



**Agência Nacional  
de Vigilância Sanitária**

## **Projeto SNGPC para Farmácias e Drogarias**

---

### **Conexão ao Webservice Manual do Desenvolvedor**

**Versão 2.0.0**

Brasília, fevereiro de 2013.

Copyright © 2012. Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte.  
Depósito Legal na Biblioteca Nacional, conforme Decreto n.º 1.825, de 20 de dezembro de 1907.

**Diretor-Presidente**

Dirceu Brás Aparecido Barbano

**Diretores**

José Agenor Álvares da Silva

Jaime César de Moura Oliveira

**Gerência Geral de Tecnologia da Informação – GGTIN**

Edivar Antônio Marques

**Núcleo de Gestão do Sistema Nacional de Notificação e Investigação em Vigilância Sanitária - NUVIG**

Maria Eugênia Carvalhaes Cury

**Coordenação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Produtos Controlados/CSGPC**

Márcia Gonçalves de Oliveira

**Elaboração**

Verangge Pereira Lopes Custódio – GGTIN

## Sumário

<b>1.</b>	<b>OBJETIVO .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>ACESSIBILIDADE: .....</b>	<b>4</b>
2.1	ACESSO AO SERVIÇO: .....	4
2.2	FUNCIONALIDADES (HOMOLOGAÇÃO E PRODUÇÃO) .....	7
2.3	TESTANDO OS MÉTODOS.....	11

## 1. OBJETIVO

O serviço *Web Service* foi desenvolvido para que os estabelecimentos que utilizam o Sistema Nacional de Gerenciamento de Produtos Controlados – SNGPC possam enviar o arquivo XML para a base de dados da Anvisa, utilizando o padrão estabelecido pela Anvisa.

## 2. ACESSIBILIDADE:

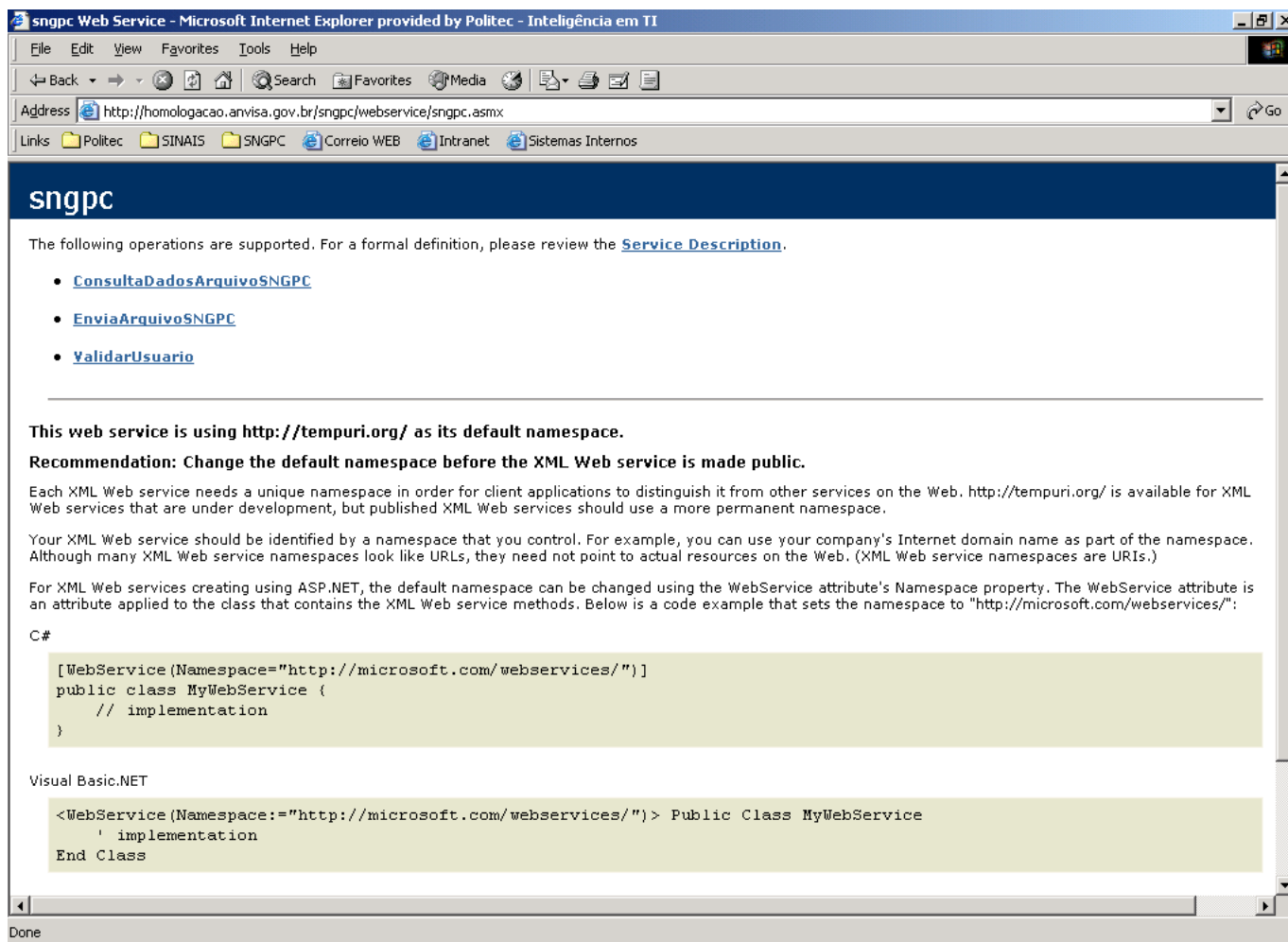
Caso os estabelecimentos não queiram transmitir o XML pela página de *Upload* disponibilizada pelo site da Anvisa, o sistema do estabelecimento deverá acessar ao *webservice* pelo endereço remoto, utilizando o método de transmissão.

