

Manual de Implantação do Webservice de Aposentadoria, Pensão e Retificações.

Sumário

Implantação do Webservice de Aposentadoria

1. **ConsultarStatusProcesso** – Esse método é responsável por consultar o Status do Processo de Aposentadoria enviada via Webservice.
2. **ExportarExtratoProcesso** – Método responsável por retornar o extrato em pdf de um determinado processo.
3. **RetornaListaUnidadeGestora** – Esse método é responsável por consultar uma lista de Unidade Gestora com código e nome (O código será usado para enviar o XML).
4. **RetornaListaModalidade** – Esse método é responsável por consultar uma lista de Modalidade com código e nome (O código será usado para enviar o XML).
5. **RetornaListaCausaInvalidez** – Esse método é responsável por consultar uma lista de Causa Invalidez com código e nome (O código será usado para enviar o XML).
6. **RetornaListaOrigemTempoServico** – Esse método é responsável por consultar uma lista de Origens de Tempo de Serviço com código e nome (O código será usado para enviar o XML).
7. **InserirAposentadoria** – Esse método é responsável por enviar dados de uma Aposentadoria.
8. **InserirAposentadoriaImagens** – Esse método é responsável por enviar imagens de uma Aposentadoria.
9. **Exemplo de XML do parâmetro stringXml** – Exemplo de XML para ser enviado por parâmetro.
10. **Informações de cada elemento (tag) do XML**
11. **Exemplo de XML de retorno** – Exemplo de XML retornado após o envio de uma Aposentadoria.
12. **Tipos de Documentos da Aposentadoria**

Implantação do Webservice de Pensão

13. **ConsultarStatusProcesso** – Esse método é responsável por consultar o Status do Processo de Pensão enviada via Webservice.
14. **ExportarExtratoProcesso** – Método responsável por retornar o extrato em pdf de um determinado processo.
15. **RetornaListaUnidadeGestora** – Esse método é responsável por consultar uma lista de Unidade Gestora com código e nome (o código será usado para enviar o XML).
16. **RetornaListaOrigemTempoServico** – Esse método é responsável por consultar uma lista de Origens de Tempo de Serviço com código e nome (O código será usado para enviar o XML).
17. **RetornaListaTipoDependenciaEconomico** – Esse método é responsável por consultar uma lista de Tipos de dependência econômica para os beneficiários com código e nome (o código será usado para enviar o XML).
18. **RetornaListaEstadoCivil** – Esse método é responsável por consultar uma lista de Estados Cíveis com código e nome (o código será usado para enviar o XML).

- 19. **InserirPensao** – Esse método é responsável por enviar dados de uma Pensão.
- 20. **InserirPensaolImagens** – Esse método é responsável por enviar imagens de uma Pensão.
- 21. **Exemplo XML do Parâmetro stringXml** – Exemplo de XML para ser enviado por parâmetro.
- 22. **Informações de cada elemento(tag) do XML**
- 23. **Exemplo de XML de retorno** – Exemplo de XML retornado após o envio de uma pensão.
- 24. **Tipos de Documentos da Pensão**

Implantação do Webservice de Retificação de Aposentadoria

- 25. **ConsultarStatusProcesso** – Esse método é responsável por consultar o Status do Processo de Retificação de Aposentadoria enviada via Webservice.
- 26. **ExportarExtratoProcesso** – Método responsável por retornar o extrato em pdf de um determinado processo.
- 27. **RetornaListaUnidadeGestora** – Esse método é responsável por consultar uma lista de Unidade Gestora com código e nome (O código será usado para enviar o XML).
- 28. **RetornaListaModalidade** – Esse método é responsável por consultar uma lista de Modalidade com código e nome (O código será usado para enviar o XML).
- 29. **InserirRetificacaoAposentadoria** – Esse método é responsável por enviar dados de uma Retificação de Aposentadoria.
- 30. **InserirRetificacaoAposentadorialImagens** – Esse método é responsável por enviar imagens de uma Retificação de Aposentadoria.
- 31. **Exemplo de XML do parâmetro stringXml** – Exemplo de XML para ser enviado por parâmetro.
- 32. **Informações de cada elemento (tag) do XML**
- 33. **Exemplo de XML de retorno** – Exemplo de XML retornado após o envio de uma Retificação de Aposentadoria.
- 34. **Tipos de Documentos da Retificação de Aposentadoria**

Implantação do Webservice de Retificação de Pensão

- 35. **ConsultarStatusProcesso** – Esse método é responsável por consultar o Status do Processo de Pensão enviada via Webservice.
- 36. **ExportarExtratoProcesso** – Método responsável por retornar o extrato em pdf de um determinado processo.
- 37. **RetornaListaUnidadeGestora** – Esse método é responsável por consultar uma lista de Unidade Gestora com código e nome (o código será usado para enviar o XML).
- 38. **RetornaListaOrigemTempoServico** – Esse método é responsável por consultar uma lista de Origens de Tempo de Serviço com código e nome (O código será usado para enviar o XML).
- 39. **RetornaListaTipoDependenciaEconomicas** – Esse método é responsável por consultar uma lista de Tipos de dependência econômica para os beneficiários com código e nome (o código será usado para enviar o XML).
- 40. **RetornaListaEstadoCivil** – Esse método é responsável por consultar uma lista de Estados Cíveis com código e nome (o código será usado para enviar o XML).
- 41. **InserirRetificacaoPensao** – Esse método é responsável por enviar dados de uma Retificação de Pensão.
- 42. **InserirRetificacaoPensaolImagens** – Esse método é responsável por enviar imagens de uma Retificação de Pensão.

- 43. **Exemplo XML do Parâmetro stringXml** – Exemplo de XML para ser enviado por parâmetro.
- 44. **Informações de cada elemento(tag) do XML**
- 45. **Exemplo de XML de retorno** – Exemplo de XML retornado após o envio de uma retificação de pensão.
- 46. **Tipos de Documentos da Retificacao de Pensão**

Conversão de Imagens

- 47. **Converter Imagem para Bytes** – Exemplo de código para converter uma imagem em bytes.

