58}({V1.Variavel59}({V1.Variavel60}({V1.Variavel61}({V1.Variavel62}({V1.Variavel63}({V1.Variavel64}({V1.Variavel65}({V1.Variavel66}({V1.Variavel67}({V1.Variavel68}({V1.Variavel69}({V1.Variavel70}({V1.Variavel71}({V1.Variavel72}({V1.Variavel73}({V1.Variavel74}({V1.Variavel75}({V1.Variavel76}({V1.Variavel77}({V1.Variavel78}({V1.Variavel79}({V1.Variavel80}({V1.Variavel81}({V1.Variavel82}({V1.Variavel83}({V1.Variavel84}({V1.Variavel85}({V1.Variavel86}({V1.Variavel87}({V1.Variavel88}({V1.Variavel89}({V1.Variavel90}({V1.Variavel91}({V1.Variavel92}({V1.Variavel93}({V1.Variavel94}({V1.Variavel95}({V1.Variavel96}({V1.Variavel97}({V1.Variavel98}({V1.Variavel99}({V1.Variavel100}({V1.Variavel101}({V1.Variavel102}({V1.Variavel103}({V1.Variavel104}({V1.Variavel105}({V1.Variavel106}({V1.Variavel107}({V1.Variavel108}({V1.Variavel109}({V1.Variavel110}({V1.Variavel111}({V1.Variavel112}({V1.Variavel113}({V1.Variavel114}({V1.Variavel115}({V1.Variavel116}({V1.Variavel117}({V1.Variavel118}({V1.Variavel119}({V1.Variavel120}({V1.Variavel121}({V1.Variavel122}({V1.Variavel123}({V1.Variavel124}({V1.Variavel125}({V1.Variavel126}({V1.Variavel127}({V1.Variavel128}({V1.Variavel129}({V1.Variavel130}({V1.Variavel131}({V1.Variavel132}({V1.Variavel133}({V1.Variavel134}({V1.Variavel135}({V1.Variavel136}({V1.Variavel137}({V1.Variavel138}({V1.Variavel139}({V1.Variavel140}({V1.Variavel141}({V1.Variavel142}({V1.Variavel143}({V1.Variavel144}({V1.Variavel145}({V1.Variavel146}({V1.Variavel147}({V1.Variavel148}({V1.Variavel149}({V1.Variavel150}({V1.Variavel151}({V1.Variavel152}({V1.Variavel153}({V1.Variavel154}({V1.Variavel155}({V1.Variavel156}({V1.Variavel157}({V1.Variavel158}({V1.Variavel159}({V1.Variavel160}({V1.Variavel161}({V1.Variavel162}({V1.Variavel163}({V1.Variavel164}({V1.Variavel165}({V1.Variavel166}({V1.Variavel167}({V1.Variavel168}({V1.Variavel169}({V1.Variavel170}({V1.Variavel171}({V1.Variavel172}({V1.Variavel173}({V1.Variavel174}({V1.Variavel175}({V1.Variavel176}({V1.Variavel177}({V1.Variavel178}({V1.Variavel179}({V1.Variavel180}({V1.Variavel181}({V1.Variavel182}({V1.Variavel183}({V1.Variavel184}({V1.Variavel185}({V1.Variavel186}({V1.Variavel187}({V1.Variavel188}({V1.Variavel189}({V1.Variavel190}({V1.Variavel191}({V1.Variavel192}({V1.Variavel193}({V1.Variavel194}({V1.Variavel195}({V1.Variavel196}({V1.Variavel197}({V1.Variavel198}({V1.Variavel199}({V1.Variavel200}({V1.Variavel201}({V1.Variavel202}({V1.Variavel203}({V1.Variavel204}({V1.Variavel205}({V1.Variavel206}({V1.Variavel207}({V1.Variavel208}({V1.Variavel209}({V1.Variavel210}({V1.Variavel211}({V1.Variavel212}({V1.Variavel213}({V1.Variavel214}({V1.Variavel215}({V1.Variavel216}({V1.Variavel217}({V1.Variavel218}({V1.Variavel219}({V1.Variavel220}({V1.Variavel221}({V1.Variavel222}({V1.Variavel223}({V1.Variavel224}({V1.Variavel225}({V1.Variavel226}({V1.Variavel227}({V1.Variavel228}({V1.Variavel229}({V1.Variavel230}({V1.Variavel231}({V1.Variavel232}({V1.Variavel233}({V1.Variavel234}({V1.Variavel235}({V1.Variavel236}({V1.Variavel237}({V1.Variavel238}({V1.Variavel239}({V1.Variavel240}({V1.Variavel241}({V1.Variavel242}({V1.Variavel243}({V1.Variavel244}({V1.Variavel245}({V1.Variavel246}({V1.Variavel247}({V1.Variavel248}({V1.Variavel249}({V1.Variavel250}({V1.Variavel251}({V1.Variavel252}({V1.Variavel253}({V1.Variavel254}({V1.Variavel255}({V1.Variavel256}({V1.Variavel257}({V1.Variavel258}({V1.Variavel259}({V1.Variavel260}({V1.Variavel261}({V1.Variavel262}({V1.Variavel263}({V1.Variavel264}({V1.Variavel265}({V1.Variavel266}({V1.Variavel267}({V1.Variavel268}({V1.Variavel269}({V1.Variavel270}({V1.Variavel271}({V1.Variavel272}({V1.Variavel273}({V1.Variavel274}({V1.Variavel275}({V1.Variavel276}({V1.Variavel277}({V1.Variavel278}({V1.Variavel279}({V1.Variavel280}({V1.Variavel281}({V1.Variavel282}({V1.Variavel283}({V1.Variavel284}({V1.Variavel285}({V1.Variavel286}({V1.Variavel287}({V1.Variavel288}({V1.Variavel289}({V1.Variavel290}({V1.Variavel291}({V1.Variavel292}({V1.Variavel293}({V1.Variavel294}({V1.Variavel295}({V1.Variavel296}({V1.Variavel297}({V1.Variavel298}({V1.Variavel299}({V1.Variavel300}({V1.Variavel301}({V1.Variavel302}({V1.Variavel303}({V1.Variavel304}({V1.Variavel305}({V1.Variavel306}({V1.Variavel307}({V1.Variavel308}({V1.Variavel309}({V1.Variavel310}({V1.Variavel311}({V1.Variavel312}({V1.Variavel313}({V1.Variavel314}({V1.Variavel315}({V1.Variavel316}({V1.Variavel317}({V1.Variavel318}({V1.Variavel319}({V1.Variavel320}({V1.Variavel321}({V
```

