



Sistema Nacional de Informações
de Registro Civil

MANUAL DE RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS
ESPECIFICAÇÕES DE INTERFACE DE CARGA

Versão 3.4.1

Dezembro de 2016

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
25/08/2010	1.0	Elaboração inicial do documento.	Dataprev (SC)
28/09/2010	1.1	Alterações de layout de XML, XSD. Complementação de regras.	Dataprev (SC)
28/12/2010	1.2	Alterações de layout de XML, XSD. Complementação e Alteração de regras referentes à reivindicação feita pelos representantes das serventias.	Dataprev (SC)
04/01/2011	1.3	Atualização de WSDL.	Dataprev (SC)
21/03/2011	1.4	Inclusão de dados referentes aos registros de óbito.	Dataprev (SC)
29/03/2011	1.5	Adição de informações complementares.	Dataprev (SC)
27/04/2011	1.6	Atualização da tabela de municípios (IBGE 2009), alteração de XSD de Óbito (Tag documentosDeclaranteIngorado alterada para documentosDeclaranteIgnorado).	Dataprev (SC)
09/06/2011	1.7	Alterações de layout de XML, XSD. Complementação e Alteração de regras referentes à reivindicação feita pelos representantes das serventias. Adição de capítulo notas de versão.	Dataprev (SC)
13/07/2011	1.8	Atualização de XSD de Nascimento (Validações do conteúdo dos campos), XSD de Óbito (Retirada de um dos campos de observação que estava em duplicidade; Validações do conteúdo dos campos) e XSD de Casamento (Validações do conteúdo dos campos). Atualização de RN sobre registro de Natimorto.	Dataprev (SC)
19/08/2011	1.9	Atualização de XSD de Nascimento, Óbito e Casamento (Adição de campo para validação da versão do layout do XML). Alteração de XSD de Óbito (Tag documentosDeclaranteIgnorado retirada).	Dataprev (SC)
24/11/2011	2.0	Atualização de endereço do Web Service.	Dataprev (SC)
09/04/2012	2.1	Correção de inconsistência nos algoritmos de validação da DO e DNV.	Dataprev (SC)
08/05/2012	2.2	Alterações de layout de XML, XSD.	Dataprev (SC)

		Complementação e Alteração de regras referentes à inclusão de Registros Cíveis Judiciais.	
04/06/2012	2.3	Alterações de layout de XML, XSD. Complementação e Alteração de regras referentes à manutenção de Impressos de Segurança em Registros Cíveis.	Dataprev (SC)
12/07/2012	2.4	Utilização do Gerid para autenticação e autorização de usuários e Alteração no Padrão de Criptografia do Arquivo.	Dataprev (SC)
14/01/2013	2.5	Inclusão da utilização de certificado digital para autenticação no Web Service disponibilizado pelo Sirc.	Dataprev (SC)
18/04/2013	2.6	Revisão de regras: Data de Nascimento dos Registrados; Data de Óbito dos Registrados; Data proclamas; Data em Cujas Notas Foi Tomada a Escritura Ante-Nupcial; Data de Falecimento dos Genitores do Cônjuge; Data da celebração do casamento.	Dataprev (SC)
16/10/2013	2.7	Alteração dos endereços de acesso ao sistema e Web Services; atualização do retorno SOAP dos serviços disponibilizados (WebServices).	Dataprev (SC)
06/12/2013	2.8	Atualização da regra de validação de nomes; Integração com CER; Atualização do XSD; Atualização dos exemplos; Alteração do WSDL.	Dataprev (SC)
25/07/2014	2.9	Atualização de regras de validação; Inclusão de regras referentes aos registros cíveis efetuados no exterior; Inclusão do conceito de multiparentalidade nos registros cíveis; Atualização nos campos de registros cíveis; Atualização dos XSD; Atualização dos exemplos de acordo com as novas versões dos XSD; Atualização do Anexo I; Retrocompatibilidade entre versões; Inclusão de itens na seção de Dúvidas Frequentes;	Dataprev (SC)
21/05/2015	3.0	Atualização de itens nas seguintes seções: Acesso das Serventias ao SIRC, Descrição Simplificada do Modelo Operacional, Padrão de Documento XML, Padrão de Comunicação e Transferência de Arquivo de Movimento.	Dataprev (SC) INSS (DF)
09/07/2015	3.1	Índice; Introdução; Descrição Simplificada	Dataprev (DF)

	<p>do Modelo Operacional: Acesso das Serventias ao SIRC; Web Services; Serviços Síncronos; Envio de Arquivos para o SIRC-Web; Envio de Registros Civis para o SIRC via Web Service; Especificações Técnicas das Interfaces: Tratamento de Caracteres Especiais no Texto de XML; Padrão de Compactação do Arquivo; Padrão de Comunicação; Regras de Validação: Registro de Casamento; Regras de Negócio: Registro de Nascimento; Registro de Casamento; Registro de Óbito; Conteúdo do Arquivo do Movimento: Registro de Nascimento; Registro de Óbito; Registro de Casamento; Dúvidas Frequentes: Preenchimento de campos ignorados; Onde Encontrar Ajuda; Anexos: Município; Anexo IV – Comprovante de Envio de Arquivo (Registro de Nascimento) (renumerado); Anexo V – Relatório de Processamento de Registros (Registro de Nascimento) (renumerado); Anexo VI - JAXB (Java Architecture for XML Binding) (renumerado); Anexo VII – TB0400 – Pequenas Tabelas / 02 –Órgão Emissor (renumerado); Anexo VIII - TB0400 – Pequenas Tabelas / 35 – Tipo de Documento Civil (renumerado); Anexo IX – WSDL (Web Service Definition Language) -Descritor Web Service (renumerado); Anexo X – Validação de DNV(renumerado); Anexo XI – Validação de DO (renumerado); Anexo XII – Comprovante de Envio de Arquivo (Registro de Óbito) (renumerado); Anexo XIII – Relatório de Processamento de Registros (Registro de Óbito) (renumerado); Anexo XIV – Comprovante de Envio de Arquivo (Registro de Casamento) (renumerado); Anexo XV – Relatório de Processamento de Registros (Registro de Casamento) (renumerado); Anexo XVI – Certidões Unificadas (suprimido)Anexo XVI – Integração Sirc / CER (Centralizadora de Envio de Registros)</p>	INSS (DF)
--	---	-----------

		(renumerado); Anexo XVII – Retrocompatilidade entre versões (renumerado)	
05/01/2016	3.2	Correção de Regime de Casamento de Participação Final Aquestros para Participação Final Aquestos.	Dataprev (SC)
10/10/2016	3.2.1	Atualização da regra de validação de nomes; Atualização de regras de negócio – Sexo da filiação	Dataprev (SC)
06/05/2016	3.3	Declaração de Inexistência de Movimento por web service	Dataprev (SC)
19/09/2016	3.4	Introdução do layout XSD do serviço de Cancelamento; Exemplo de layout de movimento de cancelamento; Exemplo de layout de Relatório de Processamento do cancelamento; Correção do Índice;	Dataprev (SC)
07/12/2016	3.4.1	Descrição Simplificada do Modelo Operacional - Acesso das Serventias ao SIRC; Atualização do MovimentoObitoTO.xsd	Dataprev (SC)

Índice

1	Introdução.....	9
2	Descrição Simplificada do Modelo Operacional.....	10
2.1	Acesso das Serventias ao SIRC.....	11
2.1.1	Web Services.....	12
2.1.2	Serviços Síncronos.....	13
2.2	Envio de Arquivos para o SIRC-Web.....	14
2.3	Envio de Registros Cíveis para o SIRC via Web Service.....	15
2.3.1	Autenticação via senha do usuário.....	16
2.3.2	Autenticação via certificado digital.....	16
3	Especificações Técnicas das Interfaces.....	17
3.1	Padrão de Documento XML.....	17
3.1.1	Padrão de Codificação.....	18
3.1.2	Otimização na Montagem do XML.....	19
3.1.3	Validação de Schema XML.....	19
3.1.4	Tratamento de Caracteres Especiais no Texto de XML.....	20
3.2	Padrão de Compactação do Arquivo.....	21
3.3	Padrão de Criptografia do Arquivo.....	21
3.4	Extensão do Arquivo.....	21
3.5	Padrão de Comunicação.....	22
4	Regras de Validação.....	23
4.1	Registro de Nascimento.....	23
4.2	Registro de Óbito.....	30
4.3	Registro de Casamento.....	31
4.4	Registro Civil Efetuado no Exterior.....	32
4.5	Transferência de Arquivo de Movimento.....	33
4.6	Cancelamento de Termos.....	34
5	Regras de Negócio.....	35
5.1	Registro de Nascimento.....	35
5.2	Registro de Casamento.....	36
5.3	Registro de Óbito.....	36
5.4	Registro Civil Efetuado no Exterior.....	37
5.5	Registro Civil.....	39
5.6	Transferência de Arquivo de Movimento.....	41
5.7	Cancelamento de Termos.....	41
5.7.1	Cancelamento de um Termo Existente.....	42
5.7.2	Cancelamento de um Termo Inexistente.....	42
6	Conteúdo do Arquivo de Movimento.....	43
6.1	Registro de Nascimento.....	43
6.2	Registro de Óbito.....	46
6.3	Registro de Casamento.....	49
6.4	Cancelamento de Termos.....	52
7	Layout XML do Movimento.....	54
7.1	Exemplo 1 – Registro de Nascimento (Versão 1.10).....	54
7.2	Exemplo 2 – Registro de Óbito (Versão 1.8).....	56
7.3	Exemplo 3 - Registro de Casamento (Versão 1.6).....	58
7.4	Exemplo 4 – Declaração de Inexistência de Movimento (Versão 1.0).....	62
7.5	Exemplo 5 – Termo Cancelado (Versão 1.0).....	63

8 XSD do Movimento.....	63
8.1 Registro de Nascimento (Versão 1.10).....	64
8.2 Registro de Óbito (Versão 1.8).....	71
8.3 Registro de Casamento (Versão 1.6).....	79
8.4 Declaração de Inexistência de Movimento (Versão 1.0).....	86
8.5 Cancelamento de Termos (Versão 1.0).....	87
9 Layout XML do Relatório de Processamento.....	90
9.1 Exemplo 1 – Usuário e Senha Inválidos.....	90
9.2 Exemplo 2 – Registro de Nascimento (Versão 1.10).....	90
9.3 Exemplo 3 – Registro de Óbito (Versão 1.8).....	91
9.4 Exemplo 4 – Registro de Casamento (Versão 1.6).....	91
9.5 Exemplo 5 – Declaração de Inexistência de Movimento (Versão 1.0).....	92
9.6 Exemplo 6 – Cancelamento de Termos (Versão 1.0).....	92
10 Notas de Versão.....	93
10.1 Versão 1.7.....	93
10.2 Versão 1.8.....	94
10.3 Versão 1.9.....	94
10.4 Versão 2.0.....	95
10.5 Versão 2.1.....	95
10.6 Versão 2.2.....	96
10.7 Versão 2.3.....	97
10.8 Versão 2.4.....	98
10.9 Versão 2.5.....	99
10.10 Versão 2.6.....	99
10.11 Versão 2.7.....	100
10.12 Versão 2.8.....	101
10.13 Versão 2.9.....	101
10.14 Versão 3.0.....	102
10.15 Versão 3.1.....	102
10.16 Versão 3.2.....	105
10.17 Versão 3.2.1.....	105
10.18 Versão 3.3.....	105
10.19 Versão 3.4.....	106
10.20 Versão 3.4.1.....	107
11 Dúvidas Frequentes.....	108
11.1 Preenchimento dos campos referentes ao país de nascimento, naturalidade e nacionalidade.....	108
11.2 XSD.....	108
11.2.1 Atributo Minoccur.....	109
11.2.2 Atributos Boolean.....	109
11.3 Geração do XML.....	109
11.4 Preenchimento de campos ignorados.....	109
11.5 Onde Encontrar Ajuda.....	111
12 Anexos.....	111
12.1 Anexo I - Tabelas de UF, Município e País.....	111
12.1.1 UF.....	111
12.1.2 Município.....	111
12.1.3 País.....	112
12.2 Anexo II – Tabela de Profissões.....	113
12.3 Anexo III – Comprovante de Envio de Arquivo (Registro de Nascimento).....	114

12.4 Anexo IV – Relatório de Processamento de Registros (Registro de Nascimento).....	115
12.5 Anexo V - JAXB (Java Architecture for XML Binding).....	116
12.6 Anexo VI – TB0400 – Pequenas Tabelas / 02 –Órgão Emissor.....	117
12.7 Anexo VII - TB0400 – Pequenas Tabelas / 35 – Tipo de Documento Civil.....	118
12.8 Anexo VIII – WSDL (Web Service Definition Language).....	119
12.8.1 Autenticação via certificado digital.....	120
12.9 Anexo IX – Validação de DNV.....	120
12.10 Anexo X – Validação de DO.....	123
12.11 Anexo XI – Comprovante de Envio de Arquivo (Registro de Óbito).....	126
12.12 Anexo XII – Relatório de Processamento de Registros (Registro de Óbito).....	127
12.13 Anexo XIII – Comprovante de Envio de Arquivo (Registro de Casamento).....	128
12.14 Anexo XIV – Relatório de Processamento de Registros (Registro de Casamento).	129
12.15 Anexo XV – Recibo de Declaração de Inexistência de Movimento.....	130
12.16 Anexo XVI – Integração Sirc / CER (Centralizadora de Envio de Registros).....	131
12.16.1 XSD - Integração Sirc / CER.....	132
12.16.2 WSDL - Integração Sirc / CER.....	133
12.17 Anexo XVII– Retrocompatibilidade entre versões.....	134

1 Introdução

O governo federal instituiu o SIRC, Sistema Nacional de Informações de Registro Civil, por meio do Decreto nº 8.270/14 de 27 de junho de 2014. O Sistema conta com um Comitê Gestor que estabelece as diretrizes para funcionamento, gestão e disseminação do Sistema e monitora o uso dos dados nele contidos. A coordenação do Comitê é exercida de forma compartilhada entre a Secretaria de Direitos Humanos da Presidência da República e o Ministério da Previdência Social.

Participam do Comitê representantes dos Ministérios da Justiça, Defesa, Relações Exteriores, Fazenda, Desenvolvimento Social e Combate à Fome, Saúde, e Planejamento, Orçamento e Gestão, além do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas (IBGE), Conselho Nacional de Justiça (CNJ) e INSS. A Dataprev acompanha como convidada e, junto com o INSS, é responsável pelo desenvolvimento e operacionalização de manutenção do Sistema. Como uma das condições estruturantes do sistema brasileiro de registro civil, o SIRC consolida uma série de iniciativas que buscam a melhoria da gestão das informações dos cidadãos, aumentando a qualidade da prestação do serviço.

Os primeiros passos foram dados quando do desenvolvimento do Código Nacional para todas as Serventias do país (CNS) que posteriormente possibilitou gerar a matrícula única para os atos registrares.

A definição da matrícula única do ato de registro civil, da qual constam elementos que podem diferenciá-la das outras (tais como: o nome do cartório, nº do livro de registro, nº da folha e nº do termo), permite a verificação automática de seu conteúdo, a identificação de erros de transcrição e o controle automático para reduzir a multiplicidade de registros para uma mesma pessoa nos cadastros sociais e conseqüentemente a redução dos altos custos de processamento.

O SIRC permitirá que seja estabelecido um único canal de comunicação entre as serventias de registro civil e o governo federal, o que será possível a partir da interoperabilidade entre os principais sistemas dos órgãos usuários e o SIRC. Desenvolve soluções para captura e armazenamento das informações de

nascimento, casamento, óbito e natimorto, e permite a recuperação dos dados e controle da movimentação das serventias.

A sistemática de captação dos dados de registros civis atende aos diversos cenários de disponibilidade tecnológica das serventias, provendo os serviços necessários para o tratamento e disponibilização da informação.

2 Descrição Simplificada do Modelo Operacional

As serventias de registro civil deverão informar ao Poder Executivo Federal, utilizando a internet, os dados relativos aos registros de nascimento, casamento, óbito e natimorto, por meio de um dos seguintes módulos do SIRC:

- a. SIRC WEB INTERNET – utilizado para incluir, alterar e excluir dados de registros civis de forma individualizada por meio da internet. Este módulo permite, também, carregar arquivo gerado pelo SIRC CARTÓRIO ou por meio de sistema próprio utilizado pelas serventias.
- b. SIRC CARGA – utilizado para transmissão de arquivos de dados de registros civis por meio da utilização direta do sistema próprio da serventia.
- c. SIRC CARTÓRIO – utilizado para incluir, alterar e excluir registros civis de forma individualizada, quando a serventia não dispuser de acesso à internet. Permite, também, que o arquivo gerado, a partir desse módulo, seja gravado em um meio digital para posterior envio ao SIRC.
- d. CENTRAL DE ENVIO DE REGISTRO CIVIL – utilizado para recepcionar os dados de registros civis das serventias integradas as Centrais de Registros Civis.

2.1 Acesso das Serventias ao SIRC

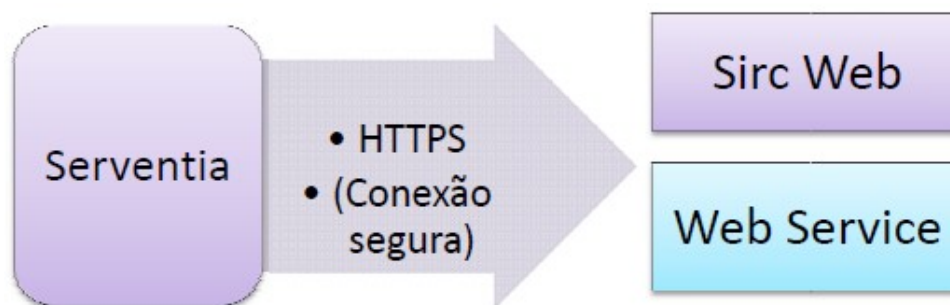


Figura 1 - Comunicação das serventias com o SIRC.

Para a utilização da funcionalidade de envio de arquivo contendo o movimento da serventia, o SIRC disponibilizará dois ambientes síncronos (duas interfaces de comunicação síncrona, isto é, que devolvem um resultado de processamento imediato). O envio poderá ser realizado no **Sirc Web Internet** acessando a opção desejada no menu principal, e ainda pelo **Web Service** disponibilizado pela Dataprev. Além disso, em serventias que possuam sistema próprio, porém sem acesso à Internet, existe a possibilidade de transmissão do arquivo de movimento correspondente utilizando-se de computador com o acesso à internet disponível de várias formas na sociedade, tais como, em Lan Houses, residências, telefone móvel celular com acesso à internet, entre outras, possibilitando a transmissão do movimento da serventia ou digitação do conteúdo dos formulários, Este arquivo deverá ser submetido ao SIRC-Web Internet em um navegador Web.

Observação: o envio paralelo do mesmo lote de registros civis não será processado.

Sirc Web

<https://sirc.dataprev.gov.br>

Web Service (autenticação via senha do usuário)

<https://sirc.dataprev.gov.br/SircWs/Movimento?wsdl>

Web Service (autenticação via certificado digital)

<https://sirc.dataprev.gov.br/SircWs/MovimentoCertificadoDigital?wsdl>

2.1.1 Web Services

A ePING propõe o uso de Web Services para demandas de integração entre sistemas de informação de governo, de modo a permitir a comunicação e intercâmbio de dados entre diferentes redes, independentemente do sistema operacional em que foram implementados. A adoção de um padrão de interoperabilidade deve garantir a escalabilidade, facilidade de uso, além de possibilitar atualização de forma simultânea e em tempo real.

Um *web service* é uma aplicação lógica, programável, que torna compatíveis entre si os mais diferentes aplicativos, capaz de prover conexões a um serviço. É um padrão que possibilita integrar aplicações web a partir de outras tecnologias como *Extensible Markup Language*(XML), *SimpleObject Access Protocol* (SOAP) e correlatas. Para as empresas, o web service pode trazer agilidade aos processos e eficiência na comunicação entre os seus sistemas os sistemas externos (outras empresas e clientes).

Ao contrário dos modelos tradicionais, como por exemplo, o modelo cliente servidor, que oferece facilidade de interface ao usuário, o web service não fornece interface gráfica aos usuários. Ao invés disso um *web service* pode compartilhar informações de negócio, dados e processos através de uma interface de aplicação pública acessada pela rede. Essas interfaces podem ser trabalhadas de acordo com a necessidade específica de cada um.

Acima de tudo, é fundamental ressaltar que um *web service* é interoperável entre plataformas e linguagens.

2.1.2 Serviços Síncronos

As solicitações de serviços de implementação síncrona são processadas imediatamente, sendo que o resultado do processamento é obtido em uma única conexão. O fluxo de funcionamento descrito de uma forma geral tende a funcionar da seguinte maneira:

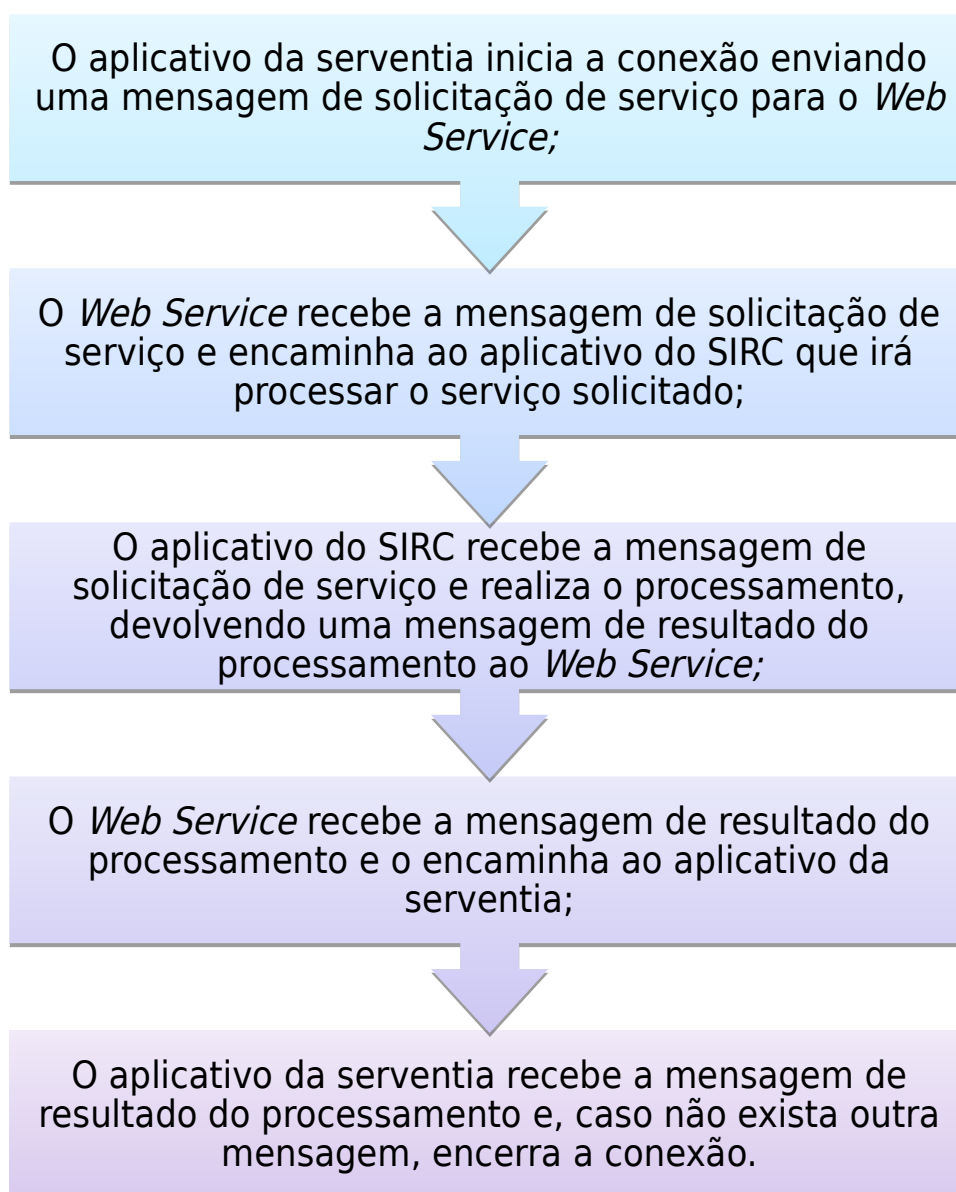


Figura 2 - Serviços síncronos.