Para a versão 2.0 do sistema, há poucas mudanças no processo de transmissão do XML. O conteúdo a ser transmitido continua sendo apenas texto; porém, o arquivo XML precisa ser compactado em formato '*zip*' e depois convertido em '*base64*'.

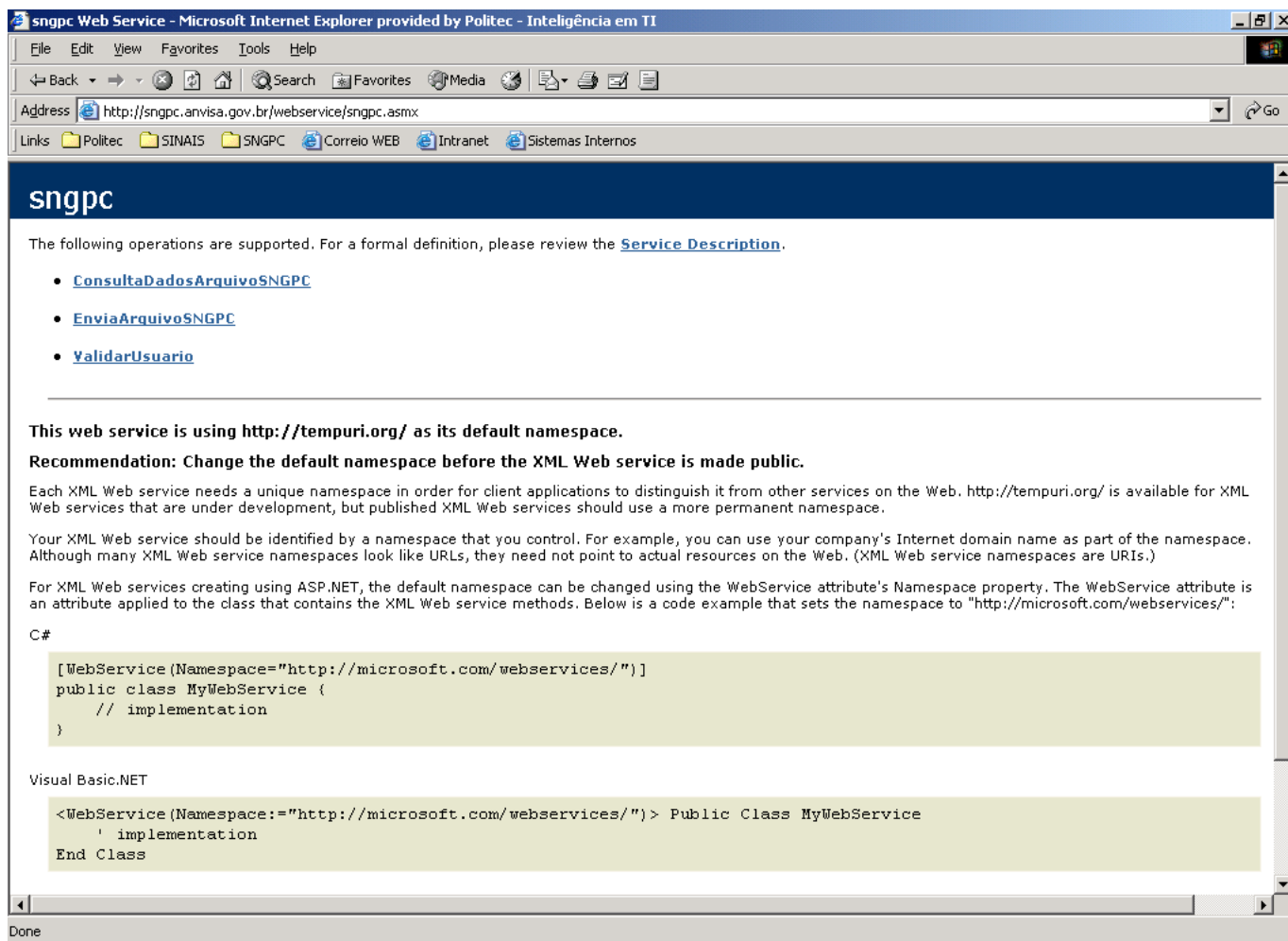
*Base64* é um método para codificação de dados para transferência na Internet. É utilizado para transferência de dados binários por meios de transmissões que lidam apenas com texto, como por exemplo, para enviar arquivos anexos por *email* ou métodos de *WebServices*.