```

<linhare resultado></linhare resultado>
<status>C</status>
</resultado>
<erro></erro>
<erro>Não foi possível gerar o laudo em RTT do exame W0009 ( OS 20.120287 - Item 2 ): laudo não encontrado.</erro>
</exame>
</solicitacao>
<codigo>120288</codigo>
<codigo_sol>20.120288</codigo_sol>
<codigo_lia>120.288</codigo_lia>
<data_solicitacao>30/08/2020</data_solicitacao>
<data_realizacao>30/08/2020</data_realizacao>
<paciente>88495</paciente>
<paciente_lia>277</paciente_lia>
<nome_paciente>TESTE LUCAS ARAUJO</nome_paciente>
<cham_paciente>888495</cham_paciente>
<pac_numpf>03670665560</pac_numpf>
<pac_nasc>05/02/1988</pac_nasc>
<pac_sexo>M</pac_sexo>
<pac_matricula>7878788888</pac_matricula>
<med_solic_nome>CARLOS EDUARDO BORGES PASSOS</med_solic_nome>
<med_solic_crm>63</med_solic_crm>
<amostras>
<amostra>
<codigo>120000288119</codigo>
<identificacao>120000288119</identificacao>
<material>RAM</material>
</amostra>
<amostra>
<codigo>120000288119</codigo>
<identificacao>120000288119</identificacao>
<material>RAM</material>
</amostra>
</amostras>
<exame>
<cod_tabela></cod_tabela>
<codigo>W0009</codigo>
<nome>WEDEL SERVICO 8</nome>
<dataresultado>30/08/2020 21:19</dataresultado>
<observacao></observacao>
<status>P</status>
<resultado>
<amostra>120000288119</amostra>
</resultado>
<erro>Não foi possível gerar o laudo em RTT do exame W0009 ( OS 20.120288 - Item 1 ): laudo não encontrado.</erro>
</exame>
<cod_tabela></cod_tabela>
<codigo>W0009</codigo>
<nome>WEDEL SERVICO 9</nome>
<dataresultado>30/08/2020 21:20</dataresultado>
<observacao></observacao>
<status>P</status>
<resultado>
<amostra>120000288119</amostra>
</resultado>
<erro>Não foi possível gerar o laudo em RTT do exame W0009 ( OS 20.120288 - Item 2 ): laudo não encontrado.</erro>
</exame>
</solicitacao>
<ligamentamento />
<etiqueta impressao>
<codigo></codigo>
</etiqueta impressao>
</resultado>

```

Figura 11 - Modelo XML

XML de retorno quando não encontrar resultado no período informado:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<resultados>
  <versao>20050701</versao>
  <versao_smart></versao_smart>
  <data_inicial_ref>01/08/2020 15:02:00</data_inicial_ref>
  <data_final_ref>05/08/2020 23:59:59</data_final_ref>
  <data_geracao>01/09/2020 11:50:01</data_geracao>
  <exportar_rtf>true</exportar_rtf>
  <cnpj_lab>16458630000144</cnpj_lab>
  <diligenciamento />
  <etiqueta_impressao>
    <codigo></codigo>
  </etiqueta_impressao>
</resultados>

```

Figura 12 - Retorno Não Encontrado

Enviar resultado

Para enviar o resultado, é necessário realizar a seguinte chamada ao WebService: **POST** [/api/amostra/exportarResultado/{codOrg}](#) .

Nela, deverá ser enviado o Token e passada na URL o código da entidade:

POST /api/amostra/exportarResultado/{codOrg}

Parameters

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
value	<pre><resultados> <versao>20050701</versao> <versao_smart>20.7.14</versao_smart> <data_inicial_ref>31/08/2020 00:00:00</data_inicial_ref> <data_final_ref>31/08/2020 20:58:00</data_final_ref></pre>		body	Array[undefined]
codOrg	20		path	string
x-auth-token	{AEA5096F-7E60-4580-9A21-7F70315E6E70}	access token	header	string

Parameter content type:
application/xml

Response Messages

HTTP Status Code	Reason	Response Model	Headers
200	OK		
400	BadRequest		
500	InternalServerError		

Try it out! [Hide Response](#)

Curl

```
curl -X POST --header 'Content-Type: application/xml' --header 'Accept: application/xml' --header 'x-auth-token: {AEA5096F-7E60-4580-9A21-7F70315E6E70}' --data '<resultados>
  <versao>20050701</versao> \
  <versao_smart>20.7.14</versao_smart> \
  <data_inicial_ref>31/08/2020 00:00:00</data_inicial_ref> \
  <data_final_ref>31/08/2020 20:58:00</data_final_ref> \
  <data_geracao>31/08/2020 21:00:01</data_geracao> \
  <exportar_rtf>true</exportar_rtf> \
  <cnpj_lab>16458630000144</cnpj_lab> \
  <solicitacao> \
  <codigo>120291</codigo> \'
```

Figura 13 - Envio de Resultado

Atualização de Status do Pedido

Estrutura

statusExame					
Tag	Descrição	Observação	Tipo	Obrigatório	Tamanho
ordem_de_servico	Número da OS que foi exportada.	Exemplo: 120.291	String	Sim	30
solicitacoes > entidade: (Sim)					
Tag	Descrição	Observação	Tipo	Obrigatório	Tamanho
codigo	Código do Laboratório Conveniado.	Código externo usado para identificar o laboratório de apoio.	Number	Sim	N/D
chave	alfanumérico para controle do solicitante.	Este campo não é salvo.	String	Não	N/D
status > entidade > solicitacao					
Tag	Descrição	Observação	Tipo	Obrigatório	Tamanho
codigo_lis	Código da solicitação - Número Externo.	Tamanho: Até 30 caracteres	String	Sim	30
codigo_paciente	código do paciente no Laboratório Conveniado.	-	Number	Sim	N/D
status > entidade > solicitacao > amostra					
Tag	Descrição	Observação	Tipo	Obrigatório	Tamanho
material	código do material	-	String	Sim	20

identificacao	código etiqueta da amostra	Identificação da amostra (id da amostra no seu sistema).	String	Sim	20
status > entidade > solicitacao > amostra > exame					
Tag	Descrição	Observação	Tipo	Obrigatório	Tamanho
codigo	Código do exame.	Código do exame.	String	Sim	8
dados_adicionais*	Dados adicionais do exame.	Utilizado para passar peso e altura do paciente separados por ";". Ex.: "altura=1,57;peso=60".	String	Não	255
data_coleta*	Data em que o material foi coletado.	-	String	Sim	19
data_resultado*	Data que o resultado será entregue.	-	String	Não	19
status*	Status em que se encontra o exame.	A- Aberto, P- Pendente, C - Cancelado.	String	Sim	1
ind_urgencia*	Indicador de urgência do exame.	S ou N.	String	Não	1
ind_result_parcial*	Indica se é pra enviar o resultado deste exame mesmo que os outros exames da OS não estejam liberados.	S ou N.	String	Não	1
num_item	Ordem do item na OS.	-	Number	Sim	N/D
observacao_exame*	Observação do Item da OS	campo para observações genéricas a respeito	String	Não	100

		do item da OS: ex: Material da amostra, informações sobre a coleta...etc.			
--	--	--	--	--	--

(*) As TAGs status, ind_urgencia, ind_result_parcial, data_coleta, data_resultado, dados_adicionais e observacao contêm as informações que deverão sofrer alterações. As demais TAGs servem para identificação e rastreabilidade.

Observação: A nomenclatura das tags deverá ser exatamente como proposto neste documento, não permitindo alterações.

Cabeçalho do arquivo: StatusExame

N/D: Campo sem tamanho limite determinado

Modelo de XML

- Envio: Envio_Atualizacao_exame.xml

```

<StatusExame>
  <ordem_de_servico>120.11979</ordem_de_servico>
  <entidade>
    <codigo>10000560</codigo>
    <solicitacao>
      <codigo_lis>120.11979</codigo_lis>
      <codigo_paciente>89812</codigo_paciente>
      <amostra>
        <material>SAN</material>
        <identificacao>777000000201</identificacao>
        <exame>
          <codigo>HDLBRA</codigo>
          <num_item>1</num_item>
          <status>A</status>
          <ind_urgencia>S</ind_urgencia>
          <ind_result_parcial>N</ind_result_parcial>
          <data_coleta>2020-08-21T13:51:49</data_coleta>
          <data_resultado>2020-08-24T00:00:00</data_resultado>
          <dados_adicionais>tempo=240;volume=800;altura=200;peso=0</dados_adicionais>
          <observacao>Observacao Servico</observacao>
        </exame>
      </amostra>
    </solicitacao>
  </entidade>
</StatusExame>

```

Figura 14 - Modelo XML

- Resposta: Retorno_Atualizacao_exame.xml

```

<respostas>
  <solicitacao>
    <codigo_lis>120.119790</codigo_lis>
    <codigo_paciente>89812</codigo_paciente>
    <status>1</status>
  </solicitacao>
</respostas>

```

Figura 15 - Retorno com Sucesso

```
<respostas>
  <mensagem>Erro ao buscar dados do(s) exame(s)</mensagem>
  <status>-1</status>
</respostas>
```

Figura 16 - Retorno com Erro

Retorno com Erro em Regra de Negócio:

```
<respostas>
  <solicitacao>
    <codigo_lis>120.119790</codigo_lis>
    <codigo_paciente>89812</codigo_paciente>
    <status>-1</status>
    <mensagem>ER - Paciente 089812, OS 120.119790, Item
    HDLBRA001 - Serviço 'HDLBRA001' inválido (100: )
    </mensagem>
  </solicitacao>
</respostas>
```

Figura 17 - Retorno com Erro em Regra de Negócio

Validação de Estrutura API

Para o protocolo Smart no padrão RESTful, a atualização de status deve ser transitada por meio do método **POST** [/api/amostra/atualizarexame](#) , em que deve ser passado o token e, no corpo da requisição, o XML.

