

Ministério da
Saúde



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA INTEGRAÇÃO COM O CNES

Versão 2.0

Arquivo: Especificação Técnica para Integração com o CNES.
Classificação da Informação: Comum, Não Monitorada, Não Crítica.

Impresso por: DATASUS

Cópia controlada número:

Sumário

1. Objetivo.....	1
2. Atores.....	1
3. Descrição do Processo	1
4. Instalação e uso prático da ferramenta de testes.	1
5. Integração por Serviço.	8
5.1. Elementos comuns usados nas mensagens SOAP	8
5.1.1. Segurança	8
5.1.2. Paginação.....	8
5.2. Serviços	9
5.2.1. EstabelecimentoSaudeService.....	9
5.2.1.1. Operação: <i>consultarEstabelecimentoSaude</i>	9
5.2.1.2. Operação: <i>consultarPreCadastroCNES</i>	16
5.2.1.3. Operação: <i>localizarEstabelecimentoSaude</i>	22
5.2.2. VinculacaoProfissionalService	29
5.2.2.1. Operação: <i>detalharVinculacaoProfissionalSaude</i>	29
5.2.2.2. Operação: <i>pesquisarVinculacaoProfissionalSaude</i>	34
5.2.3. ProfissionalSaudeService.....	39
5.2.3.1. Operação: <i>consultarProfissionaisSaude</i>	39
5.2.3.2. Operação: <i>consultarProfissionalSaude</i>	44
5.2.4. LeitoService	49
5.2.4.1. Operação: <i>consultarLeitosCnes</i>	49
5.2.5. EquipamentoService	51
5.2.5.1. Operação: <i>consultarEquipamentos</i>	51
5.2.6. CnesService	53
5.2.6.1. Operação: <i>consultarEstabelecimentoSaude</i>	53
5.2.6.2. Operação: <i>consultarEstabelecimentoSaudePorMunicipio</i>	54
5.2.6.3. Operação: <i>consultarDadosComplementaresEstabelecimentoSaude</i>	55

Arquivo: Especificação Técnica para Integração com o CNES.

Classificação da Informação: Comum, Não Monitorada, Não Crítica.

1. Objetivo

Este documento tem por objetivo detalhar de forma técnica como será realizada a integração de outros sistemas ao CNES através dos serviços disponibilizados. Serão descritos o processo completo, bem como suas regras, interfaces e a especificação da integração com Webservice...

2. Atores

Estão definidos dois atores no processo de integração, a saber:

- Sistema de Origem – Qualquer sistema que tiver autorização para consumir as informações do CNES via WebServices.
- Webservice CNES – Serviço disponibilizado para os sistemas que precisam consumir informações da base nacional do cadastro de estabelecimentos de saúde.

3. Descrição do Processo

A integração por serviço será realizada a partir de Web Service disponível no barramento de serviços. A partir do consumo do serviço será possível recuperar as informações desejadas.

Para o consumo das informações devem ser observados os seguintes critérios:

Ao realizar uma requisição ao Webservice deve ser informado no Cabeçalho da mensagem o usuário e senha para autenticação. Essa credencial do CNES é pública e disponibilizada neste tutorial.

Após leitura deste tutorial, a área técnica a quem se destina este documento pode de imediato começar os testes em homologação.

4. Instalação e uso prático da ferramenta de testes.

1. Instalação do Software SOAPUI

Para fazer o download do software SOAPUI clique no link abaixo:

<http://www.soapui.org/downloads/soapui.html>



Após a instalação, será criado um ícone de acesso semelhante a este:

Clique duas vezes no ícone para abrir o aplicativo.

Será mostrada a tela inicial conforme mostra a figura 1 abaixo:

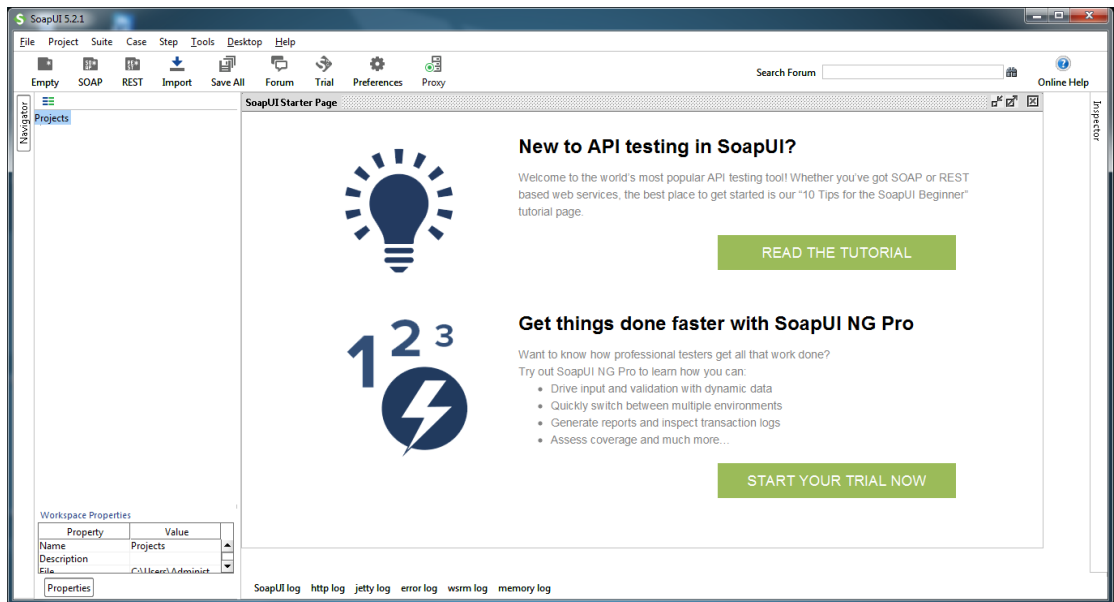


Figura 1: Tela inicial do Software SOAPUI.

2. Criar Projeto SOAP

O segundo passo será criar um projeto do tipo SOAP, que é a tecnologia utilizada pelo serviço do CNES.

No menu principal clique em File -> New Soap Project conforme mostra a figura 2 abaixo:

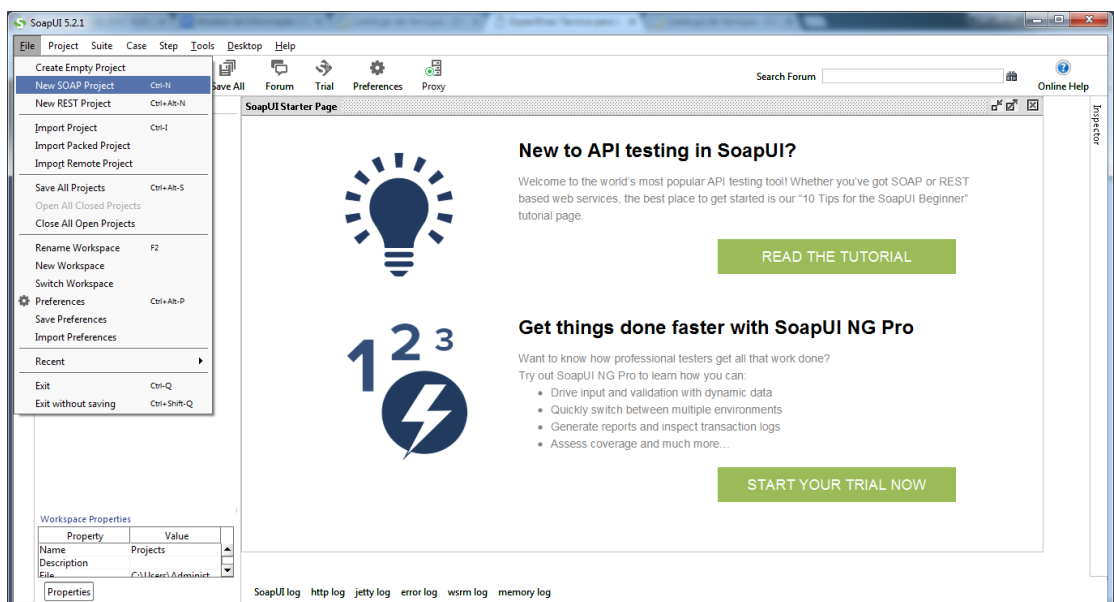


Figura 2: Criar Projeto SOAP.

Será aberta uma janela, conforme mostra a figura 3, para informar a URL do Webservice (WSDL).

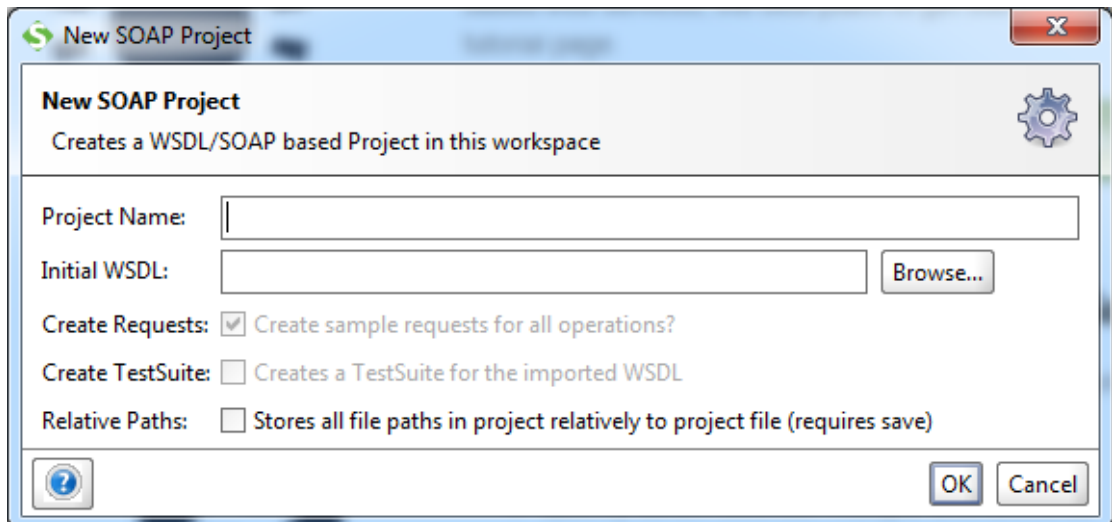


Figura 3: Inserir URL WSDL.

3. Acessando o serviço VinculacaoProfissionalService

Neste momento o usuário informará a WSDL do serviço no qual precisa que o aplicativo SOAPUI gere a estrutura necessária para acessar os serviços disponíveis.

Utilizaremos o exemplo do serviço **VinculacaoProfissionalService** neste tutorial.

3.1. Gerando a Estrutura

Insira no campo **Initial WSDL** a WSDL de **homologação** do serviço VinculacaoProfissionalService e clique no botão OK:

<http://servicoshm.saude.gov/cnes/VinculacaoProfissionalService/v1r0?wsdl>

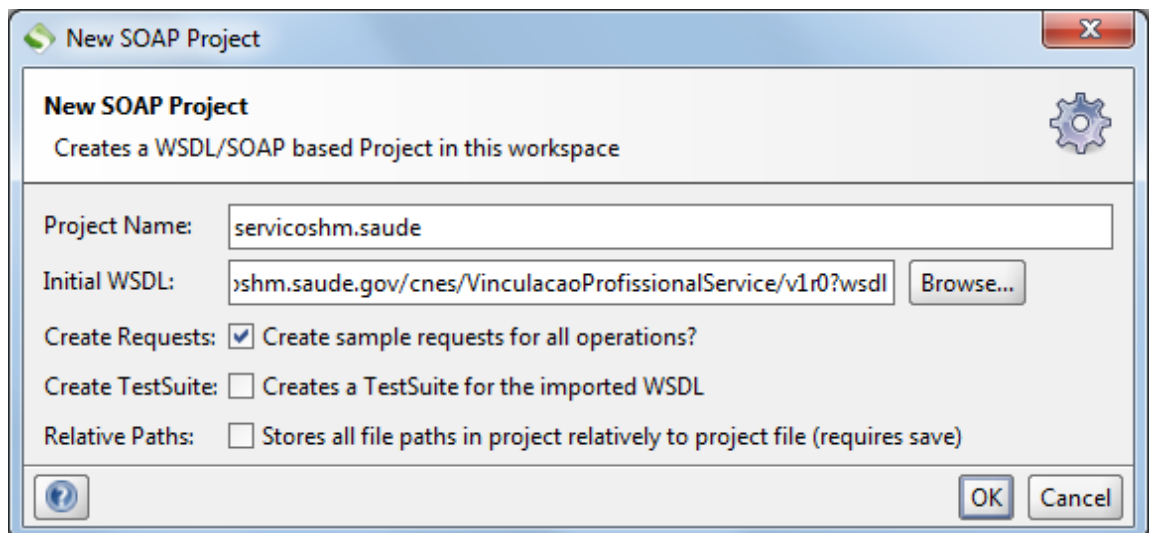


Figura 4: WSDL VinculacaoProfissionalService – Ambiente de Homologação

O aplicativo irá acessar e carregar todos os serviços disponíveis que o WSDL disponibiliza. Será apresentada uma tela de carregamento conforme mostra a figura 5.

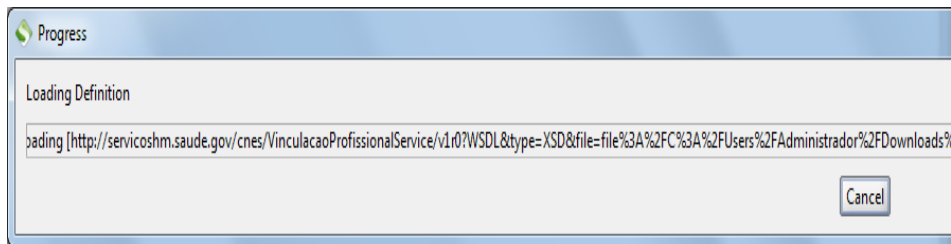


Figura 5: Carregando informações do Serviço.

Uma vez que o aplicativo carregou corretamente as informações contidas no WSDL, será mostrada uma lista de serviços disponíveis conforme mostra a figura.

