



**Agência Nacional  
de Vigilância Sanitária**

**Projeto SNGPC para  
Farmácias e Drogarias  
Conexão ao Webservice  
Manual do Desenvolvedor**

---

Versão 2.0.0

Brasília, novembro de 2007.

Diretor-Presidente

**Dirceu Raposo de Mello**

Diretores

**Cláudio Maierovitch P. Henriques**

**Maria Cecília Martins Brito**

**José Agenor Álvares da Silva**

Elaboração

**Equipe técnica do SNGPC**

## Sumário

1. OBJETIVO .....	4
2. ACESSIBILIDADE: .....	4
2.1 ACESSO AO SERVIÇO: .....	4
2.2 FUNCIONALIDADES (HOMOLOGAÇÃO E PRODUÇÃO) .....	6

## 1. OBJETIVO

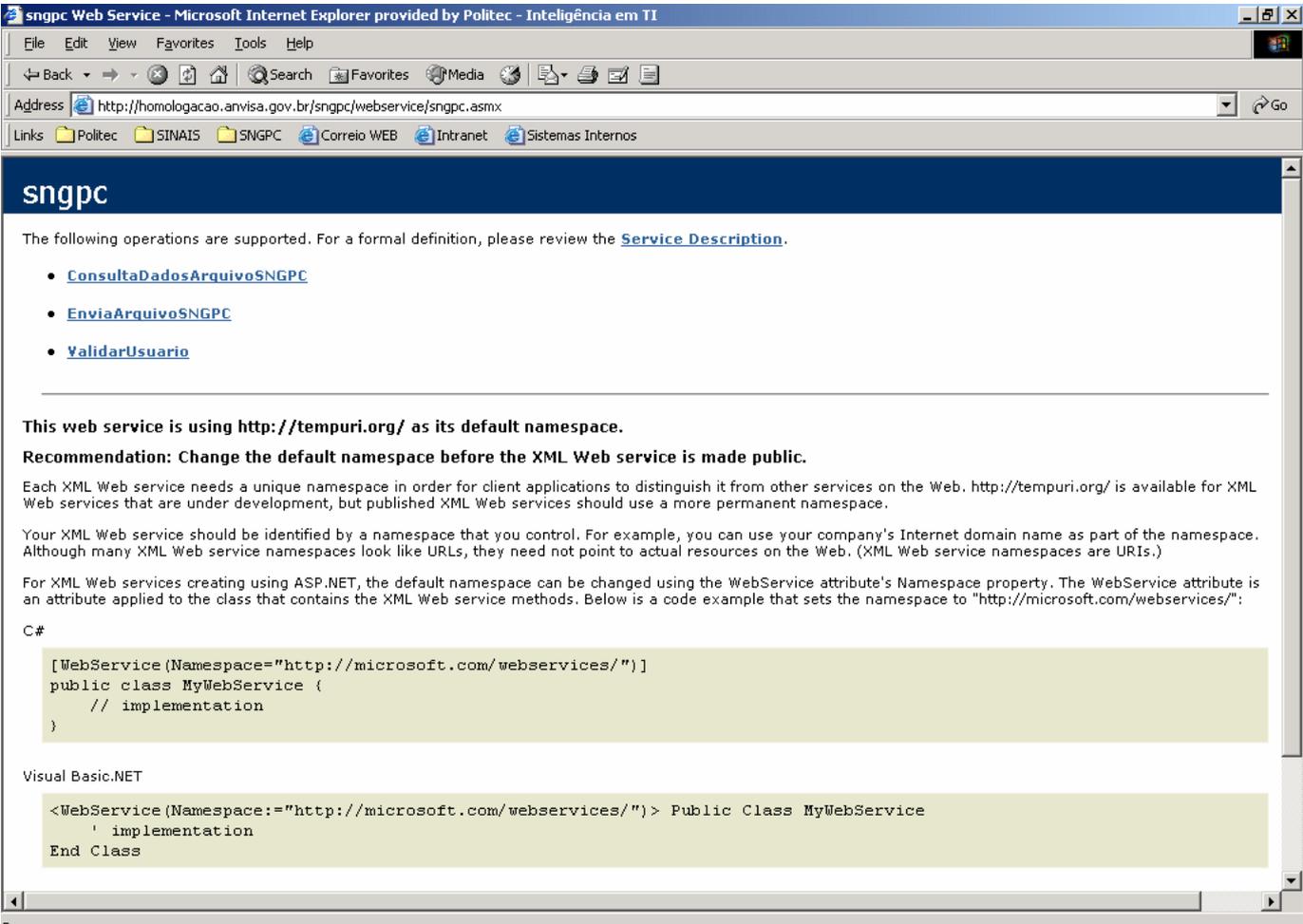
O serviço *webservice* foi desenvolvido para que os estabelecimentos possam enviar o arquivo XML para a base de dados da Anvisa.