Padrão de Nomeação dos Arquivos

▪ Implantação do Webservice de Aposentadoria

URL de Produção: <http://esfinge2.tce.sc.gov.br:8080/aposentadoriaws.asmx>

URL de Homologação: <http://esfingenetwsdesenv.tce.sc.gov.br:8080/aposentadoriaws.asmx>

Usuário: Nome do usuário cadastrado no sistema e-Sfinge, perfil Ato de Pessoal.

Senha: Senha do usuário cadastrado no sistema e-Sfinge.

Como consumir as funcionalidades do Webservice de Aposentadoria:

1. ConsultarStatusProcesso – Esse método é responsável por consultar o Status do Processo de Aposentadoria enviada via Webservice.

Exemplo de código fonte .Net C#

<pre>SfingeNetWS.AposentadoriaWS ws = new SfingeNetWS.AposentadoriaWS(); ws.ConsultarStatusProcesso(stringUsuario, stringSenha, numeroProcesso);</pre>

2. ExportarExtratoProcesso – Método responsável por retornar o extrato em pdf de um determinado processo.
--

Exemplo de código fonte .Net C#

<pre>SfingeNetWS.AposentadoriaWS ws = new SfingeNetWS.AposentadoriaWS(); ws.ExportarExtratoProcesso(stringUsuario, stringSenha, numeroProcesso);</pre>

3. RetornaListaUnidadeGestora – Esse método é responsável por consultar uma lista de Unidade Gestora com código e nome (O código será usado para enviar o XML).

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.AposentadoriaWS ws = new SfingeNetWS.AposentadoriaWS();  
ws.RetornaListaUnidadeGestora(  
    stringUsuario,  
    stringSenha);
```

4. RetornaListaModalidade – Esse método é responsável por consultar uma lista de Modalidade com código e nome (O código será usado para enviar o XML).

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.AposentadoriaWS ws = new SfingeNetWS.AposentadoriaWS();  
ws.RetornaListaModalidade(  
    stringUsuario,  
    stringSenha);
```

5. RetornaListaCausaInvalidez – Esse método é responsável por consultar uma lista de Causa Invalidez com código e nome (O código será usado para enviar o XML).

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.AposentadoriaWS ws = new SfingeNetWS.AposentadoriaWS();  
ws.RetornaListaCausaInvalidez(  
    stringUsuario,  
    stringSenha);
```

6. RetornaListaOrigemTempoServico – Esse método é responsável por consultar uma lista de Origens de Tempo de Serviço com código e nome (O código será usado para enviar o XML).

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.AposentadoriaWS ws = new SfingeNetWS.AposentadoriaWS();
ws.RetornaListaOrigemTempoServico (
    stringUsuario,
    stringSenha);
```

7. InserirAposentadoria – Esse método é responsável por enviar dados (este método retorna, numero do protocolo e o extrato das informações enviadas).

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.AposentadoriaWS ws = new SfingeNetWS.AposentadoriaWS();
ws.InserirAposentadoria(
    stringUsuario,
    stringSenha,
    stringXml);
```

8. InserirAposentadoriaImagens – Esse método é responsável por enviar imagens e assinaturas (as imagens e assinaturas devem ser enviadas em Byte).

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.AposentadoriaWS ws = new SfingeNetWS.AposentadoriaWS();
ws.InserirAposentadoriaImagens (
    stringUsuario,
    stringSenha,
    intProtocolo,
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_01_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_01_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_02_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_02_FL001.p7s"),
```

```
this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_03_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_03_FL001.p7s"),  
this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_04_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_04_FL001.p7s"),  
this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_05_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_05_FL001.p7s"),  
this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_06_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_06_FL001.p7s"),  
this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_07_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_07_FL001.p7s"),  
this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_08_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_08_FL001.p7s"),  
this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_09_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_09_FL001.p7s"),  
this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_10_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_10_FL001.p7s"),  
this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_11_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_11_FL001.p7s"),  
this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_12_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_12_FL001.p7s"),  
this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_13_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_13_FL001.p7s"));  
this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_14_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_14_FL001.p7s"));  
this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_15_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_15_FL001.p7s"));  
this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_Extrato.doc" , @"C:\00000000191_ Extrato.p7s"));
```

9. Exemplo de XML do parâmetro stringXml – Exemplo de XML para ser enviado por parâmetro.

Esses são os dados que serão gravados no banco de dados.

Todos os elementos (tags) devem seguir essa ordem.