2.2 Envio de Arquivos para o SIRC-Web

Os passos definidos para o recebimento de arquivos pelo SIRC (<https://sirc.dataprev.gov.br>) são os seguintes:

- [Usuário] Transmissão de arquivo com os dados do movimento do cartório via HTTPS;
- [SIRC] Captação de arquivo pelo servidor SIRC;
- [SIRC] Descriptografia e descompactação de arquivo;
- [SIRC] Validação de dados presentes no arquivo;
- [SIRC] Inserção de dados no banco de dados do SIRC;
- [SIRC] Geração de registro no histórico de transmissões;
- [SIRC] Geração de recibo comprovando o envio dos arquivos.

A partir do menu principal do sistema o usuário seleciona a opção para transmissão de arquivos e geração de recibos e relatórios de processamento. **Os serviços disponibilizados pelo Sirc Internet Web, também serão disponibilizados via *web service* (*vide capítulo Envio de Registros Civis para o SIRC via Web Service*).**

Após o envio de um arquivo, o SIRC disponibilizará o comprovante de envio de arquivo (Anexo III) e o relatório de processamento de registros (Anexo IV), contendo o resultado detalhado da transmissão dos registros.

2.3 Envio de Registros Civis para o SIRC via Web Service

Na transmissão de movimento da serventia por Web Service, **não há geração de arquivos**. A informação do movimento deve ser transmitida da seguinte forma:

- Sistema próprio da serventia ou SIRC-Cartório **gera uma sequência de texto XML conforme layout especificado**;
- Localiza e chama remotamente (via Internet) o Web Service do SIRC, passando os parâmetros necessários.

A sequência lógica do SIRC, no recebimento do texto XML é a seguinte:

- [Usuário] Transmissão de texto com a informação do movimento do cartório via SOAP/HTTPS;
- [SIRC] Captação do texto pelo SIRC;
- [SIRC] Validação de dados presentes no arquivo;
- [SIRC] Inserção de dados no banco de dados do SIRC;
- [SIRC] Geração e disponibilização para consulta no SIRC-Web do comprovante de envio de arquivo (Anexo III);
- [SIRC] Geração dos registros no histórico de transmissão e devolução via Web Service do relatório de processamento de registros no formato XML (Anexo IV).

Nessa modalidade de transmissão, existem duas formas de autenticação: via **senha do usuário** e via **certificado digital**.

2.3.1 Autenticação via senha do usuário

Para utilização dessa modalidade de autenticação, é necessário enviar o usuário, senha e conteúdo com o movimento da serventia.

A descrição desse serviço está disponibilizada em <https://sirc.dataprev.gov.br/SircWs/Movimento?wsdl>

2.3.2 Autenticação via certificado digital

Para o caso de autenticação via certificado digital, existem algumas peculiaridades a serem observadas:

O certificado digital utilizado para transmissão deve ser do tipo A3, e deverá ter sido emitido por uma Autoridade Certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

O serviço de autenticação via certificado digital utiliza a especificação WS-Security¹, que, por sua vez, possui as seguintes características:

- O certificado do usuário é enviado no cabeçalho do pacote SOAP. Esse certificado contém informações que permitem identificar o usuário e verificar se possui permissão para o envio do movimento.
- No cabeçalho do pacote SOAP também deve constar a assinatura do próprio pacote, que deve ser feita utilizando a especificação **XML Signature²**. O timestamp de segurança também deve estar contido no mesmo local.

A descrição desse serviço está disponibilizada em: <https://sirc.dataprev.gov.br/SircWs/MovimentoCertificadoDigital?wsdl>

1 Maiores informações podem ser obtidas em: <http://www.w3.org/TR/ws-arch/#security>;
<http://docs.oasis-open.org/wss-m/wss/v1.1.1/os/wss-SOAPMessageSecurity-v1.1.1-os.html>

2 <http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>

3 Especificações Técnicas das Interfaces

3.1 Padrão de Documento XML

A *Extensible Markup Language* (XML) é um formato simples e flexível de texto derivado do SGML (ISO 8879). Originalmente concebido para responder aos desafios de publicações eletrônicas em larga escala, o XML também desempenha um papel cada vez mais importante na troca de uma ampla variedade de dados na Web e em outros lugares onde haja necessidade.

O XML permite codificar dados complexos, independente de qualquer linguagem de programação, de forma que o destinatário possa facilmente analisar os mesmos. A vantagem da utilização de XML é clara: Você pode olhar para os dados e entender o que eles significam.

Dentre os principais fatores vantajosos do XML estão:

- Arquivos XML são lidos tanto por programas de computador quanto por seres humanos;
- Arquivos em formato XML são resistentes à mudança;
- XML descreve o significado dos dados, não como exibi-los;
- XML é uma sintaxe extensível que pode ser usada para especificar vários tipos de dados.

Seguindo os conceitos apresentados pelo e-PING³ - Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico, que preconiza a adoção do XML e o desenvolvimento de XML Schemas como fundamentos para a integração e interoperabilidade eletrônica do governo, o arquivo de movimentado SIRC, contendo os registros civis e suas respectivas atualizações e anotações, deverá ser descrito com a linguagem XML e estar de acordo com as especificações (schemas) definidos no documento XSD⁴ disponibilizado pela Dataprev.

3.1.1 Padrão de Codificação

O documento XML deve adotar os padrões e recomendações da W3C⁵ para XML 1.0, sendo que a codificação dos caracteres presentes no arquivo deve ser **UTF-8**. Deste modo, quaisquer arquivos enviados ao SIRC terão a seguinte declaração no início de seu escopo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

3 A arquitetura e-PING – Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico – define um conjunto mínimo de premissas, políticas e especificações técnicas que regulamentam a utilização da Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC) na interoperabilidade de Serviços de Governo Eletrônico, estabelecendo as condições de interação com os demais Poderes e esferas de governo e com a sociedade em geral. Todo o conteúdo deste documento de referência está em consonância com as diretrizes do Comitê Executivo de Governo Eletrônico, criado pelo Decreto de 18 de outubro de 2000, e está publicado em sítio específico na Internet (<http://www.eping.e.gov.br>), garantindo acesso público às informações de interesse geral e transparência intrínseca à iniciativa. O governo brasileiro está comprometido em assegurar que estas políticas e especificações permaneçam alinhadas com as necessidades da sociedade e com a evolução do mercado e da tecnologia.

4 XML Schema é uma linguagem baseada no formato XML para definição de regras de validação ("esquemas") em documentos no formato XML. Foi a primeira linguagem de esquema para XML a obter o status de recomendação por parte do W3C. Um arquivo contendo as definições na linguagem XML Schema é chamado de XSD (XML Schema Definition), este descreve a estrutura de um documento XML.

5 www.w3.org

3.1.2 Otimização na Montagem do XML

Na geração do arquivo XML contendo os registros para envio ao SIRC, excetuando-se os campos identificados como obrigatórios no modelo, não deverão ser incluídas TAGS de campos com conteúdo vazio. A regra anterior também deve ser aplicada em campos que tem seu preenchimento opcional de acordo com as regras de negócio definidas.

A fim de reduzir o tamanho final do XML, devem ser tomados alguns cuidados na construção do XML:

- É recomendado que não sejam incluídos, em campos numéricos, zeros não significativos.
- É recomendado que não sejam incluídos espaços em branco no início ou no final de campos numéricos e alfanuméricos;
- É recomendado que não sejam incluídos comentários no arquivo XML;
- Não incluir anotação e documentação no XML (TAG annotation e TAG documentation);
- Não incluir caracteres de formatação no XML ("line-feed", "carriage return", "tab", caractere de "espaço" entre as TAGs).

3.1.3 Validação de Schema XML

Para que seja garantido que a formação do XML esteja correta e que as informações prestadas sejam minimamente validadas, o XML contendo os dados do movimento deve ser submetido a uma validação a partir do XSD específico (XML Schema Definition: **MovimentoNascimentoTO.xsd**, **MovimentoObitoTO.xsd** e **MovimentoCasamentoTO.xsd**) , disponibilizado pela Dataprev.

3.1.4 Tratamento de Caracteres Especiais no Texto de XML

Todo o conteúdo de um documento XML é submetido a uma análise de *parser* específico da linguagem. Essa análise tem seu funcionamento afetado quando da aparição de alguns caracteres de uma forma não controlada. Os caracteres que afetam o *parser* são os seguintes:

- > (sinal de maior);
- < (sinal de menor);
- & (e-comercial);
- “ (aspas);
- ‘ (sinal de apóstrofe);

A utilização desses caracteres é permitida em alguns campos. Para tanto, é recomendável que, ao invés da utilização desses caracteres especiais, sejam utilizadas algumas sequencias de caracteres que os representam:

- < = <
- > = >
- & = &
- " = "
- ' = '

Apesar da utilização de diversos caracteres nessas sequências, esses aglomerados figuram como um único caractere quando de uma eventual validação de tamanho de campo pelo XSD. Outra solução seria a utilização de [CDATA] no conteúdo dos campos.

3.2 Padrão de Compactação do Arquivo

Após as informações do movimento da serventia serem formatadas na linguagem XML, o arquivo contendo essa informação deve ser comprimido em um arquivo no formato GZIP usando o seu algoritmo de compressão padrão (DEFLATE).

3.3 Padrão de Criptografia do Arquivo

Depois de comprimido, o arquivo deve então ser cifrado com o algoritmo de criptografia simétrica AES com bloco de cifra de 128 bits no modo ECB, com *padding* no padrão PKCS#5 e sem utilização de *salt*. **A chave para cifrar deve ser o hash MD5⁶ do CNS** (Código Nacional de Serventias) **da serventia**.

Como exemplo, o comando openssl para cifrar um arquivo que o SIRC aceitará é o descrito abaixo. O openssl por padrão faz *padding* PKCS#5:

```
openssl aes-128-ecb -e -nosalt -in arquivo-limpo.txt -out arquivo-cifrado.aes
```

Esse comando já converte o CNS informado por default em um hash MD5 de 128 bits, ou seja, deve-se informar o CNS plano e não o seu hash.

3.4 Extensão do Arquivo

Após o processo de criptografia, para o posterior envio ao SIRC, o arquivo contendo o movimento da serventia deve ter sua extensão definida como “.mrc”.

6 O MD5 (Message-Digest algorithm 5) é um algoritmo de hash de 128 bits unidirecional desenvolvido pela RSA Data Security, Inc., descrito na RFC 1321.

3.5 Padrão de Comunicação

Para entrega do movimento da serventia no SIRC-Web, o meio de comunicação é o arquivo XML cifrado e compactado de acordo com as especificações descritas anteriormente. Este arquivo deverá ser submetido ao SIRC-Web Internet em um navegador Web. Para serventias que não dispõem de internet, será disponibilizado, nas Agências da Previdência Social-APS, computador com um navegador Web para utilização do SIRC-Web Internet e possibilitar que representantes dessas serventias utilizem para entrega do arquivo de movimento da serventia gerado por meio do módulo Sirc Cartório, para quem dispõe de computador ou para digitar o conteúdo constante dos formulários preenchidos pela Serventias. A utilização de computador nas APS, por representantes das serventias, dependerá de agendamento prévio de horário.. Ressalte-se, no entanto, que recursos diversos para a utilização de internet estão disponíveis de várias formas na sociedade, tais como, *Lan House, Celular, residências privadas, etc*, que poderão ser utilizados para entrega do movimento da serventia, O meio de comunicação usará o protocolo HTTPS para transferir o arquivo do navegador para o SIRC, observando os padrões do E-Ping.

Para envio do movimento via Web Service, a comunicação será feita de acordo com as especificações do capítulo **Envio de Registros Civis para o SIRC via Web Service**. O modelo de comunicação segue o padrão de *Web Services* definido pelo WS-I Basic Profile. A troca de mensagens entre o *Web Service* do ambiente do Sistema SIRC e o aplicativo da serventia será realizada no padrão SOAP versão 1.0, com troca de mensagens XML no padrão Style/Encoding: Document/Literal.

4 Regras de Validação

As regras de validação estão divididas em seções para melhor compreensão, porém, é importante ressaltar que existem regras comuns aos registros civis.

4.1 Registro de Nascimento

Data de Nascimento: a data deve ser menor igual à data atual; possuir formato dd/mm/aaaa, sendo dd um número natural refletindo um dia válido, mm um número entre um e doze e aaaa um número natural representando um ano válido.

Hora: a hora deve possuir formato hh:mm, sendo hh um número natural representando uma hora válida e mm um número natural representando um total de minutos válido.

Município: o município deve ser representado por um código – número inteiro - de município com base em dados do SDC (Sistema de Dados Corporativos), compatíveis com o IBGE;

Sexo: Para **registro de nascimento** e **registro de óbito**: deve estar compreendido nos valores da enumeração de sexo (Masculino; ou Feminino ou Ignorado). Para **registro de casamento**: deve estar compreendido nos valores da enumeração de sexo (Masculino; ou Feminino).

Nomes: Todos os nomes devem obedecer às regras abaixo:

- a) conter ao menos uma palavra (tanto para casos anteriores ao Decreto 4857 de 09 de novembro de 1939, como para casos posteriores);
- b) somente letras de a..z (maiúsculas ou minúsculas);
- c) não pode haver mais de um espaço em branco entre as palavras;
- d) pode haver palavras de somente uma letra;

- e) Não devem ser abreviados, entendendo-se por abreviatura uma letra seguida de um ponto;
- f) Serem escritos com acentuação, cedilha e demais sinais ortográficos (caracteres especiais);
- g) O apóstrofe somente é aceito quando existe alguma letra ao seu lado;
- h) O Decreto 4857 de 09 de novembro de 1939 faz com que todo registrado tenha que ter um prenome e pelo menos um sobrenome. Ademais, antes dessa data, o sobrenome não é item obrigatório (quando não existir).
- i) Lista de palavras chave (regras na sequência): "falecido", "falecida", "desconhecido", "desconhecida", "natimorto", "natimorta", "recém-nascido", "recem-nascido", "recém nascido", "recem nascido", "recém-nascida", "recem-nascida", "recém nascida", "recem nascida", "cadáver", "cadaver", "ignorado", "ignorada", "identificado", "identificada", "desconhecido", "desconhecida", "complementos", "feto", "identidade", "inexistente", "inválido", "inválida", "invalido", "invalida", "não", "existe", "mãe", "mae", "teste", "fulano", "recén nascido", "recen nascido", "recén-nascido", "recen-nascido", "recém nacido", "recem nacido", "recém-nacido", "recem-nacido", "recén nascida", "recen nascida", "recén-nascida", "recen-nascida", "recém nacida", "recem nacida", "recém-nacida", "recem-nacida", "registro";
- O nome não pode conter a palavra-chave de forma contínua no **início** do nome: **FALECIDAMARIA** DA SILVA;
 - O nome não pode conter a palavra-chave de forma contínua ao **final** do nome: **MARIAFALECIDA** DA SILVA;
 - O nome não pode conter a palavra-chave no **meio** do nome: **MARIAFALECIDAJOSE**;
 - O nome não pode conter as palavras como **expressão**: MARIA **FALECIDA** DA SILVA ou MARIA DA SILVA **FALECIDA**;

Conteúdo Numérico: deve ser representado por um número natural.

Data do Registro: a data de registro deve ser maior igual à data de nascimento e menor igual à data atual; possuir formato dd/mm/aaaa, sendo dd um número natural refletindo um dia válido, mm um número entre um e doze e aaaa um número natural representando um ano válido.

Local de Nascimento: composto da enumeração de locais (Unidade de Saúde; Fora de Unidade de Saúde).

DNV: O número da DNV deve ser validado de acordo com as validações disponibilizadas pelo Ministério da Saúde [Anexo X].

Inexistência da DNV: deve estar compreendido nos valores da enumeração de inexistência (Sim; ou Não).

Matrícula: ser representada por um campo numérico composto de 32 Dígitos, assim divididos:

Identificador da Serventia: 5 Dígitos + 1 DV (Dígito Verificador): Deve ser o mesmo da sessão DV calculado com algoritmo módulo 10 (Conforme disponibilizado pelo CNJ);

Acervo: 2 Dígitos. Deve pertencer aos acervos da serventia;

Tipo de Serviço: 2 Dígitos. Constante de valor pré-definido;

Ano do Registro: 4 Dígitos. Deve ser o mesmo ano da data de registro;

Tipo Livro: 1 Dígito. Constante de valor pré-definido;

Número Livro: 5 Dígitos;

Número Folha: 3 Dígitos;

Número Termo: 7 Dígitos;

DV: 2 Dígitos. Verificado de acordo com algoritmo módulo 11 (Conforme disponibilizado pelo CNJ) ou caracteres “XX”.

Documentos:

CPF: Verificado de acordo com algoritmo módulo 11.

NIT: Verificado de acordo com algoritmo módulo 11 .

Profissão: deve estar compreendida entre os valores contidos na tabela Classificação Brasileira De Ocupação – CBO. Além disso, é permitido o valor “-1” referente à opção “sem profissão remunerada” e o valor “-2” referente à opção “outras”.

Nacionalidade: deve estar compreendido entre os valores contidos na tabela SDC - TB0085 – Países.

País: deve estar compreendido entre os valores contidos na tabela SDC - TB0085 – Países.

Código do Impresso de Segurança: O Código do Impresso de Segurança deve ser formado por 11 caracteres distribuídos da seguinte forma: AAnnnnnnnnn, onde A = caractere alfanumérico e n = número.

4.2 Registro de Óbito

Data de Nascimento do Falecido: a data de nascimento do falecido deve ser menor ou igual à data do óbito; deve ser menor ou igual a data de lavratura do óbito; menor ou igual à data atual; possuir formato dd/mm/aaaa, sendo dd um número natural refletindo um dia válido, mm um número entre um e doze e aaaa um número natural representando um ano válido.

Data de Lavratura do Óbito: a data de lavratura de óbito deve ser maior ou igual à data do óbito; deve ser maior ou igual a data de nascimento; menor ou igual à data atual; possuir formato dd/mm/aaaa, sendo dd um número natural refletindo um dia válido, mm um número entre um e doze e aaaa um número natural representando um ano válido.

Data do Óbito: a data do óbito deve ser maior ou igual à data de nascimento; deve ser menor ou igual a data de lavratura do óbito; menor ou igual à data atual; possuir formato dd/mm/aaaa, sendo dd um número natural refletindo um dia válido, mm um número entre um e doze e aaaa um número natural representando um ano válido.

Número do Benefício do INSS: O número do benefício do INSS deve ser representado por um campo numérico de dez dígitos, sendo o último número um dígito verificador calculado a partir do módulo 11. Informar o número do benefício (NB) caso o falecido tenha seu benefício previdenciário ou assistencial pago pelo INSS. Preencher o campo com o número do benefício constante da Carta de Concessão, do cartão magnético, ou de extrato/documento fornecido pelo INSS. Somente preencher este campo se o falecido for beneficiário do INSS. Este número é de grande valia para impedir o recebimento indevido de pagamentos feitos pelo INSS, solicitando-se especial empenho por parte do cartório no preenchimento desta informação.

Cor: deve estar compreendido nos valores da enumeração de cor do IBGE (branca; preta; amarela; parda ou indígena).

Estado Civil: deve estar compreendida entre os valores contidos na tabela SDC - TB0400 – Pequenas Tabelas / 34 – Estado Civil, **exceto o valor “União Estável”**.

Tipo da Morte: deve estar compreendido nos valores da enumeração de tipo de morte (Natural ou Acidental).

Eleitor: deve estar compreendido nos valores da enumeração “Sim” ou “Não”.

Declaração de óbito (DO): O número da DO deve ser validado de acordo com as validações disponibilizadas pelo Ministério da Saúde [Anexo XI].

Tipo do Local de Falecimento: deve estar compreendido nos valores da enumeração de tipos de local (Hospital; Outros Serviços de Saúde; Domicílio; Via Pública; Outros).

4.3 Registro de Casamento

Data da publicação dos proclamas: a data deve ser menor que a data do registro do casamento; formato dd/mm/aaaa, sendo dd um número natural refletindo um dia válido, mm um número entre um e doze e aaaa um número natural representando um ano válido.

Data da celebração do casamento: a data deve ser menor ou igual à data do registro do casamento; formato dd/mm/aaaa, sendo dd um número natural refletindo um dia válido, mm um número entre um e doze e aaaa um número natural representando um ano válido.

Data de registro do casamento: a data deve ser menor ou igual à data atual; formato dd/mm/aaaa, sendo dd um número natural refletindo um dia válido, mm um número entre um e doze e aaaa um número natural representando um ano válido.

Regime de Casamento: deve estar compreendido nos valores da enumeração de regime de casamento (Comunhão Parcial; Comunhão Universal; Participação Final nos Aquestos; Separação de Bens).

Data em Cujas Notas Foi Tomada a Escritura Ante-Nupcial: a data deve ser menor que a data do registro do casamento; possuir formato dd/mm/aaaa, sendo dd um número natural refletindo um dia válido, mm um número entre um e doze e aaaa um número natural representando um ano válido.

Data da Dissolução do Casamento Anterior: a data deve ser menor que a data da celebração do casamento; menor que a data do registro do casamento; possuir formato dd/mm/aaaa, sendo dd um número natural refletindo um dia válido, mm um número entre um e doze e aaaa um número natural representando um ano válido. O envio da informação será opcional, ainda que existente.

Data de Nascimento do Cônjuge: a data deve ser menor que a data da celebração do casamento; menor que a data atual; possuir formato dd/mm/aaaa, sendo dd um número natural refletindo um dia válido, mm um número entre um e doze e aaaa um número natural representando um ano válido.

Data de Nascimento da Filiação do Cônjuge: a data deve ser menor que a data da celebração do casamento; menor que a data atual; possuir formato dd/mm/aaaa, sendo dd um número natural refletindo um dia válido, mm um número entre um e doze e aaaa um número natural representando um ano válido.