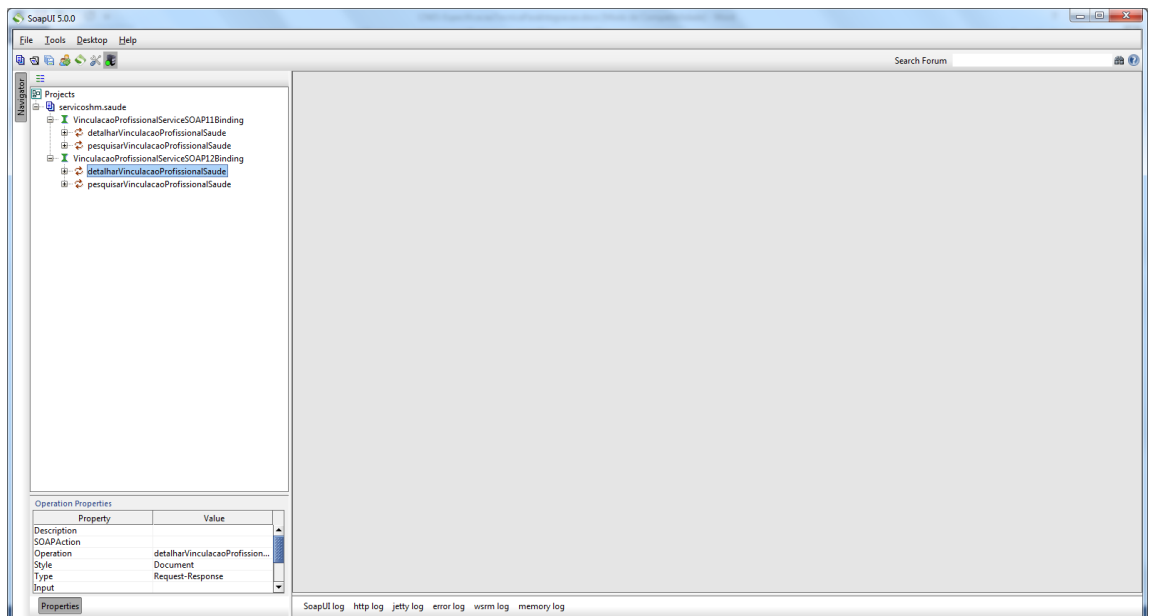


Figura 6: Lista de serviços de acordo com o WSDL informado.

3.2. Acessando o Serviço

Você deve ter reparado que a ferramenta criou 2 VinculacaoProfissionalService. Um chamado VinculacaoProfissionalServiceSOAP11Binding e o outro VinculacaoProfissionalServiceSOAP12Binding. Isso significa que o serviço do CNES aceita tanto a versão do SOAP 1.1 quanto a versão 1.2. Neste tutorial, utilizaremos a versão 1.2 do SOAP.

Para simular uma requisição ao serviço de "pesquisarVinculacaoProfissionalSaude", basta clicar no sinal de [+] ao lado do serviço e será exibido uma requisição padrão (Request) proveniente do WSDL conforme mostra a figura 7.

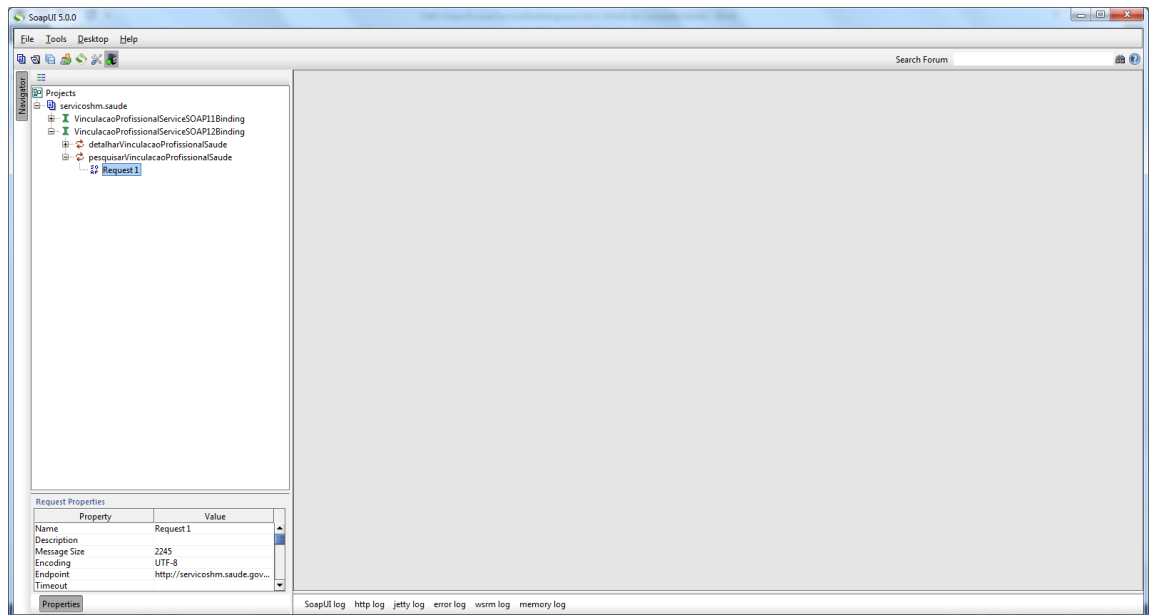


Figura 7: Acessando a requisição do serviço “pesquisarVinculacaoProfissionalSaude”.

Daremos um nome amigável à nossa requisição, para que possamos identificar melhor que tipo de parâmetros vamos enviar ao serviço em questão. Clique com o botão direito do mouse em cima da requisição (Request) e selecione a opção “Rename” conforme mostra a figura 8.

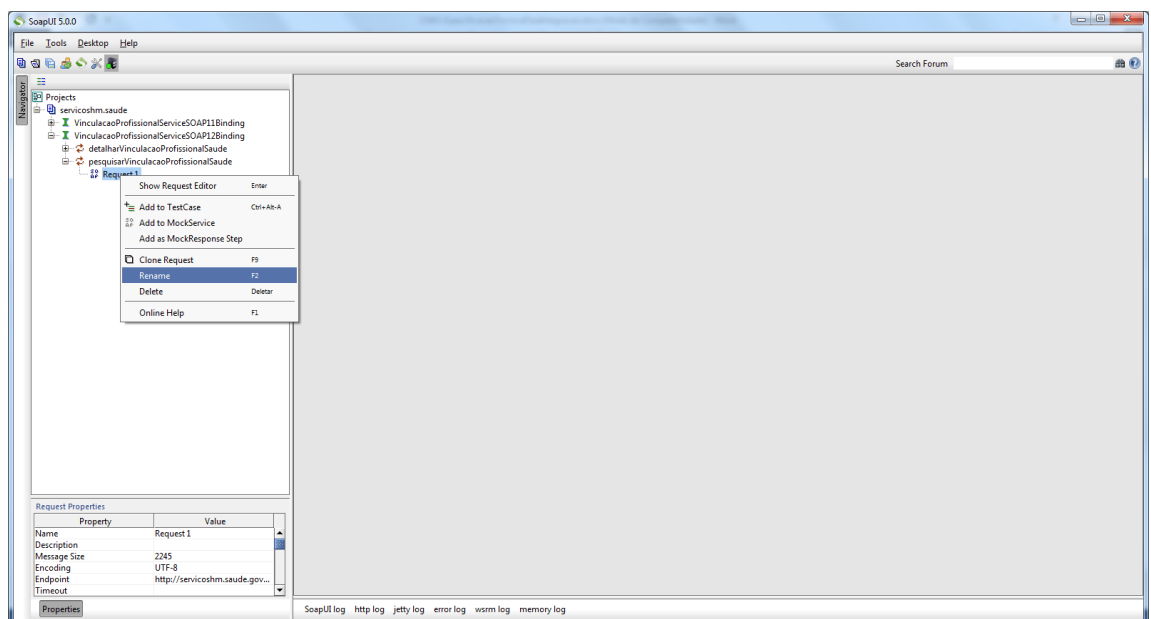


Figura 8: Selecione Rename.

Digite um nome amigável, como por exemplo: “PesquisarPorCpf” e clique em OK.

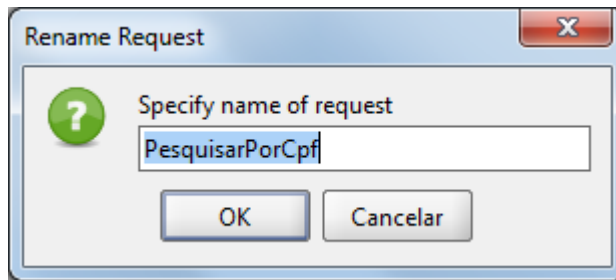


Figura 9: Digite um nome amigável.

Pronto! Agora vamos fazer uma simulação ao serviço de PesquisarVinculacaoProfissionalSaude.

Dê um duplo clique em cima da requisição (PesquisarPorCpf) para visualizar o XML que é gerado pela ferramenta SOAPUI conforme mostra a figura 10.

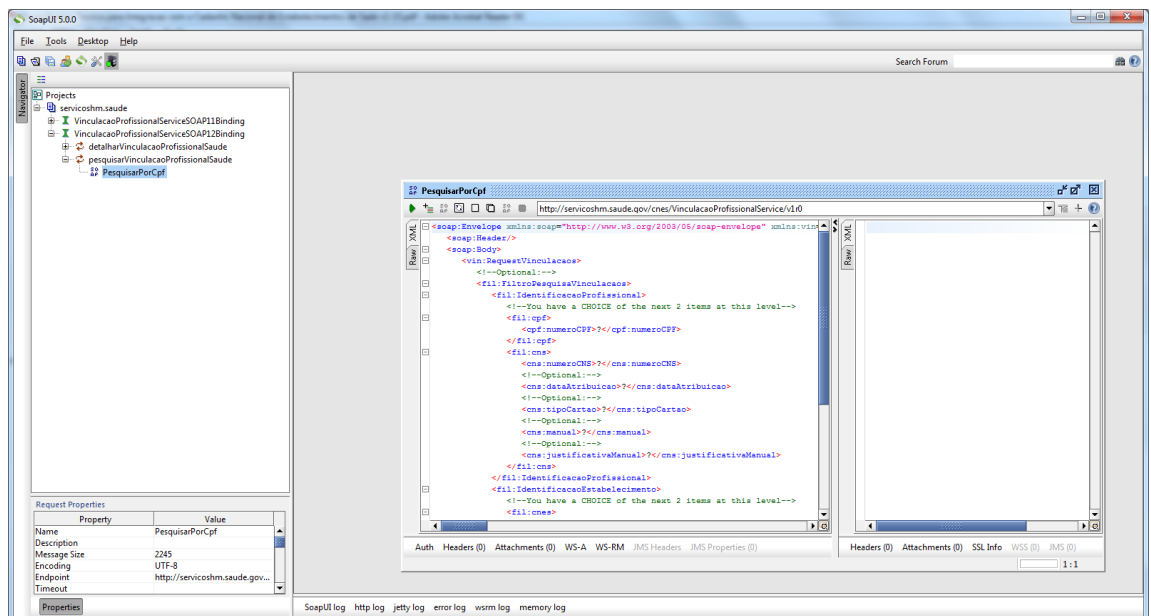


Figura 10: XML padrão da requisição.

O CNES disponibiliza um arquivo de XML de exemplo de requisição para cada serviço disponibilizado.

Para este tutorial utilizaremos o arquivo de exemplo de requisição request_pesquisar_vinculacao.xml.

Baixe o pacote de arquivos de exemplos de requisição do CNES e abra o arquivo indicado acima.

Substitua o conteúdo do XML gerado pelo SOAPUI pelo conteúdo do arquivo.

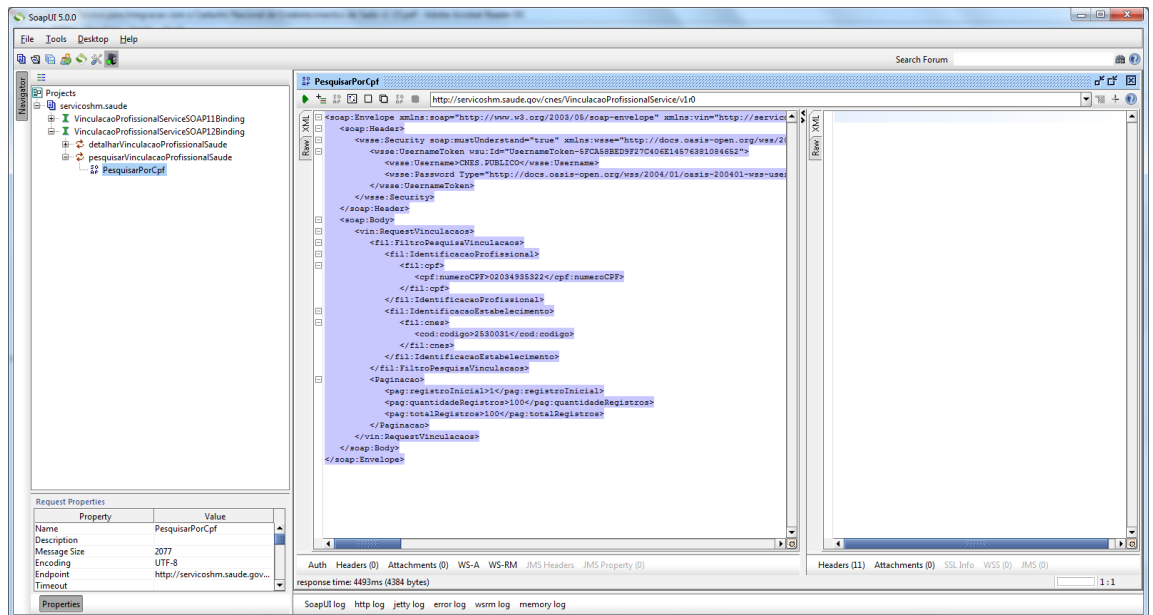



Figura 11: Substituindo o conteúdo.

Agora basta clicar no ícone  da ferramenta SOAPUI para enviar a requisição (Request), conforme mostra a figura 12. A requisição será enviada até o serviço e ele retornará uma resposta (response).

