

# Manual de Integração

**Tecnologia:** WebServices SOAP XML

**Área:** CDC

**Produto:** CDC Estendida (Física)

**Versão:** 1.0

**Autor:** Angelo Bestetti Junior



## Conteúdo

Introdução .....	3
Considerações Iniciais .....	4
Privacidade .....	5
WebServices SOAP/XML .....	6
Modelo Operacional.....	7
WebServices EndPoints.....	8
Requisição SOAP/XML 1.2 .....	9
Resposta SOAP/XML 1.2.....	10
Estrutura de Dados: PessoaFísicaEstendida.....	12
Transações Disponíveis .....	13
Arquitetura de Comunicação .....	14
Literatura sobre WebServices .....	15
Ferramentas para WebServices .....	16

## Introdução

Este documento tem por objetivo a definição das especificações e critérios técnicos necessários para integração entre os sistemas de informações das empresas e o Portal do **SOA WebServices**.

Este documento é específico para a transação de **“PessoaFisicaEstendida”**



**SOA WebServices**  
Connecting Systems

## Considerações Iniciais

Para um bom entendimento deste manual é requerida alguma experiência em desenvolvimento de aplicações Web. Conceitos de protocolos, transações, conexões de dados podem ou serão abordadas neste documento.



**SOA WebServices**

Connecting Systems

## Privacidade

As informações contidas nesse documento, incluindo as URLs e outras referências de website, são passíveis de mudança sem aviso prévio. A menos que haja nota específica, as companhias de exemplo, organizações, produtos, nomes de domínio, endereços de e-mail, logos, pessoas, lugares e eventos são fictícios e não têm nenhuma associação com alguma ambiente real. Estar de acordo com todas as leis aplicáveis de copyright é de responsabilidade do usuário. Não limitando os direitos sob o copyright, nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, armazenada, recuperada através de sistemas de leitura, transmitida por qualquer forma ou por qualquer meio (eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou outros), ou para qualquer propósito sem a expressa permissão por escrito da **i-Stream Realtime Business**. A **i-Stream Realtime Business** pode ter patentes, marcas, direitos autorais ou outros direitos de propriedade intelectual em relação ao objeto principal deste documento. Exceto caso expressamente descrito em qualquer termo de licença de uso da **i-Stream Realtime Business**, o fornecimento deste documento não lhe oferece nenhuma licença sobre essas patentes, marcas, direitos autorais, ou outra propriedade intelectual.