Data de Falecimento da Filiação do Cônjuge: a data deve ser menor igual à data de registro do casamento; possuir formato dd/mm/aaaa, sendo dd um número natural refletindo um dia válido, mm um número entre um e doze e aaaa um número natural representando um ano válido.

4.4 Registro Civil Efetuado no Exterior

CNS do Consulado: 5 Dígitos + 1 DV (Dígito Verificador): Deve ser o mesmo da sessão DV calculado com algoritmo módulo 10 (Conforme disponibilizado pelo CNJ);

4.5 Transferência de Arquivo de Movimento

Formato do arquivo: O formato do arquivo a ser transferido deve ser XML, sendo que deve ser válido perante as definições do arquivo XSD disponibilizado pela Dataprev. Esse arquivo XSD⁷ será disponibilizado pela Dataprev. O conteúdo do arquivo deve estar em codificação UTF-8.

Tamanho do arquivo: O arquivo deve conter no máximo **1024** Kbytes.

Quantidade de registros do arquivo: O arquivo deve conter no máximo **250** Registros.

Intervalo entre submissões: O intervalo mínimo entre submissões de arquivos deve ser de, no mínimo, **1** minuto.

Compactação do arquivo: O arquivo deve ser compactado a partir de algoritmo GZIP (formato aberto para compactação de arquivos).

Criptografia do arquivo: O arquivo deve ser criptografado a partir do algoritmo AES⁸ (Advanced Encryption Standard ou Padrão de *Criptografia* Avançada), sendo que a senha para criptografia deve ser o hash, calculado a partir de MD5⁹, da senha da serventia para acesso ao Sirc.

Extensão do arquivo: O arquivo a ser transferido deve possuir a extensão “.mrc”, quaisquer outras extensões serão ignoradas pelo SIRC.

7 XML Schema é uma linguagem baseada no formato XML para definição de regras de validação ("esquemas") em documentos no formato XML. Foi a primeira linguagem de esquema para XML a obter o status de recomendação por parte do W3C. Um arquivo contendo as definições na linguagem XML Schema é chamado de XSD (XML Schema Definition), este descreve a estrutura de um documento XML.

8 Algoritmo AES, chave de 128 bits, bloco de cifra no modo ECB, */Padding /PKCS5, sem utilização de /salt/*. A chave utilizada para a cifragem corresponde ao hash MD5 da senha da serventia.

Comando openssl para cifragem:

```
openssl aes-128-ecb -e -nosalt -in arquivo-limpo.txt -out arquivo-cifrado.aes
```

9 O MD5 (Message-Digest algorithm 5) é um algoritmo de hash de 128 bits unidirecional desenvolvido pela RSA Data Security, Inc., descrito na RFC 1321.

4.6 Cancelamento de Termos

Motivo: O motivo do cancelamento deve conter no mínimo 15 caracteres e no máximo 350 caracteres. O campo é obrigatório;

Tipo Registro Civil: O tipo de registro civil deve ser um dos seguintes valores: NASCIMENTO, CASAMENTO ou OBITO.

Codigo Serventia: 5 Dígitos + 1 DV (Dígito Verificador): Deve ser o mesmo da sessão DV calculado com algoritmo módulo 10 (Conforme disponibilizado pelo CNJ).

Acervo: Acervo: 2 Dígitos. Deve pertencer aos acervos da serventia. O campo é obrigatório;

Tipo de Serviço: 2 Dígitos. Constante de valor pré-definido.

Número Termo: 7 Dígitos.

Tipo Livro: 1 Dígito. Constante de valor pré-definido.

Ano do Registro: 4 Dígitos. Deve ser o mesmo ano da data de registro.

Data de envio para CER: dateTime. É data de envio do registro da Serventia para a CER.

Número Folha: 3 Dígitos.

Número Livro: 5 Dígitos.

5 Regras de Negócio

As regras de negócio estão divididas em seções para melhor compreensão, porém, é importante ressaltar que existem regras comuns aos registros civis.

5.1 Registro de Nascimento

Preenchimento da DNV e local de nascimento: Obrigatoriamente deve-se incluir o número da DNV ou declará-la como inexistente. Nunca devem ser preenchidos os dois campos simultaneamente, ou seja, não se deve preencher a DNV e o marcador de inexistência de DNV em um mesmo registro de nascimento.

Nomes Ignorados: O nome do nascido não pode ser ignorado. Os nomes da filiação podem ser ignorados. O envio dos nomes dos progenitores, ainda que existentes, é opcional.

Preenchimento de endereço: Deve ser preenchido somente um dos endereços, ou seja, preencher o endereço nacional ou o endereço estrangeiro.

Gêmeos: Quando houver a marcação da existência de gêmeos, o preenchimento da quantidade de irmãos gêmeos do registrado é obrigatória. Analogamente, quando não existirem gêmeos, essa quantidade não deve ser preenchida.

Dados da Filiação: Quando os dados de qualquer filiação não forem ignorados, as informações inseridas devem estar coerentes. Ou seja, no mínimo, o nome da filiação deve ser preenchido. Ex: Os dados de idade/data de nascimento/profissão/naturalidade/CPF da filiação não podem ser informadas sem que o seu nome seja informado. Caso tenham sido registrados outros documentos, diferentes de CPF, estes não precisam ser informados.

Sexo da Filiação: Se preenchido o campo nome da filiação, o sexo deverá ser informado entre as alternativas MASCULINO ou FEMININO. Somente nos casos em que o nome da filiação for ignorado é que o sexo também poderá ser ignorado.

Hora de Nascimento Ignorada: Quando a hora de nascimento não estiver informada, o marcador de hora ignorada deve ser informado. Analogamente, o marcador de hora ignorada não pode estar informado quando houver uma hora preenchida.

Campo Ignorado: Quando um campo não estiver informado, o marcador de campo ignorado deve ser informado. Analogamente, o marcador de campo ignorado não pode estar informado quando houver preenchimento do campo.

5.2 Registro de Casamento

Data Notas Escr. Ante-Nupcial: O envio da informação é opcional, ainda que existente.

Serventia Notas Escr. Ante-Nupcial: O envio da informação é opcional, ainda que existente.

Preenchimento de endereço dos cônjuges: O envio da informação é opcional, ainda que existente.

Domicílio e Residência dos Pais: O envio da informação é opcional, ainda que existente.

Mandado Judicial: Não deverá ser enviado. A rotina de captura desta informação ainda está em fase de estudo e as orientações serão disponibilizadas oportunamente.

5.3 Registro de Óbito

Finado Desconhecido: Art. 81. Sendo o finado desconhecido, o assento deverá conter declaração de estatura ou medida, se for possível, cor, sinais aparentes, idade presumida, vestuário e qualquer outra indicação que possa auxiliar de futuro o seu reconhecimento; e, no caso de ter sido encontrado morto, serão

mencionados esta circunstância e o lugar em que se achava e o da necropsia, se tiver havido. ([Renumerado do art. 82 pela Lei nº 6.216, de 1975](#)). Parágrafo único. Neste caso, será extraída a individual dactiloscópica, se no local existir esse serviço. Observação: Será opcional o envio das informações referentes à estatura ou medida e cor, ainda que existentes.

Assento Posterior ao Enterro: Art. 83. Quando o assento for posterior ao enterro, faltando atestado de médico ou de duas pessoas qualificadas, assinarão, com a que fizer a declaração, duas testemunhas que tiverem assistido ao falecimento ou ao funeral e puderem atestar, por conhecimento próprio ou por informação que tiverem colhido, a identidade do cadáver. ([Renumerado do art. 84 pela Lei nº 6.216, de 1975](#)).

Cremação de Cadáver: Art. 77 § 2º A cremação de cadáver somente será feita daquele que houver manifestado a vontade de ser incinerado ou no interesse da saúde pública e se o atestado de óbito houver sido firmado por 2 (dois) médicos ou por 1 (um) médico legista e, no caso de morte violenta, depois de autorizada pela autoridade judiciária. ([Incluído pela Lei nº 6.216, de 1975](#)).

Idade do Falecido: Caso a data de nascimento do falecido seja informada, a idade será calculada automaticamente. Quando essa data for desconhecida, a idade pode ser informada manualmente.

Natimorto: Para os casos em que o falecido seja um natimorto, o tipo do livro (pertencente à matrícula do registro) deve possuir o valor "5".

5.4 Registro Civil Efetuado no Exterior

Para os registros civis efetuados no exterior¹⁰ e posteriormente transcritos no Brasil são apresentados campos complementares para o preenchimento do usuário, são eles:

- Órgão Emissor do Documento Original;

10 <http://www.portalconsular.mre.gov.br/retorno-ao-brasil/traslado-de-certidoes-de-registro-civil>

- CNS do Consulado;
- Informações Complementares sobre o Consulado.

Além dos campos complementares, existem algumas particularidades desse tipo de registro, como segue:

- Para os **registros de nascimento não é permitido** o preenchimento dos seguintes campos:
 - UF/Município de Nascimento do Registrado;
 - Local de Nascimento do Registrado;
 - DNV.
- Para os **registros de nascimento deve ser permitido** o preenchimento dos seguintes campos:
 - País de Nascimento do Registrado;
 - Nacionalidade do Registrado.
- Para os **registros de óbito não é permitido** o preenchimento dos seguintes campos:
 - DO;
 - Endereço do local de falecimento no Brasil (É permitido somente que esse endereço seja no exterior).
- Para os **registros de óbito deve ser permitido** o preenchimento dos seguintes campos:
 - País de falecimento do Registrado.
- Para os **registros de casamento devem ser incluídas** as seguintes opções:
 - Opção "Outros" no campo Regime de Casamento;

- Opção "Outros" para o preenchimento de documento dos cônjuges;
- País de celebração do casamento.

Para os registros civis do exterior não existem campos obrigatórios, além disso, as validações são mais flexíveis. Obs: Seguem a mesma dinâmica dos registros civis judiciais.

5.5 Registro Civil

Inclusão do dígito verificador: Deve-se permitir a inclusão dos caracteres "XX" no caso da impossibilidade de efetuar o cálculo do dígito verificador da matrícula.

Documentos: Para que o SIRC contemple, onde for o caso, o cadastro de todos os documentos especificados em lei, a lista de documentos passíveis de cadastramento no sistema deve ser retirada da tabela **Tipo de Documento Civil**. Cada tipo de documento exige uma ou mais informações complementares ao conteúdo do documento propriamente dito. A regra de preenchimento dos documentos se dará da seguinte forma:

Documento	Estrutura de dados
Carteira de Marítimo	Dígitos do Documento + Data de Emissão.
Certidão de Nascimento	Matrícula da Certidão de Nascimento.
Certidão de Reservista	Dígitos do Documento.
CNH	Dígitos do Documento + Data da Primeira Habilitação.
CPF	Dígitos do Documento.
CTPS	Dígitos do Documento + Série + UF de Emissão + Data de Emissão.
Identidades Estrangeiras Aceitas por Tratados	Dígitos do Documento + Texto livre indicando qual o tipo de documento.
Outros	Dígitos do Documento + Texto livre indicando qual o tipo de documento.
Passaporte	Dígitos do Documento + Série + Data de Emissão.
RG / Carteira de Identificação Profissional	Dígitos do Documento + Órgão de Emissão (TB0400 – Pequenas Tabelas / 02 – Órgão Emissor) + UF de Emissão + Data de Emissão (Opcional).

RIC	Dígitos do Documento.
RNE	Dígitos do Documento.
Título de Eleitor	Dígitos do Documento + Data de Emissão (Opcional).

Para cada indivíduo e tipo de registros civis existem os tipos de documentos passíveis de preenchimento. Esses devem ser informados conforme segue abaixo:

Local onde os documentos devem ser preenchidos	Registro de Nascimento (Filiação)	Registro de Óbito (Falecido, Declarante)	Registro de Casamento (Primeiro e Segundo Cônjuge)
Carteira de Marítimo	Sim	Sim	Não
Certidão de Nascimento	Sim	Sim	Não
Certidão de Reservista	Sim	Sim	Não
CNH	Sim	Sim	Sim
CPF	Sim	Sim	Não
CTPS	Sim	Sim	Sim
Identidades Estrangeiras Aceitas por Tratados	Sim	Sim	Sim
Outros	Sim	Sim	Não*
Passaporte	Sim	Sim	Sim
RG / Carteira de Identificação Profissional	Sim	Sim	Sim
RIC	Sim	Sim	Sim
RNE	Sim	Sim	Sim
Título de Eleitor	Sim	Sim	Não

* Para os registros de casamento efetuados no exterior e posteriormente transcritos no Brasil (Tipo de livro 7) esse tipo documento esta habilitado para preenchimento.

Nacionalidade: Quando o país de nascimento do indivíduo for diferente de Brasil, o município e UF de nascimento não devem ser informados nem ignorados. Analogamente, quando o país de nascimento for Brasil o município e UF de nascimento devem ser informados. O preenchimento do campo de nacionalidade é obrigatório, podendo ser ignorado, em ambos os casos.

Termo: Conforme a Lei 6015, que cita no Art. 7: "Os números de ordem dos registros não serão interrompidos no fim de cada livro, mas continuarão, indefinidamente, nos seguintes da mesma espécie.", **não podem existir números**

de termos iguais para uma mesma serventia, acervo, tipo de registro civil e tipo do livro.

Município: Para contemplar todas as situações referentes ao município, estão disponíveis para preenchimento, em alguns casos, dois campos de município – a partir do código do IBGE e em texto livre (para os casos em que os municípios não constem na lista do IBGE). Essas duas informações não podem estar preenchidas simultaneamente. Ademais, quando o município for ignorado, nenhum outro campo referente ao município deve ser preenchido.

5.6 Transferência de Arquivo de Movimento

Transferência de arquivo contendo movimento da serventia: A serventia autenticada no Sirc Web Internet somente poderá enviar arquivos contendo movimento da própria serventia.

5.7 Cancelamento de Termos

Para o cancelamento de termos, os campos abaixo devem ser obrigatórios:

- Motivo;
- Tipo Registro Civil;
- Código Serventia;
- Acervo;
- Tipo de Serviço;
- Número do Termo;
- Tipo do Livro;
- Ano do Registro;

- Número da Folha;
- Número do Livro;

Os seguintes campos são opcionais:

- Data de envio para CER.

5.7.1 Cancelamento de um Termo Existente

Para cancelar um termo existente, deve-se seguir às seguintes regras:

- O registro civil, cuja matrícula pretende-se cancelar, deve estar excluído no sistema;
- A matrícula (tanto associada ou não a um registro civil) não pode estar cancelada no sistema, ou seja, não se pode cancelar uma matrícula já cancelada previamente;

5.7.2 Cancelamento de um Termo Inexistente

Para cancelar um termo inexistente, a matrícula não deve existir no sistema, isto é, matrículas nunca utilizadas em Registros Cíveis com ou sem histórico associado.

6 Conteúdo do Arquivo de Movimento

O arquivo de movimento, que deve ser submetido ao SIRC, deve conter toda a movimentação da serventia em relação aos registros civis pertencentes a ela. Ou seja, o arquivo deve conter:

- Registros de Nascimento;
- Registros de Casamento;
- Registros de Óbito;
- Cancelamento de Termos.

6.1 Registro de Nascimento

O Quadro 1 simula as situações que podem ser encontradas dentro de um arquivo de movimento de registro de nascimento, juntamente com os devidos procedimentos que devem ser seguidos.

Inclusão de Registro de Nascimento	<registroNascimentoInclusao> [Dados do registro de nascimento] </registroNascimentoInclusao>
Alteração de Registro de Nascimento	<registroNascimentoAlteracao> [Dados do registro de nascimento] </registroNascimentoAlteracao> Obs: Devem ser enviados todos os dados do registro. Os campos que não forem enviados terão seu valores considerados <i>NULL</i> ¹¹ .
Exclusão de Registro de Nascimento	<registroNascimentoExclusao> [Dados do registro de nascimento] </registroNascimentoExclusao>

Legenda: **Inclusão** **Alteração** **Exclusão**

Quadro 1 - Situações encontradas no envio de arquivo de movimento de registro de nascimento.

¹¹ O termo é usado para representar algo sem valor definido.

Para a **inserção ou alteração** de um **registro de nascimento**, os campos mínimos necessários são:

- Matrícula do Registro;
- Nome;
- Data de Nascimento;
- Hora de Nascimento ou Marcador de Hora Ignorada;
- Sexo;
- Data do Registro de Nascimento;
- Local de Nascimento;
- Número da DNV ou Marcador de Inexistência de DNV.

De acordo com as regras de negócio do sistema, outros campos podem se tornar obrigatórios.

Registros de nascimento judiciais: Não deverá ser enviado. A rotina de captura desta informação ainda está em fase de estudo e as orientações serão disponibilizadas oportunamente.

Para os registros de nascimento efetuados no exterior e posteriormente transcritos no Brasil devem ser seguidas as regras apresentadas em capítulo anterior.

O Quadro 2 apresenta os campos de um registro de nascimento.

Matrícula do Registro
Serventia
Acervo
Tipo
Ano do Registro
Tipo do Livro
Número do Livro
Número da Folha
Número do Termo

Dígito verificador da matrícula
Nome do Individuo
Data de Nascimento
Hora de Nascimento
Hora Ignorada
Sexo
Data do Registro
Município de Nascimento – Código IBGE
Local de nascimento
DNV
DNV Inexistente
Existência de gêmeo(s)
Quantidade de gêmeos (irmãos)
País de Nascimento*
Nacionalidade*
Filiação (Cada registrado pode possuir múltiplas filiações)
Nome da Filiação
Sexo da Filiação
Data de Nascimento da Filiação
Idade da Filiação
País de Nascimento da Filiação
Município de Nascimento da Filiação – Código do IBGE
Município/UF de Nascimento da Filiação – Campo Livre (Caso não conste na lista de municípios do IBGE)
Nacionalidade da Filiação
Profissão da Filiação
Documentos da Filiação
Progenitores ** (Os progenitores estão vinculados a filiação do registrado, sendo que podem existir múltiplos progenitores para cada uma das filiações)
Nome do Progenitor
Sexo do Progenitor
Logradouro de Domicílio da Filiação
Numero de Domicílio da Filiação
Complemento de Domicílio da Filiação
Bairro de Domicílio da Filiação
Município de Domicílio da Filiação

Domicílio Estrangeiro da Filiação
Impressos de Segurança ***
Observações ***
Órgão Emissor do Documento Original ***
CNS do Consulado ***
Informações Complementares sobre o Consulado ***

Quadro 2 - Campos de um registro de nascimento.

* Somente para os registros civis efetuados no exterior e posteriormente transcritos no Brasil.

** O envio dos nomes dos progenitores, ainda que existentes, é opcional.

*** Envio opcional da informação, ainda que existente.

6.2 Registro de Óbito

O Quadro 3 simula as situações que podem ser encontradas dentro de um arquivo de movimento de registro de óbito, juntamente com os devidos procedimentos que devem ser seguidos.

Inclusão de Registro de Óbito	<registroObitoInclusao> [Dados do registro de óbito] </registroObitoInclusao>
Alteração de Registro de Óbito	<registroObitoAlteracao> [Dados do registro de óbito] </registroObitoAlteracao> Obs: Devem ser enviados todos os dados do registro. Os campos que não forem enviados terão seu valores considerados <i>NULL</i> ¹² .
Exclusão de Registro de Óbito	<registroObitoExclusao> [Dados do registro de óbito] </registroObitoExclusao>

Legenda: InclusãoAlteraçãoExclusão

Quadro 3 - Situações encontradas no envio de arquivo de movimento de registro de óbito.

Com a exceção dos campos Matrícula do Registro e Data da Lavratura do Óbito, os demais campos podem ter sua informação ignorada quando a mesma não existir.

Registros de óbito judiciais: Não deverá ser enviado. A rotina de captura desta informação ainda está em fase de estudo e as orientações serão disponibilizadas oportunamente.

¹² O termo é usado para representar algo sem valor definido.

Para os registros de óbito efetuados no exterior e posteriormente transcritos no Brasil devem ser seguidas as regras apresentadas em capítulo anterior.

O Quadro 4 apresenta os campos de um registro de óbito.

Matrícula do Registro
Serventia
Acervo
Tipo
Ano do Registro
Tipo do Livro
Número do Livro
Número da Folha
Número do Termo
Dígito verificador da matrícula
Número da DO (Declaração de Óbito)
Data de Lavratura do Falecimento
Hora do Falecimento
Data do Falecimento
Data de Protocolo nos Correios *
Lugar do falecimento, com indicação precisa
País de falecimento **
Tipo do Local de Falecimento
Nome do Local de Falecimento
Logradouro do Local de Falecimento
Número do Local de Falecimento
Complemento do Local de Falecimento
Bairro do Local de Falecimento
Município do Local de Falecimento – Código do IBGE
Domicílio Estrangeiro do Local de Falecimento
Dados do Falecido
Nome
Sexo
Data de Nascimento
Idade
Raça/Cor *
Profissão

País de Nascimento
Município de Nascimento – Código do IBGE
Município/UF de Nascimento – Campo Livre (Caso não conste na lista de municípios do IBGE)
Nacionalidade
Estado Civil
Logradouro de Domicílio e Residência do Falecido
Número de Domicílio e Residência do Falecido
Complemento de Domicílio e Residência do Falecido
Bairro de Domicílio e Residência do Falecido
Município de Domicílio e Residência do Falecido – Código IBGE
Domicílio Estrangeiro do Falecido
Filiação *** (Cada registrado pode possuir múltiplas filiações)
Nome da Filiação
Sexo da Filiação
País de Nascimento da Filiação *
Município de Nascimento da Filiação – Código do IBGE *
Município/UF de Nascimento da Filiação – Campo Livre (Caso não conste na lista de municípios do IBGE) *
Nacionalidade da Filiação *
Profissão da Filiação *
Se a morte foi natural ou violenta e a causa conhecida, com o nome dos atestantes
Tipo da Morte
Causa Conhecida
Nome do Atestante Primário
Lugar do Sepultamento
Lugar do Sepultamento (Município/Cemitério)
Era eleitor
CPF do Falecido ****
Número do Benefício do INSS
Nome do Declarante
CPF do Declarante ****
Impressos de Segurança *
Observações *
Órgão Emissor do Documento Original **
CNS do Consulado **
Informações Complementares sobre o Consulado**

Quadro 4 - Campos de um registro de óbito.

* Envio opcional da informação, ainda que existente.

** Somente para os registros civis efetuados no exterior e posteriormente transcritos no Brasil.

*** Informar nome e sexo (se houver informação).

**** Só envia CPF, outros documentos não precisam ser informados.

6.3 Registro de Casamento

O Quadro 5 simula as situações que podem ser encontradas dentro de um arquivo de movimento de registro de óbito, juntamente com os devidos procedimentos que devem ser seguidos.

Inclusão de Registro de Casamento	<registroCasamentoInclusao> [Dados do registro de Casamento] </registroCasamentoInclusao>
Alteração de Registro de Casamento	<registroCasamentoAlteracao> [Dados do registro de Casamento] </registroCasamentoAlteracao> Obs: Devem ser enviados todos os dados do registro. Os campos que não forem enviados terão seu valores considerados <i>NULL</i> ¹³ .
Exclusão de Registro de Casamento	<registroCasamentoExclusao> [Dados do registro de Casamento] </registroCasamentoExclusao>

Legenda: InclusãoAlteraçãoExclusão

Quadro 5 - Situações encontradas no envio de arquivo de movimento de registro de casamento.