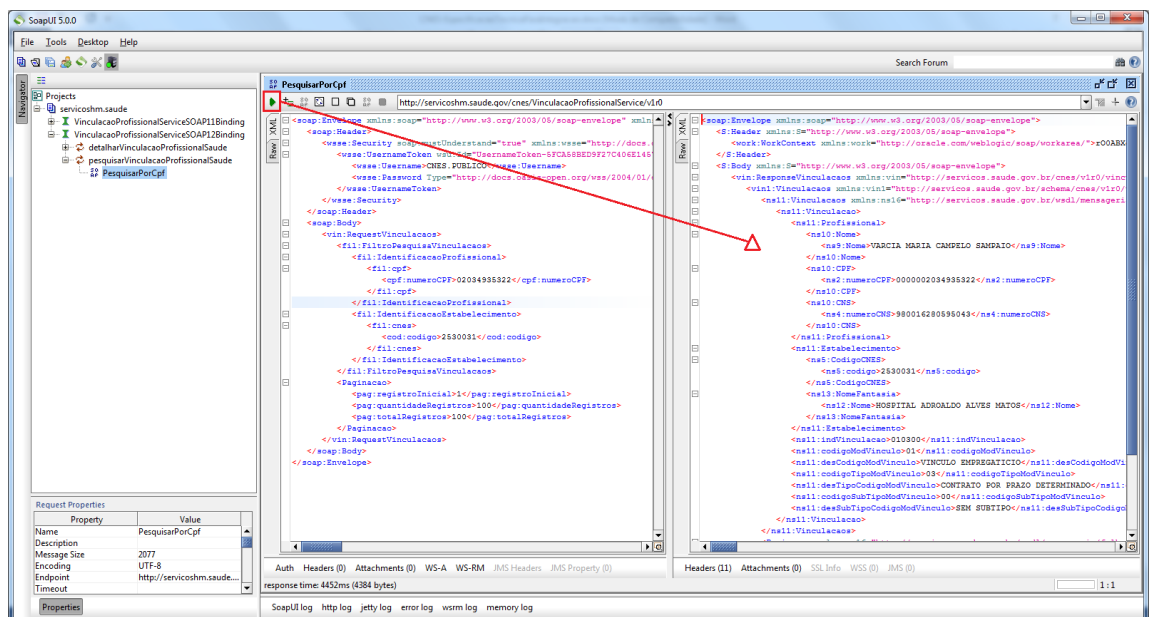


Figura 12: XML padrão da resposta (response).

Dessa forma, finalizamos o teste de integração com o webService.

Para realizar novos testes, com diferentes serviços do CNES, basta criar um novo projeto soap com a WSDL do serviço desejado, baixar o arquivo XML de exemplo de requisição do serviço correspondente e seguir os passos informados nesse tutorial.

5. Integração por Serviço.

A integração por serviço será realizada a partir de **Web Service** disponível no barramento de serviços. A partir do consumo do serviço será possível recuperar e manter informações do CNES.

5.1. Elementos comuns usados nas mensagens SOAP

5.1.1. Segurança

Para todas as operações de todos os serviços do CNES é necessário informar a credencial de acesso utilizando o *Header* na mensagem SOAP.

Exemplo de Header na mensagem SOAP:

```
<soap:Header>
  <wsse:Security soap:mustUnderstand="true" xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-5FCA58BED9F27C406E14576381084652">
    <wsse:Username>CNES.PUBLICO</wsse:Username>
    <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
username-token-profile-1.0#PasswordText">cnes#2015public</wsse:Password>
  </wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
</soap:Header>
```

5.1.2. Paginação

Para a maioria das operações no portfólio de serviços do CNES, é necessário informar como deve ser o comportamento da paginação em uma consulta. O objetivo da paginação é limitar a quantidade de dados retornados para aperfeiçoar a experiência do sistema cliente na performance e tempo de respostas dos serviços.

Cada página retornada em uma consulta somente poderá conter 20 registros.

Exemplo de Paginação na mensagem SOAP (Request):

```
<proc:Paginacao>
  <pag:registroInicial>11</pag:registroInicial>
  <pag:quantidadeRegistros>10</pag:quantidadeRegistros>
</proc:Paginacao>
```

Exemplo de Paginação na mensagem SOAP (Response):

```
<proc:Paginacao>
  <pag:registroInicial>11</pag:registroInicial>
  <pag:quantidadeRegistros>10</pag:quantidadeRegistros>
  <pag:totalRegistros>15474</pag:totalRegistros>
</proc:Paginacao>
```

5.2. Serviços

Abaixo estão detalhados os serviços que tratam do fluxo de negócio necessários para manter todos os dados relacionados ao CNES.

5.2.1. EstabelecimentoSaudeService

- **Objetivo:** EstabelecimentoSaudeService tem a intenção de prover acesso a informações dos Estabelecimentos de Saúde (Posto de saúde, serviço de urgência, academia da saúde, hospital, maternidade, centro de parto normal, farmácia popular, CAPS e Centro de especialidade.). Este documento é uma complementação da especificação do serviço Estabelecimento de Saúde Service.
- **Contrato WSDL:**
 - Ambiente de Homologação:
 - URL: <https://servicoshm.saude.gov.br/cnes/EstabelecimentoSaudeService/v1r0?wsdl>
 - Ambiente de Produção:
 - URL: <https://servicos.saude.gov.br/cnes/EstabelecimentoSaudeService/v1r0?wsdl>

5.2.1.1. Operação: *consultarEstabelecimentoSaude*

- **Objetivo:** Recuperar os Estabelecimentos de Saúde cadastrados no CNES.
- **Arquivo de exemplo de requisição:** Request_Consultar_Estabelecimento.xml
- **Corpo da mensagem de requisição:**

ÍNDICE	TAGS
1	<soap:Body>
2	<est:requestConsultarEstabelecimentoSaude>
3	<fil:FiltroPesquisaEstabelecimentoSaude>
4	<cod:CodigoCNES>
5	<cod:codigo?</cod:codigo>
6	</cod:CodigoCNES>
7	<cnj:CNPJ>
8	<cnj:numeroCNPJ?</cnj:numeroCNPJ>
9	</cnj:CNPJ>
10	</fil:FiltroPesquisaEstabelecimentoSaude>
11	</est:requestConsultarEstabelecimentoSaude>
12	</soap:Body>

- **Descrição do corpo da mensagem de requisição:**

IDX	CAMPO	DESCRIÇÃO DA TAG	TIPO	TAM
1		Início do corpo da mensagem		

2		Início de elemento		
3		Início de elemento		
4		Início de elemento		
5	Código CNES	Código CNES utilizado para consulta	Texto	7
6		Fim de elemento		
7		Início de elemento		
8	CNPJ	Número CNPJ utilizado para consulta	Texto	15
9		Fim de elemento		
10		Fim de elemento		
11		Fim de elemento		
12		Fim do corpo da mensagem		

o **Corpo da mensagem de retorno:**

ÍNDICE	TAGS
1	<soap:Body>
2	<est:responseConsultarEstabelecimentoSaude>
3	<dad:DadosGeraisEstabelecimentoSaude>
4	<cod:CodigoCNES>
5	<cod:codigo?</cod:codigo>
6	</cod:CodigoCNES>
7	<cod1:CodigoUnidade>
8	<cod1:codigo?</cod1:codigo>
9	</cod1:CodigoUnidade>
10	<dad:nomeFantasia>
11	<nom:Nome?</nom:Nome>
12	</dad:nomeFantasia>
13	<dad:nomeEmpresarial>
14	<nom:Nome?</nom:Nome>
15	</dad:nomeEmpresarial>
16	<cnpj:CNPJ>
17	<cnpj:numeroCNPJ?</cnpj:numeroCNPJ>
18	</cnpj:CNPJ>
19	<end:Endereco>
20	<end:identificador?</end:identificador>
21	<end:TipoEndereco?</end:TipoEndereco>
22	<end:TipoLogradouro>
23	<tip:codigoTipoLogradouro?</tip:codigoTipoLogradouro>
24	<tip:descricaoTipoLogradouro?</tip:descricaoTipoLogradouro>
25	</end:TipoLogradouro>
26	<end:nomeLogradouro?</end:nomeLogradouro>
27	<end:numero?</end:numero>

28	<end:complemento>?</end:complemento>
29	<end:Bairro>
30	<bair:codigoBairro>?</bair:codigoBairro>
31	<bair:descricaoBairro>?</bair:descricaoBairro>
32	</end:Bairro>
33	<end:CEP>
34	<cep:numeroCEP>?</cep:numeroCEP>
35	</end:CEP>
36	<end:Municipio>
37	<mun:codigoMunicipio>?</mun:codigoMunicipio>
38	<mun:nomeMunicipio>?</mun:nomeMunicipio>
39	<mun:UF>
40	<uf:codigoUF>?</uf:codigoUF>
41	<uf:siglaUF>?</uf:siglaUF>
42	<uf:codigoRegiao>?</uf:codigoRegiao>
43	<uf:nomeUF>?</uf:nomeUF>
44	</mun:UF>
45	</end:Municipio>
46	<end:Pais>
47	<pais:codigoPais>?</pais:codigoPais>
48	<pais:codigoPaisAntigo>?</pais:codigoPaisAntigo>
49	<pais:nomePais>?</pais:nomePais>
50	</end:Pais>
51	<end:municipioInternacional>?</end:municipioInternacional>
52	</end:Endereco>
53	<dad:dataAtualizacao>?</dad:dataAtualizacao>
54	<dir:Diretor>
55	<dir:CPF>
56	<cpf:numeroCPF>?</cpf:numeroCPF>
57	</dir:CPF>
58	<dir:nome>
59	<nom1:Nome>?</nom1:Nome>
60	</dir:nome>
61	</dir:Diretor>
62	<tip1:tipoUnidade>
63	<tip1:codigo>?</tip1:codigo>
64	<tip1:descricao>?</tip1:descricao>
65	</tip1:tipoUnidade>
66	<esf:esferaAdministrativa>
67	<esf:codigo>?</esf:codigo>
68	<esf:descricao>?</esf:descricao>
69	</esf:esferaAdministrativa>
70	<dad:MunicipioGestor>
71	<mun:codigoMunicipio>?</mun:codigoMunicipio>

72	<mun:nomeMunicipio?></mun:nomeMunicipio>
73	<mun:UF>
74	<uf:codigoUF?></uf:codigoUF>
75	<uf:siglaUF?></uf:siglaUF>
76	<uf:codigoRegiao?></uf:codigoRegiao>
77	<uf:nomeUF?></uf:nomeUF>
78	</mun:UF>
79	</dad:MunicipioGestor>
80	<dad:Telefone>
81	<tel:identificador?></tel:identificador>
82	<tel:TipoTelefone>
83	<tip2:codigoTipoTelefone?></tip2:codigoTipoTelefone>
84	<tip2:descricaoTipoTelefone?></tip2:descricaoTipoTelefone>
85	</tel:TipoTelefone>
86	<tel:DDI?></tel:DDI>
87	<tel:DDD?></tel:DDD>
88	<tel:numeroTelefone?></tel:numeroTelefone>
89	</dad:Telefone>
90	<dad:Email>
91	<ema:identificador?></ema:identificador>
92	<ema:descricaoEmail?></ema:descricaoEmail>
93	<ema:tipoEmail?></ema:tipoEmail>
94	<ema:validado?></ema:validado>
95	</dad:Email>
96	<dad:Localizacao>
97	<loc:longitude?></loc:longitude>
98	<loc:latitude?></loc:latitude>
99	<loc:geoJson?></loc:geoJson>
100	</dad:Localizacao>
101	<dad:pertenceSistemaSUS?></dad:pertenceSistemaSUS>
102	</dad:DadosGeraisEstabelecimentoSaude>
103	</est:responseConsultarEstabelecimentoSaude>
104	</soap:Body>

o **Descrição do corpo da mensagem de retorno:**

IDX	CAMPO	DESCRIÇÃO DA TAG	TIPO	TAM
1		Início do corpo da mensagem		
2		Início de elemento		
3		Início de elemento		
4		Início de elemento		
5	Código CNES	Código do Estabelecimento de Saúde	Numérico	7
6		Fim de elemento		

7		Início de elemento		
8	Código Unidade Saúde	Código da Unidade de Saúde no CNES	Numérico	31
9		Fim de elemento		
10		Início de elemento		
11	Nome Fantasia	Nome de Fantasia do Estabelecimento	Texto	150
12		Fim de elemento		
13		Início de elemento		
14	Nome Empresarial	Nome Empresarial da Unidade de Saúde (Razão Social)	Texto	255
15		Fim de elemento		
16		Início de elemento		
17	CNPJ	CNPJ do estabelecimento	Numérico	14
18		Fim de elemento		
19		Início de elemento		
20	Código Identificação Endereço	Código de identificação do endereço	Numérico	1
21	Tipo Endereço	Código do tipo do endereço	Numérico	1
22		Início de elemento		
23	Tipo Logradouro	Código do tipo do logradouro	Numérico	1
24	Descrição Tipo Logradouro	Descrição do tipo de logradouro	Texto	60
25		Fim de elemento		
26	Nome Logradouro	Nome do logradouro	Texto	255
27	Número Logradouro	Número do logradouro	Texto	20
28	Complemento Logradouro	Complemento do logradouro	Texto	50
29		Início de elemento		
30	Código Bairro	Código do bairro	Numérico	8
31	Descrição Bairro	Descrição do bairro	Texto	255
32		Fim de elemento		
33		Início de elemento		
34	Cep	Cep do endereço	Numérico	8
35		Fim de elemento		
36		Início de elemento		
37	Código Município	Código do município do endereço	Numérico	7
38	Nome Município	Nome do município do endereço	Texto	60
39		Início de elemento		

40	Código UF	Código da UF	Texto	2
41	Sigla UF	Sigla da UF	Texto	2
42	Código Região	Código da região (macrorregião)	Texto	4
43	Nome UF	Nome da UF	Texto	60
44		Fim de elemento		
45		Fim de elemento		
46		Início de elemento		
47	Código País	Código do país (SAI e SIH)	Numérico	3
48	Código País Antigo	Código do país antigo	Numérico	3
49	Nome País	Nome do país	Texto	60
50		Fim de elemento		
51	Município Internacional	Nome do município internacional	Texto	70
52		Fim de elemento		
53	Data Atualização	Data de atualização	Data	
54		Início de elemento		
55		Início de elemento		
56	CPF Diretor	CPF do Diretor		
57		Fim de elemento		
58		Início de elemento		
59	Nome Diretor	Nome do Diretor		
60		Fim de elemento		
61		Fim de elemento		
62		Início de elemento		
63	Código Tipo Unidade	Código do tipo da unidade de saúde		
64	Descrição Tipo Unidade	Descrição do tipo da unidade de saúde		
65		Fim de elemento		
66		Início de elemento		
67	Código Esfera Administrativa	Código da esfera administrativa	Numérico	2
68	Descrição Esfera Administrativa	Descrição da esfera administrativa	Texto	60
69		Fim de elemento		
70		Início de elemento		
71	Código Município Gestor	Código do município gestor		
72	Descrição Município Gestor	Descrição do município gestor		
73		Início de elemento		
74	Código UF	Código da UF Gestor		