## 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.

### 2.1 Acesso ao serviço:

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



sngpc Web Service - Microsoft Internet Explorer provided by Politec - Inteligência em TI

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media Print Mail

Address <http://homologacao.anvisa.gov.br/sngpc/webservice/sngpc.asmx> Go

Links Politec SINAIS SNGPC Correio WEB Intranet Sistemas Internos

## sngpc

The following operations are supported. For a formal definition, please review the [Service Description](#).

- [ConsultaDadosArquivoSNGPC](#)
- [EnviaArquivoSNGPC](#)
- [ValidarUsuario](#)

---

**This web service is using <http://tempuri.org/> as its default namespace.**

**Recommendation: Change the default namespace before the XML Web service is made public.**

Each XML Web service needs a unique namespace in order for client applications to distinguish it from other services on the Web. <http://tempuri.org/> is available for XML Web services that are under development, but published XML Web services should use a more permanent namespace.

Your XML Web service should be identified by a namespace that you control. For example, you can use your company's Internet domain name as part of the namespace. Although many XML Web service namespaces look like URLs, they need not point to actual resources on the Web. (XML Web service namespaces are URIs.)

For XML Web services creating using ASP.NET, the default namespace can be changed using the `WebService` attribute's `Namespace` property. The `WebService` attribute is an attribute applied to the class that contains the XML Web service methods. Below is a code example that sets the namespace to "<http://microsoft.com/webservices/>":