### 2.1 Acesso ao serviço:

- Homologação : <http://homologacao.anvisa.gov.br/sngpc/webservice/sngpc.asmx>



- Produção: <http://sngpc.anvisa.gov.br/webservice/sngpc.asmx>



Para acessar o WSDL, ou seja, a descrição dos métodos, clique no link *Service Description*.

## 2.2 Métodos (Homologação e Produção)

### 2.2.1 ValidarUsuario

Esta funcionalidade permite a validação dos dados do usuário denominado RT Transmissor do SNGPC, são validados o e-mail do usuário e senha.

- Parâmetros:
  - *Email: string*
  - *Senha: string*

### 2.2.2 EnviaArquivoSNGPC

Estas funcionalidades têm por finalidade permitir a transmissão do arquivo XML selecionado pelo usuário, validar a estrutura do XML que deve estar de acordo com os schemas definidos e gravar o arquivo em tabela para ser, posteriormente, gravado na base de dados do SNGPC.

- Parâmetros:
  - *Email: string*
  - *Senha: string*
  - *Arq: string (XML) compactada e convertida em base64*
  - *Hashidentificacao: string (32 caracteres)*

#### sngpc

Click [here](#) for a complete list of operations.

#### EnviaArquivoSNGPC

##### Test

The test form is only available for requests from the local machine.

##### SOAP 1.1

The following is a sample SOAP 1.1 request and response. The **placeholders** shown need to be replaced with actual values.

```
POST /sngpc/webservice/sngpc.asmx HTTP/1.1
Host: homologacao.anvisa.gov.br
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://tempuri.org/EnviaArquivoSNGPC"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <EnviaArquivoSNGPC xmlns="http://tempuri.org/">
      <Email>string</Email>
      <Senha>string</Senha>
      <Arq>base64Binary</Arq>
      <HashIdentificacao>string</HashIdentificacao>
    </EnviaArquivoSNGPC>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <EnviaArquivoSNGPCResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <EnviaArquivoSNGPCResult>string</EnviaArquivoSNGPCResult>
    </EnviaArquivoSNGPCResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- Retorno:
  - O retorno do método é do tipo *string*. Caso o envio seja concluído com sucesso o método irá retornar a seguinte mensagem **“Arquivo recebido com sucesso, em DD/MM/YYYY, às HH:MM:SS. O Hash calculado foi ‘hash32caracteres’”**, caso contrário o retorno será uma mensagem com o erro ocorrido.
  
- Exemplo:
  - A forma como o webservice é instanciado depende da linguagem de programação utilizada.
  
  - Segue 2 exemplos: .NET e Delphi:
    - Visual Studio .Net
      - Web Reference: Adicionar uma web reference com o endereço do webservice (ver item 2.1);
      - Instância: Após a web reference criada, com o nome dado, criar uma instancia do webservice na aplicação.  
**sngpcService.sngpc wssngpc = new sngpcService.sngpc();**
      - Métodos: Para visualizar os métodos, criar uma variável *string* para receber o retorno do método.  
**string comp;**  
**comp =**  
**wssngpc.EnviaArquivoSNGPC(edemail.Value.ToLower(),**  
**edsenha.Text, Arquivo, HashIdentificacao);**  
**HashIdentificacao = Rotina MD5;**
    - Delphi
      - WSDL: Utilizar o Import WSDL com o endereço do webservice (ver item 2.1) para adicionar ao projeto a classe do webservice.
      - Instância: Após adicionar a classe ao projeto, criar uma variável com o nome da interface.  
**var ws: wssinaisSoap;**  
**ws := GetwssinaisSoap();**
      - Métodos: Para visualizar os métodos, criar uma variável *string* para receber o retorno do método.  
**string comp;**



```
comp:= ws.EnviaArquivoSNGPC(email.ToLower(),  
edsenha.Text, Arquivo, HashIdentificacao);  
HashIdentificacao = Guid();
```

- *HashIdentificação - Rotina MD5*

```
private String geraHash(String Arquivo)  
{  
    String HashGerado;  
    ASCIIEncoding textConverter = new ASCIIEncoding();  
    MD5CryptoServiceProvider Md5Provider = new  
MD5CryptoServiceProvider();  
    Byte[] ArquivoByte;  
    Arquivo = Arquivo.Replace("\r","").Replace("\n","").Replace("\t","");  
    ArquivoByte = textConverter.GetBytes(Arquivo);  
    ArquivoByte = Md5Provider.ComputeHash(ArquivoByte);  
    HashGerado = ToHexString(ArquivoByte);  
    return HashGerado;  
}
```

### 2.2.3 ConsultaDadosArquivoSNGPC

Esta funcionalidade verifica o arquivo transmitido para o SNGPC, retornando informações quanto este tiver sido validado pelo sistema.

- Parâmetros:
  - *Email: string*
  - *Senha: string*
  - *CNPJ: string*
  - *Hash: string (32 caracteres)*

**sngpc**

Click [here](#) for a complete list of operations.

**ConsultaDadosArquivoSNGPC**

**Test**  
The test form is only available for requests from the local machine.

**SOAP 1.1**  
The following is a sample SOAP 1.1 request and response. The **placeholders** shown need to be replaced with actual values.