Com a exceção dos campos Matrícula do Registro; Nomes; Sexo dos Conjugês e Data de Registro do Casamento, os demais campos podem ter sua informação ignorada quando a mesma não existir.

Registros de casamento judiciais: Não deverá ser enviado. A rotina de captura desta informação ainda está em fase de estudo e as orientações serão disponibilizadas oportunamente.

Para os registros de casamento efetuados no exterior e posteriormente transcritos no Brasil devem ser seguidas as regras apresentadas em capítulo anterior.

¹³ O termo é usado para representar algo sem valor definido.

O Quadro 6 apresenta os campos de um registro de casamento.

Matrícula do Registro
Serventia
Acervo
Tipo
Ano do Registro
Tipo do Livro
Número do Livro
Número da Folha
Número do Termo
Dígito verificador da matrícula
Dados do Casamento
Data da publicação dos proclamas
Data da celebração do casamento
Data de registro do casamento
Regime de casamento
Data em cujas notas foi tomada a escritura ante-nupcial *
Serventia em cujas notas foi tomada a escritura ante-nupcial *
País de celebração do casamento
Casamento Religioso
Descrição do Local
Município do Local – Código do IBGE
Qualidade do celebrante *
Nome do celebrante *
Dados do Cônjuge (Primeiro e Segundo Cônjuge)
Nome
O nome, que passa a ter o cônjuge, em virtude do casamento;
Sexo
Data de Nascimento
Profissão

País de Nascimento
Município de Nascimento – Código do IBGE
Município/UF de Nascimento – Campo Livre (Caso não conste na lista de municípios do IBGE)
Nacionalidade
Nome do cônjuge precedente *
Data da dissolução do casamento anterior *
Documentos
Domicílio e Residência do Cônjuge
Logradouro *
Número *
Complemento *
Bairro *
Município – Código do IBGE
Domicílio Estrangeiro
Filiação do Cônjuge (Cada cônjuge pode possuir múltiplas filiações)
Nome da Filiação
Sexo da Filiação
País de Nascimento *
Município de Nascimento – Código do IBGE *
Município/UF de Nascimento – Campo Livre (Caso não conste na lista de municípios do IBGE) *
Nacionalidade
Data de Nascimento *
Data de Falecimento *
Domicílio da Filiação
Logradouro de Domicílio da Filiação *
Número de Domicílio da Filiação *
Complemento de Domicílio da Filiação *
Bairro de Domicílio da Filiação *
Município de Domicílio da Filiação *
Domicílio Estrangeiro da Filiação *
Impressos de Segurança *
Observações *
Órgão Emissor do Documento Original **

CNS do Consulado **

Informações Complementares sobre o Consulado**

Quadro 6 - Campos de um registro de casamento.

* O envio da informação é opcional, ainda que existente

** Somente para os registros civis efetuados no exterior e posteriormente transcritos no Brasil.

6.4 Cancelamento de Termos

O Quadro 7 simula as situações que podem ser encontradas dentro de um arquivo de movimento de cancelamento de termos, com os devidos procedimentos que devem ser seguidos.

Inclusão de Registro de Termo Cancelado	<registroTermoCancelado> [Dados do registro de Cancelamento] </registroTermoCancelado>
---	--

Legenda: Inclusão

Quadro 7 - Situações encontradas no envio de arquivo de movimento de cancelamento de termo

O Quadro 8 apresenta os campos de um Termo Cancelado.

Motivo
Tipo do Registro Civil
Código da Serventia
Acervo
Tipo do Serviço
Termo
Tipo do Livro
Ano do Registro
Data de Envio para CER *
Dígito Verificador da Matrícula

Número da Folha
Número do Livro

Quadro 8 – Campos de um Termo Cancelado

* O envio da informação é opcional, ainda que existente

7 Layout XML do Movimento

Os dados apresentados no exemplo **são fictícios**, esses devem ser trocados pelos dados reais dos registros a serem enviados ao SIRC.

7.1 Exemplo 1 – Registro de Nascimento (Versão 1.10)

```
<movimentoNascimentoTO>
  <versaoLayoutNascimento>1.10</versaoLayoutNascimento>
  <registroNascimentoInclusao>
    <acervo>1</acervo>
    <anoRegistro>2014</anoRegistro>
    <codServentia>123456</codServentia>
    <dataRegistro>2014-07-22T14:32:20.089-03:00</dataRegistro>
    <dvMatricula>XX</dvMatricula>
    <folha>1</folha>
    <numeroLivro>1</numeroLivro>
    <observacoes>observacoes do registro</observacoes>
    <registroJudicial>>false</registroJudicial>
    <termo>999</termo>
    <tipoLivro>1</tipoLivro>
    <tipoServico>55</tipoServico>
    <bairroFiliacao>CENTRO</bairroFiliacao>
    <codigoIBGEMunicipio>120001</codigoIBGEMunicipio>
    <codigoIBGEMunicipioFiliacao>120001</codigoIBGEMunicipioFiliacao>
    <codigoIBGEMunicipioFiliacaoIgnorado>>false</codigoIBGEMunicipioFiliacaoIgnorado>
  <complementoLogradouroFiliacao>Complemento de Logradouro da Filiação</complementoLogradouroFiliacao>
  <dataNascimento>22/07/2014</dataNascimento>
  <dnvInexistente>>true</dnvInexistente>
  <filiacoesNascimento>
    <codigoIBGEMunicipioNaturalidade>120001</codigoIBGEMunicipioNaturalidade>
    <codigoOcupacaoSDC>252525</codigoOcupacaoSDC>
    <codigoOcupacaoSDCIgnorado>>false</codigoOcupacaoSDCIgnorado>
  <documentos>
    <documento>
      <tipo>FILIACAO_NASCIMENTO</tipo>
      <numero>11111111116</numero>
    </documento>
    <documento>
      <tipo>CPF</tipo>
      <numero>11111111111</numero>
    </documento>
    <documento>
      <tipo>CNH</tipo>
      <numero>123456789</numero>
    </documento>
  </documentos>
  <idade>19</idade>
  <idadeIgnorada>>false</idadeIgnorada>
  <municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>>false</municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>
  <nacionalidade>76</nacionalidade>
  <nacionalidadeIgnorada>>false</nacionalidadeIgnorada>
  <nome>Maria da Silva Carga</nome>
  <nomeIgnorado>>false</nomeIgnorado>
  <paisNascimento>76</paisNascimento>
</registroNascimentoInclusao>
</movimentoNascimentoTO>
```

```
<paisNascimentoIgnorado>>false</paisNascimentoIgnorado>
<progenitores>
  <nome>Maria da Silva Carga</nome>
  <sexo>FEMININO</sexo>
</progenitores>
<progenitores>
  <nome>José da Silva Carga</nome>
  <sexo>MASCULINO</sexo>
</progenitores>
<sexo>FEMININO</sexo>
<sexoIgnorado>>false</sexoIgnorado>
</filiacoesNascimento>
<filiacoesNascimento>
  <codigoIBGEMunicipioNaturalidade>120001</codigoIBGEMunicipioNaturalidade>
  <codigoOcupacaoSDC>252525</codigoOcupacaoSDC>
  <codigoOcupacaoSDCIgnorado>>false</codigoOcupacaoSDCIgnorado>
  <documentos>
    <dono>FILIACAO_NASCIMENTO</dono>
    <numero>11111111116</numero>
    <tipo>NIT</tipo>
  </documentos>
  <documentos>
    <dono>FILIACAO_NASCIMENTO</dono>
    <numero>11111111111</numero>
    <tipo>CPF</tipo>
  </documentos>
  <documentos>
    <dataEmissao>2014-07-22T14:32:20.098-03:00</dataEmissao>
    <dono>FILIACAO_NASCIMENTO</dono>
    <numero>123456789</numero>
    <tipo>CNH</tipo>
  </documentos>
  <idade>19</idade>
  <idadeIgnorada>>false</idadeIgnorada>
  <municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>>false</municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>
  <nacionalidade>76</nacionalidade>
  <nacionalidadeIgnorada>>false</nacionalidadeIgnorada>
  <nome>José da Silva Carga</nome>
  <nomeIgnorado>>false</nomeIgnorado>
  <paisNascimento>76</paisNascimento>
  <paisNascimentoIgnorado>>false</paisNascimentoIgnorado>
  <progenitores>
    <nome>Maria da Silva Carga</nome>
    <sexo>FEMININO</sexo>
  </progenitores>
  <progenitores>
    <nome>José da Silva Carga</nome>
    <sexo>MASCULINO</sexo>
  </progenitores>
  <sexo>MASCULINO</sexo>
  <sexoIgnorado>>false</sexoIgnorado>
</filiacoesNascimento>
<horaNascimento>14:32</horaNascimento>
<horaNascimentoIgnorada>>false</horaNascimentoIgnorada>
<impressosSegurancaNascimento>
  <dataUtilizacao>2011-06-09T00:00:00-03:00</dataUtilizacao>
  <numeroSerie>AA000000001</numeroSerie>
  <segundaVia>>false</segundaVia>
</impressosSegurancaNascimento>
<impressosSegurancaNascimento>
  <dataUtilizacao>2011-06-09T00:00:00-03:00</dataUtilizacao>
  <numeroSerie>AA000000002</numeroSerie>
  <segundaVia>>true</segundaVia>
</impressosSegurancaNascimento>
<local>UNIDADE_SAUDE</local>
<logradouroFiliacao>Logradouro da Filiação</logradouroFiliacao>
<logradouroFiliacaoIgnorado>>false</logradouroFiliacaoIgnorado>
```

```

<nome>LOTE DE INSERCAO</nome>
<numeroGemeos>0</numeroGemeos>
<numeroLogradouroFiliacao>1234</numeroLogradouroFiliacao>
<numeroLogradouroFiliacaoIgnorado>>false</numeroLogradouroFiliacaoIgnorado>
<possuiGemeos>>false</possuiGemeos>
<sexo>MASCULINO</sexo>
</registroNascimentoInclusao>
</movimentoNascimentoTO>

```

7.2 Exemplo 2 – Registro de Óbito (Versão 1.8)

```

<movimentoObitoTO>
  <versaoLayoutObito>1.8</versaoLayoutObito>
  <registroObitoInclusao>
    <acervo>1</acervo>
    <anoRegistro>2014</anoRegistro>
    <codServentia>123456</codServentia>
    <dataRegistro>2014-07-22T16:44:38.579-03:00</dataRegistro>
    <dvMatricula>XX</dvMatricula>
    <folha>1</folha>
    <numeroLivro>1</numeroLivro>
    <observacoes>observações obito</observacoes>
    <registroJudicial>>false</registroJudicial>
    <termo>1</termo>
    <tipoLivro>4</tipoLivro>
    <tipoServico>55</tipoServico>
    <bairro>Bairro</bairro>
    <bairroObito>Bairro Óbito</bairroObito>
    <beneficiosPrevidenciarios>
      <numeroBeneficio>1234567897</numeroBeneficio>
    </beneficiosPrevidenciarios>
    <beneficiosPrevidenciarios>
      <numeroBeneficio>1111111119</numeroBeneficio>
    </beneficiosPrevidenciarios>
    <beneficiosPrevidenciarios>
      <numeroBeneficio>222222227</numeroBeneficio>
    </beneficiosPrevidenciarios>
    <beneficiosPrevidenciariosIgnorado>>false</beneficiosPrevidenciariosIgnorado>
    <causaMorteConhecida>Causa morte conhecida</causaMorteConhecida>
    <causaMorteConhecidaIgnorada>>false</causaMorteConhecidaIgnorada>
    <codigoIBGEMunicipioLogradouro>120001</codigoIBGEMunicipioLogradouro>
    <codigoIBGEMunicipioLogradouroIgnorado>>false</codigoIBGEMunicipioLogradouroIgnorado>
    <codigoIBGEMunicipioLogradouroObito>120001</codigoIBGEMunicipioLogradouroObito>
    <codigoIBGEMunicipioLogradouroObitoIgnorado>>false</codigoIBGEMunicipioLogradouroObitoIgnorado>
    <codigoIBGEMunicipioNaturalidade>120001</codigoIBGEMunicipioNaturalidade>
    <codigoOcupacaoSDC>252525</codigoOcupacaoSDC>
    <complementoLogradouro>Complemento Logradouro</complementoLogradouro>
    <complementoLogradouroObito>complemento logradouro Óbito</complementoLogradouroObito>
    <corPele>INDIGENA</corPele>
    <corPeleIgnorada>>false</corPeleIgnorada>
    <dataNascimentoFalecido>2014-07-22T00:00:00-03:00</dataNascimentoFalecido>
    <dataNascimentoFalecidoIgnorada>>false</dataNascimentoFalecidoIgnorada>
    <dataObito>22/07/2014</dataObito>
    <dataObitoIgnorada>>false</dataObitoIgnorada>
    <declaracaoObito>333333330</declaracaoObito>
    <declaracaoObitoIgnorada>>false</declaracaoObitoIgnorada>
    <documentosDeclarante>
      <dono>DECLARANTE</dono>
      <numero>1111111116</numero>
      <tipo>NIT</tipo>
    </documentosDeclarante>
    <documentosDeclarante>
      <dono>DECLARANTE</dono>
    </documentosDeclarante>
  </registroObitoInclusao>
</movimentoObitoTO>

```

```
<numero>1111111111</numero>
<tipo>CPF</tipo>
</documentosDeclarante>
<documentosDeclarante>
  <dataEmissao>2014-07-22T16:44:38.579-03:00</dataEmissao>
  <dono>DECLARANTE</dono>
  <numero>123456789</numero>
  <tipo>CNH</tipo>
</documentosDeclarante>
<documentosFalecido>
  <dono>FALECIDO</dono>
  <numero>1111111116</numero>
  <tipo>NIT</tipo>
</documentosFalecido>
<documentosFalecido>
  <dono>FALECIDO</dono>
  <numero>1111111111</numero>
  <tipo>CPF</tipo>
</documentosFalecido>
<documentosFalecido>
  <dataEmissao>2014-07-22T16:44:38.579-03:00</dataEmissao>
  <dono>FALECIDO</dono>
  <numero>123456789</numero>
  <tipo>CNH</tipo>
</documentosFalecido>
<documentosFalecidoIgnorado>false</documentosFalecidoIgnorado>
<eleitor>true</eleitor>
<estadoCivil>SOLTEIRO</estadoCivil>
<estadoCivilIgnorado>false</estadoCivilIgnorado>
<filiacoesObito>
  <codigoIBGEMunicipioNaturalidade>120001</codigoIBGEMunicipioNaturalidade>
  <codigoOcupacaoSDC>252525</codigoOcupacaoSDC>
  <municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>false</municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>
  <nacionalidade>76</nacionalidade>
  <nacionalidadeIgnorada>false</nacionalidadeIgnorada>
  <nome>Identificacao da genitora</nome>
  <nomeIgnorado>false</nomeIgnorado>
  <paisNascimento>76</paisNascimento>
  <paisNascimentoIgnorado>false</paisNascimentoIgnorado>
  <sexo>FEMININO</sexo>
  <sexoIgnorado>false</sexoIgnorado>
</filiacoesObito>
<filiacoesObito>
  <codigoIBGEMunicipioNaturalidade>120001</codigoIBGEMunicipioNaturalidade>
  <codigoOcupacaoSDC>252525</codigoOcupacaoSDC>
  <municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>false</municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>
  <nacionalidade>76</nacionalidade>
  <nacionalidadeIgnorada>false</nacionalidadeIgnorada>
  <nome>identificacao do genitor</nome>
  <nomeIgnorado>false</nomeIgnorado>
  <paisNascimento>76</paisNascimento>
  <paisNascimentoIgnorado>false</paisNascimentoIgnorado>
  <sexo>MASCULINO</sexo>
  <sexoIgnorado>false</sexoIgnorado>
</filiacoesObito>
<horaObito>16:44</horaObito>
<horaObitoIgnorada>false</horaObitoIgnorada>
<impressosSegurancaObito>
  <dataUtilizacao>2011-06-09T00:00:00-03:00</dataUtilizacao>
  <numeroSerie>AA000000003</numeroSerie>
  <segundaVia>false</segundaVia>
</impressosSegurancaObito>
<impressosSegurancaObito>
  <dataUtilizacao>2011-06-09T00:00:00-03:00</dataUtilizacao>
  <numeroSerie>AA000000004</numeroSerie>
  <segundaVia>false</segundaVia>
</impressosSegurancaObito>
```

```

<logradouro>Logradouro Lote</logradouro>
<logradourolgnorado>>false</logradourolgnorado>
<logradouroObito>Logradouro do Óbito</logradouroObito>
<logradouroObitolgnorado>>false</logradouroObitolgnorado>
<lugarFalecimento>Lugar de falecimento</lugarFalecimento>
<lugarSepultamentoCemiterio>lugar sepultamento cemitério</lugarSepultamentoCemiterio>
<lugarSepultamentoCemiteriolgnorado>>false</lugarSepultamentoCemiteriolgnorado>
<nacionalidade>76</nacionalidade>
<nacionalidadelgnorada>>false</nacionalidadelgnorada>
<nome>LOTE DE INSERCAO</nome>
<nomeAtestantePrimario>nome atestante primario</nomeAtestantePrimario>
<nomeDeclarante>Joel Silveira</nomeDeclarante>
<nomeDeclarantelgnorado>>false</nomeDeclarantelgnorado>
<nomelgnorado>>false</nomelgnorado>
<nomeLocalObito>Local do óbito</nomeLocalObito>
<nomeLocalObitolgnorado>>false</nomeLocalObitolgnorado>
<numeroLogradouro>10</numeroLogradouro>
<numeroLogradourolgnorado>>false</numeroLogradourolgnorado>
<numeroLogradouroObito>121212</numeroLogradouroObito>
<numeroLogradouroObitolgnorado>>false</numeroLogradouroObitolgnorado>
<paisNascimento>76</paisNascimento>
<paisNascimentolgnorado>>false</paisNascimentolgnorado>
<sexo>MASCULINO</sexo>
<sexolgnorado>>false</sexolgnorado>
<tipoLocalObito>DOMICILIO</tipoLocalObito>
<tipoLocalObitolgnorado>>false</tipoLocalObitolgnorado>
<tipoMorte>NATURAL</tipoMorte>
<tipoMortelgnorado>>false</tipoMortelgnorado>
</registroObitoInclusao>
</movimentoObitoTO>

```

7.3 Exemplo 3 - Registro de Casamento (Versão 1.6)

```

<movimentoCasamentoTO>
  <versaoLayoutCasamento>1.6</versaoLayoutCasamento>
  <registroCasamentoInclusao>
    <acervo>1</acervo>
    <anoRegistro>2014</anoRegistro>
    <codServentia>123456</codServentia>
    <dataRegistro>2014-07-23T13:46:15.832-03:00</dataRegistro>
    <dvMatricula>XX</dvMatricula>
    <folha>1</folha>
    <numeroLivro>1</numeroLivro>
    <observacoes>Registro gerado automaticamente pelo aplicativo de carga do sirc</observacoes>
    <registroJudicial>>false</registroJudicial>
    <termo>1</termo>
    <tipoLivro>2</tipoLivro>
    <tipoServico>55</tipoServico>
    <codigoServentiaEscrituraAntenupcial>123456</codigoServentiaEscrituraAntenupcial>
    <dataCelebracaoCasamento>2014-07-22T00:00:00-03:00</dataCelebracaoCasamento>
    <dataCelebracaoCasamentolgnorada>>false</dataCelebracaoCasamentolgnorada>
    <dataEscrituraAntenupcial>2014-07-20T00:00:00-03:00</dataEscrituraAntenupcial>
    <dataPublicacaoProclamas>2014-07-21T00:00:00-03:00</dataPublicacaoProclamas>
    <regimeCasamento>SEPARACAO_BENS</regimeCasamento>
    <conjuge1>
      <bairroConjuge>Centro</bairroConjuge>
    </conjuge1>
  </registroCasamentoInclusao>
</movimentoCasamentoTO>
<codigoIBGEMunicipioLogradouroConjuge>120001</codigoIBGEMunicipioLogradouroConjuge>
<codigoIBGEMunicipioLogradouroConjuelgnorado>>false</codigoIBGEMunicipioLogradouroConjuelgnorado>