	Gestor			
75	Sigla UF Gestor	Sigla da UF Gestor		
76	Código Região Gestor	Código da região (macrorregião) Gestor		
77	Nome UF Gestor	Nome da UF Gestor		
78		Fim de elemento		
79		Fim de elemento		
80		Início de elemento		
81	Código Identificador Telefone	Código Identificador do Telefone	Numérico	2
82		Início de elemento		
83	Código Tipo Telefone	Código do tipo de telefone	Numérico	2
84	Descrição Tipo Telefone	Descrição do tipo de telefone	Texto	2
85		Fim de elemento		
86	DDI	DDI		
87	DDD	DDD		
88	Número Telefone	Número do telefone		
89		Fim de elemento		
90		Início de elemento		
91	Identificador Email	Código identificador do email	Numérico	1
92	Descrição Email	Endereço do email	Texto	100
93	Tipo Email	Tipo do email	Texto	1
94	Validado	Email validado	Booleano	
95		Fim de elemento		
96		Início de elemento		
97	Longitude	Longitude	Texto	9
98	Latitude	Latitude	Texto	9
99	Geo Json	Geo Json		
100		Fim de elemento		
101	Pertence Sistema SUS	Pertence Sistema SUS		
102		Fim de elemento		
103		Fim de elemento		
104		Fim do corpo da mensagem		

5.2.1.2. Operação: *consultarPreCadastroCNES*

- **Objetivo:** Recuperar os Estabelecimentos de Saúde pré cadastrados no CNES.
- **Arquivo de exemplo de requisição:** Request_Consultar_Pre_Cadastro.xml
- **Corpo da mensagem de requisição:**

ÍNDICE	TAGS
1	<soap:Body>
2	<est:requestConsultarPrecadastroCNES>
3	<fil:FiltroPesquisaPrecadastroCnes>
4	<cod:CodigoCNES>
5	<cod:codigo?</cod:codigo>
6	</cod:CodigoCNES>
7	<fil:situacao?</fil:situacao>
8	</fil:FiltroPesquisaPrecadastroCnes>
9	</est:requestConsultarPrecadastroCNES>
10	</soap:Body>

- **Descrição do corpo da mensagem de requisição:**

IDX	CAMPO	DESCRIÇÃO DA TAG	TIPO	TAM
1		Início do corpo da mensagem		
2		Início de elemento		
3		Início de elemento		
4		Início de elemento		
5	Código CNES	Código CNES utilizado para consulta	Texto	7
6		Fim de elemento		
7	Situação	Situação do Pré Cadastro: [A=ATIVO, D=DESATIVADO, E=EXCLUIDO]	Domínio	
8		Fim de elemento		
9		Fim de elemento		
10		Fim do corpo da mensagem		

- **Corpo da mensagem de retorno:**

ÍNDICE	TAGS
1	<soap:Body>
2	<est:responseConsultarPrecadastroCNES>
3	<dad:DadosPreCadastroCNES>
4	<cod:CodigoCNES>
5	<cod:codigo?</cod:codigo>
6	</cod:CodigoCNES>
7	<cpf:CPF>
8	<cpf:numeroCPF?</cpf:numeroCPF>
9	</cpf:CPF>

10	<cnpj:CNPJ>
11	<cnpj:numeroCNPJ>?</cnpj:numeroCNPJ>
12	</cnpj:CNPJ>
13	<dad:NomeFantasia>
14	<nom:Nome>?</nom:Nome>
15	</dad:NomeFantasia>
16	<dad:NomeEmpresarial>
17	<nom:Nome>?</nom:Nome>
18	</dad:NomeEmpresarial>
19	<dad:NaturezaJuridica>
20	<nat:codigoNaturezaJuridica>?</nat:codigoNaturezaJuridica>
21	<nat:descricaoNaturezaJuridica>?</nat:descricaoNaturezaJuridica>
22	<nat:codigoNaturezaJuridicaConcla>?</nat:codigoNaturezaJuridicaConcla>
23	<nat:tipoNaturezaJuridica>
24	<tip:codigo>?</tip:codigo>
25	<tip:descricao>?</tip:descricao>
26	</nat:tipoNaturezaJuridica>
27	</dad:NaturezaJuridica>
28	<dad:CNPJMantenedora>
29	<cnpj:numeroCNPJ>?</cnpj:numeroCNPJ>
30	</dad:CNPJMantenedora>
31	<dad:NaturezaJuridicaMantenedora>
32	<nat:codigoNaturezaJuridica>?</nat:codigoNaturezaJuridica>
33	<nat:descricaoNaturezaJuridica>?</nat:descricaoNaturezaJuridica>
34	<nat:codigoNaturezaJuridicaConcla>?</nat:codigoNaturezaJuridicaConcla>
35	<nat:tipoNaturezaJuridica>
36	<tip:codigo>?</tip:codigo>
37	<tip:descricao>?</tip:descricao>
38	</nat:tipoNaturezaJuridica>
39	</dad:NaturezaJuridicaMantenedora>
40	<dad:DataAtualizacao>?</dad:DataAtualizacao>
41	<end:Endereco>
42	<end:identificador>?</end:identificador>
43	<end:TipoEndereco>?</end:TipoEndereco>
44	<end:TipoLogradouro>
45	<tip1:codigoTipoLogradouro>?</tip1:codigoTipoLogradouro>
46	<tip1:descricaoTipoLogradouro>?</tip1:descricaoTipoLogradouro>
47	</end:TipoLogradouro>
48	<end:nomeLogradouro>?</end:nomeLogradouro>
49	<end:numero>?</end:numero>
50	<end:complemento>?</end:complemento>
51	<end:Bairro>
52	<bair:codigoBairro>?</bair:codigoBairro>

53	<bair:descricaoBairro>?</bair:descricaoBairro>
54	</end:Bairro>
55	<end:CEP>
56	<cep:numeroCEP>?</cep:numeroCEP>
57	</end:CEP>
58	<end:Municipio>
59	<mun:codigoMunicipio>?</mun:codigoMunicipio>
60	<mun:nomeMunicipio>?</mun:nomeMunicipio>
61	<mun:UF>
62	<uf:codigoUF>?</uf:codigoUF>
63	<uf:siglaUF>?</uf:siglaUF>
64	<uf:codigoRegiao>?</uf:codigoRegiao>
65	<uf:nomeUF>?</uf:nomeUF>
66	</mun:UF>
67	</end:Municipio>
68	<end:Pais>
69	<pais:codigoPais>?</pais:codigoPais>
70	<pais:codigoPaisAntigo>?</pais:codigoPaisAntigo>
71	<pais:nomePais>?</pais:nomePais>
72	</end:Pais>
73	<end:municipioInternacional>?</end:municipioInternacional>
74	</end:Endereco>
75	<dad:Telefones>
76	<tel:identificador>?</tel:identificador>
77	<tel:TipoTelefone>
78	<tip2:codigoTipoTelefone>?</tip2:codigoTipoTelefone>
79	<tip2:descricaoTipoTelefone>?</tip2:descricaoTipoTelefone>
80	</tel:TipoTelefone>
81	<tel:DDI>?</tel:DDI>
82	<tel:DDD>?</tel:DDD>
83	<tel:numeroTelefone>?</tel:numeroTelefone>
84	</dad:Telefones>
85	<ema:Email>
86	<ema:identificador>?</ema:identificador>
87	<ema:descricaoEmail>?</ema:descricaoEmail>
88	<ema:tipoEmail>?</ema:tipoEmail>
89	<ema:validado>?</ema:validado>
90	</ema:Email>
91	</dad:DadosPreCadastroCNES>
92	</est:responseConsultarPrecadastroCNES>
93	</soap:Body>

- Descrição do corpo da mensagem de retorno:

IDX	CAMPO	DESCRIÇÃO DA TAG	TIPO	TAM
1		Início do corpo da mensagem		
2		Início de elemento		
3		Início de elemento		
4		Início de elemento		
5	Código CNES	Código do Estabelecimento de Saúde	Numérico	7
6		Fim de elemento		
7		Início de elemento		
8	CPF	Número do CPF do estabelecimento	Texto	11
9		Fim de elemento		
10		Início de elemento		
11	CNPJ	CNPJ do estabelecimento	Numérico	14
12		Fim de elemento		
13		Início de elemento		
14	Nome Fantasia	Nome de Fantasia do Estabelecimento	Texto	150
15		Fim de elemento		
16		Início de elemento		
17	Nome Empresarial	Nome Empresarial da Unidade de Saúde (Razão Social)	Texto	255
18		Fim de elemento		
19		Início de elemento		
20	Código Natureza Jurídica	Código da Natureza Jurídica	Texto	4
21	Descrição Natureza Jurídica	Descrição da natureza jurídica	Texto	80
22	Natureza Jurídica CONCLA	Código da natureza jurídica CONCLA	Texto	4
23		Início de elemento		
24	Tipo Natureza Jurídica	Código do tipo da natureza jurídica	Texto	1
25	Descrição Tipo Natureza	Descrição do tipo da natureza jurídica	Texto	100
26		Fim de elemento		
27		Fim de elemento		
28		Início de elemento		
29	CNPJ Mantenedora	Número CNPJ da mantenedora	Texto	14
30		Fim de elemento		
31		Início de elemento		
32	Código Natureza	Código da natureza jurídica da mantenedora	Texto	4

	Mantenedora			
33	Descrição Natureza Mantenedora	Descrição da natureza jurídica da mantenedora	Texto	100
34	Código CONCLA Mantenedora	Código da natureza jurídica CONCLA da mantenedora	Texto	4
35		Início de elemento		
36	Tipo Natureza Mantenedora	Código do tipo de natureza jurídica da mantenedora	Texto	4
37	Descrição Tipo Natureza Mantenedora	Descrição do tipo de natureza jurídica da mantenedora	Texto	100
38		Fim de elemento		
39		Fim de elemento		
40	Data Atualização	Data de atualização	Data	
41		Início de elemento		
42	Código Identificação Endereço	Código de identificação do endereço	Numérico	1
43	Tipo Endereço	Código do tipo do endereço	Numérico	1
44		Início de elemento		
45	Tipo Logradouro	Código do tipo do logradouro	Numérico	1
46	Descrição Tipo Logradouro	Descrição do tipo de logradouro	Texto	60
47		Fim de elemento		
48	Nome Logradouro	Nome do logradouro	Texto	255
49	Número Logradouro	Número do logradouro	Texto	20
50	Complemento Logradouro	Complemento do logradouro	Texto	50
51		Início de elemento		
52	Código Bairro	Código do bairro	Numérico	8
53	Descrição Bairro	Descrição do bairro	Texto	255
54		Fim de elemento		
55		Início de elemento		
56	Cep	Cep do endereço	Numérico	8
57		Fim de elemento		
58		Início de elemento		
59	Código Município	Código do município do endereço	Numérico	7
60	Nome	Nome do município do endereço	Texto	60

	Município			
61		Início de elemento		
62	Código UF	Código da UF	Texto	2
63	Sigla UF	Sigla da UF	Texto	2
64	Código Região	Código da região (macrorregião)	Texto	4
65	Nome UF	Nome da UF	Texto	60
66		Fim de elemento		
67		Fim de elemento		
68		Início de elemento		
69	Código País	Código do país (SAI e SIH)	Numérico	3
70	Código País Antigo	Código do país antigo	Numérico	3
71	Nome País	Nome do país	Texto	60
72		Fim de elemento		
73	Município Internacional	Nome do município internacional	Texto	70
74		Fim de elemento		
75		Início de elemento		
76	Código Identificador Telefone	Código Identificador do Telefone	Numérico	2
77		Início de elemento		
78	Código Tipo Telefone	Código do tipo de telefone	Numérico	2
79	Descrição Tipo Telefone	Descrição do tipo de telefone	Texto	2
80		Fim de elemento		
81	DDI	DDI		
82	DDD	DDD		
83	Número Telefone	Número do telefone		
84		Fim de elemento		
85		Início de elemento		
86	Identificador Email	Código identificador do email	Numérico	1
87	Descrição Email	Endereço do email	Texto	100
88	Tipo Email	Tipo do email	Texto	1
89	Validado	Email validado	Booleano	
90		Fim de elemento		
91		Fim de elemento		
92		Fim de elemento		
93		Fim do corpo da mensagem		

5.2.1.3. Operação: *localizarEstabelecimentoSaude*

- **Objetivo:** Possibilitar a busca e apresentação de estabelecimentos de saúde próximos à localização do usuário. Informações de identificação, endereço, telefone, tipo, distância do usuário e média de avaliações do serviço de saúde. O serviço deverá permitir o uso de dispositivos móveis.
- **Arquivo de exemplo de requisição:** Request_Localizar_Estabelecimento.xml
- **Corpo da mensagem de requisição:**

ÍNDICE	TAGS
1	<soap:Body>
2	<est:requestLocalizarEstabelecimentoSaude>
3	<fil:FiltroLocalizacaoEstabelecimentoSaude>
4	<loc:Localizacao>
5	<loc:longitude?></loc:longitude>
6	<loc:latitude?></loc:latitude>
7	<loc:geoJson?></loc:geoJson>
8	</loc:Localizacao>
9	<tip:tipoUnidade>
10	<tip:codigo?></tip:codigo>
11	<tip:descricao?></tip:descricao>
12	</tip:tipoUnidade>
13	<pag:Paginacao>
14	<pag:posicaoRegistroInicio?></pag:posicaoRegistroInicio>
15	<pag:quantidadeRegistrosPorPagina?></pag:quantidadeRegistrosPorPagina>
16	<pag:quantidadeRegistros?></pag:quantidadeRegistros>
17	</pag:Paginacao>
18	</fil:FiltroLocalizacaoEstabelecimentoSaude>
19	</est:requestLocalizarEstabelecimentoSaude>
20	</soap:Body>

- **Descrição do corpo da mensagem de requisição:**

IDX	CAMPO	DESCRIÇÃO DA TAG	TIPO	TAM
1		Início do corpo da mensagem	Numérico	
2		Início de elemento		
3		Início de elemento		
4		Início de elemento		
5	Longitude	Longitude utilizada para consulta	Texto	9
6	Latitude	Latitude utilizada para consulta	Texto	9
7	Geo Json			
8		Fim de elemento		
9		Início de elemento		
10	Código Tipo Unidade			
11	Descrição			