Não é possível excluir os elementos (tags).

```
<?xml version="1.0"?>
<SfnAposentadoria xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="Aposentadoria"
xsi:schemaLocation="Aposentadoria Aposentadoria.xsd">
  <AnoMesReferenciaPriProvento>102000</AnoMesReferenciaPriProvento>
  <AnoMesReferenciaUltRemuneracao>102005</AnoMesReferenciaUltRemuneracao>
  <CodigoCid>01015465</CodigoCid>
  <CodigoCpf>24227581699</CodigoCpf>
  <CodigoGrupoNivelReferencia>465/654/648846/6456</CodigoGrupoNivelReferencia>
  <CodigoTipoCausaInvalidez>3</CodigoTipoCausaInvalidez>
  <DataEmissaoAto>2000-12-15</DataEmissaoAto>
  <DataInicioVigencia>1996-05-03</DataInicioVigencia>
  <DataIngressoCargoAposentadoria>2000-01-01</DataIngressoCargoAposentadoria>
  <DataIngressoCarreira>2000-01-01</DataIngressoCarreira>
  <DataIngressoServPublico>1996-01-01</DataIngressoServPublico>
  <DataLaudoInspecaoSaude>2000-01-01</DataLaudoInspecaoSaude>
  <DataNascimento>1980-01-01</DataNascimento>
  <DataPublicacao>2000-01-01</DataPublicacao>
  <DataRequerimento>2000-01-01</DataRequerimento>
  <DescricaoCargaHoraria>teste desc</DescricaoCargaHoraria>
  <DescricaoCargo>teste Desc Cargo</DescricaoCargo>
  <DescricaoComarca>dsga dsagdsg</DescricaoComarca>
  <DescricaoFundamentoLegal>teste desc Fundamento Legal</DescricaoFundamentoLegal>
  <DescricaoFundamentoLegalDoenca>teste desc Fundamento Legal Doença</DescricaoFundamentoLegalDoenca>
  <DescricaoUltimaLotacao>teste Lotação</DescricaoUltimaLotacao>
  <IndicativoAcumulacaoCargo>false</IndicativoAcumulacaoCargo>
  <IndicativoIncapacidadeParaTrabalho>false</IndicativoIncapacidadeParaTrabalho>
  <IndicativoParecerControleInterno>true</IndicativoParecerControleInterno>
  <IdentificadorModalidadeAposentadoria>4</IdentificadorModalidadeAposentadoria>
  <IdentificadorUnidadeGestora>150</IdentificadorUnidadeGestora>
  <NomeServidor>teste Babi 001 WS</NomeServidor>
  <NumeroAto>445178</NumeroAto>
  <NumeroMatricula>1234457</NumeroMatricula>
  <NumeroProcessoJudicial>sdagdsa</NumeroProcessoJudicial>
```



```
<NumeroProcessoAdministrativo>2135646</NumeroProcessoAdministrativo>
<QuantidadeCargaHoraria>10</QuantidadeCargaHoraria>
<SexoIdentificador>1</SexoIdentificador>
<ValorFatorProporcionalidade>5</ValorFatorProporcionalidade>
<ValorMediaContribuicao>2</ValorMediaContribuicao>
<ValorProventoDescontoPriProvento>20</ValorProventoDescontoPriProvento>
<ValorProventoDescontoUltRemuneracao>23</ValorProventoDescontoUltRemuneracao>
<ListProventos>
  <Proventos>
    <NomeProvento>teste nome</NomeProvento>
    <ValorProvento>2.00</ValorProvento>
  </Proventos>
  <Proventos>
    <NomeProvento>teste nome 2</NomeProvento>
    <ValorProvento>50.00</ValorProvento>
  </Proventos>
  <Proventos>
    <NomeProvento>teste nome 3</NomeProvento>
    <ValorProvento>42.00</ValorProvento>
  </Proventos>
</ListProventos>
<ListTempoServico>
  <TempoServico>
    <IdentificadorOrigemTempoServico>36</IdentificadorOrigemTempoServico>
    <QuantidadeDias>5</QuantidadeDias>
  </TempoServico>
  <TempoServico>
    <IdentificadorOrigemTempoServico>37</IdentificadorOrigemTempoServico>
    <QuantidadeDias>220</QuantidadeDias>
  </TempoServico>
  <TempoServico>
    <IdentificadorOrigemTempoServico>38</IdentificadorOrigemTempoServico>
    <QuantidadeDias>302</QuantidadeDias>
  </TempoServico>
</ListTempoServico>
<ListSalarioContribuicao>
  <SalarioContribuicao>
    <NumeroAnoMesReferencia>199601</NumeroAnoMesReferencia>
    <ValorSalarioContribuicao>10.00</ValorSalarioContribuicao>
```

```
</SalarioContribuicao>
<SalarioContribuicao>
  <NumeroAnoMesReferencia>199602</NumeroAnoMesReferencia>
  <ValorSalarioContribuicao>20.00</ValorSalarioContribuicao>
</SalarioContribuicao>
<SalarioContribuicao>
  <NumeroAnoMesReferencia>199603</NumeroAnoMesReferencia>
  <ValorSalarioContribuicao>30.00</ValorSalarioContribuicao>
</SalarioContribuicao>
<SalarioContribuicao>
  <NumeroAnoMesReferencia>199604</NumeroAnoMesReferencia>
  <ValorSalarioContribuicao>40.00</ValorSalarioContribuicao>
</SalarioContribuicao>
</ListSalarioContribuicao>
</SfnAposentadoria>
```

10. Informações de cada elemento (tag) do XML

Informa o tipo de dado, máximo de caractere e obrigatoriedade de cada elemento (tag) do XML.

Nome do Elemento(tag)	Tipo de Dado	Máximo de caractere	Obrigatório	Ex: valor
<AnoMesReferenciaPriProvento>	Numérico	6	Sim	123
<AnoMesReferenciaUltRemuneracao>	Numérico	6	Sim	123
<CodigoCid>	String	50	Sim	Abcdefg123...
<CodigoCpf>	Numérico	11	Sim	123
<CodigoGrupoNivelReferencia>	String	100	Sim	123/
<CodigoTipoCausaInvalidez>	Numérico		Sim	123
<DataEmissaoAto>	DateTime		Sim	2000-12-15
<DataInicioVigencia>	DateTime		Sim	2000-12-15
<DataIngressoCargoAposentadoria>	DateTime		Sim	2000-12-15
<DataIngressoCarreira>	DateTime		Sim	2000-12-15
<DataIngressoServPublico>	DateTime		Sim	2000-12-15
<DataLaudoInspecaoSaude>	Datetime		Sim	2000-12-15
<DataNascimento>	Datetime		Sim	2000-12-15
<DataPublicacao>	Datetime		Sim	2000-12-15
<DataRequerimento>	Datetime		Sim	2000-12-15
<DescricaoCargaHoraria>	String	20	Sim	Abcdefg123...
<DescricaoCargo>	String	200	Sim	Abcdefg123...
<DescricaoComarca>	String	250	Sim	Abcdefg123...
<DescricaoFundamentoLegal>	String		Sim	Abcdefg123...
<DescricaoFundamentoLegalDoenca>	String		Sim	Abcdefg123...
<DescricaoLotacao>	String	100	Sim	Abcdefg123...
<DescricaoUltimaLotacao>	String	100	Sim	Abcdefg123...
<IndicativoAcumulacaoCargo>	Boolean	1	Sim	true/false
<IndicativoIncapacidadeParaTrabalho>	Boolean	1	Sim	true/false
<IndicativoParecerControleInterno>	Boolean	1	Sim	True/false