```

```
<codigoOcupacaoSDC>10205</codigoOcupacaoSDC>
<codigoOcupacaoSDCIgnorado>>false</codigoOcupacaoSDCIgnorado>
<complementoLogradouroConjuge>Complemento
endereço</complementoLogradouroConjuge>
<dataNascimento>1982-06-21T00:00:00-03:00</dataNascimento>
<dataNascimentoIgnorada>>false</dataNascimentoIgnorada>
<documentosConjuge>
  <dono>CONJUGE1</dono>
  <numero>1111111116</numero>
  <tipo>NIT</tipo>
</documentosConjuge>
<documentosConjuge>
  <dono>CONJUGE1</dono>
  <numero>1111111111</numero>
  <tipo>RIC</tipo>
</documentosConjuge>
<documentosConjuge>
  <dataEmissao>2014-07-23T13:46:15.854-03:00</dataEmissao>
  <dono>CONJUGE1</dono>
  <numero>123456789</numero>
  <tipo>CNH</tipo>
</documentosConjuge>
<documentosConjugeIgnorado>>false</documentosConjugeIgnorado>
<filiacoesConjuge>
  <bairro>Centro</bairro>
  <codigoIBGEMunicipioLogradouro>120001</codigoIBGEMunicipioLogradouro>
  <codigoIBGEMunicipioNaturalidade>120001</codigoIBGEMunicipioNaturalidade>
  <complementoLogradouro>Complemento endereço</complementoLogradouro>
  <dataFalecimento>1997-08-31T00:00:00-03:00</dataFalecimento>
  <dataFalecimentoIgnorada>>false</dataFalecimentoIgnorada>
  <dataNascimento>1961-07-01T00:00:00-03:00</dataNascimento>
  <dataNascimentoIgnorada>>false</dataNascimentoIgnorada>
  <logradouro>Palacio de Buckingham</logradouro>
  <municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>>false</municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>
  <nacionalidade>76</nacionalidade>
  <nacionalidadeIgnorada>>false</nacionalidadeIgnorada>
  <nome>Identificacao da genitora</nome>
  <nomeIgnorado>>false</nomeIgnorado>
  <numeroLogradouro>1</numeroLogradouro>
  <paisNascimento>76</paisNascimento>
  <paisNascimentoIgnorado>>false</paisNascimentoIgnorado>
  <sexo>FEMININO</sexo>
  <sexoIgnorado>>false</sexoIgnorado>
</filiacoesConjuge>
<filiacoesConjuge>
  <bairro>Centro</bairro>
  <codigoIBGEMunicipioLogradouro>120001</codigoIBGEMunicipioLogradouro>
  <codigoIBGEMunicipioNaturalidade>120001</codigoIBGEMunicipioNaturalidade>
  <complementoLogradouro>Complemento endereço</complementoLogradouro>
  <dataFalecimento>1997-08-31T00:00:00-03:00</dataFalecimento>
  <dataFalecimentoIgnorada>>false</dataFalecimentoIgnorada>
  <dataNascimento>1961-07-01T00:00:00-03:00</dataNascimento>
  <dataNascimentoIgnorada>>false</dataNascimentoIgnorada>
  <logradouro>Palacio de Buckingham</logradouro>
  <municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>>false</municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>
  <nacionalidade>76</nacionalidade>
  <nacionalidadeIgnorada>>false</nacionalidadeIgnorada>
  <nome>identificacao do genitor</nome>
  <nomeIgnorado>>false</nomeIgnorado>
  <numeroLogradouro>1</numeroLogradouro>
```



```
<paisNascimento>76</paisNascimento>
<paisNascimentoIgnorado>>false</paisNascimentoIgnorado>
<sexo>MASCULINO</sexo>
<sexoIgnorado>>false</sexoIgnorado>
</filiacoesConjuge>
<logradouroConjuge>Palacio de Buckingham</logradouroConjuge>
<logradouroConjugeIgnorado>>false</logradouroConjugeIgnorado>
<municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>>true</municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>
<nacionalidade>76</nacionalidade>
<nacionalidadeIgnorada>>false</nacionalidadeIgnorada>
<nome>William Arthur Philip Louis</nome>
<nomeConjugePosCasamento>Willian Mountbatten Windsor</nomeConjugePosCasamento>
<nomeConjugePosCasamentoIgnorado>>false</nomeConjugePosCasamentoIgnorado>
<nomeConjugePrecedente></nomeConjugePrecedente>
<numeroLogradouroConjuge>1</numeroLogradouroConjuge>
<numeroLogradouroConjugeIgnorado>>false</numeroLogradouroConjugeIgnorado>
<paisNascimento>76</paisNascimento>
<paisNascimentoIgnorado>>false</paisNascimentoIgnorado>
<sexo>MASCULINO</sexo>
</conjuge1>
<conjuge2>
  <bairroConjuge>Centro</bairroConjuge>
  <codigoIBGEMunicipioLogradouroConjuge>120001</codigoIBGEMunicipioLogradouroConjuge>
<codigoIBGEMunicipioLogradouroConjugeIgnorado>>false</codigoIBGEMunicipioLogradouroConjugeIgnorado>
  <codigoOcupacaoSDC>10205</codigoOcupacaoSDC>
  <codigoOcupacaoSDCIgnorado>>false</codigoOcupacaoSDCIgnorado>
  <complementoLogradouroConjuge>Complemento
endereço</complementoLogradouroConjuge>
  <dataNascimento>1982-01-09T00:00:00-03:00</dataNascimento>
  <dataNascimentoIgnorada>>false</dataNascimentoIgnorada>
  <documentosConjuge>
    <dono>CONJUGE2</dono>
    <numero>1111111116</numero>
    <tipo>NIT</tipo>
  </documentosConjuge>
  <documentosConjuge>
    <dono>CONJUGE2</dono>
    <numero>1111111111</numero>
    <tipo>RIC</tipo>
  </documentosConjuge>
  <documentosConjuge>
    <dataEmissao>2014-07-23T13:46:15.871-03:00</dataEmissao>
    <dono>CONJUGE2</dono>
    <numero>123456789</numero>
    <tipo>CNH</tipo>
  </documentosConjuge>
  <documentosConjugeIgnorado>>false</documentosConjugeIgnorado>
<filiacoesConjuge>
  <bairro>Centro</bairro>
  <codigoIBGEMunicipioLogradouro>120001</codigoIBGEMunicipioLogradouro>
  <codigoIBGEMunicipioNaturalidade>120001</codigoIBGEMunicipioNaturalidade>
  <complementoLogradouro>Complemento endereço</complementoLogradouro>
  <dataFalecimento>1997-08-31T00:00:00-03:00</dataFalecimento>
  <dataFalecimentoIgnorada>>false</dataFalecimentoIgnorada>
  <dataNascimento>1961-07-01T00:00:00-03:00</dataNascimento>
  <dataNascimentoIgnorada>>false</dataNascimentoIgnorada>
  <logradouro>Palacio de Buckingham</logradouro>
  <municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>>false</municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>
  <nacionalidade>76</nacionalidade>
```

```

    <nacionalidadeIgnorada>>false</nacionalidadeIgnorada>
    <nome>Identificacao da genitora</nome>
    <nomeIgnorado>>false</nomeIgnorado>
    <numeroLogradouro>1</numeroLogradouro>
    <paisNascimento>76</paisNascimento>
    <paisNascimentoIgnorado>>false</paisNascimentoIgnorado>
    <sexo>FEMININO</sexo>
    <sexoIgnorado>>false</sexoIgnorado>
  </filiacoesConjuge>
  <filiacoesConjuge>
    <bairro>Centro</bairro>
    <codigoIBGEMunicipioLogradouro>120001</codigoIBGEMunicipioLogradouro>
    <codigoIBGEMunicipioNaturalidade>120001</codigoIBGEMunicipioNaturalidade>
    <complementoLogradouro>Complemento endereço</complementoLogradouro>
    <dataFalecimento>1997-08-31T00:00:00-03:00</dataFalecimento>
    <dataFalecimentoIgnorada>>false</dataFalecimentoIgnorada>
    <dataNascimento>1961-07-01T00:00:00-03:00</dataNascimento>
    <dataNascimentoIgnorada>>false</dataNascimentoIgnorada>
    <logradouro>Palacio de Buckingham</logradouro>
    <municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>>false</municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>
    <nacionalidade>76</nacionalidade>
    <nacionalidadeIgnorada>>false</nacionalidadeIgnorada>
    <nome>identificacao do genitor</nome>
    <nomeIgnorado>>false</nomeIgnorado>
    <numeroLogradouro>1</numeroLogradouro>
    <paisNascimento>76</paisNascimento>
    <paisNascimentoIgnorado>>false</paisNascimentoIgnorado>
    <sexo>MASCULINO</sexo>
    <sexoIgnorado>>false</sexoIgnorado>
  </filiacoesConjuge>
  <logradouroConjuge>Palacio de Buckingham</logradouroConjuge>
  <logradouroConjugeIgnorado>>false</logradouroConjugeIgnorado>
  <nacionalidade>76</nacionalidade>
  <nacionalidadeIgnorada>>false</nacionalidadeIgnorada>
  <nome>Catherine Elizabeth Middleton</nome>
  <nomeConjugePosCasamento>Catherine Elizabeth Middleton
Windsor</nomeConjugePosCasamento>
  <nomeConjugePosCasamentoIgnorado>>false</nomeConjugePosCasamentoIgnorado>
  <nomeConjugePrecedente></nomeConjugePrecedente>
  <numeroLogradouroConjuge>1</numeroLogradouroConjuge>
  <numeroLogradouroConjugeIgnorado>>false</numeroLogradouroConjugeIgnorado>
  <paisNascimentoIgnorado>>true</paisNascimentoIgnorado>
  <sexo>MASCULINO</sexo>
</conjuge2>
</registroCasamentoInclusao>
</movimentoCasamentoTO>

```

7.4 Exemplo 4 – Declaração de Inexistência de Movimento (Versão 1.0)

O usuário pode informar a inexistência de movimentos de nascimento, de casamento e/ou de óbito em uma mesma requisição.

Inexistência de Casamento, Nascimento e Óbito

```
<declaracaoInexistenciaMovimentoServicoTO>  
  <competencia>01/2016</competencia>  
  <declaracaoInexistenciaMovimentoCasamento> true  
  </declaracaoInexistenciaMovimentoCasamento>  
  <declaracaoInexistenciaMovimentoNascimento> true  
  </declaracaoInexistenciaMovimentoNascimento>  
  <declaracaoInexistenciaMovimentoObito> true  
  </declaracaoInexistenciaMovimentoObito>  
</declaracaoInexistenciaMovimentoServicoTO>
```

Inexistência de Nascimento

```
<declaracaoInexistenciaMovimentoServicoTO>  
  <competencia>02/2016</competencia>  
  <declaracaoInexistenciaMovimentoCasamento> true  
  </declaracaoInexistenciaMovimentoCasamento>  
  <declaracaoInexistenciaMovimentoNascimento> false  
  </declaracaoInexistenciaMovimentoNascimento>  
  <declaracaoInexistenciaMovimentoObito> false  
  </declaracaoInexistenciaMovimentoObito>  
</declaracaoInexistenciaMovimentoServicoTO>
```

7.5 Exemplo 5 – Termo Cancelado (Versão 1.0)

```
<movimentoCancelamentoTO>
  <versaoLayoutCancelamento>1.0</versaoLayoutCancelamento>
  <registroTermoCancelado>
    <motivo>Motivo Cancelamento</motivo>
    <tipoRegistroCivil>NASCIMENTO</tipoRegistroCivil>
    <codServentia>011700</codServentia>
    <acervo>1</acervo>
    <tipoServico>1</tipoServico>
    <termo>100</termo>
    <tipoLivro>1</tipoLivro>
    <anoRegistro>2005</anoRegistro>
    <dvMatricula>XX</dvMatricula>
    <folha>101</folha>
    <numeroLivro>100</numeroLivro>
  </registroTermoCancelado>
</movimentoCancelamentoTO>
```

8 XSD do Movimento

O XML Schema é uma linguagem baseada no formato XML para definição de regras de validação (esquemas) em documentos nesse mesmo formato. Um arquivo contendo as definições na linguagem XML Schema é chamado de XSD (XML Schema Definition), este descreve a estrutura de um documento XML.

Algumas observações são importantes para utilização do XSD:

- O atributo “minOccurs” tem por padrão o valor 1 (um), ou seja, a ausência do atributo indica que o elemento é obrigatório.
- A ordem dos elementos deve ser seguida para a criação do arquivo XML. Os elementos estão ordenados alfabeticamente.

Cada tipo de registro civil (Nascimento; Óbito e Casamento) possui um XSD diferente, ou seja, deverão ser preparados e enviados separadamente.

8.1 Registro de Nascimento (Versão 1.10)

- MovimentoNascimentoTO.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:element name="movimentoNascimentoTO" type="movimentoNascimentoTO"/>

  <xs:complexType name="movimentoNascimentoTO">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="versaoLayoutNascimento" type="versaoLayoutNascimento" />
      <xs:element name="registroNascimentoInclusao" type="registroNascimento" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="registroNascimentoExclusao" type="registroNascimento" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="registroNascimentoAlteracao" type="registroNascimento" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="versaoLayoutNascimento">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="1.10"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="registroNascimento">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="registroNascimentoAbstrato">
        <xs:sequence/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="registroNascimentoAbstrato" abstract="true">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="registroCivil">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="bairroFiliacao" type="string100" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="codigoIBGEMunicipio" type="xs:int" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="codigoIBGEMunicipioFiliacao" type="xs:int" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="codigoIBGEMunicipioFiliacaoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="complementoLogradouroFiliacao" type="string100" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="dataNascimento" type="data" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="dnv" type="string11" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="dnvInexistente" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="domicilioEstrangeiroFiliacao" type="string255" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="domicilioEstrangeiroFiliacaoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="filiacoesNascimento" type="filiacaoNascimento" minOccurs="2"
maxOccurs="unbounded" />
          <xs:element name="horaNascimento" type="hora" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="horaNascimentoIgnorada" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="impressosSegurancaNascimento" type="impressoSeguranca"
nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <xs:element name="local" type="localNascimento" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:element name="logradouroFiliacao" type="string255" minOccurs="0"/>
<xs:element name="logradouroFiliacaoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="nacionalidadeRegistrado" type="xs:int" minOccurs="0"/>
<xs:element name="nome" type="string100" minOccurs="0"/>
<xs:element name="numeroGemeos" type="xs:int" minOccurs="0"/>
<xs:element name="numeroLogradouroFiliacao" type="string20" minOccurs="0"/>
<xs:element name="numeroLogradouroFiliacaoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="paisNascimentoRegistrado" type="xs:int" minOccurs="0"/>
<xs:element name="possuiGemeos" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="sexo" type="sexo" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="filiacaoNascimento">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="codigoIBGEMunicipioNaturalidade" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="codigoOcupacaoSDC" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="codigoOcupacaoSDCIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
    <xs:element name="dataNascimento" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="dataNascimentoIgnorada" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
    <xs:element name="documentos" type="documento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="idade" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="idadeIgnorada" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
    <xs:element name="municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
    <xs:element name="nacionalidade" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="nacionalidadeIgnorada" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
    <xs:element name="nome" type="string100" minOccurs="0" />
    <xs:element name="nomeIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
    <xs:element name="paisNascimento" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="paisNascimentoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
    <xs:element name="progenitores" type="progenitorNascimento" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="sexo" type="sexo" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="sexoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
    <xs:element name="textoLivreMunicipioNaturalidade" type="string100" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="progenitorNascimento">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="nome" type="string100" minOccurs="0" />
    <xs:element name="sexo" type="sexo" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="registroCivil" abstract="true">
  <xs:sequence>

    <xs:element name="acervo">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:byte">
          <xs:minInclusive value="1"/>
          <xs:maxInclusive value="99"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>

```

```
<xs:element name="anoRegistro">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:short">
      <xs:minInclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="9999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="cnsConsuladoRegistro" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="999999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="codServentia">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="999999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="cpfEnvioParaCER" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-9]{11}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

  <xs:element name="dataEnvioParaCER" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>

<xs:element name="dataRegistro" type="xs:dateTime"/>

<xs:element name="dataSentencaJudicial" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>

<xs:element name="dataTransitoJulgadoJudicial" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>

<xs:element name="dvMatricula">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-9]{2}XX"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="folha">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:short">
      <xs:minInclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

```
<xs:element name="informacoesConsulado" type="string200" minOccurs="0"/>
<xs:element name="nomeJuizJudicial" type="string100" minOccurs="0"/>
<xs:element name="nomeJuizadoJudicial" type="string100" minOccurs="0"/>
<xs:element name="numeroLivro">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="99999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="numeroProcessoJudicial" type="string30" minOccurs="0"/>
<xs:element name="observacoes" type="string4000" minOccurs="0"/>
<xs:element name="orgaoEmissorExterior" type="string200" minOccurs="0"/>
<xs:element name="registroJudicial" type="xs:boolean"/>
<xs:element name="termo">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="9999999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tipoLivro">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:byte">
      <xs:minInclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="9"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tipoServico">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:byte">
      <xs:minInclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="99"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="documentoRegistroNascimento">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="documento">
      <xs:sequence/>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
```



```
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="documento">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="dataEmissao" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="descricao" type="string100" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="dono" type="donoDocumento"/>
    <xs:element name="numero" type="string32"/>
    <xs:element name="numeroSerie" type="string5" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="orgaoEmissao" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="tipo" type="tipoDocumento"/>
    <xs:element name="ufEmissao" type="xs:int" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="impressoSeguranca">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="dataUtilizacao" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element name="numeroSerie" type="numeroSerie"/>
    <xs:element name="segundaVia" type="xs:boolean" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="donoDocumento">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="FILIACAO_NASCIMENTO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tipoDocumento">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="CPF"/>
    <xs:enumeration value="RG"/>
    <xs:enumeration value="NIT"/>
    <xs:enumeration value="RIC"/>
    <xs:enumeration value="RNE"/>
    <xs:enumeration value="TITULO_DE_ELEITOR"/>
    <xs:enumeration value="PASSAPORTE"/>
    <xs:enumeration value="CNH"/>
    <xs:enumeration value="CTPS"/>
    <xs:enumeration value="CARTEIRA_DE_MARITIMO"/>
    <xs:enumeration value="DOC_ESTRANGEIRO"/>
    <xs:enumeration value="CERT_DE_NASCIMENTO"/>
    <xs:enumeration value="CERT_DE_RESERVISTA"/>
    <xs:enumeration value="NAO_IDENTIFICADO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="localNascimento">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="UNIDADE_SAUDE"/>
    <xs:enumeration value="FORA_UNIDADE_SAUDE"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="sexo">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="MASCULINO"/>
    <xs:enumeration value="FEMININO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```

    <xs:enumeration value="IGNORADO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="hora">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="([0-1][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="data">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="(((0[1-9]|[1-2][0-9]|30)/(04|06|09|11)|((0[1-9]|[1-2][0-9]|3[0-1])/(01|
03|05|07|08|10|12))|(0[1-9]|[1-2][0-9])/02)/[0-9]{4}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="string5">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="5"/></xs:maxLength>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="string11">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="11"/></xs:maxLength>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="string20">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="20"/></xs:maxLength>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="string30">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="30"/></xs:maxLength>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="string32">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="32"/></xs:maxLength>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="string100">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="100"/></xs:maxLength>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="string200">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="200"/></xs:maxLength>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="string255">

```

```
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="255"></xs:maxLength>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string4000">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="4000"></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="numeroSerie">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[a-zA-Z]{2}[0-9]{9}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

</xs:schema>
```

8.2 Registro de Óbito (Versão 1.8)

- **MovimentoObitoTO.xsd**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:element name="movimentoObitoTO" type="movimentoObitoTO"/>

  <xs:complexType name="movimentoObitoTO">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="versaoLayoutObito" type="versaoLayoutObito" />
      <xs:element name="registroObitoInclusao" type="registroObito" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="registroObitoExclusao" type="registroObito" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="registroObitoAlteracao" type="registroObito" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="versaoLayoutObito">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="1.8"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="registroObito">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="registroObitoAbstrato">
        <xs:sequence/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="registroObitoAbstrato" abstract="true">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="registroCivil">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="bairro" type="string100" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="bairroObito" type="string100" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="beneficiosPrevidenciarios" type="beneficioPrevidenciarioObito"
nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <xs:element name="beneficiosPrevidenciariosIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="causaMorteConhecida" type="string1024" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="causaMorteConhecidaIgnorada" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="codigoIBGEMunicipioLogradouro" type="xs:int" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="codigoIBGEMunicipioLogradouroIgnorado" type="xs:boolean"
minOccurs="0"/>
          <xs:element name="codigoIBGEMunicipioLogradouroObito" type="xs:int" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="codigoIBGEMunicipioLogradouroObitoIgnorado" type="xs:boolean"
minOccurs="0"/>
          <xs:element name="codigoIBGEMunicipioNaturalidade" type="xs:int" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="codigoOcupacaoSDC" type="xs:int" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="complementoLogradouro" type="string100" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="complementoLogradouroObito" type="string100" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="corPele" type="corPele" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:element name="corPeleIgnorada" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="dataNascimentoFalecido" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
<xs:element name="dataNascimentoFalecidoIgnorada" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="dataObito" type="data" minOccurs="0"/>
<xs:element name="dataObitoIgnorada" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="declaracaoObito" type="string9" minOccurs="0"/>
<xs:element name="declaracaoObitoIgnorada" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="documentosDeclarante" type="documentoRegistroObito" nillable="true"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <xs:element name="documentosFalecido" type="documentoRegistroObito" nillable="true"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <xs:element name="documentosFalecidoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="domicilioEstrangeiroFalecido" type="string500" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="domicilioEstrangeiroFalecidoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="eleitor" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="enderecoLocalObitoEstrangeiro" type="string500" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="enderecoLocalObitoEstrangeiroIgnorado" type="xs:boolean"
minOccurs="0"/>
  <xs:element name="estadoCivil" type="estadoCivil" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="estadoCivilIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="filiacoesObito" type="filiacaoObito" minOccurs="2"
maxOccurs="unbounded" />
  <xs:element name="horaObito" type="hora" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="horaObitoIgnorada" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="idade" type="xs:int" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="impressosSegurancaObito" type="impressoSeguranca" nillable="true"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <xs:element name="logradouro" type="string255" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="logradouroIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="logradouroObito" type="string100" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="logradouroObitoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="lugarFalecimento" type="string500" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="lugarSepultamentoCemiterio" type="string255" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="lugarSepultamentoCemiterioIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="nacionalidade" type="xs:int" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="nacionalidadeIgnorada" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="nome" type="string100" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="nomeAtestantePrimario" type="string100" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="nomeDeclarante" type="string100" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="nomeDeclaranteIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="nomeIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="nomeLocalObito" type="string255" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="nomeLocalObitoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="numeroLogradouro" type="string20" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="numeroLogradouroIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="numeroLogradouroObito" type="string20" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="numeroLogradouroObitoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="paisFalecimento" type="xs:int" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="paisNascimento" type="xs:int" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="paisNascimentoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="sexo" type="sexo" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="sexoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="textoLivreMunicipioNaturalidade" type="string100" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="tipoLocalObito" type="tipoLocalObito" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="tipoLocalObitoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="tipoMorte" type="tipoMorte" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="tipoMorteIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:extension>

```

```
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="filiaoObito">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="codigoIBGEMunicipioNaturalidade" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="codigoOcupacaoSDC" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
    <xs:element name="nacionalidade" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="nacionalidadeIgnorada" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
    <xs:element name="nome" type="string100" minOccurs="0" />
    <xs:element name="nomelIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
    <xs:element name="paisNascimento" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="paisNascimentoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
    <xs:element name="sexo" type="sexo" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="sexoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
    <xs:element name="textoLivreMunicipioNaturalidade" type="string100" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="registroCivil" abstract="true">
  <xs:sequence>

    <xs:element name="acervo">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:byte">
          <xs:minInclusive value="1"/>
          <xs:maxInclusive value="99"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>

    <xs:element name="anoRegistro">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:short">
          <xs:minInclusive value="1"/>
          <xs:maxInclusive value="9999"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>

    <xs:element name="cnsConsuladoRegistro" minOccurs="0">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:int">
          <xs:minInclusive value="0"/>
          <xs:maxInclusive value="999999"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>

    <xs:element name="codServentia">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:int">
          <xs:minInclusive value="0"/>
          <xs:maxInclusive value="999999"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>

    <xs:element name="cpfEnvioParaCER" minOccurs="0">
```

```
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{11}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="dataEnvioParaCER" type="xs:dateTime" minOccurs="0" />

<xs:element name="dataRegistro" type="xs:dateTime" />

<xs:element name="dataSentencaJudicial" type="xs:dateTime" minOccurs="0" />

<xs:element name="dataTransitoJulgadoJudicial" type="xs:dateTime" minOccurs="0" />

<xs:element name="dvMatricula">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-9]{2}|XX" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="folha">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:short">
      <xs:minInclusive value="1" />
      <xs:maxInclusive value="999" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="informacoesConsulado" type="string200" minOccurs="0" />

<xs:element name="nomeJuizJudicial" type="string100" minOccurs="0" />

<xs:element name="nomeJuizadoJudicial" type="string100" minOccurs="0" />

<xs:element name="numeroLivro">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="1" />
      <xs:maxInclusive value="99999" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="numeroProcessoJudicial" type="string30" minOccurs="0" />