POST [/api/amostra/atualizarexame](#)

Parameters

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
value	<pre><?xml version="1.0"?> <StatusExame> <ordem_de_servico>string</ordem_de_servico> <entidade> <codigo>string</codigo> </entidade> </StatusExame></pre>	body	body	Model Example Value
x-auth-token	{13720043-B6D1-40A9-B4A5-6B98FF2AEB81}	access token	header	string

Response Messages

HTTP Status Code	Reason	Response Model	Headers
200	OK		
400	BadRequest		
500	InternalServerError		

Try it out!

Consulta Status do Exame

Validação de Estrutura API

Para o protocolo Smart no padrão RESTful, é possível através do método abaixo consultar o status de um exame no apoio, para obter informação se o mesmo já se encontra liberado.

Deve-se realizar uma chamada **GET** [/api/exameliberado/{codSolic}/{codSmm}/{codAmo}/{codOrg}](#)

informando o **código do pedido**, um **código do exame**, amostra e o **código da entidade**, além do **token**.

O retorno dessa chamada será uma mensagem informando se está liberado ou não, ou se não encontrou o exame com os parâmetros informados.

Exemplos

Parâmetros validados e status de exame disponível:

GET

/api/exameliberado/{codSolic}/{codSmm}/{codAmo}/{codOrg}

Parameters

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
codSolic	120.287		path	string
codSmm	W0008		path	string
codAmo	SAN		path	string
codOrg	20		path	string
x-auth-token	{9CF97616-87E5-4C8F-84A1-0B3BE5BB4196}	access token	header	string

Response Messages

HTTP Status Code	Reason	Response Model	Headers
200	OK		
400	BadRequest		
500	InternalServerError		

Try it out!

[Hide Response](#)

Curl

```
curl -X GET --header 'Accept: application/xml' --header 'x-auth-token: {9CF97616-87E5-4C8F-84A1-0B3BE5BB4196}' 'http://localhost/
```

Request URL

```
http://localhost/SmartB2B/api/exameliberado/120.287/W0008/SAN/20
```

Response Body

```
<consulta>
  <atendimento>TRUE</atendimento>
  <msg>Exame(W0008) possui resultado para amostra(SAN) na integração(120.287).</msg>
</consulta>
```

Parâmetros validados e status de exame indisponível:

GET /api/exameliberado/{codSolic}/{codSmm}/{codAmo}/{codOrg}

Parameters

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
codSolic	120.287		path	string
codSmm	W0009		path	string
codAmo	SAN		path	string
codOrg	20		path	string
x-auth-token	{9CF97616-87E5-4C8F-84A1-0B3BE5BB4196}	access token	header	string

Response Messages

HTTP Status Code	Reason	Response Model	Headers
200	OK		
400	BadRequest		
500	InternalServerError		

Try it out![Hide Response](#)

Curl

```
curl -X GET --header 'Accept: application/xml' --header 'x-auth-token: {9CF97616-87E5-4C8F-84A1-0B3BE5BB4196}' 'http://localhost/
```

Request URL

```
http://localhost/SmartB2B/api/exameliberado/120.287/W0009/SAN/20
```

Response Body

```
<consulta>
  <atendimento>FALSE</atendimento>
  <msg>Exame(W0009) sem resultado para amostra(SAN) na integração(120.287).</msg>
</consulta>
```

Consulta Lista de Pedidos

Validação de estrutura API

Para o protocolo Smart no padrão RESTful, é possível, através do método abaixo, consultar a lista de pedidos enviados ao apoio em um determinado período.

Utilize a chamada ao Webservice via **GET** [/api/amostra/lista/{datainicio}/{datafim}/{codOrg}](#) . Na URL, devem ser enviados a data inicial e final, o código da entidade e o Token, respectivamente.

Exemplos

Parâmetros validados e lista existente.

GET /api/amostra/lista/{datainicio}/{datafim}/{codOrg}

Parameters

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
datainicio	<input type="text" value="2020.08.20T15P02"/>		path	string
datafim	<input type="text" value="2020.09.01T15P05"/>		path	string
codOrg	<input type="text" value="20"/>		path	string
x-auth-token	<input type="text" value="{9CF97616-87E5-4C8F-84A1-0B3BE5BB4196}"/>	access token	header	string

Response Messages

HTTP Status Code	Reason	Response Model	Headers
200	OK		
400	BadRequest		
500	InternalServerError		

Try it out!

[Hide Response](#)

Curl

```
curl -X GET --header 'Accept: application/xml' --header 'x-auth-token: {9CF97616-87E5-4C8F-84A1-0B3BE5BB4196}' 'http://localhost/
```

Request URL

```
http://localhost/SmartB2B/api/amostra/lista/2020.08.20T15P02/2020.09.01T15P05/20
```

Response Body

```
<respostas>
  <atendimento>120.287</atendimento>
  <atendimento>120.291</atendimento>
</respostas>
```


Parâmetros validados, mas sem lista de pedidos encontrada no período informado.

Parameters

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
datainicio	2020.09.02T15P02		path	string
datafim	2020.09.03T15P05		path	string
codOrg	20		path	string
x-auth-token	{9CF97616-87E5-4C8F-84A1-0B3BE5BB4196}	access token	header	string

Response Messages

HTTP Status Code	Reason	Response Model	Headers
200	OK		
400	BadRequest		
500	InternalServerError		

Try it out!

[Hide Response](#)

Curl

```
curl -X GET --header 'Accept: application/xml' --header 'x-auth-token: {9CF97616-87E5-4C8F-84A1-0B3BE5BB4196}' 'http://localhost/
```

Request URL

```
http://localhost/SmartB2B/api/amostra/lista/2020.09.02T15P02/2020.09.03T15P05/20
```

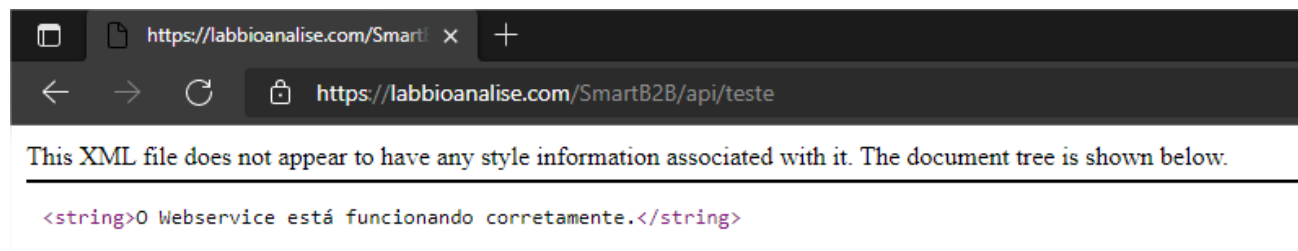
Response Body

```
<respostas>
  <atendimento></atendimento>
</respostas>
```

Testando a Solicitação de Exames

Primeiramente, será necessário realizar um teste para saber se é possível acessar o Webservice. Por isso, utilize o link de acesso disponibilizado pelo laboratório de apoio.

Exemplo: <https://labbioanalise.com/SmartB2B/api/teste> . Se for exibida a tela com o acesso ao Webservice, o funcionamento está correto. Caso contrário, contate o administrador do sistema.