## WebServices SOAP/XML

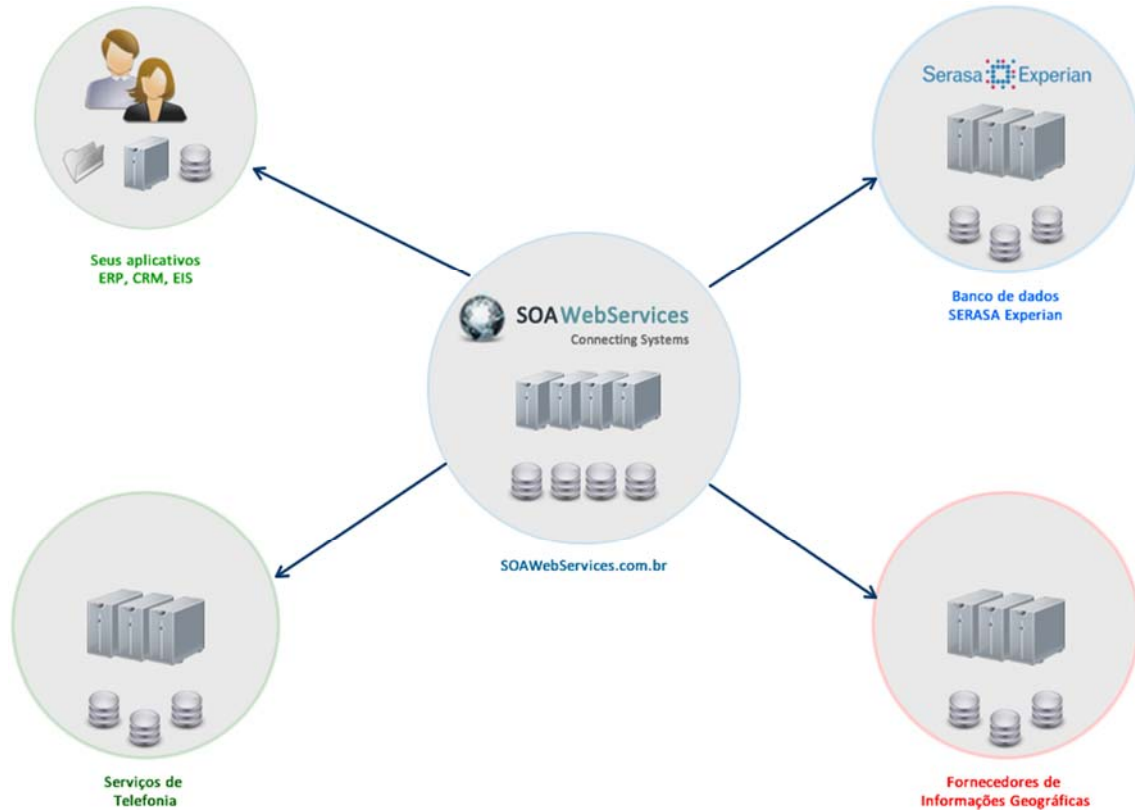
Webservice é uma solução utilizada na integração de sistemas e na comunicação entre aplicações diferentes. Com esta tecnologia é possível que novas aplicações possam interagir com aquelas que já existem e que sistemas desenvolvidos em plataformas diferentes sejam compatíveis. Os Webservices são componentes que permitem às aplicações enviar e receber dados em formato XML. Cada aplicação pode ter a sua própria "linguagem", que é traduzida para uma linguagem universal, o formato XML.

Para as empresas, os Webservices podem trazer agilidade para os processos e eficiência na comunicação entre cadeias de produção ou de logística. Toda e qualquer comunicação entre sistemas passa a ser dinâmica e principalmente segura, pois não há intervenção humana. As bases para a construção de um Webservice são os padrões XML e SOAP. O transporte dos dados é realizado normalmente via protocolo HTTP (o padrão não determina o protocolo de transporte). Os dados são transferidos no formato XML, encapsulados pelo protocolo SOAP. Uma vantagem a destacar é que no ponto de venda não é necessário instalar nenhum software para realizar a comunicação (autorizadores, por exemplo), pois, a automação comercial acessa diretamente os nossos servidores.

### **O que é WSDL**

Web Service Definition Language define um sistema para a descrição de serviços. Através dela, descrevemos os serviços externos, ou interfaces que são oferecidos por uma determinada aplicação, independente de sua plataforma ou linguagem de programação. O seu principal objetivo é descrever as interfaces apresentadas e apontar a localização dos seus serviços. Por ser um documento XML, sua leitura se torna fácil e acessível.

## Modelo Operacional



Nosso portal consiste em um hub de serviços próprios e agregados que disponibilizam para sua infraestrutura de informações a maior gama de soluções em diversas áreas.

### Áreas atendidas:

- Informações financeiras Serasa Experian
- CDC - Confirmação de Dados Cadastrais
- Sintegra
- Imposto de Renda
- CEP
- Boletos Bancários
- Geo Informações
- Cotações de Moedas
- Telefonia