	Tipo Unidade			
12		Fim de elemento		
13		Início de elemento		
14	Posição Registro Início	Posição inicial do registro na paginação	Numérico	7
15	Quantidade Registros Página	Quantidade de registros por página	Numérico	7
16	Quantidade Registros	Quantidade total de registros	Numérico	7
17		Fim de elemento		
18		Fim de elemento		
19		Fim de elemento		
20		Fim do corpo da mensagem		

o **Corpo da mensagem de retorno:**

ÍNDICE	TAGS
1	<soap:Body>
2	<est:responseLocalizarEstabelecimentoSaude>
3	<res:ResultadosLocalizacaoEstabelecimentoSaude>
4	<res1:ResultadoLocalizacaoEstabelecimentoSaude>
5	<res1:EstabelecimentoSaude>
6	<cod:CodigoCNES>
7	<cod:codigo>?</cod:codigo>
8	</cod:CodigoCNES>
9	<cod1:CodigoUnidade>
10	<cod1:codigo>?</cod1:codigo>
11	</cod1:CodigoUnidade>
12	<dad:nomeFantasia>
13	<nom:Nome>?</nom:Nome>
14	</dad:nomeFantasia>
15	<dad:nomeEmpresarial>
16	<nom:Nome>?</nom:Nome>
17	</dad:nomeEmpresarial>
18	<cnpj:CNPJ>
19	<cnpj:numeroCNPJ>?</cnpj:numeroCNPJ>
20	</cnpj:CNPJ>
21	<end:Endereco>
22	<end:identificador>?</end:identificador>
23	<end:TipoEndereco>?</end:TipoEndereco>
24	<end:TipoLogradouro>

25	<tip:codigoTipoLogradouro?></tip:codigoTipoLogradouro>
26	<tip:descricaoTipoLogradouro?></tip:descricaoTipoLogradouro>
27	</end:TipoLogradouro>
28	<end:nomeLogradouro?></end:nomeLogradouro>
29	<end:numero?></end:numero>
30	<end:complemento?></end:complemento>
31	<end:Bairro>
32	<bair:codigoBairro?></bair:codigoBairro>
33	<bair:descricaoBairro?></bair:descricaoBairro>
34	</end:Bairro>
35	<end:CEP>
36	<cep:numeroCEP?></cep:numeroCEP>
37	</end:CEP>
38	<end:Municipio>
39	<mun:codigoMunicipio?></mun:codigoMunicipio>
40	<mun:nomeMunicipio?></mun:nomeMunicipio>
41	<mun:UF>
42	<uf:codigoUF?></uf:codigoUF>
43	<uf:siglaUF?></uf:siglaUF>
44	<uf:codigoRegiao?></uf:codigoRegiao>
45	<uf:nomeUF?></uf:nomeUF>
46	</mun:UF>
47	</end:Municipio>
48	<end:Pais>
49	<pais:codigoPais?></pais:codigoPais>
50	<pais:codigoPaisAntigo?></pais:codigoPaisAntigo>
51	<pais:nomePais?></pais:nomePais>
52	</end:Pais>
53	<end:municipioInternacional?></end:municipioInternacional>
54	</end:Endereco>
55	<dad:dataAtualizacao?></dad:dataAtualizacao>
56	<dir:Diretor>
57	<dir:CPF>
58	<cpf:numeroCPF?></cpf:numeroCPF>
59	</dir:CPF>
60	<dir:nome>
61	<nom1:Nome?></nom1:Nome>
62	</dir:nome>
63	</dir:Diretor>
64	<tip1:tipoUnidade>
65	<tip1:codigo?></tip1:codigo>
66	<tip1:descricao?></tip1:descricao>
67	</tip1:tipoUnidade>
68	<esf:esferaAdministrativa>

69	<esf:codigo>?</esf:codigo>
70	<esf:descricao>?</esf:descricao>
71	</esf:esferaAdministrativa>
72	<dad:MunicipioGestor>
73	<mun:codigoMunicipio>?</mun:codigoMunicipio>
74	<mun:nomeMunicipio>?</mun:nomeMunicipio>
75	<mun:UF>
76	<uf:codigoUF>?</uf:codigoUF>
77	<uf:siglaUF>?</uf:siglaUF>
78	<uf:codigoRegiao>?</uf:codigoRegiao>
79	<uf:nomeUF>?</uf:nomeUF>
80	</mun:UF>
81	</dad:MunicipioGestor>
82	<dad:Telefone>
83	<tel:identificador>?</tel:identificador>
84	<tel:TipoTelefone>
85	<tip2:codigoTipoTelefone>?</tip2:codigoTipoTelefone>
86	<tip2:descricaoTipoTelefone>?</tip2:descricaoTipoTelefone>
87	</tel:TipoTelefone>
88	<tel:DDI>?</tel:DDI>
89	<tel:DDD>?</tel:DDD>
90	<tel:numeroTelefone>?</tel:numeroTelefone>
91	</dad:Telefone>
92	<dad:Email>
93	<ema:identificador>?</ema:identificador>
94	<ema:descricaoEmail>?</ema:descricaoEmail>
95	<ema:tipoEmail>?</ema:tipoEmail>
96	<ema:validado>?</ema:validado>
97	</dad:Email>
98	<dad:Localizacao>
99	<loc:longitude>?</loc:longitude>
100	<loc:latitude>?</loc:latitude>
101	<loc:geoJson>?</loc:geoJson>
102	</dad:Localizacao>
103	<dad:perceceSistemaSUS>?</dad:perceceSistemaSUS>
104	</res1:EstabelecimentoSaude>
105	</res1:ResultadoLocalizacaoEstabelecimentoSaude>
106	<pag:Paginacao>
107	<pag:posicaoRegistroInicio>?</pag:posicaoRegistroInicio>
108	<pag:quantidadeRegistrosPorPagina>?</pag:quantidadeRegistrosPorPagina>
109	<pag:quantidadeRegistros>?</pag:quantidadeRegistros>
110	</pag:Paginacao>
111	</res:ResultadosLocalizacaoEstabelecimentoSaude>
112	</est:responseLocalizarEstabelecimentoSaude>

113 </soap:Body>

○ **Descrição do corpo da mensagem de retorno:**

IDX	CAMPO	DESCRIÇÃO DA TAG	TIPO	TAM
1		Início do corpo da mensagem		
2		Início de elemento		
3		Início de elemento		
4		Início de elemento		
5		Início de elemento		
6		Início de elemento		
7	Código CNES	Código do Estabelecimento de Saúde	Numérico	7
8		Fim de elemento		
9		Início de elemento		
10	Código Unidade Saúde	Código da Unidade de Saúde no CNES	Numérico	31
11		Fim de elemento		
12		Início de elemento		
13	Nome Fantasia	Nome de Fantasia do Estabelecimento	Texto	150
14		Fim de elemento		
15		Início de elemento		
16	Nome Empresarial	Nome Empresarial da Unidade de Saúde (Razão Social)	Texto	255
17		Fim de elemento		
18		Início de elemento		
19	CNPJ	CNPJ do estabelecimento	Numérico	14
20		Fim de elemento		
21		Início de elemento		
22	Código Identificação Endereço	Código de identificação do endereço	Numérico	1
23	Tipo Endereço	Código do tipo do endereço	Numérico	1
24		Início de elemento		
25	Tipo Logradouro	Código do tipo do logradouro	Numérico	1
26	Descrição Tipo Logradouro	Descrição do tipo de logradouro	Texto	60
27		Fim de elemento		
28	Nome Logradouro	Nome do logradouro	Texto	255
29	Número Logradouro	Número do logradouro	Texto	20
30	Complemento	Complemento do logradouro	Texto	50

	Logradouro			
31		Início de elemento		
32	Código Bairro	Código do bairro	Numérico	8
33	Descrição Bairro	Descrição do bairro	Texto	255
34		Fim de elemento		
35		Início de elemento		
36	Cep	Cep do endereço	Numérico	8
37		Fim de elemento		
38		Início de elemento		
39	Código Município	Código do município do endereço	Numérico	7
40	Nome Município	Nome do município do endereço	Texto	60
41		Início de elemento		
42	Código UF	Código da UF	Texto	2
43	Sigla UF	Sigla da UF	Texto	2
44	Código Região	Código da região (macrorregião)	Texto	4
45	Nome UF	Nome da UF	Texto	60
46		Fim de elemento		
47		Fim de elemento		
48		Início de elemento		
49	Código País	Código do país (SAI e SIH)	Numérico	3
50	Código País Antigo	Código do país antigo	Numérico	3
51	Nome País	Nome do país	Texto	60
52		Fim de elemento		
53	Município Internacional	Nome do município internacional	Texto	70
54		Fim de elemento		
55	Data Atualização	Data de atualização	Data	
56		Início de elemento		
57		Início de elemento		
58	CPF Diretor	CPF do Diretor		
59		Fim de elemento		
60		Início de elemento		
61	Nome Diretor	Nome do Diretor		
62		Fim de elemento		
63		Fim de elemento		
64		Início de elemento		
65	Código Tipo Unidade	Código do tipo da unidade de saúde		
66	Descrição Tipo Unidade	Descrição do tipo da unidade de saúde		
67		Fim de elemento		

68		Início de elemento		
69	Código Esfera Administrativa	Código da esfera administrativa	Numérico	2
70	Descrição Esfera Administrativa	Descrição da esfera administrativa	Texto	60
71		Fim de elemento		
72		Início de elemento		
73	Código Município Gestor	Código do município gestor		
74	Descrição Município Gestor	Descrição do município gestor		
75		Início de elemento		
76	Código UF Gestor	Código da UF Gestor		
77	Sigla UF Gestor	Sigla da UF Gestor		
78	Código Região Gestor	Código da região (macrorregião) Gestor		
79	Nome UF Gestor	Nome da UF Gestor		
80		Fim de elemento		
81		Fim de elemento		
82		Início de elemento		
83	Código Identificador Telefone	Código Identificador do Telefone	Numérico	2
84		Início de elemento		
85	Código Tipo Telefone	Código do tipo de telefone	Numérico	2
86	Descrição Tipo Telefone	Descrição do tipo de telefone	Texto	2
87		Fim de elemento		
88	DDI	DDI		
89	DDD	DDD		
90	Número Telefone	Número do telefone		
91		Fim de elemento		
92		Início de elemento		
93	Identificador Email	Código identificador do email	Numérico	1
94	Descrição Email	Endereço do email	Texto	100
95	Tipo Email	Tipo do email	Texto	1
96	Validado	Email validado	Booleano	
97		Fim de elemento		
98		Início de elemento		

99	Longitude	Longitude		
100	Latitude	Latitude		
101	Geo Json	Geo Json		
102		Fim de elemento		
103	Pertence Sistema SUS	Pertence Sistema SUS		
104		Fim de elemento		
105		Fim de elemento		
106		Início de elemento		
107	Posição Registro Início	Posição inicial do registro na paginação	Numérico	7
108	Quantidade Registros Página	Quantidade de registros por página	Numérico	7
109	Quantidade Registros	Quantidade total de registros	Numérico	7
110		Fim de elemento		
111		Fim de elemento		
112		Fim de elemento		
113		Fim do corpo da mensagem		

5.2.2. VinculacaoProfissionalService

- **Objetivo:** VinculacaoProfissionalService tem a intenção de fornecer informações sobre o vínculo do profissional de saúde com o estabelecimento de saúde. Vínculo empregatício, autônomo, cooperativa, residência, estágio, bolsa, intermediado e informal são tipos de vinculações existentes. O serviço permitirá a busca de quais profissionais estão vinculados a cada estabelecimento de saúde, dos estabelecimentos que o profissional realiza atendimentos e de qual a ocupação e carga horária de cada profissional em cada vínculo, dentre outras informações.
- **Contrato WSDL:**
 - Ambiente de Homologação:
 - URL: <https://servicosm.saude.gov.br/cnes/VinculacaoProfissionalService/v1r0?wsdl>
 - Ambiente de Produção:
 - URL: <https://servicos.saude.gov.br/cnes/VinculacaoProfissionalService/v1r0?wsdl>

5.2.2.1. Operação: *detalharVinculacaoProfissionalSaude*

- **Objetivo:** Detalhar os vínculos do profissional com o Estabelecimento de Saúde.
- **Arquivo de exemplo de requisição:** Request_Detalhar_Vinculacao.xml
- **Corpo da mensagem de requisição:**

ÍNDICE

TAGS

1	<soap:Body>
2	<vin:RequestVinculacao>
3	<fil:FiltroPesquisaVinculacao>
4	<fil:IdentificacaoProfissional>
5	<fil:cpf>
6	<cpf:numeroCPF>?</cpf:numeroCPF>
7	</fil:cpf>
8	<fil:cns>
9	<cns:numeroCNS>?</cns:numeroCNS>
10	</fil:cns>
11	</fil:IdentificacaoProfissional>
12	<fil:IdentificacaoEstabelecimento>
13	<fil:cnes>
14	<cod:codigo>?</cod:codigo>
15	</fil:cnes>
16	<fil:cnpj>
17	<cnpj:numeroCNPJ>?</cnpj:numeroCNPJ>
18	</fil:cnpj>
19	</fil:IdentificacaoEstabelecimento>
20	<fil:IdentificacaoVinculacao>
21	<fil:tipoVinculacao>?</fil:tipoVinculacao>
22	</fil:IdentificacaoVinculacao>
23	</fil:FiltroPesquisaVinculacao>
24	</vin:RequestVinculacao>
25	</soap:Body>

o **Descrição do corpo da mensagem de requisição:**

IDX	CAMPO	DESCRIÇÃO DA TAG	TIPO	TAM
1		Início do corpo da mensagem		
2		Início de elemento		
3		Início de elemento		
4		Início de elemento		
5		Início de elemento		
6	CPF	Número do CPF do profissional	Texto	11
7		Fim de elemento		
8		Início de elemento		
9	CNS	Número do CNS do profissional	Texto	15
10		Fim de elemento		
11		Fim de elemento		
12		Início de elemento		
13		Início de elemento		
14	CNES	Código CNES do estabelecimento	Texto	7