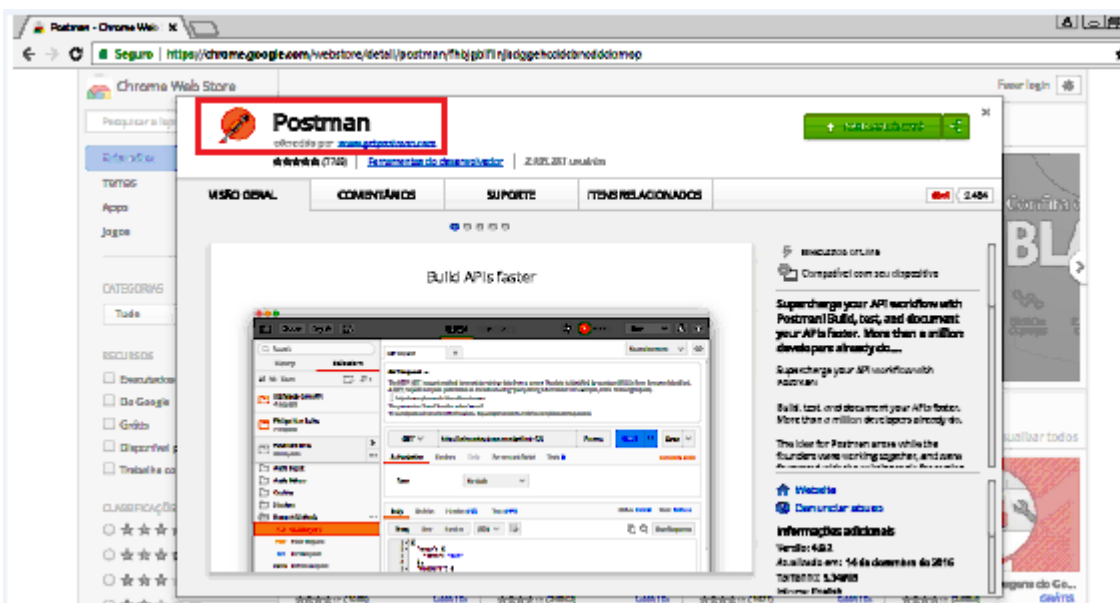


O envio da solicitação de exame deve ser do tipo POST (método de requisição) para o link <https://labbioanalise.com/SmartB2B/api/amostra> . O XML deve estar no corpo da requisição com *application/xml*. Para autenticar a requisição, o cabeçalho deve conter **X-AUTH-TOKEN**, com o retorno da sessão descrita acima.

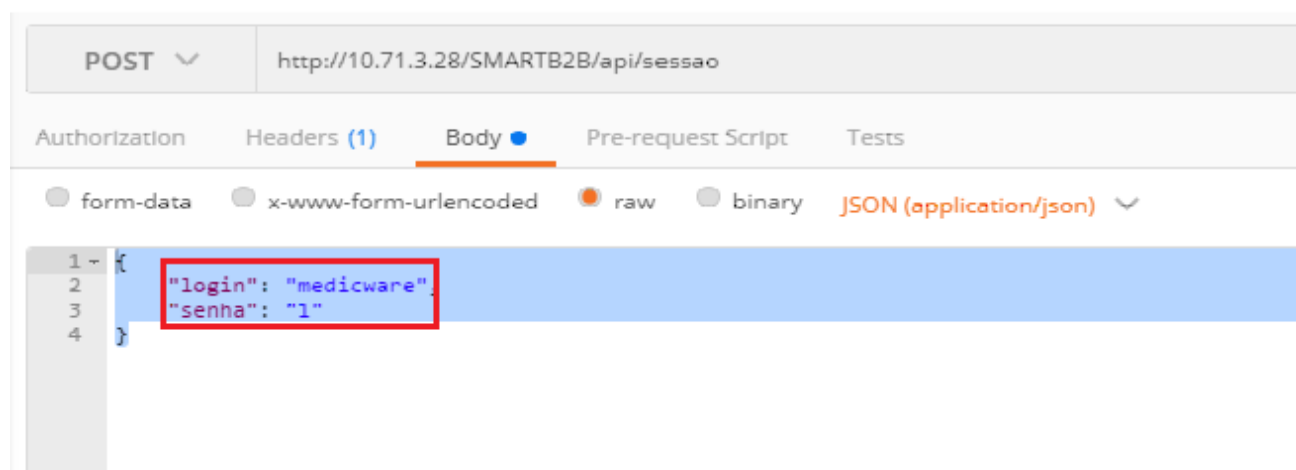
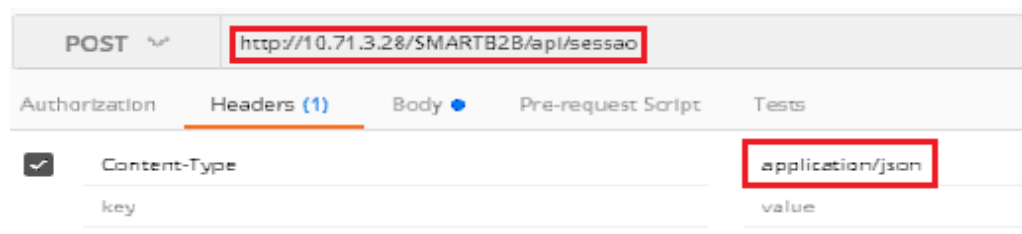
```
POST http://localhost/SmartB2B/api/amostra/ HTTP/1.1
Host: localhost
Connection: keep-alive
Content-Length: 2076
Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Postman-Token: e037fa6c-3e8f-368d-adc9-61cd06701a00
Cache-Control: no-cache
X-AUTH-TOKEN: {20C39BB8-316B-45A2-AEAC-3BE6A86691C1}
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/41.0.2826.150 Safari/537.36
Content-Type: application/xml
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Language: pt-BR,pt;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4

<?xml version="1.0" ?>
<solicitacoes>
  <versao>171</versao>
  <ordem_de_servico>117.2483</ordem_de_servico>
  <entidade>
    <codigo>77</codigo>
    <chave/>
    <pacientes>
      <paciente>
        <codigo_lis>89523</codigo_lis>
        <datanasc>01/01/1989</datanasc>
        <nome>SOLITACAO B2B TESTE A</nome>
        <sexo>F</sexo>
        <matricula/>
        <datavalidade/>
        <endereco/>
        <cidade/>
        <estado/>
        <cep/>
        <telefone>7138882222</telefone>
        <celular>71988884444</celular>
        <cpf>93532659832</cpf>
      </paciente>
    </pacientes>
  </entidade>
</solicitacoes>
```

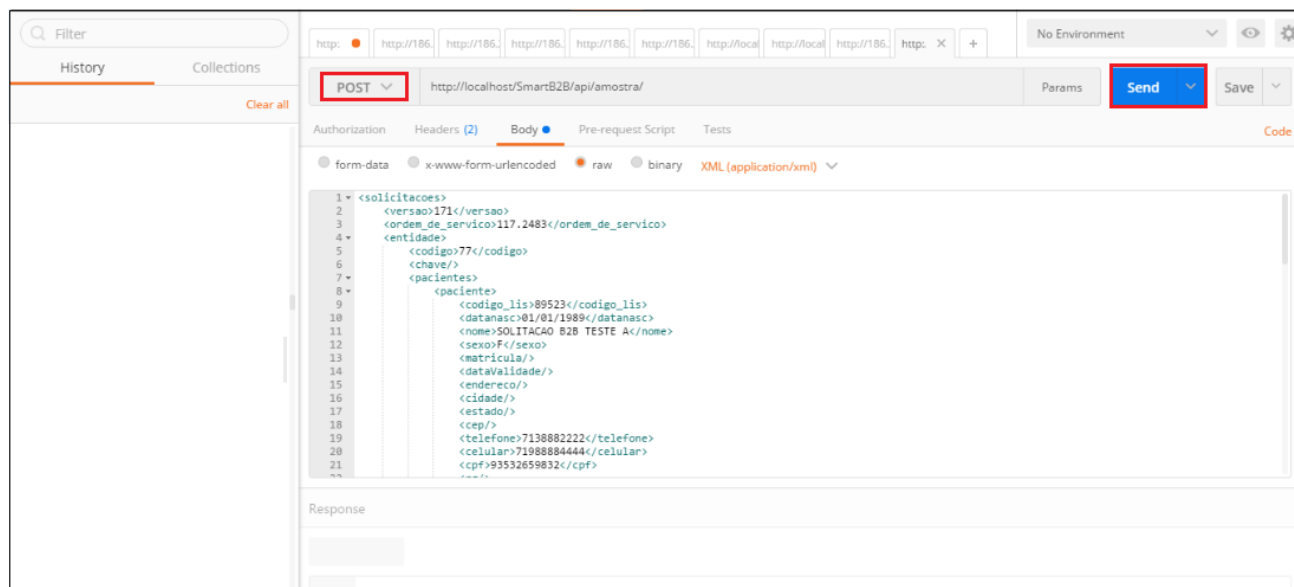
Para testar o Webservice, utilizamos o Postman (ferramenta associada ao navegador Chrome). No entanto, podem ser utilizadas outras ferramentas, como SoapUi.