**SOA WebServices**  
Connecting Systems

## WebServices EndPoints

**Endpoint (URL) de Produção:**

<http://www.soawebservices.com.br/webservices/producao/cdc/cdc.asmx>

**WSDL de Produção:**

<http://www.soawebservices.com.br/webservices/producao/cdc/cdc.asmx?WSDL>





## Requisição SOAP/XML 1.2

```
POST /webservices/producao/cdc/cdc.asmx HTTP/1.1
Host: www.soawebervices.com.br
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <PessoaFisicaEstendida xmlns="SOAWebServices">
      <Credenciais>
        <Email>string</Email>
        <Senha>string</Senha>
      </Credenciais>
      <Documento>string</Documento>
    </PessoaFisicaEstendida>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```



## Resposta SOAP/XML 1.2

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8

Content-Length: length

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <PessoaFisicaEstendidaResponse xmlns="SOAWebServices">
      <PessoaFisicaEstendidaResult>
        <Documento>string</Documento>
        <Nome>string</Nome>
        <NomeMae>string</NomeMae>
        <DataNascimento>string</DataNascimento>
        <Escolaridade>string</Escolaridade>
        <Sexo>NaoInformado or Masculino or Feminino</Sexo>
        <Enderecos>
          <Endereco>
            <Tipo>NaoInformado or Residencial or Comercial or Fiscal</Tipo>
            <Logradouro>string</Logradouro>
            <Numero>string</Numero>
            <Complemento>string</Complemento>
            <Bairro>string</Bairro>
            <Cidade>string</Cidade>
            <Estado>string</Estado>
            <CEP>string</CEP>
            <DataAtualizacao>dateTime</DataAtualizacao>
          </Endereco>
          <Endereco>
            <Tipo>NaoInformado or Residencial or Comercial or Fiscal</Tipo>
            <Logradouro>string</Logradouro>
            <Numero>string</Numero>
            <Complemento>string</Complemento>
            <Bairro>string</Bairro>
            <Cidade>string</Cidade>
            <Estado>string</Estado>
            <CEP>string</CEP>
            <DataAtualizacao>dateTime</DataAtualizacao>
          </Endereco>
        </Enderecos>
        <Telefones>
          <Telefone>
            <TipoTelefone>NaoInformado or Residencial or Comercial or Celular
or Fax</TipoTelefone>
            <Numero>string</Numero>
            <Ramal>string</Ramal>
            <DataAtualizacao>dateTime</DataAtualizacao>
          </Telefone>
          <Telefone>
            <TipoTelefone>NaoInformado or Residencial or Comercial or Celular
or Fax</TipoTelefone>
            <Numero>string</Numero>
            <Ramal>string</Ramal>
            <DataAtualizacao>dateTime</DataAtualizacao>
          </Telefone>
        </Telefones>
        <Emails>
          <Email>
            <Email>string</Email>
          </Email>
          <Email>
            <Email>string</Email>
          </Email>
        </Emails>
      </PessoaFisicaEstendidaResult>
    </PessoaFisicaEstendidaResponse>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```



SOA WebServices

Connecting Systems

```
</Email>
</Emails>
<AtividadeProfissional>string</AtividadeProfissional>
<RendaPresumida>decimal</RendaPresumida>
<Cargo>string</Cargo>
<Mensagem>string</Mensagem>
<Status>boolean</Status>
</PessoaFisicaEstendidaResult>
</PessoaFisicaEstendidaResponse>
</soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```