15		Fim de elemento		
16		Início de elemento		
17	CNPJ	CNPJ do estabelecimento	Texto	14
18		Fim de elemento		
19		Fim de elemento		
20		Início de elemento		
21	Código Vinculação	Código identificador da vinculação do profissional com o estabelecimento	Texto	6
22		Fim de elemento		
23		Fim de elemento		
24		Fim de elemento		
25		Fim do corpo da mensagem		

o **Corpo da mensagem de retorno:**

IDX	TAGS
1	<soap:Body>
2	<vin:ResponseVinculacao>
3	<vin1:Vinculacoes>
4	<vin1:Vinculacao>
5	<vin1:Profissional>
6	<dad:Nome>
7	<nom:Nome?></nom:Nome>
8	</dad:Nome>
9	<dad:CPF>
10	<cpf:numeroCPF?></cpf:numeroCPF>
11	</dad:CPF>
12	<dad:CNS>
13	<cns:numeroCNS?></cns:numeroCNS>
14	<cns:dataAtribuicao?></cns:dataAtribuicao>
15	<cns:tipoCartao?></cns:tipoCartao>
16	<cns>manual?></cns>manual>
17	<cns:justificativaManual?></cns:justificativaManual>
18	</dad:CNS>
19	</vin1:Profissional>
20	<vin1:Estabelecimento>
21	<cod:CodigoCNES>
22	<cod:codigo?></cod:codigo>
23	</cod:CodigoCNES>
24	<dad1:NomeFantasia>
25	<nom1:Nome?></nom1:Nome>
26	</dad1:NomeFantasia>
27	</vin1:Estabelecimento>

28	<vin1:indVinculacao?></vin1:indVinculacao>
29	<vin1:codigoModVinculo?></vin1:codigoModVinculo>
30	<vin1:desCodigoModVinculo?></vin1:desCodigoModVinculo>
31	<vin1:codigoTipoModVinculo?></vin1:codigoTipoModVinculo>
32	<vin1:desTipoCodigoModVinculo?></vin1:desTipoCodigoModVinculo>
33	<vin1:codigoSubTipoModVinculo?></vin1:codigoSubTipoModVinculo>
34	<vin1:desSubTipoCodigoModVinculo?></vin1:desSubTipoCodigoModVinculo>
35	<vin1:CBOs>
36	<vin2:CBO>
37	<vin2:codigoCBO?></vin2:codigoCBO>
38	<vin2:descricaoCBO?></vin2:descricaoCBO>
39	<vin2:qtCargaHorariaAmbulatotal?></vin2:qtCargaHorariaAmbulatotal>
40	<vin2:qtCargaHorariaOutros?></vin2:qtCargaHorariaOutros>
41	<vin2:qtCargaHorariaHospSus?></vin2:qtCargaHorariaHospSus>
42	<vin2:comptInicio?></vin2:comptInicio>
43	<vin2:comptFin?></vin2:comptFin>
44	</vin2:CBO>
45	</vin1:CBOs>
46	</vin1:Vinculacao>
47	</vin1:Vinculacaos>
48	</vin:ResponseVinculacao>
49	</soap:Body>

o **Descrição do corpo da mensagem de retorno:**

IDX	CAMPO	DESCRIÇÃO DA TAG	TIPO	TAM
1		Início do corpo da mensagem		
2		Início de elemento		
3		Início de elemento		
4		Início de elemento		
5		Início de elemento		
6		Início de elemento		
7	Nome Profissional	Nome do Profissional de Saúde	Texto	150
8		Fim de elemento		
9		Início de elemento		
10	CPF	CPF do Profissional de Saúde	Texto	15
11		Fim de elemento		
12		Início de elemento		
13	CNS	Cns do Profissional	Texto	15
14	Data Atribuição	Data de Atribuição do Cartão	Data	
15	Tipo Cartão	Tipo do Cartão: [P=Provisório, D=Definitivo]	Domínio	7
16	Manual	Identifica se o cartão foi adicionado manualmente	Booleano	

17	Justificativa Manual	Justificativa para a adição do cartão manual	Texto	200
18		Fim de elemento		
19		Fim de elemento		
20		Início de elemento		
21		Início de elemento		
22	CNES	Código CNES do estabelecimento	Texto	7
23		Fim de elemento		
24		Início de elemento		
25	Nome Fantasia	Nome de fantasia do estabelecimento	Texto	150
26		Fim de elemento		
27		Fim de elemento		
28	Código Vinculação	Código identificador da vinculação	Texto	8
29	Código Modalidade Vínculo	Código da modalidade do vínculo	Texto	8
30	Descrição Modalidade Vínculo	Descrição da modalidade do vínculo	Texto	100
31	Código Tipo Modalidade Vínculo	Código do tipo da modalidade do vínculo	Texto	8
32	Descrição Tipo Modalidade Vínculo	Descrição do tipo da modalidade do vínculo	Texto	100
33	Código Subtipo Modalidade Vínculo	Código do subtipo da modalidade do vínculo	Texto	8
34	Descrição Subtipo Modalidade Vínculo	Descrição do subtipo da modalidade do vínculo	Texto	100
35		Início de elemento		
36		Início de elemento		
37	Código CBO	Código identificador do CBO		
38	Descrição CBO	Descrição do CBO		
39	Carga Horária Ambulatorial	Carga horário ambulatorial do profissional no estabelecimento		
40	Carga Horária Outros	Carga horário de outros tipos do profissional no estabelecimento		
41	Carga Horária Hospital SUS	Carga horária hospital SUS		
42	Início do Vínculo	Data de início do vínculo		

43	Fim do Vínculo	Data de término do vínculo		
44		Fim de elemento		
45		Fim de elemento		
46		Fim de elemento		
47		Fim de elemento		
48		Fim de elemento		
49		Fim do corpo da mensagem		

5.2.2.2. Operação: *pesquisarVinculacaoProfissionalSaude*

- **Objetivo:** Pesquisar as informações do vínculo do profissional com o Estabelecimento de Saúde.
- **Arquivo de exemplo de requisição:** Request_Pesquisar_Vinculacao.xml
- **Corpo da mensagem de requisição:**

IDX	TAGS
1	<soap:Body>
2	<vin:RequestVinculacoes>
3	<fil:FiltroPesquisaVinculacoes>
4	<fil:IdentificacaoProfissional>
5	<fil:cpf>
6	<cpf:numeroCPF>?</cpf:numeroCPF>
7	</fil:cpf>
8	<fil:cns>
9	<cns:numeroCNS>?</cns:numeroCNS>
10	</fil:cns>
11	</fil:IdentificacaoProfissional>
12	<fil:IdentificacaoEstabelecimento>
13	<fil:cnes>
14	<cod:codigo>?</cod:codigo>
15	</fil:cnes>
16	<fil:cnpj>
17	<cnpj:numeroCNPJ>?</cnpj:numeroCNPJ>
18	</fil:cnpj>
19	</fil:IdentificacaoEstabelecimento>
20	</fil:FiltroPesquisaVinculacoes>
21	<Paginacao>
22	<pag:registroInicial>?</pag:registroInicial>
23	<pag:quantidadeRegistros>?</pag:quantidadeRegistros>
24	<pag:totalRegistros>?</pag:totalRegistros>
25	</Paginacao>
26	</vin:RequestVinculacoes>

27	</soap:Body>
----	--------------

o **Descrição do corpo da mensagem de requisição:**

IDX	CAMPO	DESCRIÇÃO DA TAG	TIPO	TAM
1		Início do corpo da mensagem		
2		Início de elemento		
3		Início de elemento		
4		Início de elemento		
5		Início de elemento		
6	CPF	Número do CPF do profissional	Texto	11
7		Fim de elemento		
8		Início de elemento		
9	CNS	Número do CNS do profissional	Texto	15
10		Fim de elemento		
11		Fim de elemento		
12		Início de elemento		
13		Início de elemento		
14	CNES	Código CNES do estabelecimento	Texto	7
15		Fim de elemento		
16		Início de elemento		
17	CNPJ	CNPJ do estabelecimento	Texto	14
18		Fim de elemento		
19		Fim de elemento		
20		Fim de elemento		
21		Início de elemento		
22	Posição Registro Início	Posição inicial do registro na paginação	Numérico	7
23	Quantidade Registros Página	Quantidade de registros por página	Numérico	7
24	Quantidade Registros	Quantidade total de registros	Numérico	7
25		Fim de elemento		
26		Fim de elemento		
27		Fim do corpo da mensagem		

o **Corpo da mensagem de retorno:**

IDX	TAGS
-----	------

1	<soap:Body>
2	<vin:ResponseVinculacaos>
3	<vin1:Vinculacaos>
4	<vin1:Vinculacao>
5	<vin1:Profissional>
6	<dad:Nome>
7	<nom:Nome>?</nom:Nome>
8	</dad:Nome>
9	<dad:CPF>
10	<cpf:numeroCPF>?</cpf:numeroCPF>
11	</dad:CPF>
12	<dad:CNS>
13	<cns:numeroCNS>?</cns:numeroCNS>
14	<cns:dataAtribuicao>?</cns:dataAtribuicao>
15	<cns:tipoCartao>?</cns:tipoCartao>
16	<cns>manual>?</cns>manual>
17	<cns:justificativaManual>?</cns:justificativaManual>
18	</dad:CNS>
19	</vin1:Profissional>
20	<vin1:Estabelecimento>
21	<cod:CodigoCNES>
22	<cod:codigo>?</cod:codigo>
23	</cod:CodigoCNES>
24	<dad1:NomeFantasia>
25	<nom1:Nome>?</nom1:Nome>
26	</dad1:NomeFantasia>
27	</vin1:Estabelecimento>
28	<vin1:indVinculacao>?</vin1:indVinculacao>
29	<vin1:codigoModVinculo>?</vin1:codigoModVinculo>
30	<vin1:desCodigoModVinculo>?</vin1:desCodigoModVinculo>
31	<vin1:codigoTipoModVinculo>?</vin1:codigoTipoModVinculo>
32	<vin1:desTipoCodigoModVinculo>?</vin1:desTipoCodigoModVinculo>
33	<vin1:codigoSubTipoModVinculo>?</vin1:codigoSubTipoModVinculo>
34	<vin1:desSubTipoCodigoModVinculo>?</vin1:desSubTipoCodigoModVinculo>
35	<vin1:CBOs>
36	<vin2:CBO>
37	<vin2:codigoCBO>?</vin2:codigoCBO>
38	<vin2:descricaoCBO>?</vin2:descricaoCBO>
39	<vin2:qtCargaHorariaAmbulatotial>?</vin2:qtCargaHorariaAmbulatotial>
40	<vin2:qtCargaHorariaOutros>?</vin2:qtCargaHorariaOutros>
41	<vin2:qtCargaHorariaHospSus>?</vin2:qtCargaHorariaHospSus>
42	<vin2:comptInicio>?</vin2:comptInicio>
43	<vin2:comptFin>?</vin2:comptFin>
44	</vin2:CBO>

45	</vin1:CBOs>
46	</vin1:Vinculacao>
47	</vin1:Vinculacaos>
48	<Paginacao>
49	<pag:registroInicial>?</pag:registroInicial>
50	<pag:quantidadeRegistros>?</pag:quantidadeRegistros>
51	<pag:totalRegistros>?</pag:totalRegistros>
52	</Paginacao>
53	</vin:ResponseVinculacaos>
54	</soap:Body>

o **Descrição do corpo da mensagem de retorno:**

IDX	CAMPO	DESCRIÇÃO DA TAG	TIPO	TAM
1		Início do corpo da mensagem		
2		Início de elemento		
3		Início de elemento		
4		Início de elemento		
5		Início de elemento		
6		Início de elemento		
7	Nome Profissional	Nome do Profissional de Saúde	Texto	150
8		Fim de elemento		
9		Início de elemento		
10	CPF	CPF do Profissional de Saúde	Texto	15
11		Fim de elemento		
12		Início de elemento		
13	CNS	Cns do Profissional	Texto	15
14	Data Atribuição	Data de Atribuição do Cartão	Data	
15	Tipo Cartão	Tipo do Cartão: [P=Provisório, D=Definitivo]	Domínio	7
16	Manual	Identifica se o cartão foi adicionado manualmente	Booleano	
17	Justificativa Manual	Justificativa para a adição do cartão manual	Texto	200
18		Fim de elemento		
19		Fim de elemento		
20		Início de elemento		
21		Início de elemento		
22	CNES	Código CNES do estabelecimento	Texto	7
23		Fim de elemento		
24		Início de elemento		
25	Nome	Nome de fantasia do estabelecimento	Texto	150

	Fantasia			
26		Fim de elemento		
27		Fim de elemento		
28	Código Vinculação	Código identificador da vinculação	Texto	8
29	Código Modalidade Vínculo	Código da modalidade do vínculo	Texto	8
30	Descrição Modalidade Vínculo	Descrição da modalidade do vínculo	Texto	100
31	Código Tipo Modalidade Vínculo	Código do tipo da modalidade do vínculo	Texto	8
32	Descrição Tipo Modalidade Vínculo	Descrição do tipo da modalidade do vínculo	Texto	100
33	Código Subtipo Modalidade Vínculo	Código do subtipo da modalidade do vínculo	Texto	8
34	Descrição Subtipo Modalidade Vínculo	Descrição do subtipo da modalidade do vínculo	Texto	100
35		Início de elemento		
36		Início de elemento		
37	Código CBO	Código identificador do CBO		
38	Descrição CBO	Descrição do CBO		
39	Carga Horária Ambulatorial	Carga horário ambulatorial do profissional no estabelecimento		
40	Carga Horária Outros	Carga horário de outros tipos do profissional no estabelecimento		
41	Carga Horária Hospital SUS	Carga horária hospital SUS		
42	Início do Vínculo	Data de início do vínculo		
43	Fim do Vínculo	Data de término do vínculo		
44		Fim de elemento		
45		Fim de elemento		
46		Fim de elemento		
47		Fim de elemento		
48		Início de elemento		

49	Posição Registro Início	Posição inicial do registro na paginação	Numérico	7
50	Quantidade Registros Página	Quantidade de registros por página	Numérico	7
51	Quantidade Registros	Quantidade total de registros	Numérico	7
52		Fim de elemento		
53		Fim de elemento		
54		Fim do corpo da mensagem		

5.2.3. ProfissionalSaudeService

- **Objetivo:** ProfissionalSaudeService tem a intenção de fornecer informações sobre os profissionais cadastrados no CNES.
- **Contrato WSDL:**
 - Ambiente de Homologação:
 - URL: <https://servicoshm.saude.gov.br/cnes/ProfissionalSaudeService/v1r0?wsdl>
 - Ambiente de Produção:
 - URL: <https://servicos.saude.gov.br/cnes/ProfissionalSaudeService/v1r0?wsdl>