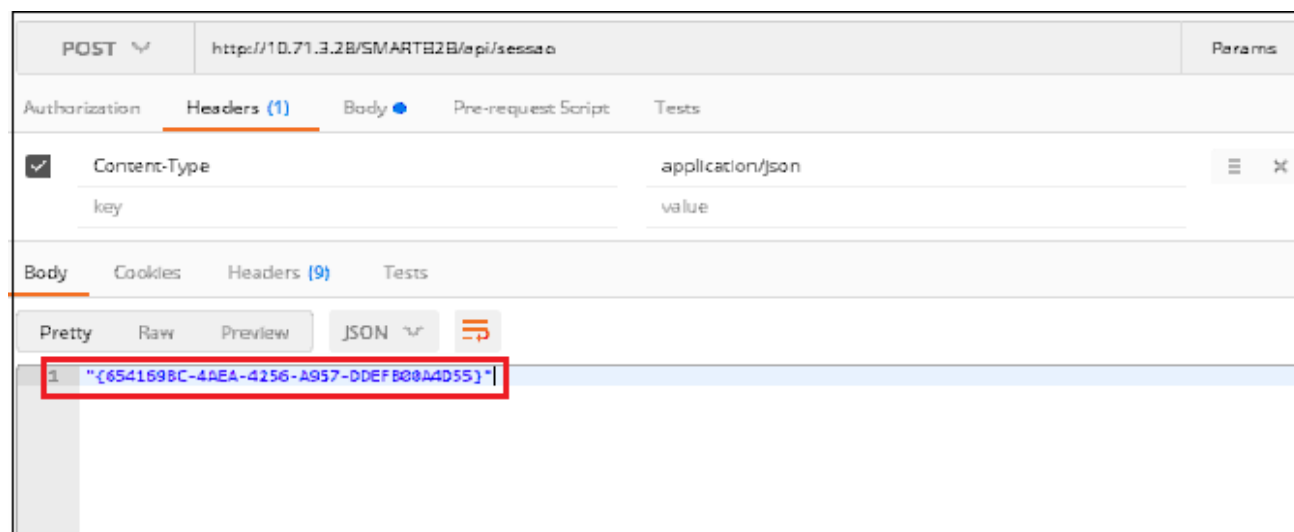
Com o Postman instalado, será feita a primeira solicitação de sessão. A URL deve conter o IP disponibilizado pelo laboratório de apoio. Os exemplos utilizam IP local para realização dos testes. É necessário selecionar, no cabeçalho da requisição, o tipo *application/json* e, no corpo, um JSON (subconjunto da notação de objeto de JavaScript). Depois, informe usuário e senha.



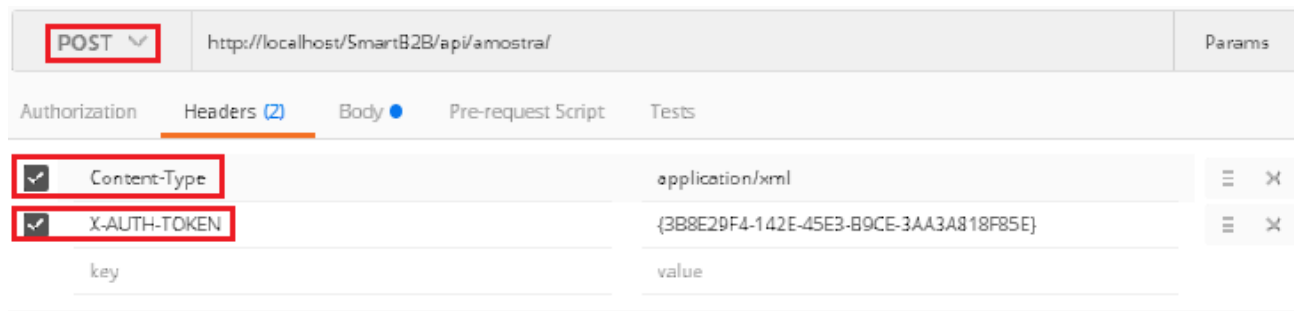
Feito isso, clique no botão **SEND** para receber a sessão. Note que a forma de envio da requisição é POST e, para cada tipo, é implementada uma ação diferente. Por isso, é preciso verificar sempre antes de enviar.



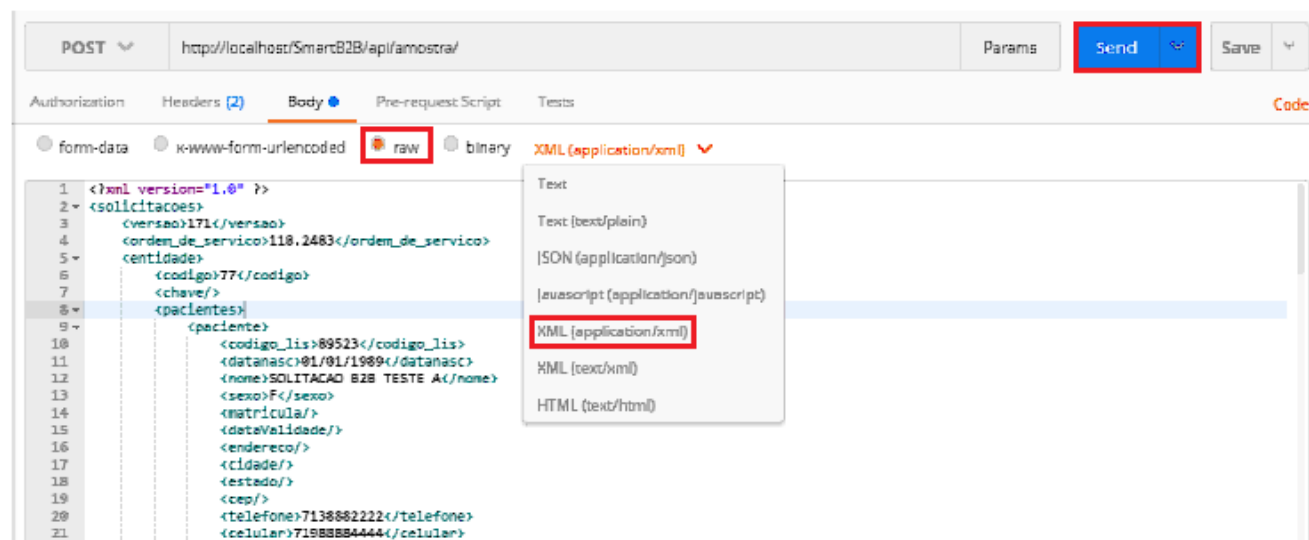
O retorno do envio é uma **string** contendo o token a ser utilizado nas outras chamadas do WebService. A validade do token é o dia em que foi gerado. Ou seja, se o token foi gerado terça-feira, será necessário gerar um novo token na quarta.