<IdentificadorModalidadeAposentadoria>	Numérico	10	Sim	123
<IdentificadorOrigemTempoServico>	Numérico	10	Sim	123
<IdentificadorUnidadeGestora>	Numérico	10	Sim	123
<NomeProvento>	String		Sim	Abcdefg123...
<NomeServidor>	String	100	Sim	Abcdefg123...
<NumeroAnoMesReferencia>	Numérico	6	Sim	123
<NumeroAto>	String	16	Sim	Abcdefg123...
<NumeroMatricula>	String	16	Sim	Abcdefg123...
<NumeroProcessoJudicial>	String	100	Sim	Abcdefg123...
<NumeroProcessoAdministrativo>	String	16	Sim	Abcdefg123...
<QuantidadeCargaHoraria>	String	20	Sim	Abcdefg123...
<QuantidadeDias>	Numérico		Sim	123
<SexoIdentificador>	Numérico	10	Sim	1-Masculino 2-Feminino
<ValorFatorProporcionalidade>	Decimal		Sim	1.00
<ValorMediaContribuicao>	Decimal		Sim	1.00
<ValorProvento>	Decimal		Sim	1.00
<ValorProventoDescontoPriProvento>	Decimal		Sim	1.00
<ValorProventoDescontoUltRemuneracao>	Decimal		Sim	1.00
<ValorSalarioContribuicao>	Decimal		Sim para as modalidades (1,2,3,4,5,10,12)	1.00

11. Exemplo de XML de retorno – Exemplo de XML retornado após o envio de uma aposentadoria.

Exemplo de XML de retorno após envio de uma aposentadoria

O elemento TipoRetorno indica se processamento foi executado com sucesso ou se houve algum erro. Valores “SUCESSO”, “ERRO”.

O elemento Mensagem traz a mensagem de retorno do sistema. No caso de erro a mensagem indica qual erro ocorreu.

O elemento Processo traz o número do processo que foi autuado no caso de envio com sucesso.

O elemento Protocolo traz o protocolo da operação.

O elemento ProtocoloProvisorio é enviado quando a aposentadoria é enviada esse número deve ser usado para envio posterior dos documentos(imagens).

O elemento ExtratoDOC é um arquivo em formato DOC que deve ser assinado e enviado.

O elemento ProtocoloPDF é um arquivo em formato PDF que deve ser gravado.

O elemento CodigoAcesso é o código interno gerado no TCE para o Ato de Pessoal.

O elemento Alerta indica que existem documentos enviados pelo TCE para a Unidade Receber. É enviado o link de acesso ao sistema WEB onde deverá ser feito o Recebimento e onde ficará disponível o documento para download.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RetornoAtoPessoal xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <TipoRetorno>Sucesso</TipoRetorno>
  <Mensagem>Enviado com sucesso, porem segue número do protocolo provisório para enviar as imagens e extrato devidamente Assinados.</Mensagem>
  <ProtocoloProvisorio>3101366</ProtocoloProvisorio>
  <ExtratoDOC>elxydGYx...</ExtratoDOC>
</RetornoAtoPessoal>
```

12. Tipos de Documentos da Aposentadoria**Descrição das opções de documentos que devem ser enviados.**

Código	Descrição
01	Ato de concessão de aposentadoria, reforma ou transferência para a reserva remunerada e, quando for o caso, de sua alteração;
02	Publicação do ato de concessão de aposentadoria, reforma ou transferência para a reserva remunerada e, quando for o caso, de sua alteração;
03	Requerimento de aposentadoria devidamente assinado, quando se tratar de aposentadoria voluntária, acompanhado do formulário denominado MCP 167 - Demonstrativo da Composição do Tempo de Contribuição e Proventos, quando for referente a servidor do Poder Executivo estadual;
04	Certidão de tempo de serviço/contribuição do servidor, quando for o caso;
05	Laudo médico oficial circunstanciado em se tratando de aposentadoria por invalidez;
06	Cédula de identidade e CPF ;
07	Declaração de não acumulação ilegal de cargo, função, emprego ou percepção de proventos. No caso de acumulação legal de cargos, função, emprego ou percepção

	de proventos, deve constar o cargo, o órgão ao qual pertence e a carga horária;
08	Comprovante de pagamento de remuneração do mês anterior ao de aposentadoria;
09	Comprovante de pagamento de provento do mês posterior ao de aposentadoria;
10	Demonstrativo do cálculo da média das contribuições, quando for o caso;
11	Memória de cálculo dos proventos;
12	Demonstrativo de cálculo de vantagens pessoais;
13	Documentos comprobatórios e/ou demonstrativo de cálculo da percepção de gratificações e adicionais incorporáveis na forma da lei, para fins de aposentadoria, onde conste a respectiva fundamentação legal.
14	Parecer emitido pela Unidade de Controle Interno sobre a legalidade da concessão da aposentadoria;
15	Histórico da vida funcional do servidor atualizado até a data do ato aposentatório;
16	Extrato

▪ Implantação do Webservice de Pensão

URL de Produção: <http://esfinge2.tce.sc.gov.br:8080/pensaows.aspx>

URL de Homologação: <http://esfingenetwsdesenv.tce.sc.gov.br:8080/pensaows.aspx>

Usuário: Nome do usuário cadastrado no sistema e-Sfinge, perfil Ato de Pessoal.

Senha: Senha do usuário cadastrado no sistema e-Sfinge.

Como consumir funcionalidades do Webservice de Pensão:

13. ConsultarStatusProcesso – Esse método é responsável por consultar o Status do Processo de Pensão enviada via Webservice.

Exemplo de código fonte .Net C#.

<pre>SfingeNetWS.PensaoWS ws = new SfingeNetWS.PensaoWS(); ws.ConsultarStatusProcesso(stringUsuario, stringSenha, intProtocoloProvisorio);</pre>

14. ExportarExtratoProcesso – Método responsável por retornar o extrato em pdf de um determinado processo.

Exemplo de código fonte .Net C#

<pre>SfingeNetWS.PensaoWS ws = new SfingeNetWS.PensaoWS(); ws.ExportarExtratoProcesso(stringUsuario, stringSenha, numeroProcesso);</pre>

15. RetornaListaUnidadeGestora – Esse método é responsável por consultar uma lista de Unidade Gestora com código e nome (o código será usado para enviar o XML).

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.PensaoWS ws = new SfingeNetWS.PensaoWS();  
ws.RetornaListaUnidadeGestora(  
    stringUsuario,  
    stringSenha);
```

16. RetornaListaOrigemTempoServico– Esse método é responsável por consultar uma lista de Origens de Tempo de Serviço com código e nome (O código será usado para enviar o XML).