<xs:element name="observacoes" type="string4000" minOccurs="0" />

<xs:element name="orgaoEmissorExterior" type="string200" minOccurs="0" />

<xs:element name="registroJudicial" type="xs:boolean" />

<xs:element name="termo">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="1" />
      <xs:maxInclusive value="9999999" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```



```

        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="tipoLivro">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:byte">
            <xs:minInclusive value="1"/>
            <xs:maxInclusive value="9"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="tipoServico">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:byte">
            <xs:minInclusive value="1"/>
            <xs:maxInclusive value="99"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="beneficioPrevidenciarioObito">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="beneficioPrevidenciario">
            <xs:sequence/>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="beneficioPrevidenciario" abstract="true">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="numeroBeneficio" type="string10" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="documentoRegistroObito">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="documento">
            <xs:sequence/>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="documento">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="dataEmissao" type="xs:date" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="descricao" type="string100" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="dono" type="donoDocumento"/>
        <xs:element name="numero" type="string100"/>
        <xs:element name="numeroSerie" type="string5" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="orgaoEmissao" type="xs:int" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="tipo" type="tipoDocumento"/>
        <xs:element name="ufEmissao" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```



```

<xs:complexType name="data">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="(((0[1-9]|[1-2][0-9]|30)/(04|06|09|11))|((0[1-9]|[1-2][0-9]|3[0-1])/(01|03|05|07|
08|10|12))|(0[1-9]|[1-2][0-9])/02)/[0-9]{4}">
  </xs:restriction>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="hora">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="([0-1][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]">
  </xs:restriction>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="impressoSeguranca">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="dataUtilizacao" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element name="numeroSerie" type="numeroSerie"/>
    <xs:element name="segundaVia" type="xs:boolean" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="corPele">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="BRANCA"/>
    <xs:enumeration value="PRETA"/>
    <xs:enumeration value="AMARELA"/>
    <xs:enumeration value="PARDA"/>
    <xs:enumeration value="INDIGENA"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="donoDocumento">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="MAE_NASCIMENTO"/>
    <xs:enumeration value="PAI_NASCIMENTO"/>
    <xs:enumeration value="DECLARANTE"/>
    <xs:enumeration value="FALECIDO"/>
    <xs:enumeration value="CONJUGE1"/>
    <xs:enumeration value="CONJUGE2"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tipoDocumento">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="CPF"/>
    <xs:enumeration value="RG"/>
    <xs:enumeration value="NIT"/>
    <xs:enumeration value="RIC"/>
    <xs:enumeration value="RNE"/>
    <xs:enumeration value="TITULO_DE_ELEITOR"/>
    <xs:enumeration value="PASSAPORTE"/>
    <xs:enumeration value="CNH"/>
    <xs:enumeration value="CTPS"/>
    <xs:enumeration value="CARTEIRA_DE_MARITIMO"/>
    <xs:enumeration value="DOC_ESTRANGEIRO"/>
    <xs:enumeration value="CERT_DE_NASCIMENTO"/>
    <xs:enumeration value="CERT_DE_RESERVISTA"/>
    <xs:enumeration value="NAO_IDENTIFICADO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```
<xs:simpleType name="estadoCivil">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="SOLTEIRO"/>
    <xs:enumeration value="CASADO"/>
    <xs:enumeration value="VIUVO"/>
    <xs:enumeration value="DIVORCIADO"/>
    <xs:enumeration value="SEPARADO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="sexo">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="MASCULINO"/>
    <xs:enumeration value="FEMININO"/>
    <xs:enumeration value="IGNORADO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tipoLocalObito">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="HOSPITAL"/>
    <xs:enumeration value="OUTROS_SERVICOS_SAUDE"/>
    <xs:enumeration value="DOMICILIO"/>
    <xs:enumeration value="VIA_PUBLICA"/>
    <xs:enumeration value="OUTROS"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tipoMorte">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="NATURAL"/>
    <xs:enumeration value="VIOLENTA"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string5">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="5"/></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string9">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="9"/></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string10">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="10"/></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string11">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="11"/></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="string20">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="20"></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string30">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="30"></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string100">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="100"></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string200">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="200"></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string255">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="255"></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string500">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="500"></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string1024">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="1024"></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string4000">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="1024"></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="numeroSerie">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[a-zA-Z]{2}[0-9]{9}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

</xs:schema>
```

8.3 Registro de Casamento (Versão 1.6)

- **MovimentoCasamentoTO.xsd**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:element name="movimentoCasamentoTO" type="movimentoCasamentoTO"/>

  <xs:complexType name="movimentoCasamentoTO">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="versaoLayoutCasamento" type="versaoLayoutCasamento" />
      <xs:element name="registroCasamentoInclusao" type="registroCasamento" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="registroCasamentoAlteracao" type="registroCasamento" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="registroCasamentoExclusao" type="registroCasamento" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="versaoLayoutCasamento">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="1.6"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="registroCasamento">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="registroCasamentoAbstrato">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="conjuge1" type="conjuge"/>
          <xs:element name="conjuge2" type="conjuge"/>
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="registroCasamentoAbstrato" abstract="true">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="registroCivil">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="codigoMunicipioIBGECasamentoReligioso" type="xs:int" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="codigoServentiaEscrituraAntenupcial" type="xs:int" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="dataCelebracaoCasamento" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="dataCelebracaoCasamentoIgnorada" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="dataEscrituraAntenupcial" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="dataPublicacaoProclamas" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="descricaoLocalCasamentoReligioso" type="string1000" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="impressosSegurancaCasamento" type="impressoSeguranca"
nillable="true" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <xs:element name="nomeCelebranteCasamentoReligioso" type="string100" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="paisCelebracaoCasamento" type="xs:int" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="qualidadeCelebranteCasamentoReligioso" type="string100"
minOccurs="0"/>
          <xs:element name="regimeCasamento" type="regimeCasamento" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="registroCivil" abstract="true">
  <xs:sequence>

    <xs:element name="acervo">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:byte">
          <xs:minInclusive value="1"/>
          <xs:maxInclusive value="99"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>

    <xs:element name="anoRegistro">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:short">
          <xs:minInclusive value="1"/>
          <xs:maxInclusive value="9999"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>

    <xs:element name="cnsConsuladoRegistro" minOccurs="0">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:int">
          <xs:minInclusive value="0"/>
          <xs:maxInclusive value="999999"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>

    <xs:element name="codServentia">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:int">
          <xs:minInclusive value="0"/>
          <xs:maxInclusive value="999999"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>

    <xs:element name="cpfEnvioParaCER" minOccurs="0">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:pattern value="[0-9]{11}"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>

    <xs:element name="dataEnvioParaCER" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="dataRegistro" type="xs:dateTime"/>

    <xs:element name="dataSentencaJudicial" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="dataTransitoJulgadoJudicial" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:element name="dvMatricula">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-9]{2}|XX"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="folha">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:short">
      <xs:minInclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="informacoesConsulado" type="string200" minOccurs="0"/>

<xs:element name="nomeJuizJudicial" type="string100" minOccurs="0"/>

<xs:element name="nomeJuizadoJudicial" type="string100" minOccurs="0"/>

<xs:element name="numeroLivro">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="99999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="numeroProcessoJudicial" type="string30" minOccurs="0"/>

<xs:element name="observacoes" type="string4000" minOccurs="0"/>

<xs:element name="orgaoEmissorExterior" type="string200" minOccurs="0"/>

<xs:element name="registroJudicial" type="xs:boolean"/>

<xs:element name="termo">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="9999999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="tipoLivro">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:byte">
      <xs:minInclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="9"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="tipoServico">
  <xs:simpleType>
```

```

        <xs:restriction base="xs:byte">
            <xs:minInclusive value="1"/>
            <xs:maxInclusive value="99"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="conjuge">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="conjugeAbstrato">
            <xs:sequence/>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="conjugeAbstrato" abstract="true">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="bairroConjuge" type="string100" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="codigoIBGEMunicipioLogradouroConjuge" type="xs:int" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="codigoIBGEMunicipioLogradouroConjugeIgnorado" type="xs:boolean"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="codigoIBGEMunicipioNaturalidade" type="xs:int" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="codigoOcupacaoSDC" type="xs:int" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="codigoOcupacaoSDCIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="complementoLogradouroConjuge" type="string100" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="dataDissolucaoCasamentoAnterior" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="dataNascimento" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="dataNascimentoIgnorada" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="documentosConjuge" type="documentoConjuge" nillable="true"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="documentosConjugeIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="domicilioEstrangeiroConjuge" type="string255" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="domicilioEstrangeiroConjugeIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="filiacoesConjuge" type="filiacaoConjuge" minOccurs="2"
maxOccurs="unbounded" />
        <xs:element name="logradouroConjuge" type="string100" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="logradouroConjugeIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="nacionalidade" type="xs:int" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="nacionalidadeIgnorada" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="nome" type="string100" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="nomeConjugePosCasamento" type="string100" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="nomeConjugePosCasamentoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="nomeConjugePrecedente" type="string100" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="numeroLogradouroConjuge" type="string20" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="numeroLogradouroConjugeIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="paisNascimento" type="xs:int" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="paisNascimentoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="sexo" type="sexoConjuge" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="textoLivreMunicipioNaturalidade" type="string100" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="filiacaoConjuge">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="bairro" type="string100" minOccurs="0"/>

```



```

<xs:element name="codigoIBGEMunicipioLogradouro" type="xs:int" minOccurs="0"/>
<xs:element name="codigoIBGEMunicipioNaturalidade" type="xs:int" minOccurs="0"/>
<xs:element name="complementoLogradouro" type="string100" minOccurs="0"/>
<xs:element name="dataFalecimento" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
<xs:element name="dataFalecimentoIgnorada" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="dataNascimento" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
<xs:element name="dataNascimentoIgnorada" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="domicilioEstrangeiro" type="string255" minOccurs="0"/>
<xs:element name="logradouro" type="string100" minOccurs="0"/>
<xs:element name="municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="nacionalidade" type="xs:int" minOccurs="0"/>
<xs:element name="nacionalidadeIgnorada" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="nome" type="string100" minOccurs="0"/>
<xs:element name="nomeIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="numeroLogradouro" type="string20" minOccurs="0"/>
<xs:element name="paisNascimento" type="xs:int" minOccurs="0"/>
<xs:element name="paisNascimentoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="sexo" type="sexoConjuge" minOccurs="0"/>
<xs:element name="sexoIgnorado" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
<xs:element name="textoLivreMunicipioNaturalidade" type="string100" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="documentoConjuge">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="documento">
      <xs:sequence/>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="documento">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="dataEmissao" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="descricao" type="string100" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="dono" type="donoDocumento"/>
    <xs:element name="numero" type="string32"/>
    <xs:element name="numeroSerie" type="string5" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="orgaoEmissao" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="tipo" type="tipoDocumento"/>
    <xs:element name="ufEmissao" type="xs:int" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="donoDocumento">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="MAE_NASCIMENTO"/>
    <xs:enumeration value="PAL_NASCIMENTO"/>
    <xs:enumeration value="DECLARANTE"/>
    <xs:enumeration value="FALECIDO"/>
    <xs:enumeration value="CONJUGE1"/>
    <xs:enumeration value="CONJUGE2"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="impressoSeguranca">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="dataUtilizacao" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element name="numeroSerie" type="numeroSerie"/>
    <xs:element name="segundaVia" type="xs:boolean" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```



```
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="tipoDocumento">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="CPF"/>
    <xs:enumeration value="RG"/>
    <xs:enumeration value="NIT"/>
    <xs:enumeration value="RIC"/>
    <xs:enumeration value="RNE"/>
    <xs:enumeration value="TITULO_DE_ELEITOR"/>
    <xs:enumeration value="PASSAPORTE"/>
    <xs:enumeration value="CNH"/>
    <xs:enumeration value="CTPS"/>
    <xs:enumeration value="CARTEIRA_DE_MARITIMO"/>
    <xs:enumeration value="DOC_ESTRANGEIRO"/>
    <xs:enumeration value="CERT_DE_NASCIMENTO"/>
    <xs:enumeration value="CERT_DE_RESERVISTA"/>
    <xs:enumeration value="NAO_IDENTIFICADO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="sexoConjuge">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="MASCULINO"/>
    <xs:enumeration value="FEMININO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="regimeCasamento">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="COMUNHAO_PARCIAL"/>
    <xs:enumeration value="COMUNHAO_UNIVERSAL"/>
    <xs:enumeration value="PARTICIPACAO_FINAL_AQUESTOS"/>
    <xs:enumeration value="SEPARACAO_BENS"/>
    <xs:enumeration value="OUTROS"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string5">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="5"/></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string11">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="11"/></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string20">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="20"/></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string30">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="30"/></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string32">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="32"></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string100">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="100"></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string200">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="200"></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string255">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="255"></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string1000">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="1000"></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string4000">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="4000"></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="numeroSerie">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[a-zA-Z]{2}[0-9]{9}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

</xs:schema>
```

8.4 Declaração de Inexistência de Movimento (Versão 1.0)

- **DeclaracaoInexistenciaMovimentoServicoTO.xsd**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element
    name="declaracaoInexistenciaMovimentoServicoTO"
    type="declaracaoInexistenciaMovimentoTO" />
  <xs:complexType name="declaracaoInexistenciaMovimentoTO">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="competencia" type="competencia" />
      <xs:element name="declaracaoInexistenciaMovimentoCasamento"
        type="xs:boolean" minOccurs="0" />
      <xs:element name="declaracaoInexistenciaMovimentoNascimento"
        type="xs:boolean" minOccurs="0" />
      <xs:element name="declaracaoInexistenciaMovimentoObito"
        type="xs:boolean" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:simpleType name="competencia">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="([0]?[1-9]|10|11|12)/[0-9]{4}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>
```

8.5 Cancelamento de Termos (Versão 1.0)

- MovimentoCancelamentoTO.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="movimentoCancelamentoTO" type="movimentoCancelamentoTO" />
  <xs:complexType name="movimentoCancelamentoTO">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="versaoLayoutCancelamento"
type="versaoLayoutCancelamento" />
      <xs:element name="registroTermoCancelado" type="termoCancelado"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="versaoLayoutCancelamento">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="1.0" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="termoCancelado">
    <xs:sequence>

      <xs:element name="motivo" type="string350" minOccurs="1" />

      <xs:element name="tipoRegistroCivil" type="tipoRegistroCivil"
minOccurs="1" />

      <xs:element name="codServentia" minOccurs="1">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:int">
            <xs:minInclusive value="0" />
            <xs:maxInclusive value="999999" />
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>

      <xs:element name="acervo" minOccurs="1">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:int">
            <xs:minInclusive value="0" />
            <xs:maxInclusive value="99" />
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>

      <xs:element name="tipoServico" minOccurs="1">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:byte">
            <xs:minInclusive value="1" />
            <xs:maxInclusive value="99" />
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```
<xs:element name="termo" minOccurs="1">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="1" />
      <xs:maxInclusive value="9999999" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="tipoLivro" minOccurs="1">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:byte">
      <xs:minInclusive value="1" />
      <xs:maxInclusive value="9" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="anoRegistro" minOccurs="1">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:short">
      <xs:minInclusive value="1" />
      <xs:maxInclusive value="9999" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="dataEnvioParaCER" type="xs:dateTime"
  minOccurs="0" />

<xs:element name="dvMatricula" minOccurs="1">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-9]{2}|XX" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="folha" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:short">
      <xs:minInclusive value="1" />
      <xs:maxInclusive value="999" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="numeroLivro" minOccurs="1">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="1" />
      <xs:maxInclusive value="99999" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:simpleType name="string30">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="30"></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string500">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="500"></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string350">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="350"></xs:maxLength>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tipoRegistroCivil">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="NASCIMENTO" />
    <xs:enumeration value="CASAMENTO" />
    <xs:enumeration value="OBITO" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

</xs:schema>
```

9 Layout XML do Relatório de Processamento

9.1 Exemplo 1 – Usuário e Senha Inválidos

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <soap:Code>
        <soap:Value>soap:Receiver</soap:Value>
      </soap:Code>
      <soap:Reason>
        <soap:Text xml:lang="en">br.gov.dataprev.sirc.comum.exception.SircException:
        Usuário/Senha inválido.</soap:Text>
      </soap:Reason>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

9.2 Exemplo 2 – Registro de Nascimento (Versão 1.10)

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ns0="http://dataprev.gov.br/sirc">
  <env:Body>
    <ns0:enviarMovimentoNascimentoResponse>
      <ns0:resultado><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
      <relatorioProcessamento> <resultadoInclusaoRegistroCivil>
      <matricula>123456015520111000010010000001XX</matricula> <mensagem>O registro civil não
      pode ser inserido no sistema. Não podem existir números de termos iguais para uma mesma
      serventia, acervo, tipo de registro civil e tipo do livro.</mensagem>
      <operacao>INSERCAO</operacao> <operacaoSucesso>>false</operacaoSucesso>
      </resultadoInclusaoRegistroCivil> </relatorioProcessamento> </ns0:resultado>
    </ns0:enviarMovimentoNascimentoResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

9.3 Exemplo 3 – Registro de Óbito (Versão 1.8)

```

<env:Envelope
  xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ns0="http://dataprev.gov.br/sirc">
  <env:Body>
    <ns0:enviarMovimentoObitoResponse>
      <ns0:resultado><?xml          version="1.0"          encoding="UTF-8"          standalone="yes"?>
<relatorioProcessamento><resultadoInclusaoRegistroCivil>
<matricula>123456015520114000010010000001XX</matricula> <mensagem>Nome do registrado
inválido.</mensagem>                                <operacao>INSERCAO</operacao>
<operacaoSucesso>>false</operacaoSucesso>

</resultadoInclusaoRegistroCivil></relatorioProcessamento>                                </ns0:resultado>
    </ns0:enviarMovimentoObitoResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>

```

9.4 Exemplo 4 – Registro de Casamento (Versão 1.6)

```

<env:Envelope
  xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ns0="http://dataprev.gov.br/sirc">
  <env:Body>
    <ns0:enviarMovimentoCasamentoResponse>
      <ns0:resultado><?xml          version="1.0"          encoding="UTF-8"          standalone="yes"?>
<relatorioProcessamento>                                <resultadoInclusaoRegistroCivil>
<matricula>123456015520112000010010000001XX</matricula> <mensagem>O registro civil não
pode ser inserido no sistema. Não podem existir números de termos iguais para uma mesma
serventia, acervo, tipo de registro civil e tipo do livro.</mensagem>
<operacao>INSERCAO</operacao>                                <operacaoSucesso>>false</operacaoSucesso>
</resultadoInclusaoRegistroCivil>                                </relatorioProcessamento>                                </ns0:resultado>
    </ns0:enviarMovimentoCasamentoResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>

```


9.5 Exemplo 5 – Declaração de Inexistência de Movimento (Versão 1.0)

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Body>
    <ns0:declararInexistenciaMovimentoResponse xmlns:ns0="http://dataprev.gov.br/sirc">
      <ns0:resultado>
        <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
          <relatorioProcessamento>
            <cns>18473</cns>
            <competencia>02/2006</competencia>
            <protocoloDeclaracaoInexistenciaMovimentoCasamento>313
            </protocoloDeclaracaoInexistenciaMovimentoCasamento>
            <respostaDeclaracaoInexistenciaMovimentoCasamento>Declaração de inexistência
de movimento de Casamento realizada com sucesso. Com o protocolo informado, consulte o recibo
no Sirc Internet (https://sirc.dataprev.gov.br).
            </respostaDeclaracaoInexistenciaMovimentoCasamento>
            <protocoloDeclaracaoInexistenciaMovimentoNascimento>0
            </protocoloDeclaracaoInexistenciaMovimentoNascimento>
            <respostaDeclaracaoInexistenciaMovimentoNascimento>Declaração de
inexistência de movimento não informada.
            </respostaDeclaracaoInexistenciaMovimentoNascimento>
            <protocoloDeclaracaoInexistenciaMovimentoObito>314
            </protocoloDeclaracaoInexistenciaMovimentoObito>
            <respostaDeclaracaoInexistenciaMovimentoObito>Declaração de inexistência de
movimento de Óbito realizada com sucesso. Com o protocolo informado, consulte o recibo no Sirc
Internet (https://sirc.dataprev.gov.br).
            </respostaDeclaracaoInexistenciaMovimentoObito>
            <informacoesDeclarante>Serventia - CPF: 22829512391
            </informacoesDeclarante>
          </relatorioProcessamento>
        </ns0:resultado>
      </ns0:declararInexistenciaMovimentoResponse>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>

```

9.6 Exemplo 6 – Cancelamento de Termos (Versão 1.0)

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Body>
    <ns0:enviarMovimentoCancelamentoResponse xmlns:ns0="http://dataprev.gov.br/sirc">
      <ns0:resultado><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<relatorioProcessamento>
  <resultadoCancelamentoTermo>
    <matricula>011700015520161001000010000200XX</matricula>
    <mensagem>O registro foi inserido com sucesso.</mensagem>
    <operacaoSucesso>true</operacaoSucesso>
  </resultadoCancelamentoTermo>
</relatorioProcessamento>]]></ns0:resultado>
    </ns0:enviarMovimentoCancelamentoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

10 Notas de Versão

Nesta seção serão descritas as novidades, problemas conhecidos e dúvidas frequentes em relação à última versão do SIRC.

10.1 Versão 1.7

A versão 1.7 do manual de recomendações técnicas possui as novidades referentes às últimas alterações no SIRC, como segue:

- Inclusão da captação do registro de casamento;
- Atualizações nas regras e layouts de captação dos registros de nascimento e óbito;
- Atendimento as solicitações realizadas pelas deliberações do subcomitê do SIRC:
 - Atualização da lista de tipos de documentos passíveis de captação em cada tipo de registro;
 - Atualização da forma de captação de campos referentes à nacionalidade, naturalidade e país de nascimento;
 - Possibilidade de ignorar a data de óbito, nos casos em que exista a necessidade;
 - O campo data de emissão não é mais obrigatório para o preenchimento do RG;
 - Possibilidade de informar municípios que não constam na lista do IBGE nos casos documentados pelo manual;
 - Para a captação do estado civil, foi retirada opção de “união estável”.

10.2 Versão 1.8

A versão 1.8 do manual de recomendações técnicas possui as novidades referentes às últimas alterações no SIRC, como segue:

- Atualização de XSD de Registro de Nascimento (Validações do conteúdo dos campos).
- Atualização de XSD de Registro de Óbito (Retirada do campo `observacoesObito`);
- Atualização de XSD de Registro de Casamento (Validações do conteúdo dos campos).
- Atualização de RN sobre registro de Natimorto.

10.3 Versão 1.9

A versão 1.9 do manual de recomendações técnicas possui as novidades referentes às últimas alterações no SIRC, como segue:

- Atualização de XSD de Registro de Nascimento (Adição de campo – **`versaoLayoutNascimento`** - para validação da versão do layout do XML).
- Atualização de XSD de Registro de Óbito (Adição de campo - **`versaoLayoutObito`** - para validação da versão do layout do XML);
- Atualização de XSD de Registro de Casamento (Adição de campo - **`versaoLayoutCasamento`** - para validação da versão do layout do XML);
- Alteração de XSD de Óbito (Remoção de campo - `documentosDeclarantelnorado` retirada).