```
POST /sngpc/webservice/sngpc.asmx HTTP/1.1
Host: homologacao.anvisa.gov.br
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://tempuri.org/ConsultaDadosArquivoSNGPC"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ConsultaDadosArquivoSNGPC xmlns="http://tempuri.org/">
      <Email>string</Email>
      <Senha>string</Senha>
      <CNPJ>string</CNPJ>
      <Hash>string</Hash>
    </ConsultaDadosArquivoSNGPC>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ConsultaDadosArquivoSNGPCResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <ConsultaDadosArquivoSNGPCResult>string</ConsultaDadosArquivoSNGPCResult>
    </ConsultaDadosArquivoSNGPCResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- Retorno:
  - *O retorno do método é do tipo string.*

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<string xmlns="http://tempuri.org/"><transmissaoSNGPC> <cabecalho>
  <CODIGOHASH>ba563f1388692720851fa813d3f7d0f8</CODIGOHASH>
  <DATATRANSMISSAO>13/11/2007</DATATRANSMISSAO> <DATAVALIDACAO>13/11/2007</DATAVALIDACAO>
  <INICIOREFERENCIA>10/11/2007</INICIOREFERENCIA> <FIMREFERENCIA>10/11/2007</FIMREFERENCIA>
</cabecalho></transmissaoSNGPC></string>
```

- Chamada:
  - *A forma como o webservice é instanciado depende da linguagem de programação utilizada.*
  - *Segue exemplo em Delphi:*

- *Delphi*

- *WSDL: Utilizar o Import WSDL com o endereço do webservice para adicionar ao projeto a classe do webservice.*
- *Instância: Após adicionar a classe ao projeto, criar uma variável com o nome da interface.*

**var ws: wssinaisSoap;**

**ws := GetwssinaisSoap();**

- *Métodos: Para visualizar os métodos, criar uma variável string para receber o retorno do método.*