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.PensaoWS ws = new SfingeNetWS.PensaoWS();  
ws.RetornaListaOrigemTempoServico (  
    stringUsuario,  
    stringSenha);
```

17. RetornaListaTipoDependenciaEconomica– Esse método é responsável por consultar uma lista de Tipos de dependência econômica para os beneficiários com código e nome (o código será usado para enviar o XML).

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.PensaoWS ws = new SfingeNetWS.PensaoWS();  
ws.RetornaListaTipoDependenciaEconomica (  
    stringUsuario,  
    stringSenha);
```


18. RetornaListaEstadoCivil – Esse método é responsável por consultar uma lista de Estados Civis com código e nome (o código será usado para enviar o XML).
--

Exemplo de código fonte .Net C#

<pre>SfingeNetWS.PensaoWS ws = new SfingeNetWS.PensaoWS(); ws.RetornaListaEstadoCivil(stringUsuario, stringSenha);</pre>

19. InserirPensao – Esse método é responsável por enviar dados (este método retorna, numero do protocolo e o extrato das informações enviadas).
--

Exemplo de código fonte .Net C#

<pre>SfingeNetWS.PensaoWS ws = new SfingeNetWS.PensaoWS(); ws.InserirPensao(stringUsuario, stringSenha, stringXml)</pre>

20. InserirPensaoImagens – Esse método é responsável por enviar imagens e assinaturas (as imagens e assinaturas devem ser enviadas em Byte).

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.PensaoWS ws = new SfingeNetWS.PensaoWS();
ws.InserirPensaoImagens(
    stringUsuario,
    stringSenha,
    intProtocolo,
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_17_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_17_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_18_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_18_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_19_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_19_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_20_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_20_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_21_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_21_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_22_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_22_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_23_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_23_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_24_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_24_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_25_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_25_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_26_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_26_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_27_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_27_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_28_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_28_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_29_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_29_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_30_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_30_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_31_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_31_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_Extrato.doc" , @"C:\000000000191_Extrato.p7s"));
```

21. Exemplo XML do Parâmetro stringXml – Exemplo de XML para ser enviado por parâmetro.

Esses são os dados que serão gravados no banco de dados. Todas os elementos (tags) devem seguir essa ordem.

Não é possível excluir os elementos(tags).

```
<?xml version="1.0"?>
<SfnPensao xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="Pensao" xsi:schemaLocation="Pensao Pensao.xsd">
  <CodigoCpf>18239811949</CodigoCpf>
  <CodigoGrupoNivelReferencia>123/456/789</CodigoGrupoNivelReferencia>
  <DataDoAto>2010-08-09</DataDoAto>
  <DataInicioVigencia>2010-08-09</DataInicioVigencia>
  <DataNascimento>1980-01-01</DataNascimento>
  <DataObito>2010-08-09</DataObito>
  <DataPublicacao>2010-08-09</DataPublicacao>
  <DescricaoCargo>Teste Cargo</DescricaoCargo>
  <DescricaoComarca>Teste descrição Comarca</DescricaoComarca>
  <DescricaoFundamentoLegal>Teste Fundamento Legal</DescricaoFundamentoLegal>
  <DescricaoLotacao>Teste Lotação</DescricaoLotacao>
  <IdentificadorEstadoCivil>1</IdentificadorEstadoCivil>
  <IdentificadorOrigemTempoServico>98</IdentificadorOrigemTempoServico>
  <IdentificadorUnidadeGestora>150</IdentificadorUnidadeGestora>
  <IndicacaoSituacaoAtivo>1</IndicacaoSituacaoAtivo>
  <IndicativoParecerControleInterno>1</IndicativoParecerControleInterno>
  <NomeServidor>DOMINGOS GHEDIN</NomeServidor>
  <NumeroAto>2</NumeroAto>
  <NumeroAtoAposentadoria>56131</NumeroAtoAposentadoria>
  <NumeroCertidaoObito>81613</NumeroCertidaoObito>
  <NumeroMatricula>094933017</NumeroMatricula>
  <NumeroProcessoJudicial>351312</NumeroProcessoJudicial>
  <QuantidadeDias>3000</QuantidadeDias>
  <SexoIdentificador>1</SexoIdentificador>
  <ValorGlobalPensao>500.00</ValorGlobalPensao>
  <DataEmissaoAto>2010-08-09</DataEmissaoAto>
  <ListProventos>
    <Proventos>
      <NomeProvento>teste nome 1</NomeProvento>
      <ValorProvento>2.00</ValorProvento>
    </Proventos>
    <Proventos>
```