Os campos de verificação de layout devem ser preenchidos com o valor da **versão atual** do XSD do SIRC. Por exemplo, caso a versão do XSD de nascimento seja a 1.6, a tag **versaoLayoutNascimento** deve ser inserida da seguinte forma:

```
<versaoLayoutNascimento>1.6</versaoLayoutNascimento>
```

Para a verificação da versão atual do XSD deve ser consultado o próprio XSD que contém uma especificação contendo esse número, como segue:

```
<xs:simpleType name="versaoLayoutNascimento">  
  <xs:restriction base="xs:string">  
    <xs:enumeration value="1.6"/>  
  </xs:restriction>  
</xs:simpleType>
```

O SIRC somente aceitará XMLs os quais a versão é exatamente a esperada.

10.4 Versão 2.0

A versão 2.0 do manual de recomendações técnicas possui as novidades referentes às últimas alterações no SIRC, como segue:

- Atualização de endereço do Web Service. O novo endereço de acesso é: <https://sirc.dataprev.gov.br/SircWs/Movimento?wsdl>

10.5 Versão 2.1

A versão 2.1 do manual de recomendações técnicas possui as novidades referentes às últimas alterações no SIRC, como segue:

- Correção de inconsistência nos algoritmos de validação da DO e DNV.

10.6 Versão 2.2

A versão 2.2 do manual de recomendações técnicas possui as novidades referentes às últimas alterações no SIRC, como segue:

- Inclusão da captação de registros civis judiciais;
- Atualização de XSD de Registro de Nascimento (Adição de campo – **registroJudicial** - para que seja informado se o registro é ou não judicial).
- Atualização de XSD de Registro de Óbito (Adição de campo – **registroJudicial** - para que seja informado se o registro é ou não judicial);
- Atualização de XSD de Registro de Casamento (Adição de campo – **registroJudicial** - para que seja informado se o registro é ou não judicial);
- Atualização da regra de validação de nomes - O Decreto 4857 de 09 de novembro de 1939 faz com que todo registrado tenha que ter um prenome e pelo menos um sobrenome. Ademais, antes dessa data, o sobrenome não é item obrigatório (quando não existir).

Lembrando que os campos de verificação de layout devem ser preenchidos com o valor da **versão atual** do XSD do SIRC. Por exemplo, caso a versão do XSD de nascimento seja a 1.7, a tag **versaoLayoutNascimento** deve ser inserida da seguinte forma:

```
<versaoLayoutNascimento>1.7</versaoLayoutNascimento>
```

Para a verificação da versão atual do XSD deve ser consultado o próprio XSD que contém uma especificação contendo esse número, como segue:

```
<xs:simpleType name="versaoLayoutNascimento">  
  <xs:restriction base="xs:string">  
    <xs:enumeration value="1.7"/>  
  </xs:restriction>  
</xs:simpleType>
```

O SIRC somente aceitará XMLs os quais a versao é exatamente a esperada.

10.7 Versão 2.3

A versão 2.3 do manual de recomendações técnicas possui as novidades referentes às últimas alterações no SIRC, como segue:

- Inclusão da captação de impressos de segurança de registros civis;
- Inclusão de regra para validação do código do impresso de segurança;
- Inclusão do **ANEXO XVI – Certidões Unificadas**;
- Atualização de XSD de Registro de Nascimento (Adição de campo – ***impressosSegurancaNascimento*** - para que seja informado os dados dos impressos de segurança vinculados ao registro).
- Atualização de XSD de Registro de Óbito (Adição de campo – ***impressosSegurancaObito*** - para que seja informado os dados dos impressos de segurança vinculados ao registro);
- Atualização de XSD de Registro de Casamento (Adição de campo – ***impressosSegurancaCasamento*** - para que seja informado os dados dos impressos de segurança vinculados ao registro);

Por exemplo, a informação de um impresso de segurança em um registro de óbito ficaria da seguinte maneira:

```
<impressosSegurancaObito>  
  <dataUtilizacao>2011-06-09T00:00:00-03:00</dataUtilizacao>  
  <numeroSerie>AA000000003</numeroSerie>  
  <segundaVia>>false</segundaVia>  
</impressosSegurancaObito>
```

Vale resaltar que a falta de informação do impresso de segurança não impede a gravação do registro civil.

10.8 Versão 2.4

A versão 2.4 do manual de recomendações técnicas possui as novidades referentes às últimas alterações no SIRC, como segue:

- o Utilização do Gerid¹⁴ para autenticação e autorização de usuários;
- o Alteração no Padrão de Criptografia do Arquivo.

Devido à nova forma de autenticação e autorização utilizada no sistema (O usuário acessa o sistema com seu próprio *login* e não mais com uma senha da serventia), o padrão de criptografia do arquivo a ser enviado ao SIRC foi alterado (Vide sessão Padrão de Criptografia do Arquivo).

Agora, a **chave para cifrar o arquivo deve ser o hash MD5 do CNS** (Código Nacional de Serventias) **da serventia**. Os detalhes da criptografia se mantiveram (criptografia simétrica AES com bloco de cifra de 128 bits no modo ECB, com *padding* no padrão PKCS#5 e sem utilização de *salt*).

Como exemplo, o comando openssl para cifrar um arquivo que o SIRC aceitará é o descrito abaixo. O openssl por padrão faz *padding* PKCS#5:

```
openssl aes-128-ecb -e -nosalt -in arquivo-limpo.txt -out arquivo-cifrado.aes
```

Esse comando já converte o CNS informado por default em um hash MD5 de 128 bits, ou seja, deve-se informar o CNS plano e não o seu hash.

O envio via Web Service, por sua vez, também foi afetado pela nova forma de autenticação e autorização de usuários. Antes, o envio se fazia através de login e senha da própria serventia. Agora, o envio deve ser feito através de um login (pessoal e intransferível) de usuário que tenha permissão de execução da funcionalidade de transmissão.

14 O GERID é um produto, desenvolvido pela Dataprev, que prevê funcionalidades de autenticação, autorização, certificação digital, gestão de usuários, armazenamento de dados em LDAP e Log de auditoria.

10.9 Versão 2.5

A versão 2.5 do manual de recomendações técnicas possui as novidades referentes às últimas alterações no SIRC, como segue:

- Inclusão da utilização de certificado digital para autenticação no Web Service disponibilizado pelo Sirc.

Maiores detalhes sobre essa nova forma de autenticação podem ser obtidos na seção **Envio de Registros Cíveis para o SIRC via Web Service.**

Lembrando que, como alternativa a certificação digital, permanece ativa a autenticação via senha do usuário.

10.10 Versão 2.6

A versão 2.6 do manual de recomendações técnicas possui as novidades referentes às últimas alterações no SIRC, como segue:

- Revisão de regras:
 - Data de Nascimento dos Registrados;
 - Data de Óbito dos Registrados;
 - Data proclamas;
 - Data em Cujas Notas Foi Tomada a Escritura Ante-Nupcial;
 - Data de Falecimento dos Genitores do Cônjuge;
 - Data da celebração do casamento.

10.11 Versão 2.7

A versão 2.7 do manual de recomendações técnicas possui as novidades referentes às últimas alterações no SIRC, como segue:

- Alteração dos endereços de acesso ao sistema e Web Services. Os novos endereços são:

Sirc Web

<https://sirc.dataprev.gov.br>

Web Service (autenticação via senha do usuário)

<https://sirc.dataprev.gov.br/SircWs/Movimento?wsdl>

Web Service (autenticação via certificado digital)

<https://sirc.dataprev.gov.br/SircWs/MovimentoCertificadoDigital?wsdl>

- Atualização do retorno SOAP dos serviços disponibilizados (Web Services): Foi incluído no retorno SOAP uma tag - **<soap:Reason>** - que fornece informações adicionais específicas sobre os eventuais erros que ocorram. Abaixo, pode-se notar um caso onde o usuário e senha fornecidos são inválidos:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <soap:Code>
        <soap:Value>soap:Receiver</soap:Value>
      </soap:Code>
      <soap:Reason>
        <soap:Text
xml:lang="en">br.gov.dataprev.sirc.comum.exception.SircException: Usuário/Senha inválido.</soap:Text>
        </soap:Reason>
      </soap:Fault>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>
```

10.12 Versão 2.8

A versão 2.8 do manual de recomendações técnicas possui as novidades referentes às últimas alterações no SIRC, como segue:

- **Atualização da regra de validação de nomes:** Retirada do item "pai" do rol de palavras proibidas.
- **Integração com CER:** Adicionado serviço para integração com as CER (Centralizadoras de Envio de Registros) - Vide **Anexo XVII**.
- **Atualização do XSD:** Adicionados campos para integração com as CER (Centralizadoras de Envio de Registros). Essas mudanças não alteram o layout de envio das serventias. A versão anterior é compatível com a nova.
- **Atualização dos exemplos** de acordo com as novas versões dos XSD.
- **Alteração do WSDL:** Adicionado o campo "sirc:cns". Agora, para o acesso aos serviços de envio e validação, é necessário o preenchimento da serventia utilizada.

10.13 Versão 2.9

A versão 2.9 do manual de recomendações técnicas possui as novidades referentes às últimas alterações no SIRC, como segue:

- Atualização de regras de validação;
- Inclusão de regras referentes aos registros civis efetuados no exterior;
- Inclusão do conceito de multiparentalidade nos registros civis;
- Atualização nos campos de registros civis;

- Atualização dos XSD;
- Atualização dos exemplos de movimento de acordo com as novas versões dos XSD;
- Atualização do *Anexo I* ;
- Retrocompatibilidade entre versões;
- Inclusão de itens na seção de *Dúvidas Frequentes*;

10.14 Versão 3.0

A versão 3.0 do manual de recomendações técnicas possui as novidades referentes às últimas alterações no SIRC, como segue:

- Atualização de itens nas seguintes seções: *Acesso das Serventias ao SIRC, Descrição Simplificada do Modelo Operacional, Padrão de Documento XML, Padrão de Comunicação e Transferência de Arquivo de Movimento.*

10.15 Versão 3.1

A versão 3.1 do Manual de Recomendações Técnicas possui alterações nas seguintes seções:

- Índice;
- Introdução;
- Descrição Simplificada do Modelo Operacional:
 - *Acesso das Serventias ao SIRC*;
 - Web Services;
 - Serviços Síncronos;

- Envio de Arquivos para o SIRC-Web;
- Envio de Registros Civis para o SIRC via Web Service;
- Especificações Técnicas das Interfaces:
 - Tratamento de Caracteres Especiais no Texto de XML;
- Padrão de Compactação do Arquivo;
- Padrão de Comunicação;
- Regras de Validação:
 - Registro de Casamento;
- Regras de Negócio:
 - Registro de Nascimento;
 - Registro de Casamento;
 - Registro de Óbito;
- Conteúdo do Arquivo do Movimento:
 - Registro de Nascimento;
 - Registro de Óbito;
 - Registro de Casamento;
- Dúvidas Frequentes:
 - Preenchimento de campos ignorados;
 - Onde Encontrar Ajuda;
- Anexos:
 - Município

- Anexo IV – Comprovante de Envio de Arquivo (Registro de Nascimento) [\(renumerado\)](#)
- Anexo V – Relatório de Processamento de Registros (Registro de Nascimento) [\(renumerado\)](#)
- Anexo VI – JAXB (Java Architecture for XML Binding) [\(renumerado\)](#)
- Anexo VII – TB0400 – Pequenas Tabelas / 02 – Órgão Emissor [\(renumerado\)](#)
- Anexo VIII – TB0400 – Pequenas Tabelas / 35 – Tipo de Documento Civil [\(renumerado\)](#)
- Anexo IX – WSDL (Web Service Definition Language) -Descritor Web Service [\(renumerado\)](#)
- Anexo X – Validação de DNV [\(renumerado\)](#)
- Anexo XI – Validação de DO [\(renumerado\)](#)
- Anexo XVI – Certidões Unificadas [\(suprimido\)](#)
- Anexo XVI – Integração Sirc / CER (Centralizadora de Envio de Registros) [\(renumerado\)](#)
 - XSD – Integração Sirc / CER
- Anexo XVII – Retrocompatibilidade entre versões [\(renumerado\)](#)

10.16 Versão 3.2

A versão 3.2 do Manual de Recomendações Técnicas possui alterações nas seguintes seções:

- Regime de Casamento

10.17 Versão 3.2.1

A versão 3.2.1 do Manual de Recomendações Técnicas possui alterações nas seguintes seções:

- **Atualização da regra de validação de nomes:**
- Conter apenas uma palavra;
- Relação de palavras chave e explicação das regras.
- **Atualização de regras de negócio:**
- Sexo da filiação.

10.18 Versão 3.3

A versão 3.3 do Manual de Recomendações Técnicas possui alterações nas seguintes seções:

- Layout XML do Movimento: adicionado Exemplo 4 – Declaração de Inexistência de Movimento (Versão 1.0);
- XSD do Movimento: adicionado o xsd de Declaração de Inexistência de Movimento (Versão 1.0);

- Anexos: adicionado o Anexo XV – Recibo de Declaração de Inexistência de Movimento e alterado o Anexo VIII – inclusão no quadro da funcionalidade de declaração de inexistência de movimento via web service.

10.19 Versão 3.4

A versão 3.4 do Manual de Recomendações Técnicas possui alterações nas seguintes seções:

- Índice
- Regras de Validação: Adicionado cancelamento de termos
- Regras de Negócio: Adicionado cancelamento de termos, cancelamento de termos existentes e cancelamento de termos inexistentes
- Conteúdo do Arquivo de Movimento: Adicionado Cancelamento de Termos
- Layout XML do Movimento: Exemplo 5 – Termo Cancelado (Versão 1.0)
- XSD Do Movimento: Adicionado o xsd de Cancelamento de Termos (Versão 1.0)
- Layout XML do Relatório de Processamento: Adicionado exemplo 6, que refere-se ao Cancelamento de Termos
- Anexo VIII: Alteração do anexo para a inclusão das funcionalidades de cancelamento.

10.20 Versão 3.4.1

Esta versão sofreu alterações nas seções:

- Descrição Simplificada do Modelo Operacional - Acesso das Serventias ao SIRC;
- Atualização do arquivo MovimentoObitoTO.xsd

11 Dúvidas Frequentes

11.1 Preenchimento dos campos referentes ao país de nascimento, naturalidade e nacionalidade

A fim de contemplar todas as situações referentes ao município, estão disponíveis para preenchimento, em alguns casos, dois campos de município – a partir do código do IBGE e em texto livre (para os casos em que os municípios não constem na lista do IBGE). Essas duas informações não podem estar preenchidas simultaneamente. Ademais, quando o município for ignorado, nenhum outro campo referente ao município deve ser preenchido. **Para verificar os municípios onde essa flexibilidade existe, basta consultar os campos previstos para captação – capítulos Registro de Nascimento, Registro de Óbito, Registro de Casamento - ou o XSD específico de cada tipo de registro civil.**

Quando o país de nascimento do indivíduo for diferente de Brasil, o município e UF de nascimento não devem ser informados nem ignorados. Analogamente, quando o país de nascimento for Brasil o município e UF de nascimento devem ser informados.

O preenchimento do campo de nacionalidade é obrigatório, podendo ser ignorado, em ambos os casos.

11.2 XSD

XML Schema é uma linguagem baseada no formato XML para definição de regras de validação ("esquemas") em documentos no formato XML. Foi a primeira linguagem de esquema para XML a obter o status de recomendação por parte do W3C. Um arquivo contendo as definições na linguagem XML Schema é chamado de XSD (XML Schema Definition), este descreve a estrutura de um documento XML. **Ou seja, não deve ser colocada nenhuma tag no XML que não esteja no XSD.**

11.2.1 Atributo Minoccurs

O atributo “minoccurs” tem por padrão o valor 1 (um), ou seja, a ausência do atributo indica que o elemento é obrigatório.

11.2.2 Atributos Boolean

Os atributos boolean do XML devem ser escritos em letra minúscula, ou seja, true e false.

11.3 Geração do XML

Nem todas as TAGS descritas no XSD existirão sempre. A geração do XML depende das **regras de negócio** descritas no MANUAL.

11.4 Preenchimento de campos ignorados

Alguns campos dos registros civis são de preenchimento obrigatório conforme as regras apresentadas em capítulos anteriores. Esses campos, quando não preenchidos, devem ter o seu marcador de ignorado indicado como "true", uma confirmação de que os dados não foram informados e serão ignorados. Segue abaixo um exemplo:

O nome do falecido é obrigatório. Quando não existir essa informação, o marcador de ignorado deve ser indicado como "true". Dessa maneira o layout XML deve ser preenchido da seguinte forma:

```
<nome></nome>
```

```
<nomeIgnorado>true</nomeIgnorado>
```

ou

```
<nomeIgnorado>true</nomeIgnorado>
```

As duas maneiras são equivalentes.

Os campos obrigatórios e seus respectivos marcadores de campo ignorado podem ser consultados nas regras e XSD apresentados no manual.

Essa regra de preenchimento não se aplica aos registros judiciais e registros civis efetuados no exterior e posteriormente transcritos no Brasil. Os marcadores de campos ignorados devem ser desconsiderados em ambos os casos.

11.5 Onde Encontrar Ajuda

Dataprev, suporte ao SIRC: **0800 081 5899**. Tem por objetivo esclarecer sobre acesso à aplicação, senha ou certificado digital e utilização da aplicação.

INSS: O *INSS* também prestará suporte ao Sirc sobre questões de operacionalização e acesso, por meio dos contatos nas Gerências Executivas.

12 Anexos

12.1 Anexo I - Tabelas de UF, Município e País

12.1.1 UF

A Tabela de Códigos de UF, elaborada pelo IBGE, apresenta a lista de UF brasileiras associados a um código composto de 2 dígitos. A tabela está disponível em:

http://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?u=geoftp.ibge.gov.br/organizacao_territorial/divisao_territorial/2014/dtb_2014.zip

12.1.2 Município

A Tabela de Códigos de Municípios, elaborada pelo IBGE, apresenta a lista dos municípios brasileiros associados a um **código composto de 7 dígitos**, sendo os **dois primeiros referentes ao código do estado**. Esta tabela, que reflete a organização do território, é utilizada não apenas pelo IBGE para o processamento das informações de suas pesquisas e cadastros, como também por outras instituições. É atualizada sistematicamente de forma a incluir as alterações decorrentes do desdobramento de municípios e, conseqüentemente,

da criação de novos municípios, mudanças de nome dos municípios, como também de processos de fusão que resultam na extinção ou modificação de nome de algum município. A tabela está disponível em:

[http://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?
u=geofp.ibge.gov.br/organizacao_territorial/divisao_territorial/2014/dtb_2014.zip](http://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?u=geofp.ibge.gov.br/organizacao_territorial/divisao_territorial/2014/dtb_2014.zip)

Devido ao último dígito do código do município ser somente para fins de verificação, **devem ser enviados ao SIRC somente os seis primeiros dígitos do código.**

12.1.3 País

A Tabela de Códigos de Países, elaborada pela Divisão de Estatísticas das Nações Unidas, Standard Country or Areas Codes for Statistical Use, apresenta uma lista com os nomes dos países ou áreas, em ordem alfabética, relacionados com códigos numéricos de três dígitos. A tabela está disponível em:

<http://unstats.un.org/unsd/methods/m49/m49.htm>

12.2 Anexo II – Tabela de Profissões

Os códigos utilizados para os campos de profissão são os da **Classificação Brasileira De Ocupação – CBO**.

A Classificação Brasileira de Ocupações - CBO, instituída por portaria ministerial nº. 397, de 9 de outubro de 2002, tem por finalidade a identificação das ocupações no mercado de trabalho, para fins classificatórios junto aos registros administrativos e domiciliares. Os efeitos de uniformização pretendida pela Classificação Brasileira de Ocupações são de ordem administrativa e não se estendem as relações de trabalho. Já a regulamentação da profissão, diferentemente da CBO é realizada por meio de lei, cuja apreciação é feita pelo Congresso Nacional, por meio de seus Deputados e Senadores, e levada à sanção do Presidente da República.

Os códigos presentes na CBO e suas respectivas descrições podem ser acessados em: <http://www.mtecbo.gov.br/cbsite/pages/home.jsf>

Para o envio da opção “Sem profissão remunerada”, deve ser utilizado o código “-1”.

Para o envio da opção “Outras”, deve ser utilizado o código “-2”.

12.3 Anexo III – Comprovante de Envio de Arquivo (Registro de Nascimento)



Comprovante de Envio de Arquivo

Os dados apresentados neste comprovante contém informações somente sobre o arquivo identificado abaixo.

Todos os erros reportados neste documento fazem referência a registros que não obtiveram êxito em seu processamento. Para maiores informações sobre os erros, verifique o relatório de processamento de arquivo.

Os registros que apresentaram erro NÃO foram inseridos na base de dados do SIRC, devem ser corrigidos e submetidos novamente.

Serventia: 123456 - SERVENTIA DE TESTE

Delegatário: GETÚLIO VARGAS

Identificação do Arquivo: e67e518f4ef57f28ccf0dd60af63a0fc

Data do Envio: Terça-feira, 8 de Maio de 2012 14:22:27

Registros de Nascimento	Quantidade Total / Erros
Inclusão	1 / 0
Alteração	0 / 0
Exclusão	0 / 0
Total de Registros:	1

Total de Registros Processados com Sucesso: 1

Total de Erros Encontrados: 0

12.4 Anexo IV – Relatório de Processamento de Registros (Registro de Nascimento)



Relatório de Processamento de Registros

Serventia: 123456 - SERVENTIA DE TESTE
 Delegatário: GETÚLIO VARGAS
 Identificação do Arquivo: e67e518f4ef57f28ccf0dd60af63a0fc
 Data do Envio: Terça-feira, 8 de Maio de 2012 14:22:27

Registros de Nascimento	Quantidade Total / Erros
Inclusão	1 / 0
Alteração	0 / 0
Exclusão	0 / 0
Total de Registros:	1

Total de Registros Processados com Sucesso: 1
 Total de Erros Encontrados: 0

Operações de Registro de Nascimento

Inserção de Registros de Nascimento

#	Matrículas Processadas	Resultado
1	1234560155-2011-1-00001-001-0000001-XX	O registro foi inserido com sucesso.

12.5 Anexo V - JAXB (Java Architecture for XML Binding)

O *JavaArchitectureforXMLBinding* (JAXB) permite aos desenvolvedores mapear classes Java para representações XML. O JAXB fornece duas características principais: a capacidade de empacotar objetos Java em XML e o inverso, ou seja, transformar elementos XML em objetos Java. Em outras palavras, o JAXB permite armazenar e recuperar dados na memória em qualquer formato XML, sem a necessidade de implementar um conjunto específico de rotinas de carga e gravação para este fim. É semelhante ao XSD.exe e ao xmlserializers do *framework .Net*.

O JAXB é um dos APIs da plataforma Java EE, e faz parte do *Java Web Services Development Pack* (JWS DP). É parte da versão 1.6 SE.

12.6 Anexo VI – TB0400 – Pequenas Tabelas / 02 – Órgão Emissor

Código	Abreviatura	Descrição
1	SSP	SECRETARIA DE SEGURANCA PUBLICA
2	MIN.AERONAUT	MINISTERIO DA AERONAUTICA
3	MIN.EXERCITO	MINISTERIO DO EXERCITO
4	MIN.MARINHA	MINISTERIO DA MARINHA
5	SE/DPMAF	POLICIA FEDERAL (DPMAF - DELEGACIA DE POLICIA MARITIMA, AEREA E DE FRONTEIRA)
6	CRA	CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRACAO
7	CRAS	CONSELHO REGIONAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
8	CRB	CONSELHO REGIONAL DE BIBLIOTECONOMIA
9	CRC	CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE
10	CRECI	CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMOVEIS
11	CORECON	CONSELHO REGIONAL DE ECONOMIA
12	COREN	CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM
13	CREA	CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
14	CONRE	CONSELHO REGIONAL DE ESTATISTICA
15	CRF	CONSELHO REGIONAL DE FARMACIA
16	CREFITO	CONSELHO REGIONAL DE FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL
17	CRM	CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA
18	CRMV	CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA VETERINARIA
19	OMBCRE	ORDEM DOS MUSICOS DO BRASIL
20	CRN	CONSELHO REGIONAL DE NUTRICAO
21	CRO	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA
22	CONRERP	CONSELHO REGIONAL DE PROFISSIONAIS DE RELACOES PUBLICAS
23	CRP	CONSELHO REGIONAL DE PSICOLOGIA
24	CRQ	CONSELHO REGIONAL DE QUIMICA
25	CORE	CONSELHO REGIONAL DE REPRESENTANTES COMERCIAIS
26	OAB	ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL
27	CRBIO	CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA
28	CRFA	CONSELHO REGIONAL DE FONOAUDIOLOGIA
29	CRESS	CONSELHO REGIONAL DE SERVICO SOCIAL
30	CRTR	CONSELHO REGIONAL DE TECNICOS EM RADIOLOGIA
31	DETRAN	DEPARTAMENTO DE TRANSITO
32	PM	POLICIA MILITAR
33	CBM	CORPO DE BOMBEIROS
34	IBA	INSTITUTO BRASILEIRO DE ATUARIOS
35	SEDS	SECRETARIA OU COORDENAÇÃO ESTADUAL DA JUSTIÇA E DEFESA SOCIAL
36	SMDS	SECRETARIA OU COORDENAÇÃO MUNICIPAL DA

		DEFESA SOCIAL
90	DOCUMENT. EXPED. EXT	DOCUMENTO EXPEDIDO NO EXTERIOR
99	OUTROS	OUTROS

12.7 Anexo VII - TB0400 – Pequenas Tabelas / 35 – Tipo de Documento Civil