**string comp;**

**comp:= ws. ConsultaDadosArquivoSNGPC**

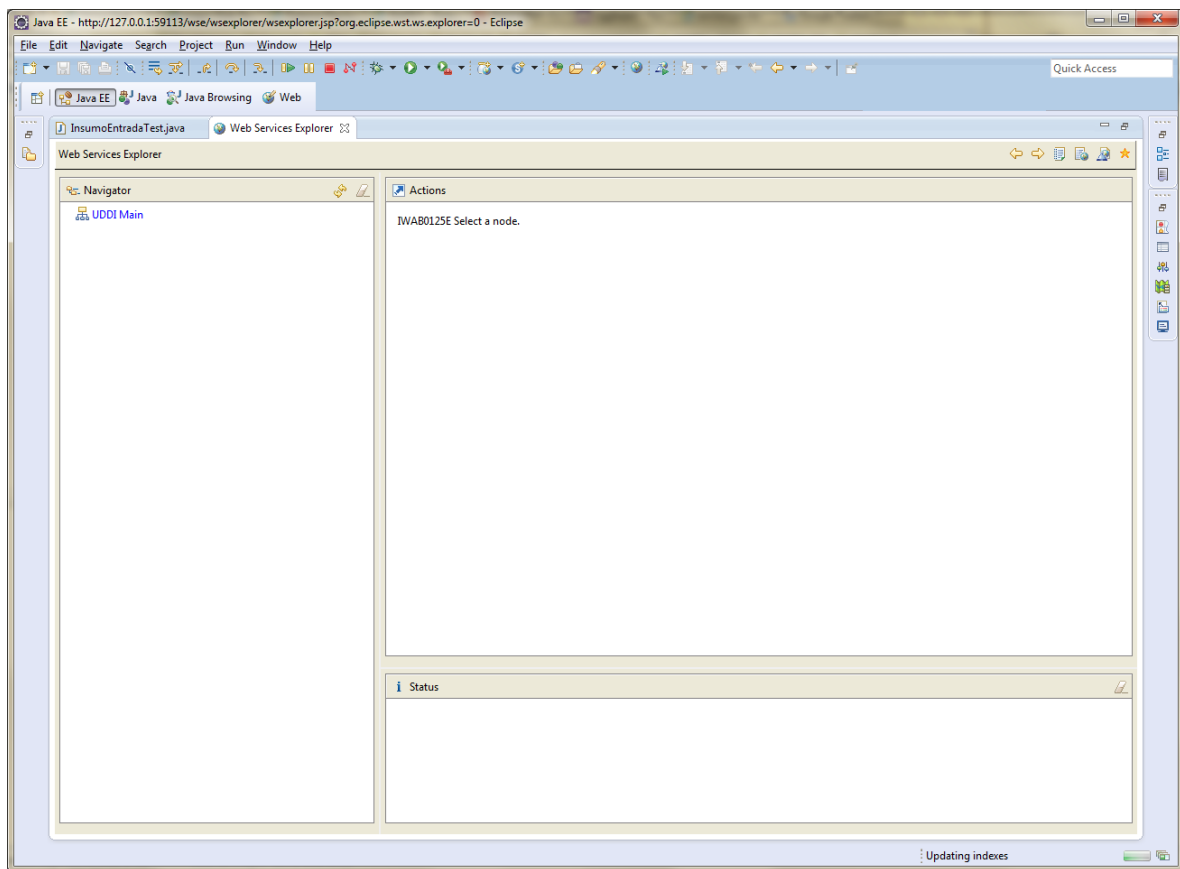
**(edEmail.Text,edSenha.Text,edCNPJ.Text,edHash.Text);**


## 2.3 Testando os métodos

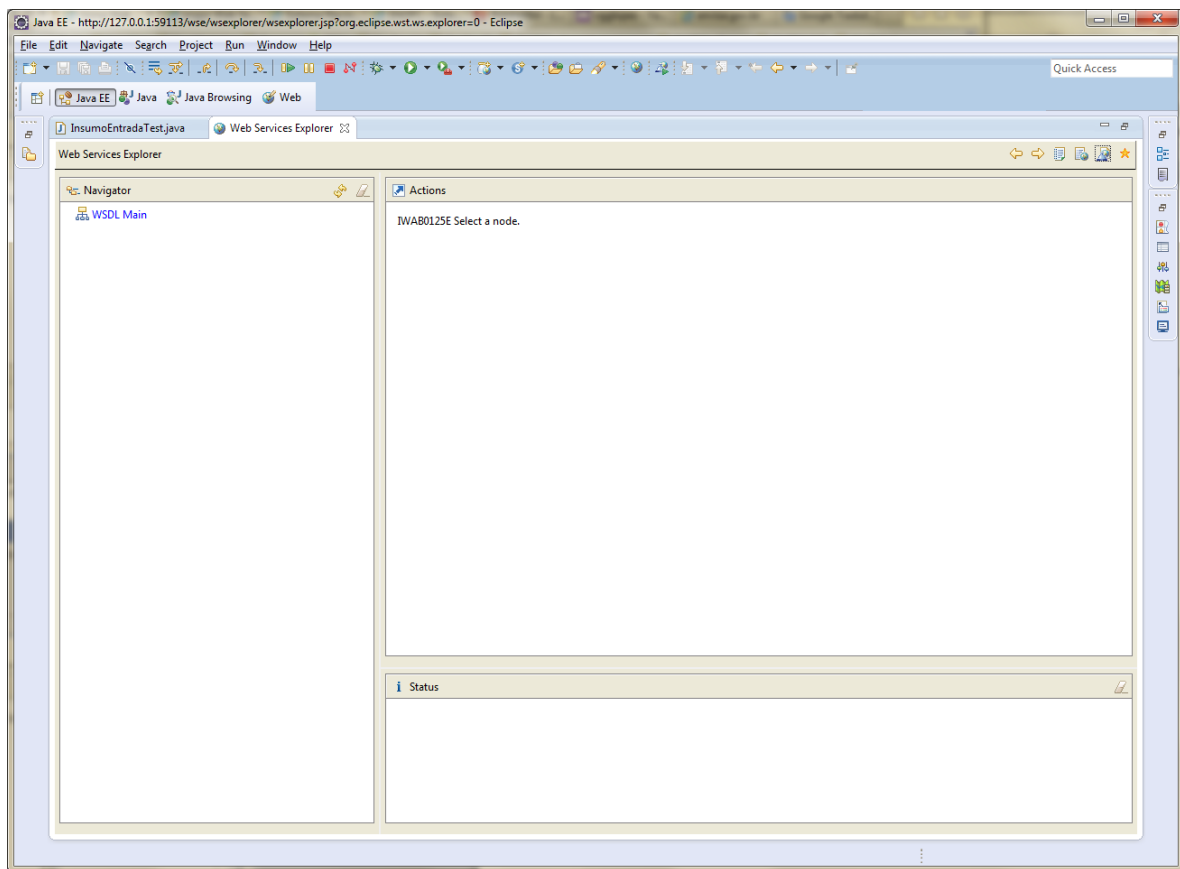
Para testar os métodos do *Web Service* do SNGPC, sugerimos utilizar a ferramenta denominada *Web Services Explorer* por meio da plataforma Eclipse ([www.eclipse.org](http://www.eclipse.org)). Sugerimos o uso desta ferramenta por ser gratuita e de fácil entendimento, porém há várias outras disponíveis gratuitamente, ou não, na Internet.

O passo a passo abaixo demonstra como usar o *Web Service Explorer* para testar um Web Service via WSDL nativo e SOAP. Ele demonstra como usar a *Web Services Explorer* para invocar os métodos do *Web Service* do SNGPC chamados 'ValidarUsuario', 'EnviaArquivoSNGPC' e 'ConsultaDadosArquivoSNGPC'.