```
        <NomeProvento>teste nome 2</NomeProvento>
        <ValorProvento>4.00</ValorProvento>
    </Proventos>
</ListProventos>
<ListBeneficiarios>
    <Beneficiarios>
        <DataNascimento>1980-05-10</DataNascimento>
        <DataRequerimento>2010-05-06</DataRequerimento>
        <DescricaoOutrasPensoes>teste outras pensões</DescricaoOutrasPensoes>
        <IndicativoOutrasPensoes>1</IndicativoOutrasPensoes>
        <IdentificadorTipoDependenciaEconomica>1</IdentificadorTipoDependenciaEconomica>
        <NomeBeneficiario>Mario da Silva</NomeBeneficiario>
        <NumeroCPF>40438336798</NumeroCPF>
        <PercentualCota>30.00</PercentualCota>
        <ValorCota>300.00</ValorCota>
        <ValorPrimeiroProvento>1000.00</ValorPrimeiroProvento>
    </Beneficiarios>
    <Beneficiarios>
        <DataNascimento>1985-12-02</DataNascimento>
        <DataRequerimento>2010-06-15</DataRequerimento>
        <DescricaoOutrasPensoes></DescricaoOutrasPensoes>
        <IndicativoOutrasPensoes>0</IndicativoOutrasPensoes>
        <IdentificadorTipoDependenciaEconomica>2</IdentificadorTipoDependenciaEconomica>
        <NomeBeneficiario>João da Silva</NomeBeneficiario>
        <NumeroCPF>21854751263</NumeroCPF>
        <PercentualCota>20.00</PercentualCota>
        <ValorCota>350.00</ValorCota>
        <ValorPrimeiroProvento>650.00</ValorPrimeiroProvento>
    </Beneficiarios>
</ListBeneficiarios>
</SfnPensao>
```

22. Informações de cada elemento(tag) do XML.

Informa o tipo de dado, máximo de caractere e obrigatoriedade de cada elemento(tag) do XML.

Nome do Elemento(tag)	Tipo de Dado	Máximo de caractere	Obrigatório	Ex: valor
<CodigoCpf>	Numérico	11	Sim	123
<CodigoGrupoNivelReferencia>	String		Sim	123/
<DataDoAto>	Datetime		Sim	2000-12-15
<DataInicioVigencia>	Datetime		Sim	2000-12-15
<DataNascimento>	Datetime		Sim	2000-12-15
<DataObito>	DateTime		Sim	2000-12-15
<DataPublicacao>	Datetime		Sim	2000-12-15
<DataRequerimento>	DateTime		Sim	2000-12-15
<DescricaoCargo>	String		Sim	Abcdefg123...
<DescricaoComarca>	String	250	Sim	Abcdefg123...
<DescricaoFundamentoLegal>	String	255	Sim	Abcdefg123...
<DescricaoLotacao>	String	100	Sim	Abcdefg123...
<DescricaoOutrasPensoes>	String		Sim	Abcdefg123...
<IdentificadorEstadoCivil>	Numérico		Sim	123
<IdentificadorOrigemTempoServico>	Numérico		Sim	123
<IdentificadorTipoDependenciaEconomica>	Numérico		Sim	123
<IndicativoOutrasPensoes>	Numérico		Sim	123
<IdentificadorUnidadeGestora>	Numérico	10	Sim	123
<IndicacaoSituacaoAtivo>	Boolean	1	Sim	1(true) ou 0(false)
<IndicativoParecerControleInterno>	Boolean	1	Sim	1(true) ou 0(false)
<NomeBeneficiario>	String		Sim	Abcdefg123...
<NomeProvento>	String		Sim	Abcdefg123...
<NomeServidor>	String	100	Sim	Abcdefg123...
<NumeroAto>	String	16	Sim	Abcdefg123...

<NumeroAtoAposentadoria>	String		Sim	Abcdefg123...
<NumeroCertidaoObito>	String		Sim	Abcdefg123...
<NumeroMatricula>	String	16	Sim	Abcdefg123...
<NumeroProcessoJudicial>	String	100	Sim	Abcdefg123...
<PercentualCota>	Decimal		Sim	1.00
<QuantidadeDias>	Numérico		Sim	123
<SexoIdentificador>	Numérico	10	Sim	1-Masculino 2-Feminino
<ValorCota>	Decimal		Sim	1.00
<ValorGlobalPensao>	Decimal		Sim	1.00
<ValorPrimeiroProvento>	Decimal		Sim	1.00
<ValorProvento>	Decimal		Sim	1.00

23. Exemplo de XML de retorno – Exemplo de XML retornado após o envio de uma pensão.

Exemplo de XML de retorno após envio de uma pensão

O elemento TipoRetorno indica se processamento foi executado com sucesso ou se houve algum erro. Valores “SUCESSO”, “ERRO”.

O elemento Mensagem traz a mensagem de retorno do sistema. No caso de erro a mensagem indica qual erro ocorreu.

O elemento Processo traz o número do processo que foi autuado no caso de envio com sucesso.

O elemento Protocolo traz o protocolo da operação.

O elemento ProtocoloProvisorio é enviado quando a aposentadoria é enviada esse número deve ser usado para envio posterior dos documentos(imagens).

O elemento ExtratoDOC é um arquivo em formato DOC que deve ser assinado e enviado.

O elemento ProtocoloPDF é um arquivo em formato PDF que deve ser gravado.

O elemento CodigoAcesso é o código interno gerado no TCE para o Ato de Pessoal.

O elemento Alerta indica que existem documentos enviados pelo TCE para a Unidade Receber. É enviado o link de acesso ao sistema WEB onde deverá ser feito o Recebimento e onde ficará disponível o documento para download.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RetornoAtoPessoal xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <TipoRetorno>Sucesso</TipoRetorno>
  <Mensagem>Enviado com sucesso, porem segue número do protocolo provisório para enviar as imagens e extrato devidamente
Assinados.</Mensagem>
  <ProtocoloProvisorio>3101366</ProtocoloProvisorio>
  <ExtratoDOC>elxydGYx...</ExtratoDOC>
</RetornoAtoPessoal>
```

24. Tipos de Documentos da Pensão

Descrição das opções de documentos que devem ser enviados.	
Código	Descrição
17	Ato de concessão de pensão e, quando for o caso, de sua retificação;
18	Memória de cálculo da pensão;
19	Parecer emitido pela Unidade de Controle Interno sobre a legalidade da concessão da pensão
20	Histórico da vida funcional, quando se tratar de pessoa que tenha falecido na atividade;
21	Cédula de identidade do servidor instituidor;
22	CPF do servidor instituidor;
23	Certidão de óbito ou declaração judicial de ausência no caso de morte presumida;
24	Ato de aposentadoria, quando se tratar de pessoa que tenha falecido na inatividade;
25	Certidão de tempo de serviço/contribuição público, quando se tratar de pessoa que tenha falecido na atividade;
26	Comprovante de pagamento relativo à remuneração ou provento, conforme o caso, do mês anterior ao óbito.
27	Requerimento de habilitação do beneficiário;
28	Prova da condição de beneficiário, na forma da legislação aplicável;
29	Cédula de identidade do beneficiário;
30	CPF do beneficiário;
31	Comprovante de pagamento relativo ao primeiro pagamento integral da pensão em nome do beneficiário.
32	Extrato.