## Estrutura de Dados: Pessoa Física Estendida

### Estrutura de Dados

Item	Tipo	Nome	Descrição
1	Varchar(11)	Documento	CPF, preferencialmente sem "." Ou "-"
2	Varchar(100)	Nome	Nome da Pessoa Física
3	Varchar(100)	Nome da Mãe	Nome da Mãe
4	DataNascimento	Date	DD/MM/AAAA
5	Varchar(50)	Escolaridade	Escolaridade
6	Varchar(10)	Sexo	Masculino/Feminino
	<b>Node</b>	Enderecos	XML Node de sequencias de Endereços
	<b>Node</b>	Endereco	Node com o Endereco, pode se repetir varias vezes
7	Varchar(20)	Tipo	Tipo de Endereço: Residencial, Comercial, Fiscal
8	Varchar(100)	Logradouro	Logradouro completo com Tipo de Logradouro: RUA, AVENIDA etc. Logradouro
9	Varchar(5)	Numero	Numero do Logradouro
10	Varchar(20)	Complemento	Complemento do Logradouro, CASA, APTO etc.
11	Varchar(80)	Bairro	Bairro
12	Varchar(100)	Cidade	Cidade
13	Varchar(2)	Estado	Unidade da Federação
14	Varchar(8)	CEP	CEP sem separador
15	datetime	DataAtualizacao	Data da ultima atualizacao
	<b>Node</b>	Telefones	XML Node de sequencias de Telefones
	<b>Node</b>	Telefone	Node com Telefone, pode se repetir varias vezes
16	Varchar(20)	TipoTelefone	Tipo do Telefone, Naoinformado, Residencial, Comercial, Celular
17	Varchar(15)	Numero	Numero do telefone com o prefixo de area
18	datetime	DataAtualizacao	Data da ultima atualizacao
	<b>Node</b>	Emails	XML Node de sequencias de Emails
	<b>Node</b>	Email	Node com Email, pode se repetir varias vezes
19	Varchar(100)	Email	Endereco de Email
20	Varchar(100)	AtividadeProfissional	AtividadeProfissional
21	Numeric(18,2)	RendaPresumida	RendaPresumida, teto da faixa de Renda
22	Varchar(100)	Cargo	Cargo
23	Varchar(max)	Mensagem	Mensagem do Sistema para a transação
24	Boolean	Status	Status da Transacao

### ATENÇÃO:

Como informado acima no campo de número **24**, o campo status retorna verdadeiro (true) no caso da transação ser realizada com sucesso, caso contrário irá retornar como Falso (false).

O Status de Falso normalmente é retornado em caso de falhas de comunicação, dígitos verificadores errados, saldo insuficiente para contas Pré-Pagas etc etc.



**SOA WebServices**  
Connecting Systems

## Transações Disponíveis

### Ambiente de Produção:

- [PessoaFisicaEstendida](#)  
Consulta CDC Pessoa Fisica Estendida



## Arquitetura de Comunicação

Um exemplo de preenchimento em ASP.NET (VB) para a transação de “PessoaFisicaEstendida” abaixo:

' Lembre-se de importar a “Service Reference” e usar o nome “svcCDC”

```
Imports svcCDC
```

```
Public Sub ConsultaCDCPessoaFisicaEstendida()  
    ' Declara o Servico que vai ser usado  
    Dim oWebServices As New svcCDC.CDC  
    ' Declara o Objeto que contem as credenciais de Acesso  
    Dim Credenciais As New svcCDC.Credenciais  
    Dim Retorno As New svcCDC.PessoaFisicaEstendida  
    ' Preenche com sua credenciais o objeto "Credenciais"  
    Credenciais.Email = "seu-email"  
    Credenciais.Senha = "sua-senha"  
  
    Try  
        Retorno = oWebServices.PessoaFisicaEstendida(Credenciais, "documento")  
    Catch ex As Exception  
        ' Tratamento de Erro  
    End Try  
End Sub
```



**SOA WebServices**

Connecting Systems

## Literatura sobre WebServices

- <http://imasters.com.br/autor/575/angelo-bestetti>
- [http://www.w3schools.com/SOAP/soap\\_intro.asp](http://www.w3schools.com/SOAP/soap_intro.asp)
- [http://artigos.tekever.eu/ver/?63/consumir\\_web\\_services\\_em\\_php\\_com\\_nusoap/](http://artigos.tekever.eu/ver/?63/consumir_web_services_em_php_com_nusoap/)
- [http://www.macoratti.net/09/08/ws\\_cwf1.htm](http://www.macoratti.net/09/08/ws_cwf1.htm)
- <http://www.drbob42.com/examines/examin45.htm>



**SOA WebServices**  
Connecting Systems

## Ferramentas para WebServices

**SOAP UI (Recomendado)**

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

**Microsoft Visual Studio 2010**

<http://www.microsoft.com/visualstudio/pt-br/>