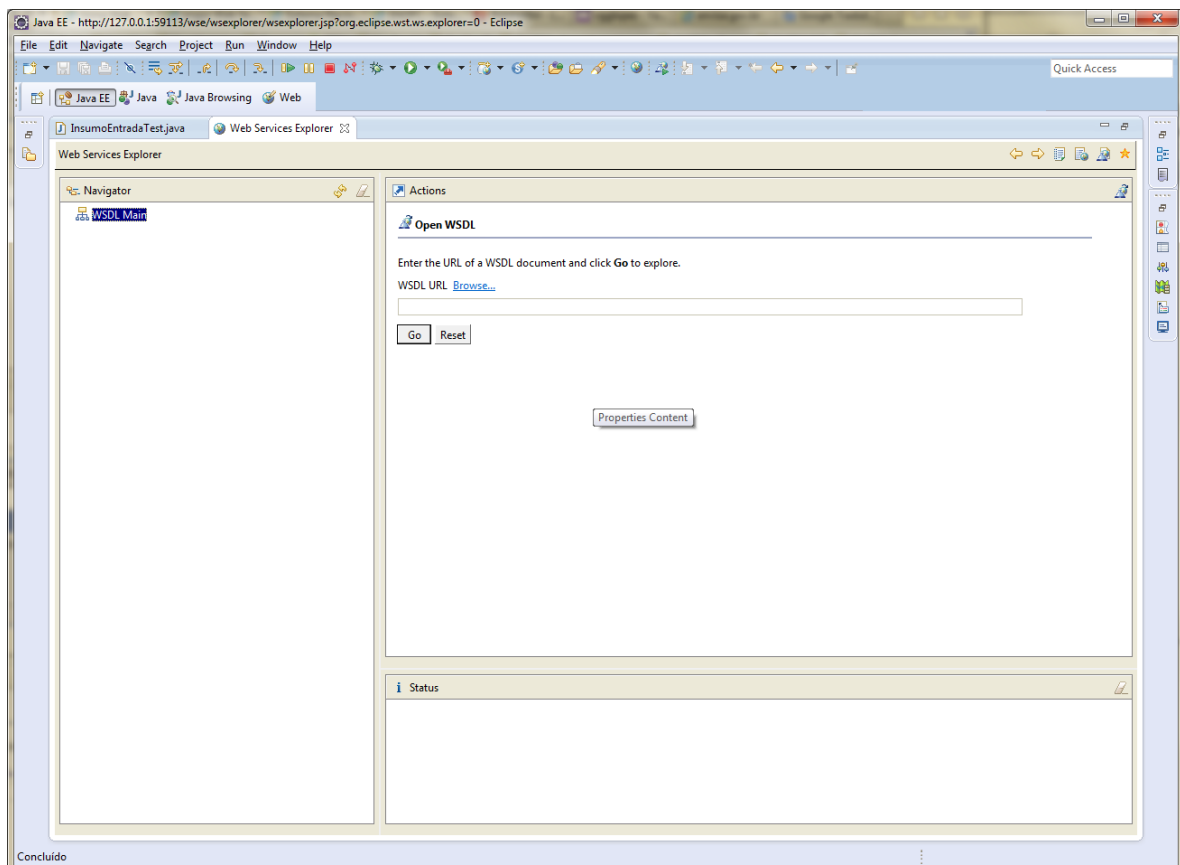
1. Inicie o Eclipse (utilizamos a versão Eclipse Java EE IDE for Web Developers. Version: Juno Service Release 1);
2. Na barra de menu, selecione **Run -> Launch the Web Services Explorer;**
3. Após o Web Browser ser aberto, maximize a tela, da seguinte forma:



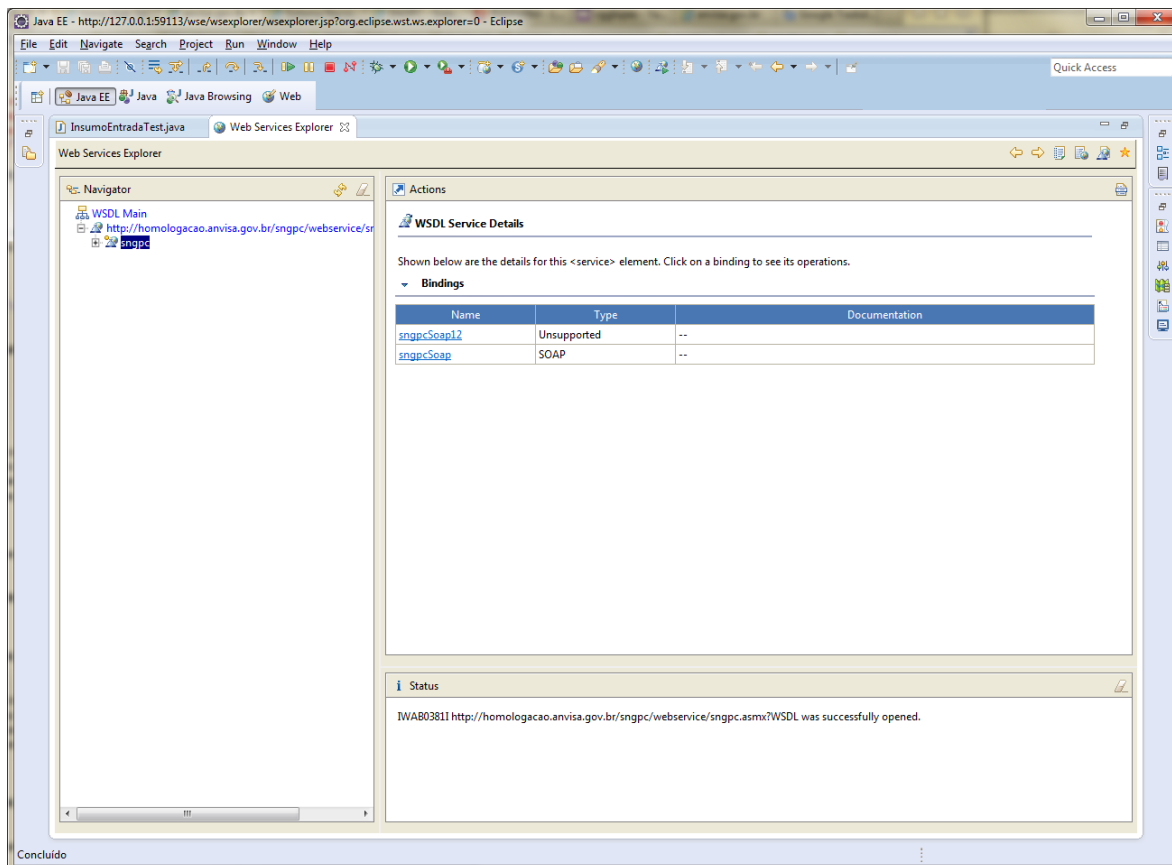
4. No canto superior direito da barra de menu do Web Service Explorer, click no ícone do WSDL PAGE . Resultado:



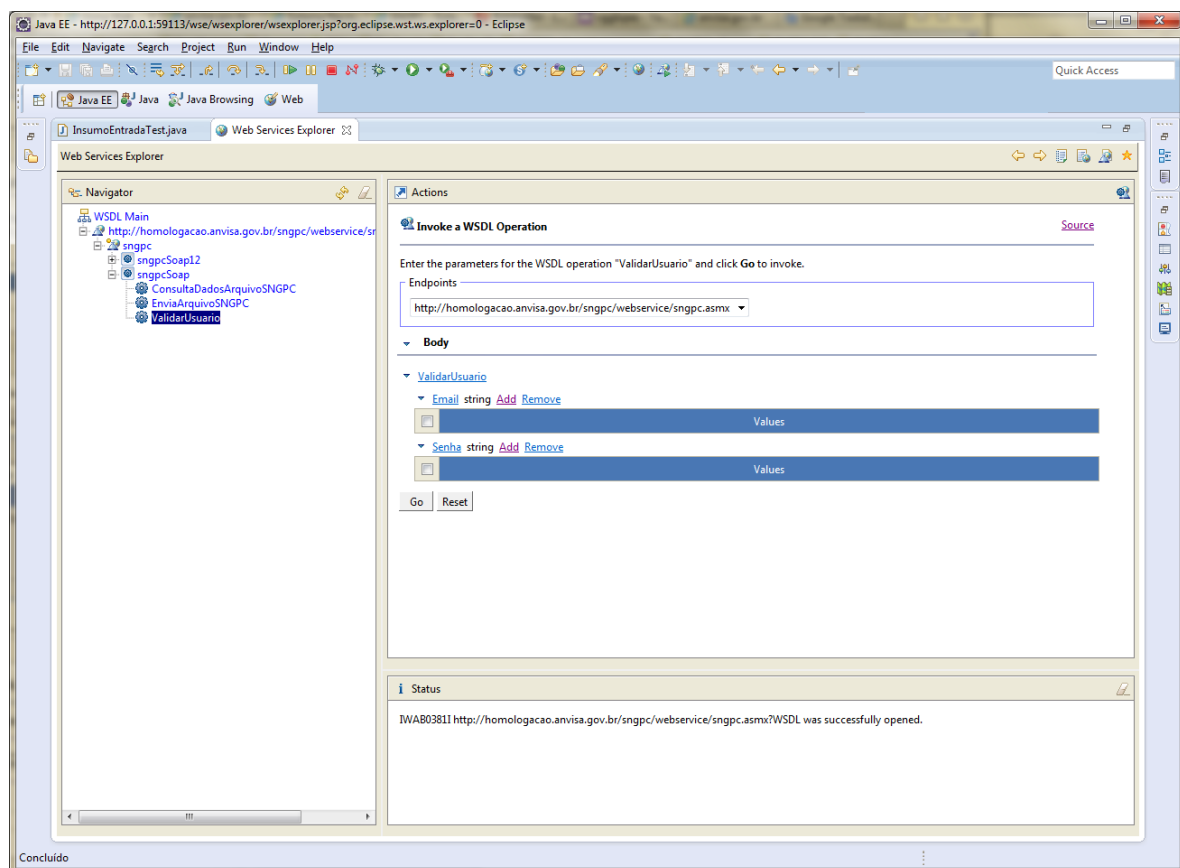
5. Clique no ícone do **WSDL Main** . Resultado:



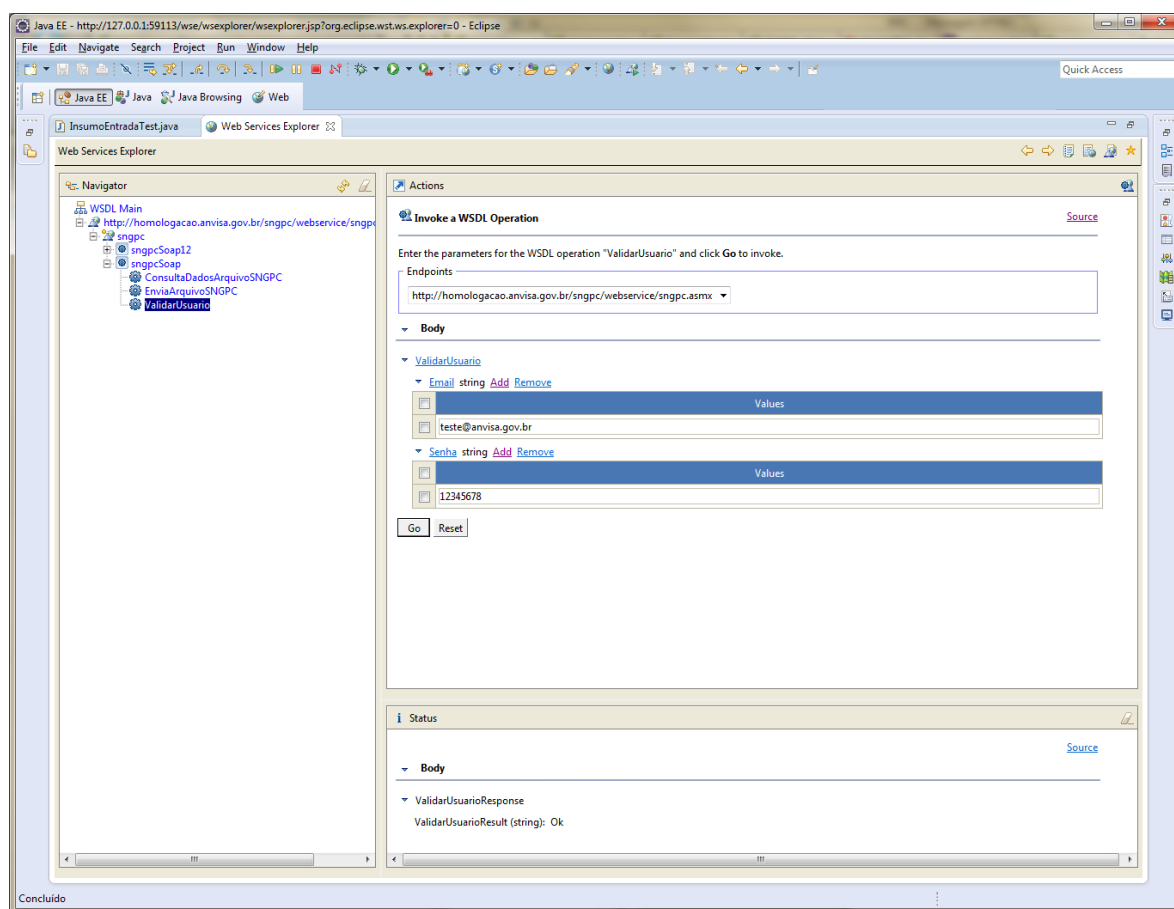
6. No campo da **WSDL URL**, digite a url do Web Service de homologação do SNGPC.  
<http://homologacao.anvisa.gov.br/sngpc/webservice/sngpc.asmx?WSDL>, depois clique em **Go**.  
Resultado:



7. Selecione a biblioteca [sngpcSoap](#);
8. Selecione uma das operações para testar, por exemplo, 'ValidarUsuario', será exibida a tela abaixo:



9. Nos campos email e senha, clique em Add para que seja exibido o campo para inserção e informe os dados. Em seguida, clique em GO para envio e teste. No painel de status, será exibido o retorno do Web Service:



Para testar as demais informações, repetir os passos 8 e 9, selecionando a operação que deseja testar.

### 3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Esta versão está sendo publicada visando auxiliar os desenvolvedores dos sistemas utilizados pelas farmácias e drogarias a se comunicarem com o SNGPC. As contribuições devem ser enviadas através do formulário fale conosco do site da Anvisa ou pela central de atendimento – 0800-6429782.

O presente documento será atualizado conforme necessidades identificadas pela autoridade sanitária