C#

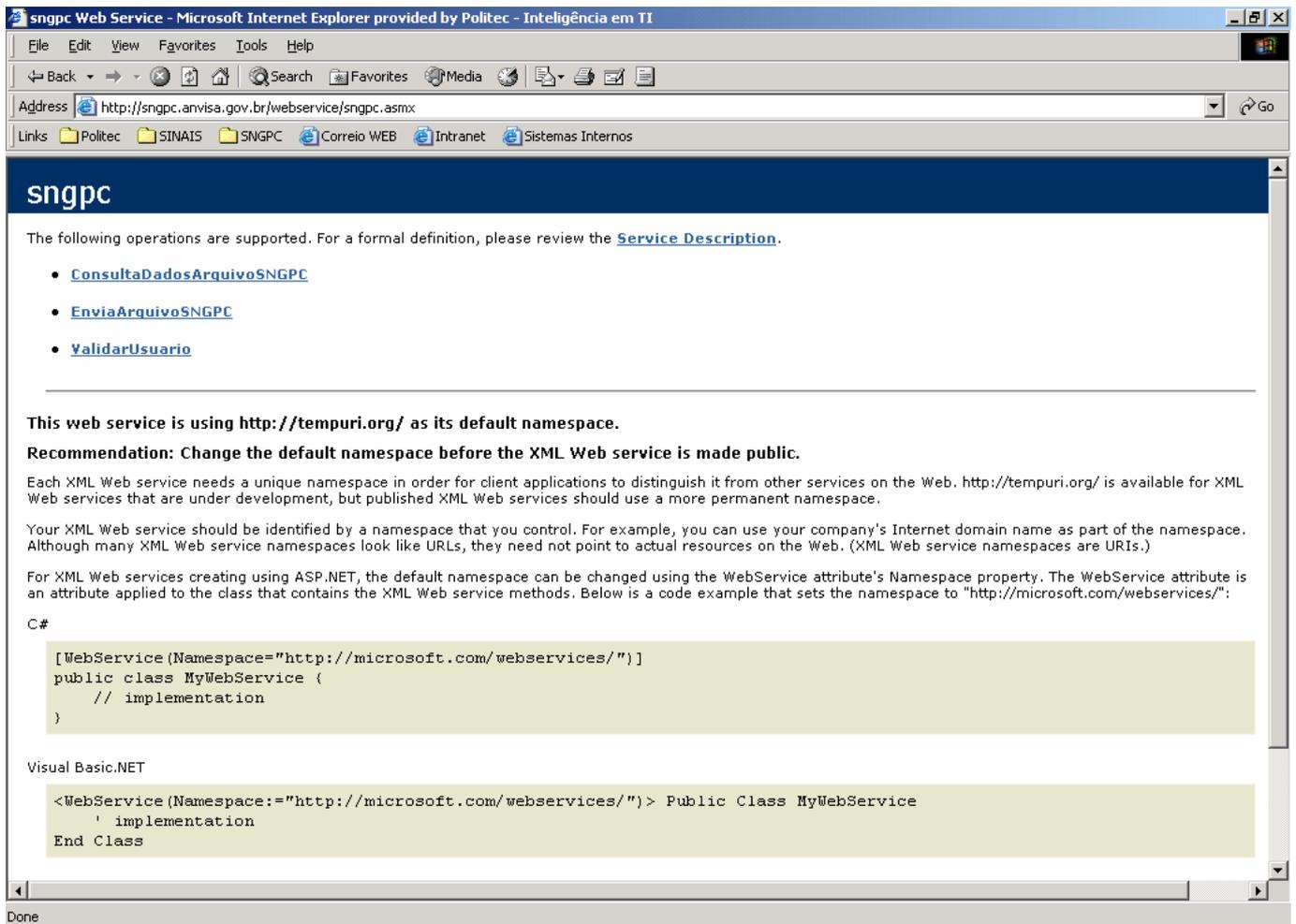
```
[WebService(Namespace="http://microsoft.com/webservices/")]
public class MyWebService {
    // implementation
}
```

Visual Basic.NET

```
<WebService(Namespace="http://microsoft.com/webservices/")> Public Class MyWebService
    ' implementation
End Class
```

Done

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



## 2.2 Funcionalidades (Homologação e Produção)

Esta funcionalidade tem por finalidade transmitir o 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.

- EnviaArquivoSNGPC
  - Parâmetros:
    - *Email: string*
    - *Senha: string*
    - *Arquivo: string (XML)*
    - *Hashidentificacao: string (32 caracteres)*

### EnviaArquivoSNGPC

#### Test

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

#### SOAP

The following is a sample SOAP 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:s="http://tempuri.org/">
  <soap:Body>
    <EnviaArquivoSNGPC xmlns="http://tempuri.org/">
      <Email>string</Email>
      <Senha>string</Senha>
      <Arquivo>string</Arquivo>
      <HashIdentificacao>string</HashIdentificacao>
    </EnviaArquivoSNGPC>
  </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/YYY, às HH:MM:SS. O Hash calculado foi 3c7caff13d167bd5f8f4bc6cb7040a44”, caso contrário o retorno será uma mensagem com o erro ocorrido.*
- Chamada:
  - *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;  
}
```

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

### ConsultaDadosArquivoSNGPC

#### Test

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

#### SOAP

The following is a sample SOAP request and response. The **placeholders** shown need to be repl

```
POST /webservice/sngpc.asmx HTTP/1.1
Host: sngpc.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: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>
```

- 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);**