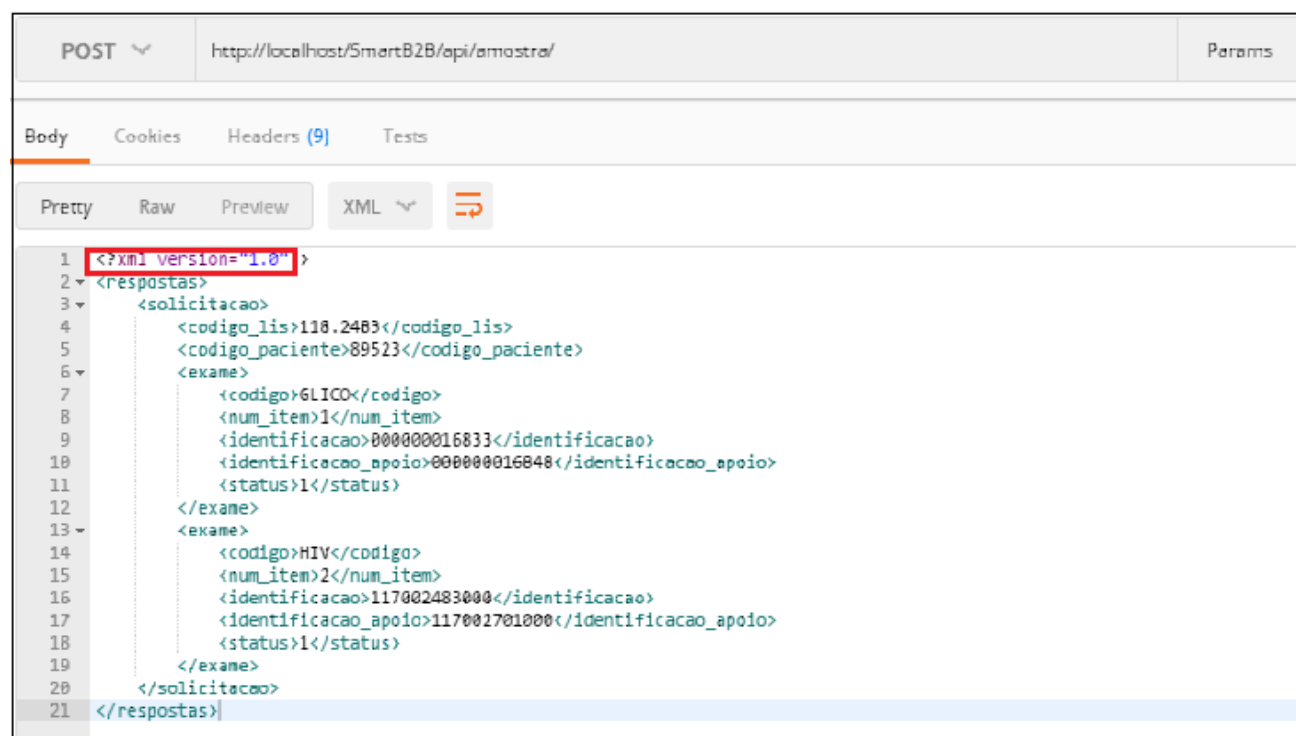
Para realizar uma solicitação de exame, o cabeçalho deve conter o **Content-Type** e o token informado como **X-AUTH-TOKEN**. A solicitação de exame também é feita pelo método POST.



No corpo da requisição, deve estar o XML do B2B. Selecione a opção *Raw* e informe o tipo *application/xml*. Feito isso, clique novamente no botão *SEND*.



Você receberá um XML no corpo da requisição.



Exemplo do XSD no XML

- XSD.txt

Exemplo do XML

- XML.txt

Exemplo do XML de Retorno

- XML__RETORNO.txt

Descrição dos Campos do XML

Os campos com * (asterisco) são obrigatórios.

- **solicitacoes > versao**: número da versão do XML no seu sistema.
- **solicitacoes > ordem_de_servico***: identificador do lote.
- **entidade > codigo***: código organizacional do setor.
- **entidade > chave**: código alfanumérico para controle do solicitante. Este campo não é salvo.
- **entidade > pacientes**: lista de pacientes contidos na solicitação.
- **pacientes > paciente**: informações do paciente.
- **paciente > codigo_lis***: código do paciente no seu sistema.
- **paciente > datanasc***: data do nascimento do paciente, contendo dia mês e ano (dd/mm/yyyy).
- **paciente > nome***: nome do paciente [varchar(100)].
- **paciente > sexo***: sexo do paciente - F (feminino) ou M (masculino).
- **paciente > matricula**: número da matrícula do paciente [varchar(30)].
- **paciente > dataValidade**: data da validade do convênio com dia, mês e ano (dd/mm/yyyy).
- **paciente > endereco**: endereço do paciente [varchar(40)].
- **paciente > cidade**: cidade [varchar(20)].
- **paciente > estado**: estado [varchar(2)].
- **paciente > cep**: CEP [varchar(9)].
- **paciente > telefone**: telefone fixo do paciente [varchar(14)].
- **paciente > celular**: celular do paciente [varchar(14)].
- **paciente > cpf**: número CPF do paciente [varchar(12)].
- **paciente > rg**: número RG do paciente [varchar(15)].
- **paciente > nome_mae**: nome do mãe do paciente [varchar(100)].
- **paciente > cns**: número da carteira do *Conselho Nacional de Saúde* do paciente [varchar(20)].
- **paciente > email**: e-mail [varchar(100)].
- **entidade > medicos**: lista de médicos contidos na solicitação.
- **entidade > medico***: tag do médico.
- **entidade > crm***: CRM do médico.
- **entidade > nome***: nome do médico [varchar(50)].
- **entidade > solicitacao**: solicitação de exames.
- **solicitacao > codigo_lis***: código da solicitação. Número externo (alfanumérico) [varchar(50)].
- **solicitacao > codigo_paciente***: código do paciente contido da lista.
- **solicitacao > crm**: CRM do médico contido na lista.
- **solicitacao > unidade_solicitante**: nome da unidade solicitante.
- **solicitacao > data**: data da solicitação - dd/mm/yyyy hh:mm:ss.
- **solicitacao > dados_adicionais**: dados adicionais da OS separados por ; (ponto e vírgula) podendo conter CID e urgência (S ou N).
- **solicitacao > convenio**: informações sobre o convênio.
- **convenio > codigo***: código do convênio [varchar(3)].
- **convenio > nome***: nome do convênio - [varchar(20)].
- **solicitacao > amostra***: informações da amostra.
- **amostra > material***: código do material coletado no laboratório de apoio. Obter da tabela De>Para.
- **amostra > identificacao***: identificação da amostra (ID da amostra no seu sistema) - [varchar(20)].
- **amostra > exame***: informações sobre o exame.
- **exame > codigo***: código do exame a ser executado no laboratório de apoio.
- **exame > dados_adicionais**: dados adicionais. Concatenando por ; (ponto e vírgula), é possível informar peso e altura.
- **exame > data_coleta***: data da coleta - ddmm/yyyy hh:mm:ss.
- **exame > data_resultado**: data do resultado - ddmm/yyyy hh:mm:ss.
- **exame > status***: (A) Aberto; (P) Pendente; (C) Cancelado.
- **exame > ind_urgencia***: informa a urgência do exame (N ou S).
- **exame > ind_result_parcial**: Se o resultado ficar pronto antes da data de resultado, indicar S (pode ser visualizado) ou N (não pode ser visualizado).
- **exame > num_item***: número do exame. Sequencial começando de 1. Não repetir dentro da mesma solicitação (número inteiro).

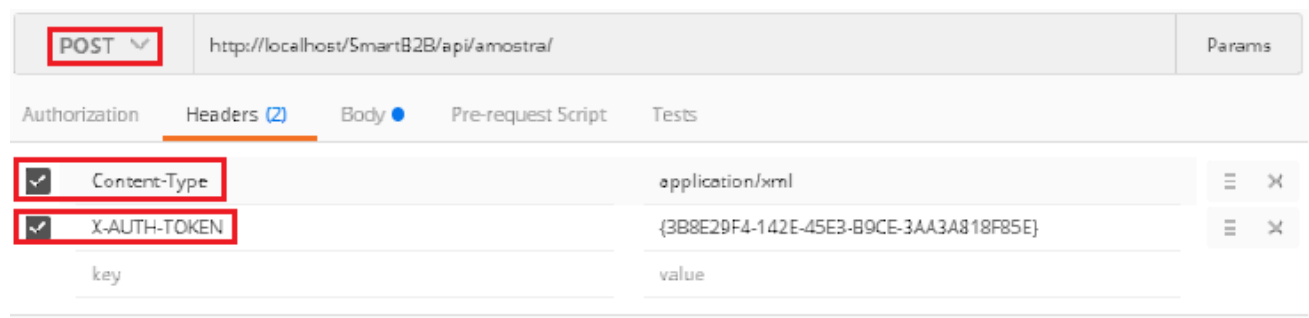
- **exame > num_senha:** número da senha do item [varchar(50)].
- **exame > num_guia:** número da guia do item [varchar(30)].