5.2.3.1. Operação: *consultarProfissionaisSaude*

- **Objetivo:** Retornar uma lista de profissionais por estabelecimento.
- **Arquivo de exemplo de requisição:** Request_Consultar_Profissionais.xml
- **Corpo da mensagem de requisição:**

IDX	TAGS
1	<soap:Body>
2	<prof:requestConsultarProfissionaisSaude>
3	<fil:FiltroPesquisaEstabelecimentoSaude>
4	<cod:CodigoCNES>
5	<cod:codigo?</cod:codigo>
6	</cod:CodigoCNES>
7	<cnj:CNPJ>
8	<cnj:numeroCNPJ?</cnj:numeroCNPJ>
9	</cnj:CNPJ>
10	</fil:FiltroPesquisaEstabelecimentoSaude>
11	</prof:requestConsultarProfissionaisSaude>
12	</soap:Body>

○ Descrição do corpo da mensagem de requisição:

IDX	CAMPO	DESCRIÇÃO DA TAG	TIPO	TAM
1		Início do corpo da mensagem		
2		Início de elemento		
3		Início de elemento		
4		Início de elemento		
5	CNES	Número CNES do estabelecimento	Texto	7
6		Fim de elemento		
7		Início de elemento		
8	CNPJ	Número CNPJ do estabelecimento	Texto	14
9		Fim de elemento		
10		Fim de elemento		
11		Fim de elemento		
12		Fim do corpo da mensagem		

○ Corpo da mensagem de retorno:

IDX	TAGS
1	<soap:Body>
2	<prof:responseConsultarProfissionaisSaude>
3	<prof1:ProfissionalSaude>
4	<prof1:dataAtualizacao?></prof1:dataAtualizacao>
5	<prof1:Nome>
6	<nom:Nome?></nom:Nome>
7	</prof1:Nome>
8	<prof1:CNS>
9	<cns:numeroCNS?></cns:numeroCNS>
10	<cns:dataAtribuicao?></cns:dataAtribuicao>
11	<cns:tipoCartao?></cns:tipoCartao>
12	<cns>manual?></cns>manual>
13	<cns:justificativaManual?></cns:justificativaManual>
14	</prof1:CNS>
15	<prof1:CPF>
16	<cpf:numeroCPF?></cpf:numeroCPF>
17	</prof1:CPF>
18	<prof1:CBO>
19	<cbo:codigoCBO?></cbo:codigoCBO>
20	<cbo:descricaoCBO?></cbo:descricaoCBO>

21	</prof1:CBO>
22	<prof1:CNES>
23	<cod:CodigoCNES>
24	<cod:codigo>?</cod:codigo>
25	</cod:CodigoCNES>
26	<dad:NomeFantasia>
27	<nom1:Nome>?</nom1:Nome>
28	</dad:NomeFantasia>
29	</prof1:CNES>
30	<prof1:Email>
31	<ema:identificador>?</ema:identificador>
32	<ema:descricaoEmail>?</ema:descricaoEmail>
33	<ema:tipoEmail>?</ema:tipoEmail>
34	<ema:validado>?</ema:validado>
35	</prof1:Email>
36	<prof1:Endereco>
37	<end:identificador>?</end:identificador>
38	<end:TipoEndereco>?</end:TipoEndereco>
39	<end:TipoLogradouro>
40	<tip:codigoTipoLogradouro>?</tip:codigoTipoLogradouro>
41	<tip:descricaoTipoLogradouro>?</tip:descricaoTipoLogradouro>
42	</end:TipoLogradouro>
43	<end:nomeLogradouro>?</end:nomeLogradouro>
44	<end:numero>?</end:numero>
45	<end:complemento>?</end:complemento>
46	<end:Bairro>
47	<bair:codigoBairro>?</bair:codigoBairro>
48	<bair:descricaoBairro>?</bair:descricaoBairro>
49	</end:Bairro>
50	<end:CEP>
51	<cep:numeroCEP>?</cep:numeroCEP>
52	</end:CEP>
53	<end:Municipio>
54	<mun:codigoMunicipio>?</mun:codigoMunicipio>
55	<mun:nomeMunicipio>?</mun:nomeMunicipio>
56	<mun:UF>
57	<uf:codigoUF>?</uf:codigoUF>
58	<uf:siglaUF>?</uf:siglaUF>
59	<uf:codigoRegiao>?</uf:codigoRegiao>
60	<uf:nomeUF>?</uf:nomeUF>
61	</mun:UF>
62	</end:Municipio>
63	<end:Pais>
64	<pais:codigoPais>?</pais:codigoPais>

65	<pais:codigoPaisAntigo?></pais:codigoPaisAntigo>
66	<pais:nomePais?></pais:nomePais>
67	</end:Pais>
68	<end:municipioInternacional?></end:municipioInternacional>
69	</prof1:Endereco>
70	</prof1:ProfissionalSaude>
71	</prof:responseConsultarProfissionaisSaude>
72	</soap:Body>

o **Descrição do corpo da mensagem de retorno:**

IDX	CAMPO	DESCRIÇÃO DA TAG	TIPO	TAM
1		Início do corpo da mensagem		
2		Início de elemento		
3		Início de elemento		
4	Data Atualização	Data de atualização do registro	Data	
5		Início de elemento		
6	Nome	Nome do Profissional	Texto	255
7		Início de elemento		
8		Início de elemento		
9	CNS	Cns do Profissional	Texto	15
10	Data Atribuição	Data de Atribuição do Cartão	Data	
11	Tipo Cartão	Tipo do Cartão: [P=Provisório, D=Definitivo]	Domínio	7
12	Manual	Identifica se o cartão foi adicionado manualmente	Booleano	
13	Justificativa Manual	Justificativa para a adição do cartão manual	Texto	200
14		Fim de elemento		
15		Início de elemento		
16	CPF	Cpf do profissional	Texto	11
17		Fim de elemento		
18		Início de elemento		
19	Código CBO	Código do CBO do profissional	Numérico	6
20	Descrição CBO	Descrição do CBO do profissional	Texto	150
21		Fim de elemento		
22		Início de elemento		
23		Início de elemento		
24	CNES	Código do estabelecimento de saúde	Numérico	7
25		Fim de elemento		
26		Início de elemento		

27	Nome Fantasia	Nome de fantasia do estabelecimento de saúde	Texto	255
28		Fim de elemento		
29		Fim de elemento		
30		Início de elemento		
31	Identificador Email	Código identificador do email	Numérico	1
32	Descrição Email	Endereço do email	Texto	100
33	Tipo Email	Tipo do email	Texto	1
34	Validado	Email validado	Booleano	
35		Fim de elemento		
36		Início de elemento		
37	Identificador Endereço	Identificador do endereço	Numérico	
38	Tipo Endereço	Tipo do Endereço	Texto	1
39		Início de elemento		
40	Tipo Logradouro	Código do Tipo do logradouro	Texto	2
41	Descrição Tipo Logradouro	Descrição do tipo do logradouro	Texto	60
42		Fim de elemento		
43	Nome Logradouro	Nome do logradouro	Texto	255
44	Número Logradouro	Número do logradouro	Texto	20
45	Complemento Logradouro	Complemento do logradouro	Texto	50
46		Início de elemento		
47	Código Bairro	Código do Bairro	Numérico	8
48	Descrição Bairro	Descrição do bairro	Texto	255
49		Fim de elemento		
50		Início de elemento		
51	CEP	CEP	Numérico	8
52		Fim de elemento		
53		Início de elemento		
54	Código Município	Código do município	Numérico	7
55	Nome Município	Nome do Município	Texto	60
56		Início de elemento		
57	Código UF	Código da UF	Texto	2
58	Sigla UF	Sigla da UF	Texto	2
59	Código Região	Código da região (macrorregião)	Texto	4
60	Nome UF	Nome da UF	Texto	60
61		Fim de elemento		

62		Fim de elemento		
63		Início de elemento		
64	Código País	Código do país (SAI e SIH)	Numérico	3
65	Código País Antigo	Código do país antigo	Numérico	3
66	Nome País	Nome do país	Texto	60
67		Fim de elemento		
68	Município Internacional	Nome do município internacional	Texto	70
69		Fim de elemento		
70		Fim de elemento		
71		Fim de elemento		
72		Fim do corpo da mensagem		

5.2.3.2. Operação: *consultarProfissionalSaude*

- **Objetivo:** Retornar dados de um único profissional de saúde
- **Arquivo de exemplo de requisição:** Request_Consultar_Profissional.xml
- **Corpo da mensagem de requisição:**

IDX	TAGS
1	<soap:Body>
2	<prof:requestConsultarProfissionalSaude>
3	<fil:FiltroPesquisaProfissionalSaude>
4	<cns:CNS>
5	<cns:numeroCNS>?</cns:numeroCNS>
6	<cns:dataAtribuicao>?</cns:dataAtribuicao>
7	<cns:tipoCartao>?</cns:tipoCartao>
8	<cns>manual>?</cns>manual>
9	<cns:justificativaManual>?</cns:justificativaManual>
10	</cns:CNS>
11	<cpf:CPF>
12	<cpf:numeroCPF>?</cpf:numeroCPF>
13	</cpf:CPF>
14	</fil:FiltroPesquisaProfissionalSaude>
15	</prof:requestConsultarProfissionalSaude>
16	</soap:Body>

- **Descrição do corpo da mensagem de requisição:**

IDX	CAMPO	DESCRIÇÃO DA TAG	TIPO	TAM
-----	-------	------------------	------	-----

1		Início do corpo da mensagem		
2		Início de elemento		
3		Início de elemento		
4		Início de elemento		
5	CNS	Cns do Profissional	Texto	15
6	Data Atribuição	Data de Atribuição do Cartão	Data	
7	Tipo Cartão	Tipo do Cartão: [P=Provisório, D=Definitivo]	Domínio	7
8	Manual	Identifica se o cartão foi adicionado manualmente	Booleano	
9	Justificativa Manual	Justificativa para a adição do cartão manual	Texto	200
10		Fim de elemento		
11		Início de elemento		
12	CPF	CPF do Profissional de Saúde	Texto	15
13		Fim de elemento		
14		Fim de elemento		
15		Fim de elemento		
16		Fim do corpo da mensagem		

o **Corpo da mensagem de retorno:**

IDX	TAGS
1	<soap:Body>
2	<prof:responseConsultarProfissionaisSaude>
3	<prof1:ProfissionalSaude>
4	<prof1:dataAtualizacao?</prof1:dataAtualizacao>
5	<prof1:Nome>
6	<nom:Nome?</nom:Nome>
7	</prof1:Nome>
8	<prof1:CNS>
9	<cns:numeroCNS?</cns:numeroCNS>
10	<cns:dataAtribuicao?</cns:dataAtribuicao>
11	<cns:tipoCartao?</cns:tipoCartao>
12	<cns>manual?</cns>manual>
13	<cns:justificativaManual?</cns:justificativaManual>
14	</prof1:CNS>
15	<prof1:CPF>
16	<cpf:numeroCPF?</cpf:numeroCPF>
17	</prof1:CPF>
18	<prof1:CBO>
19	<cbo:codigoCBO?</cbo:codigoCBO>
20	<cbo:descricaoCBO?</cbo:descricaoCBO>

21	</prof1:CBO>
22	<prof1:CNES>
23	<cod:CodigoCNES>
24	<cod:codigo>?</cod:codigo>
25	</cod:CodigoCNES>
26	<dad:NomeFantasia>
27	<nom1:Nome>?</nom1:Nome>
28	</dad:NomeFantasia>
29	</prof1:CNES>
30	<prof1:Email>
31	<ema:identificador>?</ema:identificador>
32	<ema:descricaoEmail>?</ema:descricaoEmail>
33	<ema:tipoEmail>?</ema:tipoEmail>
34	<ema:validado>?</ema:validado>
35	</prof1:Email>
36	<prof1:Endereco>
37	<end:identificador>?</end:identificador>
38	<end:TipoEndereco>?</end:TipoEndereco>
39	<end:TipoLogradouro>
40	<tip:codigoTipoLogradouro>?</tip:codigoTipoLogradouro>
41	<tip:descricaoTipoLogradouro>?</tip:descricaoTipoLogradouro>
42	</end:TipoLogradouro>
43	<end:nomeLogradouro>?</end:nomeLogradouro>
44	<end:numero>?</end:numero>
45	<end:complemento>?</end:complemento>
46	<end:Bairro>
47	<bair:codigoBairro>?</bair:codigoBairro>
48	<bair:descricaoBairro>?</bair:descricaoBairro>
49	</end:Bairro>
50	<end:CEP>
51	<cep:numeroCEP>?</cep:numeroCEP>
52	</end:CEP>
53	<end:Municipio>
54	<mun:codigoMunicipio>?</mun:codigoMunicipio>
55	<mun:nomeMunicipio>?</mun:nomeMunicipio>
56	<mun:UF>
57	<uf:codigoUF>?</uf:codigoUF>
58	<uf:siglaUF>?</uf:siglaUF>
59	<uf:codigoRegiao>?</uf:codigoRegiao>
60	<uf:nomeUF>?</uf:nomeUF>
61	</mun:UF>
62	</end:Municipio>
63	<end:Pais>
64	<pais:codigoPais>?</pais:codigoPais>

65	<pais:codigoPaisAntigo?></pais:codigoPaisAntigo>
66	<pais:nomePais?></pais:nomePais>
67	</end:Pais>
68	<end:municipioInternacional?></end:municipioInternacional>
69	</prof1:Endereco>
70	</prof1:ProfissionalSaude>
71	</prof:responseConsultarProfissionaisSaude>
72	</soap:Body>

o **Descrição do corpo da mensagem de retorno:**

IDX	CAMPO	DESCRIÇÃO DA TAG	TIPO	TAM
1		Início do corpo da mensagem		
2		Início de elemento		
3		Início de elemento		
4	Data Atualização	Data de atualização do registro	Data	
5		Início de elemento		
6	Nome	Nome do Profissional	Texto	255
7		Início de elemento		
8		Início de elemento		
9	CNS	Cns do Profissional	Texto	15
10	Data Atribuição	Data de Atribuição do Cartão	Data	
11	Tipo Cartão	Tipo do Cartão: [P=Provisório, D=Definitivo]	Domínio	7
12	Manual	Identifica se o cartão foi adicionado manualmente	Booleano	
13	Justificativa Manual	Justificativa para a adição do cartão manual	Texto	200
14		Fim de elemento		
15		Início de elemento		
16	CPF	Cpf do profissional	Texto	11
17		Fim de elemento		
18		Início de elemento		
19	Código CBO	Código do CBO do profissional	Numérico	6
20	Descrição CBO	Descrição do CBO do profissional	Texto	150
21		Fim de elemento		
22		Início de elemento		
23		Início de elemento		
24	CNES	Código do estabelecimento de saúde	Numérico	7
25		Fim de elemento		
26		Início de elemento		