```
<xs:simpleType name="tipoDocumento">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="CPF"/>
    <xs:enumeration value="RG"/>
    <xs:enumeration value="NIT"/>
    <xs:enumeration value="RIC"/>
    <xs:enumeration value="RNE"/>
    <xs:enumeration value="TITULO_DE_ELEITOR"/>
    <xs:enumeration value="PASSAPORTE"/>
    <xs:enumeration value="CNH"/>
    <xs:enumeration value="CTPS"/>
    <xs:enumeration value="CARTEIRA_DE_MARITIMO"/>
    <xs:enumeration value="DOC_ESTRANGEIRO"/>
    <xs:enumeration value="CERT_DE_NASCIMENTO"/>
    <xs:enumeration value="CERT_DE_RESERVISTA"/>
    <xs:enumeration value="NAO_IDENTIFICADO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

12.8 Anexo VIII – WSDL (Web Service Definition Language)

Autenticação via senha do usuário –
<https://sirc.dataprev.gov.br/SircWs/Movimento?wsdl> (Versão 1.5)

São disponibilizadas no Web Service do Sirc nove funções:

Produção

enviarMovimentoNascimento
enviarMovimentoObito
enviarMovimentoCasamento
enviarMovimentoCancelamento
declararInexistenciaMovimento

Testes

validarMovimentoNascimento
validarMovimentoObito
validarMovimentoCasamento
validarMovimentoCancelamento

As funções de validação estão disponíveis para testes, os dados enviados por meio dessas não serão inseridos na base de dados do SIRC. Para a utilização das funções de teste os dados de autenticação devem ser os seguintes:

Serventia de Teste	123456
Usuário de Teste	123456
Senha Usuário Teste	1234

Para acessar o Web service disponibilizado pelo SIRC podem ser utilizados softwares que realizam tal função (Ex: SoapUI - <http://www.soapui.org/>).

12.8.1 Autenticação via certificado digital

<https://sirc.dataprev.gov.br/SircWs/MovimentoCertificadoDigital?wsdl>

(Versão 1.1)

Para essa modalidade de envio são disponibilizadas as mesmas funções descritas na autenticação via senha do usuário. No entanto, **não é necessário informar nenhum usuário e senha para acessar as funções de validação, basta que o certificado utilizado seja válido.**

12.9 Anexo IX – Validação de DNV

Cada formulário da DNV é pré-numerado com 11 (onze) algarismos.

O 11º dígito é um dígito verificador. O número tem o seguinte formato XXXXXXXXXXX-D, em que XXXXXXXXXXX é uma série numérica sequencial.

Existem 3 gerações de formulários de DNV, identificáveis com base nas datas de sua impressão e distribuição pelo Ministério da Saúde, e conseqüentemente nas sequências numéricas definidas.

O armazenamento no banco de dados é feito em 3 campos NU_PREFIXO_DN, com 2 caracteres, NU_DN com 8 caracteres, e NU_DV, com 1 caracter.

1ª geração – Números com 8 dígitos, sem DV - DN – numeração até 43700000 – impressos antes de 2006 e distribuídos até 1º semestre de 2006

2ª geração – Números com 10 dígitos + 1 DV calculado método Divisão por 11 – DN, numeração entre 00-43700001-X e 00-48101000- X, impressos no 2º semestre de 2006 e distribuídos até 1º semestre de 2008.

Neste período, embora o número tenha 11 dígitos no papel (10 dígitos + 1 DV), os dois primeiros números são sempre 00.

O 11º dígito é um dígito verificador calculado à partir da sequência formada do 1º ao 10º caractere.

Regra para Validação do Dígito Verificador – Módulo 11

Exemplo: Validar o dígito verificador **X** do número 0045695844**X**

Passo 1: Obter o número

Nº fornecido 0 0 4 5 6 9 5 8 4 4 X

Passo 2: Dividir o número formado pelos dígitos do 1º ao 10º caractere por 11

0045695844 dividido por 11 = 4154167

Resto = 7 (= Módulo 11 de 0045695844)

Passo 3:

Se o resto da divisão é 0 ou 10, o dígito é 0.

Caso contrário, o dígito é o resto da divisão.

Dígito Verificador = Resto = **7**

Novo Número com dígito verificador: 00456958447 **(o sistema deverá validar se este realmente foi o número digitado)**

3ª geração – Números com 10 dígitos + 1 DV calculado pelo método Módulo 11 DSR – novo método - DN numeração acima de 30-48101000-X, impressos no 2º semestre de 2008 e distribuídos a partir do 1º semestre de 2009.

Nos documentos desta geração os dois primeiros dígitos do número da DNV são sempre 30.

a) Multiplicar os 10 primeiros algarismos (X) pelos pesos conforme ilustração abaixo:

pesos 3 2 9 8 7 6 5 4 3 2 dígito verificador

X X X X X X X X X D

b) Somar todos os produtos obtidos no item "a" (X pelo peso, D não entra no cálculo).

c) Dividir o somatório do item "b" por 11.

d) Subtrair de 11 o resto da divisão do item "c".

O resultado da operação do item "d" será o dígito verificador (D). Caso o resultado da subtração seja 10 ou 11, o dígito será 0.

Exemplo: Validar o dígito verificador X do número 3052350015X

Passo 1: Multiplica um peso, já definido abaixo, pelo dígito equivalente do número de inscrição:

Nº fornecido 3 0 5 2 3 5 0 0 1 5 X

Peso p/Multiplicar 3 2 9 8 7 6 5 4 3 2 DV

Passo 2: Soma-se o resultado das multiplicações acima e divide-se por 11.

Soma = $(3 \times 3) + (2 \times 0) + (9 \times 1) + (8 \times 2) + (7 \times 0) + (6 \times 0) + (5 \times 0) + (4 \times 0) + (3 \times 3) + (2 \times 8) = 134$

Passo 3: Dividir 134 por 11 e obter o resultado.

134 dividido por 11 = 12

Resto = 2 (= Módulo 11 de 134)

Dígito Verificador = $11 - 2 = 9$

Se o resto da divisão é 0 ou 1, o dígito é 0. Caso contrário, o dígito é o resultado da operação formada de 11 menos o resto da divisão do passo 3.

Novo Número com dígito verificador: 3052350015**9** (o sistema deverá validar se este realmente foi o número digitado)

12.10 Anexo X – Validação de DO

Atualmente cada formulário da DO é numerado previamente com 9 (nove) algarismos.

O 9º dígito é um dígito verificador. O número tem o seguinte formato XXXXXXXX-D, em que XXXXXXXX é uma série numérica sequencial.

Existem 3 gerações de formulários de DO, identificáveis com base nas datas de sua impressão e distribuição pelo Ministério da Saúde, e conseqüentemente nas sequências numéricas definidas.

O armazenamento no banco de dados é feito em 2 campos NU_DO com 8 caracteres, e NU_DO, com 1 caractere.

1ª geração – Números com 8 dígitos, sem DV - DO – numeração até 12075500 – impressos antes de 2006 e distribuídos até 1º semestre de 2006

2ª geração – Números com 8 dígitos + 1 DV calculado método Divisão por 11 - DO numeração entre 12075501-X a 13599999-X, impressos no 2º semestre de 2006 e distribuídos até 1º semestre de 2008.

O 9º dígito é um dígito verificador calculado a partir da sequência formada do 1º ao 8º caractere.

Regra para Validação do Dígito Verificador – Módulo 11

Exemplo: Validar o dígito verificador **X** do número 12075501-**X**

Passo 1: Obter o número

Nº fornecido

Passo 2: Divide-se por 11

12075501 dividido por 11 = 1097773

Resto = 9

Passo 3:

Se o resto da divisão é 0 ou 10, o dígito é 0.

Caso contrário, o dígito é o resto da divisão.

Dígito Verificador = Resto = **9**

Novo Número com dígito verificador: 120755019 **(o sistema deverá validar se este realmente foi o número digitado)**

3ª geração – Números com 8 dígitos + 1 DV calculado pelo método Módulo 11 DSR – novo método - DN numeração acima de 13600002-X, impressos no 2º semestre de 2008 e distribuídos a partir do 1º semestre de 2009.

a) Multiplicar os 8 primeiros algarismos (X) pelos pesos conforme ilustração abaixo:

Pesos	9	8	7	6	5	4	3	2	dígito	verificador
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	D

b) Somar todos os produtos obtidos no item "a" (X pelo peso, D não entra no cálculo).

c) Dividir o somatório do item "b" por 11.

d) Subtrair de 11 o resto da divisão do item "c".

O resultado da operação do item "d" será o dígito verificador (D). Caso o resultado da subtração seja 10 ou 11, o dígito será 0.

Exemplo: Validar o dígito verificador **X** do número 13600503**X**

Passo 1: Multiplicar um peso, já definido abaixo, pelo dígito equivalente do número de inscrição:

Nº fornecido

1 3 6 0 0 5 0 3 X

Peso p/Multiplicar

9 8 7 6 5 4 3 2 DV

Passo 2: Soma-se o resultado das multiplicações acima e divide-se por 11.

$$\text{Soma} = (9 \times 1) + (8 \times 3) + (7 \times 6) + (6 \times 0) + (5 \times 0) + (4 \times 5) + (3 \times 0) + (2 \times 3) = 101$$

Passo 3: Dividir 101 por 11 e obter o resultado.

$$101 \text{ dividido por } 11 = 9$$

$$\text{Resto} = 2$$

$$\text{Dígito Verificador} = 11 - 2 = \mathbf{9}$$

Se o resto da divisão é 0 ou 1, o dígito é 0. Caso contrário, o dígito é 11 – resto da divisão.

Novo Número com dígito verificador: 13600503**9** (o sistema deverá validar se este realmente foi o número digitado)

12.11 Anexo XI – Comprovante de Envio de Arquivo (Registro de Óbito)



Comprovante de Envio de Arquivo

Os dados apresentados neste comprovante contém informações somente sobre o arquivo identificado abaixo.

Todos os erros reportados neste documento fazem referência a registros que não obtiveram êxito em seu processamento. Para maiores informações sobre os erros, verifique o relatório de processamento de arquivo.

Os registros que apresentaram erro NÃO foram inseridos na base de dados do SIRC, devem ser corrigidos e submetidos novamente.

Serventia: 123456 - SERVENTIA DE TESTE

Delegatário: GETÚLIO VARGAS

Identificação do Arquivo: b890625e7adabd2c10610846516dc37a

Data do Envio: Terça-feira, 8 de Maio de 2012 16:12:43

Registros de Óbito	Quantidade Total / Erros
Inclusão	1 / 1
Alteração	0 / 0
Exclusão	0 / 0
Total de Registros:	1

Total de Registros Processados com Sucesso: 0

Total de Erros Encontrados: 1

12.12 Anexo XII – Relatório de Processamento de Registros (Registro de Óbito)



Relatório de Processamento de Registros

Serventia: 123456 - SERVENTIA DE TESTE
 Delegatário: GETÚLIO VARGAS
 Identificação do Arquivo: b890625e7adabd2c10610846516dc37a
 Data do Envio: Terça-feira, 8 de Maio de 2012 16:12:43

Registros de Óbito	Quantidade Total / Erros
Inclusão	1 / 1
Alteração	0 / 0
Exclusão	0 / 0
Total de Registros:	1

Total de Registros Processados com Sucesso: 0
 Total de Erros Encontrados: 1

Operações de Registro de Óbito Inserção de Registros de Óbito

#	Matrículas Processadas	Resultado
1	1234560155-2011-4-00001-001-0000001-XX	O registro civil não pode ser inserido no sistema. Não podem existir números de termos iguais para uma mesma serventia, acervo, tipo de registro civil e tipo do livro.

12.13 Anexo XIII – Comprovante de Envio de Arquivo (Registro de Casamento)



Comprovante de Envio de Arquivo

Os dados apresentados neste comprovante contém informações somente sobre o arquivo identificado abaixo.

Todos os erros reportados neste documento fazem referência a registros que não obtiveram êxito em seu processamento. Para maiores informações sobre os erros, verifique o relatório de processamento de arquivo.

Os registros que apresentaram erro NÃO foram inseridos na base de dados do SIRC, devem ser corrigidos e submetidos novamente.

Serventia: 123456 - SERVENTIA DE TESTE

Delegatário: GETÚLIO VARGAS

Identificação do Arquivo: 1e520281f19a4a1be4acad803e111b40

Data do Envio: Terça-feira, 8 de Maio de 2012 14:26:21

Registros de Casamento	Quantidade Total / Erros
Inclusão	1 / 0
Alteração	0 / 0
Exclusão	0 / 0
Total de Registros:	1

Total de Registros Processados com Sucesso: 1

Total de Erros Encontrados: 0

12.14 Anexo XIV – Relatório de Processamento de Registros (Registro de Casamento)



Relatório de Processamento de Registros

Serventia: 123456 - SERVENTIA DE TESTE
 Delegatário: GETÚLIO VARGAS
 Identificação do Arquivo: 1e520281f19a4a1be4acad803e111b40
 Data do Envio: Terça-feira, 8 de Maio de 2012 14:26:21

Registros de Casamento	Quantidade Total / Erros
Inclusão	1 / 0
Alteração	0 / 0
Exclusão	0 / 0
Total de Registros:	1

Total de Registros Processados com Sucesso: 1
 Total de Erros Encontrados: 0

Operações de Registro de Casamento

Inserção de Registros de Casamento

#	Matrículas Processadas	Resultado
1	1234560155-2011-3-00001-001-0000001-XX	O registro foi inserido com sucesso.

12.15 Anexo XV – Recibo de Declaração de Inexistência de Movimento



Declaração de Inexistência de Movimento

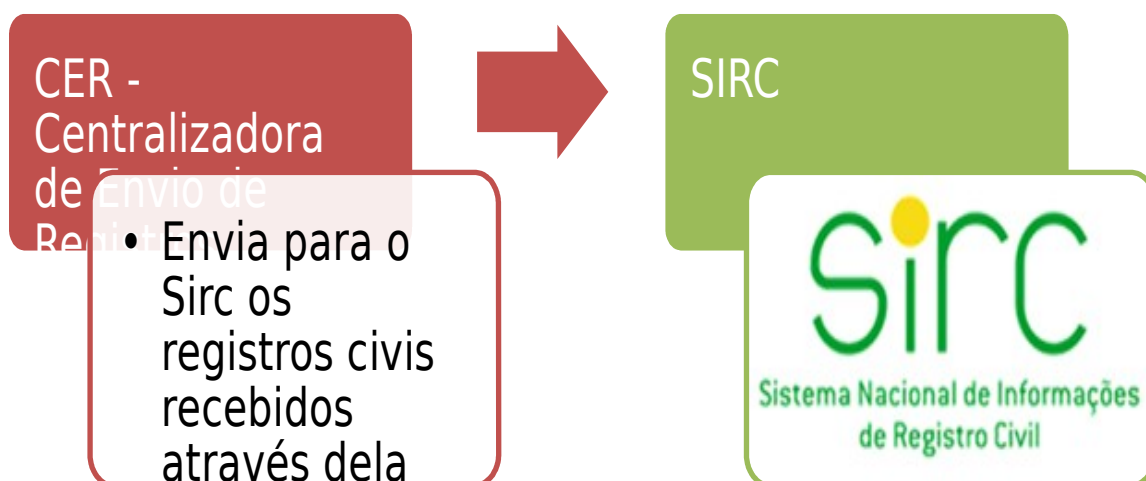
Serventia: 18473 - CARTÓRIO DO REGISTRO CIVIL DE JACARECOARA
Delegatário: JOSÉ ADERBAL DE CASTRO E SILVA

Declaramos o recebimento da declaração de inexistências de Óbitos referentes ao mês de fevereiro de 1994, entregue pelo Serviço de Registro Civil acima identificado, conforme disposto no Decreto nº 92.588/86 e no art. 68 da Lei nº 8.212 de 24/07/1991, na redação dada pela Lei n. 8.870/94.

Número do Protocolo:	317	Tipo de Registro:	Óbito
Competência:	02/1994	Data Declaração:	06/05/2016
Transmitido por CER:	CRC TESTE UTILIZANDO SERVENTIA DO OFICIO DO 2 REGISTRO		

12.16 Anexo XVI – Integração Sirc / CER (Centralizadora de Envio de Registros)

Para a utilização da funcionalidade de envio de arquivos contendo o movimento das serventias pelas CER - Centralizadora de Envio de Registros, o SIRC disponibilizará um Web Service¹⁵ - autenticado via certificação digital - nos mesmos moldes já disponibilizados anteriormente para integração direta com as serventias.



A informação do movimento deverá ser transmitida da seguinte forma:

- CER gera uma sequência de texto XML conforme layout especificado¹⁶;
- Localização e chamada remota (via Internet) ao *Web Service* do SIRC passando os parâmetros necessários.

O certificado digital utilizado para transmissão deve ser do tipo A1, e deverá ter sido emitido por uma Autoridade Certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

¹⁵ <http://sirc.dataprev.gov.br/MovimentoCER>

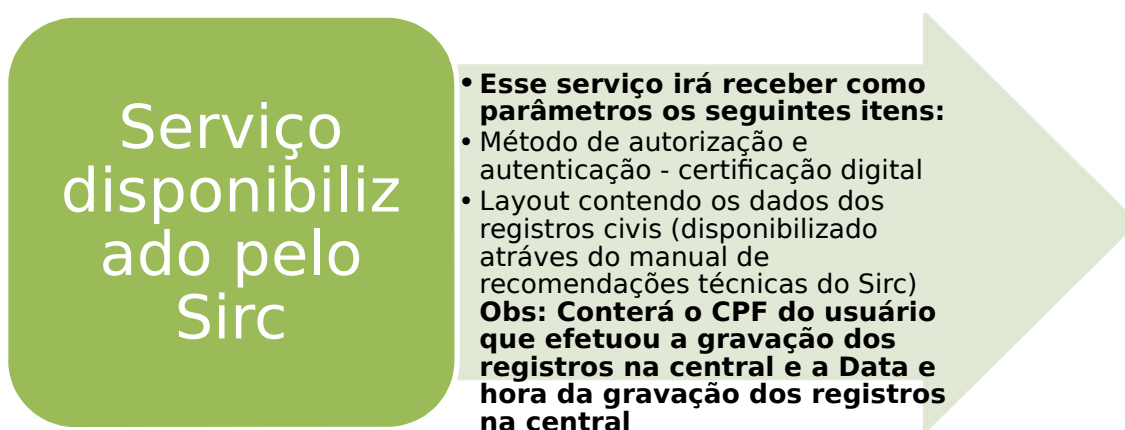
¹⁶

O layout contendo os dados dos registros civis será o mesmo para toda e qualquer modalidade de envio, seja ela via central ou pela própria serventia. Além disso, os envios efetuados pela CER devem ser agrupados por serventia e conter no máximo 250 registros (conforme manual de recomendações técnicas).

O serviço de autenticação via certificado digital utiliza a especificação *WS-Security*, que, por sua vez, possui as seguintes características:

- O certificado do usuário é enviado no cabeçalho do pacote *SOAP*. Esse certificado contém informações que permitem identificar o usuário e verificar se possui permissão para o envio do movimento.
- No cabeçalho do pacote *SOAP* também deve constar a assinatura do próprio pacote, que deve ser feita utilizando a especificação *XML Signature*. O *timestamp* de segurança também deve estar contido no mesmo local.

O *Web Service* será disponibilizado conforme a figura a seguir:



12.16.1 XSD - Integração Sirc / CER

O XML Schema é uma linguagem baseada no formato XML para definição de regras de validação (esquemas) em documentos nesse mesmo formato. Um arquivo contendo as definições na linguagem XML Schema é chamado de XSD (XML Schema Definition), este descreve a estrutura de um documento XML.

Algumas observações são importantes para utilização do XSD:

- O atributo “minoccurs” tem por padrão o valor 1 (um), ou seja, a ausência do atributo indica que o elemento é obrigatório.
- A ordem dos elementos deve ser seguida para a criação do arquivo XML. Os elementos estão ordenados alfabeticamente.

Cada tipo de registro civil (Nascimento; Óbito e Casamento) possui um XSD diferente, ou seja, deverão ser preparados e enviados separadamente.

12.16.2 WSDL - Integração Sirc / CER

A descrição do serviço está disponibilizada em <http://sirc.dataprev.gov.br/SircWs/MovimentoCER?wsdl>.

Existem também funções de validação disponíveis para testes. Dados enviados por meio dessas não serão inseridos na base de dados do SIRC. Para o acesso aos serviços de validação, basta que se utilize um certificado digital válido.

12.17 Anexo XVII– Retrocompatibilidade entre versões

Para a versão do manual 2.9 foi desenvolvido no sistema a possibilidade de retrocompatibilidade com os layouts apresentados na versão 2.8. Dessa maneira, a serventia ou CER que já tem o seu sistema preparado a partir da versão anterior pode continuar enviando os layouts até que se adapte a versão atual.