Testando a Solicitação de Resultado

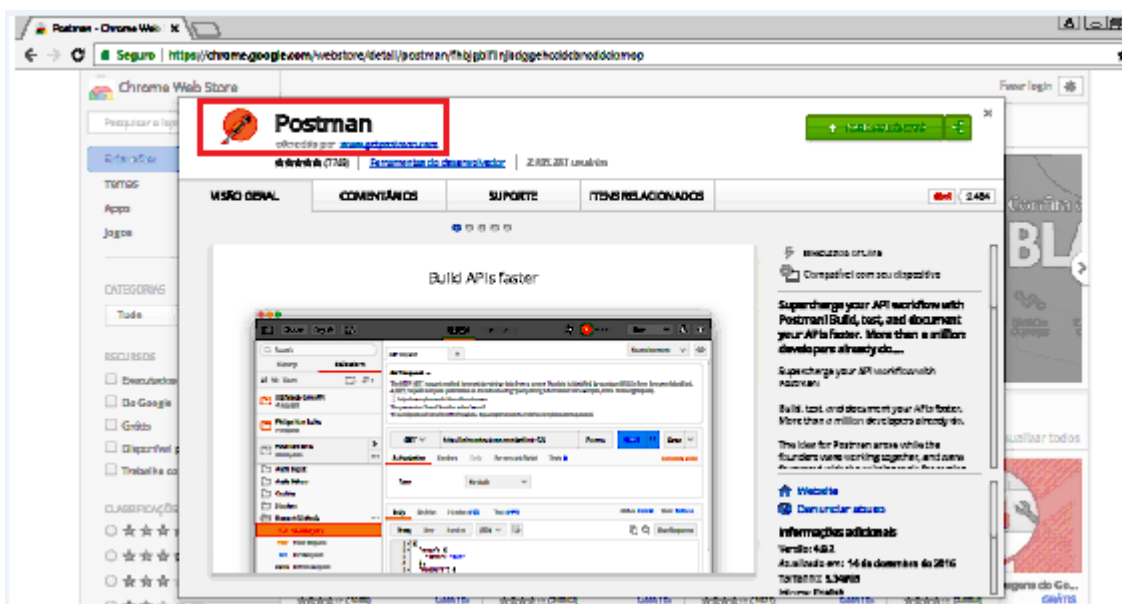
Será necessário realizar um teste para saber se é possível acessar o WebService. Por isso, utilize o link de acesso disponibilizado pelo laboratório de apoio. Exemplo: <http://labbioanalise.com/SmartB2B/api/teste> . Se for exibida a tela com o acesso ao WebService, o funcionamento está correto. Caso contrário, contate o administrador do sistema.



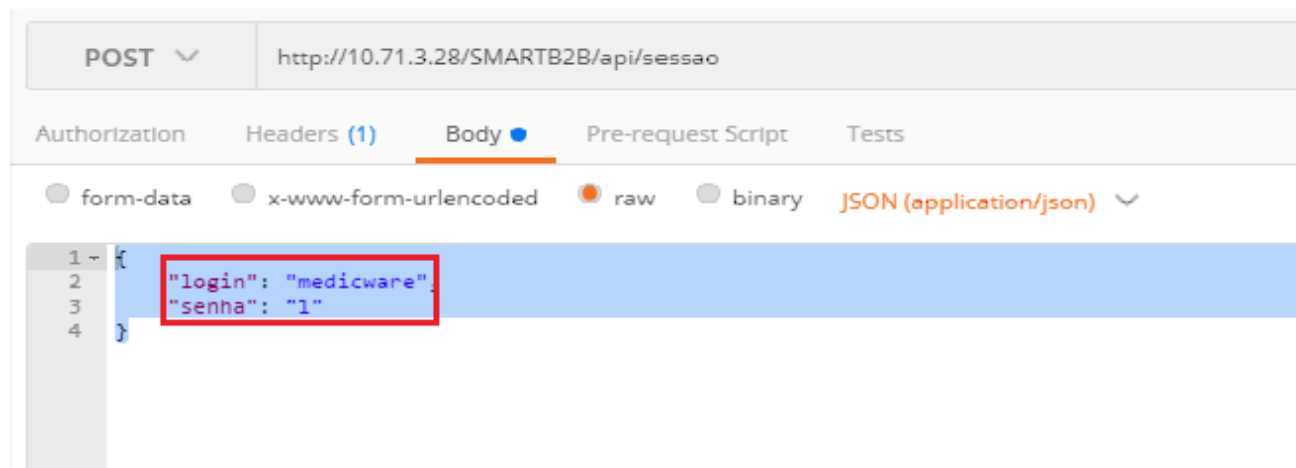
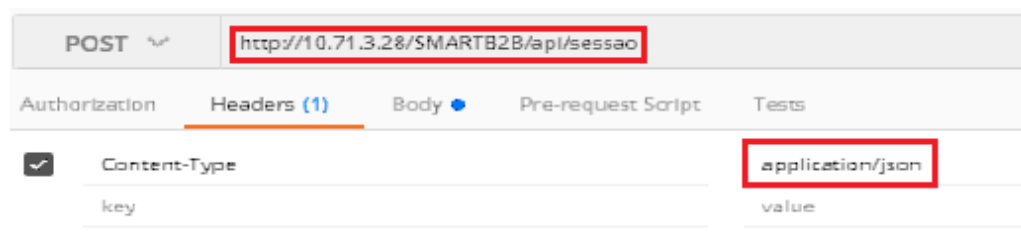
O envio da solicitação de resultado deve ser do tipo GET (método de requisição) para o link <http://labbioanalise.com/SmartB2B/api/amostra>. O XML deve estar no corpo da requisição com *application/xml*. Para autenticar a requisição, o cabeçalho deve conter X-AUTH-TOKEN com o retorno da sessão descrita acima.



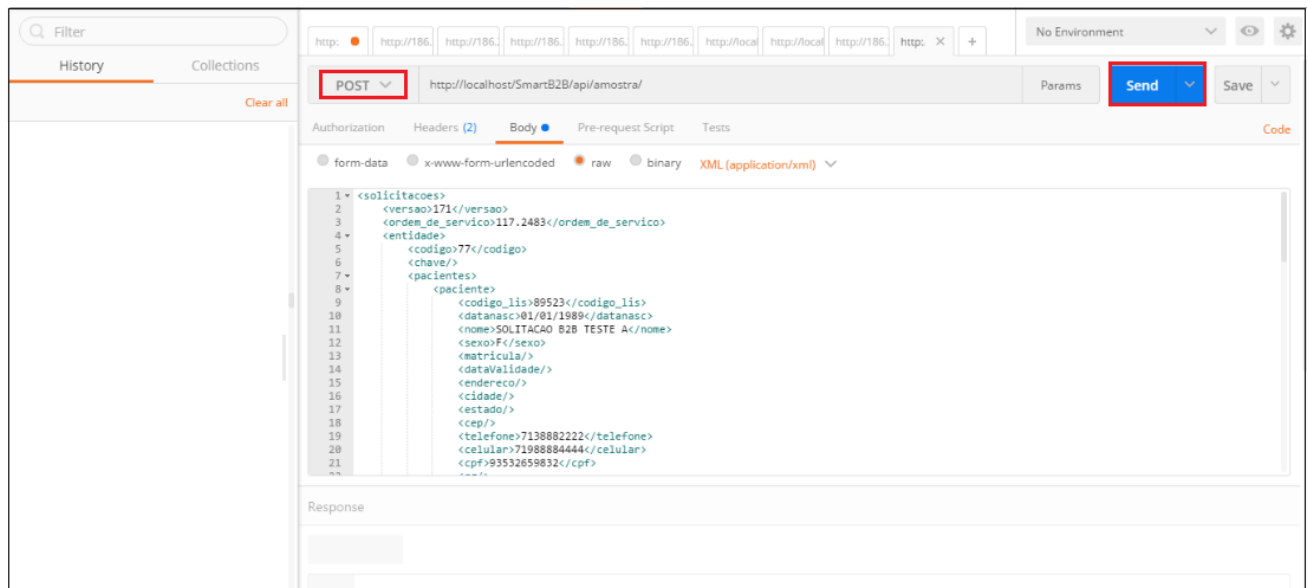
Aqui também utilizamos o Postman.