▪ Implantação do Webservice de Retificação de Aposentadoria

URL de Produção: <http://esfinge2.tce.sc.gov.br:8080/retificacaoaposentadoriaws.asmx>

URL de Homologação: <http://esfingenetwsdesenv.tce.sc.gov.br:8080/retificacaoaposentadoriaws.asmx>

Usuário: Nome do usuário cadastrado no sistema e-Sfinge, perfil Ato de Pessoal.

Senha: Senha do usuário cadastrado no sistema e-Sfinge.

Como consumir as funcionalidades do Webservice de Retificação de Aposentadoria:

25. ConsultarStatusProcesso – Esse método é responsável por consultar o Status do Processo de Retificação de Aposentadoria enviada via Webservice.

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.RetificacaoAposentadoriaWS ws = new SfingeNetWS.RetificacaoAposentadoriaWS();
ws.ConsultarStatusProcesso(
    stringUsuario,
    stringSenha,
    numeroProcesso);
```

26. ExportarExtratoProcesso – Método responsável por retornar o extrato em pdf de um determinado processo.

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.RetificacaoAposentadoriaWS ws = new SfingeNetWS.RetificacaoAposentadoriaWS();
ws.ExportarExtratoProcesso(
    stringUsuario,
    stringSenha,
    numeroProcesso);
```


27. RetornaListaUnidadeGestora – Esse método é responsável por consultar uma lista de Unidade Gestora com código e nome (O código será usado para enviar o XML).

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.RetificacaoAposentadoriaWS ws = new SfingeNetWS.RetificacaoAposentadoriaWS();  
ws.RetornaListaUnidadeGestora(  
    stringUsuario,  
    stringSenha);
```

28. RetornaListaModalidade – Esse método é responsável por consultar uma lista de Modalidade com código e nome (O código será usado para enviar o XML).

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.RetificacaoAposentadoriaWS ws = new SfingeNetWS.RetificacaoAposentadoriaWS();  
ws.RetornaListaModalidade(  
    stringUsuario,  
    stringSenha);
```

29. InserirRetificacaoAposentadoria – Esse método é responsável por enviar dados (este método retorna, numero do protocolo e o extrato das informações enviadas).

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.RetificacaoAposentadoriaWS ws = new SfingeNetWS.RetificacaoAposentadoriaWS();  
ws.InserirRetificacaoAposentadoria(  
    stringUsuario,  
    stringSenha,  
    stringXml);
```

30. InserirRetificacaoAposentadorialmagens – Esse método é responsável por enviar imagens e assinaturas (as imagens e assinaturas devem ser enviadas em Byte).

Exemplo de código fonte .Net C#

```

SfingeNetWS.RetificacaoAposentadoriaWS ws = new SfingeNetWS.RetificacaoAposentadoriaWS();
ws.InserirRetificacaoAposentadoriaImagens (
    stringUsuario,
    stringSenha,
    intProtocolo,
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_01_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_01_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_02_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_02_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_03_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_03_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_04_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_04_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_05_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_05_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_06_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_06_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_07_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_07_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_08_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_08_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_09_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_09_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_10_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_10_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_11_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_11_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_12_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_12_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_13_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_13_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_14_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_14_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_15_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_15_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_16_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_16_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_17_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_17_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_18_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_18_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_19_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_19_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_20_FL001.jpg" , @"C:\00000000191_20_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\00000000191_Extrato.doc" , @"C:\00000000191_Extrato.p7s"));

```

31. Exemplo de XML do parâmetro stringXml – Exemplo de XML para ser enviado por parâmetro.

Esses são os dados que serão gravados no banco de dados.

Todos os elementos (tags) devem seguir essa ordem.

Não é possível excluir os elementos (tags).

```
<?xml version="1.0"?>
<SfnRetificacaoAposentadoria xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="RetificacaoAposentadoria"
xsi:schemaLocation="RetificacaoAposentadoria SfnRetificacaoAposentadoria.xsd">
  <AnoMesReferenciaPriProvento>102000</AnoMesReferenciaPriProvento>
  <AnoMesReferenciaUltRemuneracao>102005</AnoMesReferenciaUltRemuneracao>
  <CodigoCpf>24227581699</CodigoCpf>
  <CodigoGrupoNivelReferencia>465/654/6456</CodigoGrupoNivelReferencia>
  <DataEmissaoAto>1999-12-15</DataEmissaoAto>
  <DataInicioVigencia>1996-05-03</DataInicioVigencia>
  <DataNascimento>1980-01-01</DataNascimento>
  <DataPublicacao>2000-01-01</DataPublicacao>
  <DescricaoCargo>teste Desc Cargo</DescricaoCargo>
  <IndicativoParecerControleInterno>true</IndicativoParecerControleInterno>
  <IdentificadorUnidadeGestora>150</IdentificadorUnidadeGestora>
  <NomeServidor>teste Babi 001 WS</NomeServidor>
  <NumeroAto>445178</NumeroAto>
  <NumeroMatricula>1234457</NumeroMatricula>
  <NumeroProcessoTCERetificado>1234457</NumeroProcessoTCERetificado>
  <AtoColetivo>1</AtoColetivo>
  <SexoIdentificador>1</SexoIdentificador>
  <ValorFatorProporcionalidade>5</ValorFatorProporcionalidade>
  <ValorMediaContribuicao>2</ValorMediaContribuicao>
  <ValorProventoDescontoPriProvento>20</ValorProventoDescontoPriProvento>
  <ValorProventoDescontoUltRemuneracao>23</ValorProventoDescontoUltRemuneracao>
  <DescricaoCargoRetificado>Teste Cargo</DescricaoCargoRetificado>
  <CodigoGrupoNivelReferenciaRetificado>465/654/6456</CodigoGrupoNivelReferenciaRetificado>
  <NumeroAtoRetificado>12</NumeroAtoRetificado>
  <DataAtoRetificado>1999-12-15</DataAtoRetificado>
  <NumeroAtoRetificador2>123</NumeroAtoRetificador2>
  <DataAtoRetificador2>1999-12-15</DataAtoRetificador2>
  <NumeroAtoRetificador3>1234</NumeroAtoRetificador3>
  <DataAtoRetificador3>1999-12-15</DataAtoRetificador3>
  <IdentificadorModalidadeAposentadoria>4</IdentificadorModalidadeAposentadoria>
```