27	Nome Fantasia	Nome de fantasia do estabelecimento de saúde	Texto	255
28		Fim de elemento		
29		Fim de elemento		
30		Início de elemento		
31	Identificador Email	Código identificador do email	Numérico	1
32	Descrição Email	Endereço do email	Texto	100
33	Tipo Email	Tipo do email	Texto	1
34	Validado	Email validado	Booleano	
35		Fim de elemento		
36		Início de elemento		
37	Identificador Endereço	Identificador do endereço	Numérico	
38	Tipo Endereço	Tipo do Endereço	Texto	1
39		Início de elemento		
40	Tipo Logradouro	Código do Tipo do logradouro	Texto	2
41	Descrição Tipo Logradouro	Descrição do tipo do logradouro	Texto	60
42		Fim de elemento		
43	Nome Logradouro	Nome do logradouro	Texto	255
44	Número Logradouro	Número do logradouro	Texto	20
45	Complemento Logradouro	Complemento do logradouro	Texto	50
46		Início de elemento		
47	Código Bairro	Código do Bairro	Numérico	8
48	Descrição Bairro	Descrição do bairro	Texto	255
49		Fim de elemento		
50		Início de elemento		
51	CEP	CEP	Numérico	8
52		Fim de elemento		
53		Início de elemento		
54	Código Município	Código do município	Numérico	7
55	Nome Município	Nome do Município	Texto	60
56		Início de elemento		
57	Código UF	Código da UF	Texto	2
58	Sigla UF	Sigla da UF	Texto	2
59	Código Região	Código da região (macrorregião)	Texto	4
60	Nome UF	Nome da UF	Texto	60
61		Fim de elemento		

62		Fim de elemento		
63		Início de elemento		
64	Código País	Código do país (SAI e SIH)	Numérico	3
65	Código País Antigo	Código do país antigo	Numérico	3
66	Nome País	Nome do país	Texto	60
67		Fim de elemento		
68	Município Internacional	Nome do município internacional	Texto	70
69		Fim de elemento		
70		Fim de elemento		
71		Fim de elemento		
72		Fim do corpo da mensagem		

5.2.4. LeitoService

- **Objetivo:** Retornar dados dos Leitos do Estabelecimento de Saúde.
- **Contrato WSDL:**
 - Ambiente de Homologação:
 - URL: <https://servicosmh.saude.gov.br/cnes/LeitoService/v1r0?wsdl>
 - Ambiente de Produção:
 - URL: <https://servicos.saude.gov.br/cnes/LeitoService/v1r0?wsdl>

5.2.4.1. Operação: *consultarLeitosCnes*

- **Objetivo:** Retornar dados dos Leitos do Estabelecimento de Saúde.
- **Arquivo de exemplo de requisição:** Request_Consultar_Leitos.xml
- **Corpo da mensagem de requisição:**

IDX	TAGS
1	<soap:Body>
2	<leit:requestConsultarLeitosCNES>
3	<cod:CodigoCNES>
4	<cod:codigo>?</cod:codigo>
5	</cod:CodigoCNES>
6	</leit:requestConsultarLeitosCNES>
7	</soap:Body>

- **Descrição do corpo da mensagem de requisição:**

IDX	CAMPO	DESCRIÇÃO DA TAG	TIPO	TAM
1		Início do corpo da mensagem		
2		Início de elemento		
3		Início de elemento		
4	CNES	Número CNES do estabelecimento	Texto	7
5		Fim de elemento		
6		Fim de elemento		
7		Fim do corpo da mensagem		

- **Corpo da mensagem de retorno:**

IDX	TAGS
1	<soap:Body>
2	<leit:responseConsultarLeitosCNES>
3	<leit1:leito>
4	<leit1:codigo>?</leit1:codigo>
5	<leit1:descricao>?</leit1:descricao>
6	<leit1:dataAtualizacao>?</leit1:dataAtualizacao>
7	<leit1:quantidadeLeito>?</leit1:quantidadeLeito>
8	<leit1:quantidadeLeitoSUS>?</leit1:quantidadeLeitoSUS>
9	</leit1:leito>
10	</leit:responseConsultarLeitosCNES>
11	</soap:Body>

- **Descrição do corpo da mensagem de retorno:**

IDX	CAMPO	DESCRIÇÃO DA TAG	TIPO	TAM
1		Início do corpo da mensagem		
2		Início de elemento		
3		Início de elemento		
4	Código	Código do leito	Texto	6
5	Descrição	Descrição do leito	Texto	60
6	Data Atualização	Data de atualização do registro	Data	

7	Quantidade Leito	Quantidade de leitos	Numérico	6
8	Quantidade Leito SUS	Quantidade de leitos SUS	Numérico	6
9		Fim de elemento		
10		Fim de elemento		
11		Fim do corpo da mensagem		

5.2.5. EquipamentoService

- **Objetivo:** Retornar dados dos equipamentos do Estabelecimento de Saúde.
- **Contrato WSDL:**
 - Ambiente de Homologação:
 - URL: <https://servicoshm.saude.gov.br/cnes/EquipamentoService/v1r0?wsdl>
 - Ambiente de Produção:
 - URL: <https://servicos.saude.gov.br/cnes/EquipamentoService/v1r0?wsdl>

5.2.5.1. Operação: *consultarEquipamentos*

- **Objetivo:** Retornar dados dos equipamentos do Estabelecimento de Saúde.
- **Arquivo de exemplo de requisição:** Request_Consultar_Equipamentos.xml
- **Corpo da mensagem de requisição:**

IDX	TAGS
1	<soap:Body>
2	<equ:requestConsultarEquipamentos>
3	<cod:CodigoCNES>
4	<cod:codigo>?</cod:codigo>
5	</cod:CodigoCNES>
6	</equ:requestConsultarEquipamentos>
7	</soap:Body>

- **Descrição do corpo da mensagem de requisição:**

IDX	CAMPO	DESCRIÇÃO DA TAG	TIPO	TAM
1		Início do corpo da mensagem		
2		Início de elemento		
3		Início de elemento		

4	CNES	Número CNES do estabelecimento	Texto	7
5		Fim de elemento		
6		Fim de elemento		
7		Fim do corpo da mensagem		

○ **Corpo da mensagem de retorno:**

IDX	TAGS
1	<soap:Body>
2	<equ:responseConsultarEquipamentos>
3	<equ1:Equipamento>
4	<equ1:codigo>?</equ1:codigo>
5	<equ1:descricao>?</equ1:descricao>
6	<tip:tipoEquipamento>
7	<tip:codigo>?</tip:codigo>
8	<tip:descricao>?</tip:descricao>
9	</tip:tipoEquipamento>
10	<equ1:destinacao>?</equ1:destinacao>
11	<equ1:quantidadeEquipamento>?</equ1:quantidadeEquipamento>
12	<equ1:quantidadeUso>?</equ1:quantidadeUso>
13	<equ1:TpSUS>
14	<equ1:codigo>?</equ1:codigo>
15	</equ1:TpSUS>
16	</equ1:Equipamento>
17	</equ:responseConsultarEquipamentos>
18	</soap:Body>

○ **Descrição do corpo da mensagem de retorno:**

IDX	CAMPO	DESCRIÇÃO DA TAG	TIPO	TAM
1		Início do corpo da mensagem		
2		Início de elemento		
3		Início de elemento		
4	Código Equipamento	Código do equipamento	Numérico	4
5	Descrição Equipamento	Descrição do equipamento	Texto	60
6		Início de elemento		
7	Código Tipo Equipamento	Código do tipo do equipamento	Numérico	4
8	Descrição Tipo Equipamento	Descrição do tipo do equipamento	Texto	60
9		Fim de elemento		
10	Destinação	Destinação do equipamento	Numérico	1

11	Quantidade Equipamento	Quantidade do equipamento no estabelecimento de saúde	Numérico	2
12	Quantidade Uso	Quantidade do equipamento em uso no estabelecimento de saúde	Numérico	2
13		Início de elemento		
14	Disponibilidade SUS	Indica se o equipamento está disponível no SUS	Numérico	1
15		Fim de elemento		
16		Fim de elemento		
17		Fim de elemento		
18		Fim do corpo da mensagem		

5.2.6. CnesService

- **Objetivo:** Retornar dados do Estabelecimento de Saúde.
- **Contrato WSDL:**
 - Ambiente de Homologação:
 - URL: <https://servicosmh.saude.gov.br/cnes/CnesService/v1r0?wsdl>.
 - Ambiente de Produção:
 - URL: <https://servicos.saude.gov.br/cnes/CnesService/v1r0?wsdl>.

5.2.6.1. Operação: *consultarEstabelecimentoSaude*

- Parâmetros de entrada: Número do CNES (7 posições)
- Retorno correto: Estabelecimento, Profissionais Saúde, Leitos, Habilitações, Equipamentos, Samus.
- Possíveis Mensagens de erro:
 - Número CNES "111111" inválido. CNES deve ter 7 dígitos e conter somente números.
 - Nenhum resultado foi encontrado para a consulta solicitada.
- Exemplo:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:cnes="http://servicos.saude.gov.br/cnes/v1r0/cnesservice"
xmlns:cod="http://servicos.saude.gov.br/schema/cnes/v1r0/codigocnes">
  <soap:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="Id-0001334008436683-000000002c4a1908-1"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsse:Username>CNES.PUBLICO</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
username-token-profile-1.0#PasswordText">cnes#2015public</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soap:Header>
  <cod:CodigoCnes>111111</cod:CodigoCnes>
</soap:Envelope>
```

```

</soap:Header>
<soap:Body>
  <cnes:requestConsultarEstabelecimentoSaude>
    <cod:CodigoCNES>
      <cod:codigo>[Informar o Código CNES]</cod:codigo>
    </cod:CodigoCNES>
  </cnes:requestConsultarEstabelecimentoSaude>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

5.2.6.2. Operação: *consultarEstabelecimentoSaudePorMunicipio*

- Parâmetros de entrada: Código Município (Código IBGE 6 posições), Nome Município, Estado, Sigla Estado, Código Região, nome UF.
- Retorno correto: CNES, Nome Fantasia, .
- Possíveis Mensagens de erro:
 - Nenhum resultado foi encontrado para a consulta solicitada.
- Exemplo:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:cnes="http://servicos.saude.gov.br/cnes/v1r0/cnesservice"
xmlns:mun="http://servicos.saude.gov.br/schema/corporativo/v1r2/municipio"
xmlns:uf="http://servicos.saude.gov.br/schema/corporativo/v1r1/uf">
  <soap:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="Id-0001334008436683-000000002c4a1908-1"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsse:Username>CNES.PUBLICO</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
username-token-profile-1.0#PasswordText">cnes#2015public</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security></soap:Header>
  <soap:Body>
    <cnes:requestConsultarEstabelecimentoSaudePorMunicipio>
      <mun:Municipio>
        <!--Optional:-->
        <mun:codigoMunicipio>[IBGE]</mun:codigoMunicipio>
        <!--Optional:-->
        <mun:nomeMunicipio>[NOME MUNICÍPIO]</mun:nomeMunicipio>
        <!--Optional:-->
        <mun:UF>
          <uf:codigoUF>[UF]</uf:codigoUF>
          <!--Optional:-->
          <uf:siglaUF>[SIGLA UF]</uf:siglaUF>
          <!--Optional:-->
          <uf:codigoRegiao>[REGIÃO]</uf:codigoRegiao>
          <!--Optional:-->
          <uf:nomeUF>[NOME UF]</uf:nomeUF>
        </mun:UF>
      </mun:Municipio>
    </cnes:requestConsultarEstabelecimentoSaudePorMunicipio>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```


5.2.6.3. Operação: *consultarDadosComplementaresEstabelecimentoSaude*

- Parâmetros de entrada: Código Município (Código IBGE 6 posições), Nome Município, Estado, Sigla Estado, Código Região, nome UF e Competência (AAAAMM)
- Retorno correto: Tipo de Gestão, Tipo Unidade, Descrição e Quantidade Estabelecimento..
- Possíveis Mensagens de erro:
 - Nenhum resultado foi encontrado para a consulta solicitada.
- Exemplo:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:cnes="http://servicos.saude.gov.br/cnes/v1r0/cnesservice"
xmlns:mun="http://servicos.saude.gov.br/schema/corporativo/v1r2/municipio"
xmlns:uf="http://servicos.saude.gov.br/schema/corporativo/v1r1/uf"
xmlns:cmpt="http://servicos.saude.gov.br/schema/cnes/v1r0/cmpt">
  <soap:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="Id-0001334008436683-000000002c4a1908-1"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsse:Username>CNES.PUBLICO</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
username-token-profile-1.0#PasswordText">cnes#2015public</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security></soap:Header>
  <soap:Body>
    <cnes:requestConsultarDadosComplementaresEstabelecimentoSaude>
      <cnes:MunicipioCNES>
        <!--Optional:-->
        <mun:codigoMunicipio>[IBGE]</mun:codigoMunicipio>
        <!--Optional:-->
        <mun:nomeMunicipio>[NOME MUNICÍPIO]</mun:nomeMunicipio>
        <!--Optional:-->
        <mun:UF>
          <uf:codigoUF>[UF]</uf:codigoUF>
          <!--Optional:-->
          <uf:siglaUF>[SIGLA UF]</uf:siglaUF>
          <!--Optional:-->
          <uf:codigoRegiao>[REGIÃO]</uf:codigoRegiao>
          <!--Optional:-->
          <uf:nomeUF>[NOME UF]</uf:nomeUF>
        </mun:UF>
      </cnes:MunicipioCNES>
      <cmpt:cmpt>
        <cmpt:cmpt>[COMPETÊNCIA]</cmpt:cmpt>
      </cmpt:cmpt>
    </cnes:requestConsultarDadosComplementaresEstabelecimentoSaude>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```