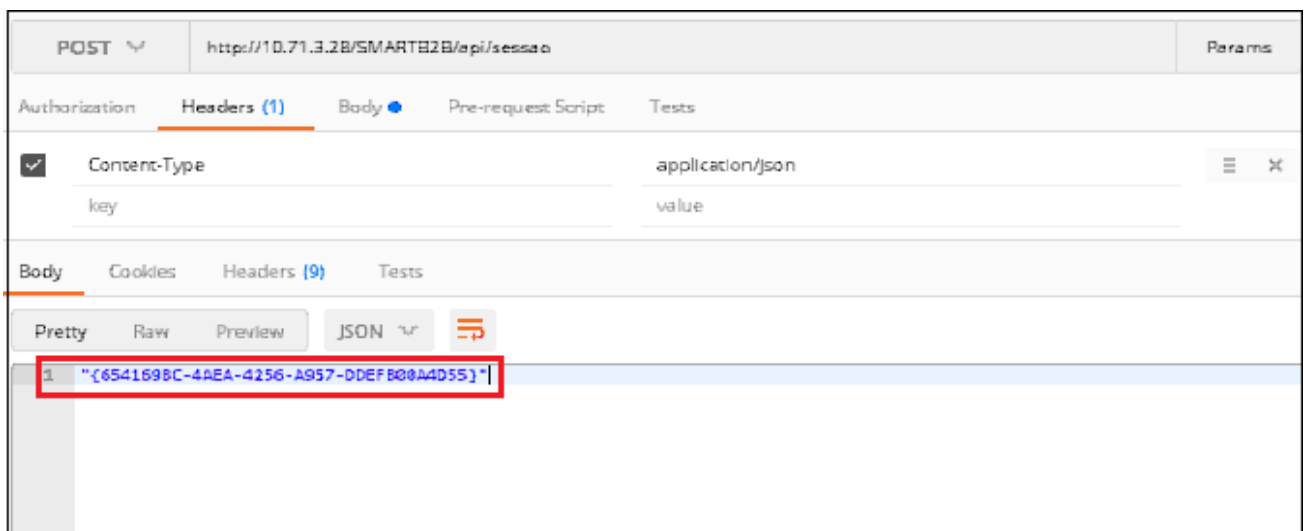
Selecione, no cabeçalho da requisição, o tipo *application/json* e, no corpo, um JSON. Informe o usuário e a senha.



Clique no botão **SEND** para receber a sessão. Note que a forma de envio da requisição é POST. Para cada tipo, é implementada uma ação diferente. Por isso, é preciso verificar sempre antes de enviar.



O retorno do envio é uma **string** contendo o token a ser utilizado nas outras chamadas do WebService. A validade do token é o dia em que foi gerado.



Para realizar uma solicitação de resultado, o cabeçalho deve conter o **Content-Type** e o token informado como **X-AUTH-TOKEN**. A solicitação de exame é feita pelo método GET. Na URL, será passado o código da solicitação (mesmo código informado no envio da solicitação de exame) e o código da unidade (código atribuído ao solicitante pelo laboratório de apoio).

```
GET http://localhost/SmartB2B/api/amostra/ HTTP/1.1
Host: localhost
Connection: keep-alive
Content-Length: 205
Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdgggehcdcbncdddomop
Postman-Token: c77adbd0-bfde-24ca-6a1b-d45f73a687b1
Cache-Control: no-cache
X-AUTH-TOKEN: {B9B0774D-96B9-49AE-88D9-402591235136}
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML,
Content-Type: application/xml
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Language: pt-BR,pt;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4

<?xml version="1.0" ?>
<solicitacaoResultado>
  <codigo_lis>117.2483</codigo_lis>
  <codigo_entidade>77</codigo_entidade>
  <sessao>{B9B0774D-96B9-49AE-88D9-402591235136}</sessao>
</solicitacaoResultado>
```

Clique novamente no botão **SEND**. Você receberá um XML de retorno no corpo da requisição.

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

- Method:** GET
- URL:** http://10.71.3.28/Smart.B2B/api/amostra/117.2476/77
- Status:** 200 OK
- Response Body (XML):**

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8659-1"?>
<resultados>
  <versao>20050701</versao>
  <versao_smart></versao_smart>
  <ordem_de_servico>117.2477</ordem_de_servico>
  <cnpj_lab>13233814000118</cnpj_lab>
  <solicitacao>
    <codigo>2477</codigo>
    <codigo_aol>117.2477</codigo_aol>
    <codigo_lis>117.2476</codigo_lis>
    <data_solicitacao></data_solicitacao>
    <data_realizacao>01/02/2017</data_realizacao>
    <paciente>89513</paciente>
    <nome_paciente>SEU JORGE</nome_paciente>
    <chave_paciente>R09513</chave_paciente>
    <pac_nuncpf>33776908165</pac_nuncpf>
    <pac_nasc>01/01/2000</pac_nasc>
    <pac_sexo>M</pac_sexo>
    <pac_matricula>33</pac_matricula>
    <med_solic_nome>ADRIANA RAMOS</med_solic_nome>
    <med_solic_crm>376</med_solic_crm>
    <amostras>
      <amostra>
        <codigo>000000016829</codigo>
        <identificacao>000000016829</identificacao>
```

Exemplo de XML de Retorno do Resultado sem RTF

- XML_de_retorno_resultado_status_N.txt

Exemplo de XML de Retorno do Resultado com RTF

- XML_de_Retorno_Resultado_Status_S.txt

Lista de Resultados

Essa função retorna uma lista dos atendimentos com resultados no período informado. O tipo do método é GET:

- `http://{Ip_de_acesso}/SmartB2B/api/amostra/lista/2017.01.10T15P02/2017.07.14T15P05/77`

Para acessá-lo, é necessário passar o token no cabeçalho no mesmo formado dos outros métodos. Os parâmetros são:

- Data de início;
- Data de fim;
- Código da entidade.

A data tem um formato atípico: {ano}.{mes}.{dia}T{hora}P{minutos}.

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `http://localhost/SmartB2B/api/amostra/lista/2017.08.09T11P00/2017.08.09T11P35/AP5192`. The request includes an `x-auth-token` header with the value `{8F9656EA-2C33-44A2-82C6-9459C38FE048}`. The response is an XML document with the following structure:

```
<respostas>
  <atendimento>572253</atendimento>
  <atendimento>578164</atendimento>
  <atendimento>578424</atendimento>
  <atendimento>578661</atendimento>
  <atendimento>578826</atendimento>
  <atendimento>578890</atendimento>
  <atendimento>578959</atendimento>
  <atendimento>578976</atendimento>
  <atendimento>578985</atendimento>
  <atendimento>578994</atendimento>
  <atendimento>579011</atendimento>
  <atendimento>579050</atendimento>
  <atendimento>579181</atendimento>
  <atendimento>579244</atendimento>
  <atendimento>579265</atendimento>
  <atendimento>579352</atendimento>
  <atendimento>579404</atendimento>
  <atendimento>579537</atendimento>
  <atendimento>579552</atendimento>
  <atendimento>579554</atendimento>
  <atendimento>579565</atendimento>
  <atendimento>579569</atendimento>
</respostas>
```

Exemplo do XML de Retorno do Atendimento

- [Exemplo_do_Retorno.txt](#)

Exemplo do XML de XSD

- [Exemplo_do_XSD.txt](#)