```
<ListProventos>
  <Proventos>
    <NomeProvento>teste nome</NomeProvento>
    <ValorProvento>2.00</ValorProvento>
  </Proventos>
  <Proventos>
    <NomeProvento>teste nome 2</NomeProvento>
    <ValorProvento>50.00</ValorProvento>
  </Proventos>
  <Proventos>
    <NomeProvento>teste nome 3</NomeProvento>
    <ValorProvento>42.00</ValorProvento>
  </Proventos>
</ListProventos>
<ListTempoServico>
  <TempoServico>
    <IdentificadorOrigemTempoServico>36</IdentificadorOrigemTempoServico>
    <QuantidadeDias>5</QuantidadeDias>
  </TempoServico>
  <TempoServico>
    <IdentificadorOrigemTempoServico>37</IdentificadorOrigemTempoServico>
    <QuantidadeDias>220</QuantidadeDias>
  </TempoServico>
  <TempoServico>
    <IdentificadorOrigemTempoServico>38</IdentificadorOrigemTempoServico>
    <QuantidadeDias>302</QuantidadeDias>
  </TempoServico>
</ListTempoServico>
<ListSalarioContribuicao>
  <SalarioContribuicao>
    <NumeroAnoMesReferencia>199601</NumeroAnoMesReferencia>
    <ValorSalarioContribuicao>10.00</ValorSalarioContribuicao>
  </SalarioContribuicao>
  <SalarioContribuicao>
    <NumeroAnoMesReferencia>199602</NumeroAnoMesReferencia>
    <ValorSalarioContribuicao>20.00</ValorSalarioContribuicao>
  </SalarioContribuicao>
  <SalarioContribuicao>
    <NumeroAnoMesReferencia>199603</NumeroAnoMesReferencia>
```

```
<ValorSalarioContribuicao>30.00</ValorSalarioContribuicao>  
</SalarioContribuicao>  
<SalarioContribuicao>  
  <NumeroAnoMesReferencia>199604</NumeroAnoMesReferencia>  
  <ValorSalarioContribuicao>40.00</ValorSalarioContribuicao>  
</SalarioContribuicao>  
</ListSalarioContribuicao>  
</SfnRetificacaoAposentadoria>
```

32. Informações de cada elemento (tag) do XML

Informa o tipo de dado, máximo de caractere e obrigatoriedade de cada elemento (tag) do XML.

Nome do Elemento(tag)	Tipo de Dado	Máximo de caractere	Obrigatório	Ex: valor
<AnoMesReferenciaPriProvento>	Numérico	6	Sim	123
<AnoMesReferenciaUltRemuneracao>	Numérico	6	Sim	123
<CodigoCpf>	Numérico	11	Sim	123
<CodigoGrupoNivelReferencia>	String	100	Sim	123/
<DataEmissaoAto>	DateTime		Sim	2000-12-15
<DataInicioVigencia>	DateTime		Sim	2000-12-15
<DataNascimento>	Datetime		Sim	2000-12-15
<DataPublicacao>	Datetime		Sim	2000-12-15
<DescricaoCargo>	String	200	Sim	Abcdefg123...
<IndicativoParecerControleInterno>	Boolean	1	Sim	True/false
<IdentificadorUnidadeGestora>	Numérico	10	Sim	123
<NomeProvento>	String		Sim	Abcdefg123...
<NomeServidor>	String	100	Sim	Abcdefg123...
<NumeroAnoMesReferencia>	Numérico	6	Sim	123
<NumeroAto>	String	16	Sim	Abcdefg123...
<NumeroMatricula>	String	16	Sim	Abcdefg123...
<NumeroProcessoTCERetificado>	String	16	Sim	Abcdefg123...
<QuantidadeCargaHoraria>	String	20	Sim	Abcdefg123...
<QuantidadeDias>	Numérico		Sim	123
<SexoIdentificador>	Numérico	10	Sim	1-Masculino 2-Feminino
<ValorFatorProporcionalidade>	Decimal		Sim	1.00
<ValorMediaContribuicao>	Decimal		Sim	1.00
<ValorProvento>	Decimal		Sim	1.00
<ValorProventoDescontoPriProvento>	Decimal		Sim	1.00

<ValorProventoDescontoUltRemuneracao>	Decimal		Sim	1.00
<DescricaoCargoRetificado>	String	16	Sim	Abcdefg123...
<CodigoGrupoNivelReferenciaRetificado>	String	16	Sim	Abcdefg123...
<NumeroAtoRetificado>	String	16	Sim	Abcdefg123...
<DataAtoRetificado>	Datetime		Sim	2000-12-15
<NumeroAtoRetificador2>	String	16	Não	Abcdefg123...
<DataAtoRetificador2>	Datetime		Não	2000-12-15
<NumeroAtoRetificador3>	String	16	Não	Abcdefg123...
<DataAtoRetificador3>	Datetime		Não	2000-12-15
<IdentificadorModalidadeAposentadoria>	Numérico	10	Sim	123
<AtoColetivo>	Numérico	10	Sim	0-Não 1-Sim

33. Exemplo de XML de retorno – Exemplo de XML retornado após o envio de uma retificação de aposentadoria.

Exemplo de XML de retorno após envio de uma retificação de aposentadoria

O elemento TipoRetorno indica se processamento foi executado com sucesso ou se houve algum erro. Valores "SUCESSO", "ERRO".

O elemento Mensagem traz a mensagem de retorno do sistema. No caso de erro a mensagem indica qual erro ocorreu.

O elemento Processo traz o número do processo que foi autuado no caso de envio com sucesso.

O elemento Protocolo traz o protocolo da operação.

O elemento ProtocoloProvisorio é enviado quando a aposentadoria é enviada esse número deve ser usado para envio posterior dos documentos(imagens).

O elemento ExtratoDOC é um arquivo em formato DOC que deve ser assinado e enviado.

O elemento ProtocoloPDF é um arquivo em formato PDF que deve ser gravado.

O elemento CodigoAcesso é o código interno gerado no TCE para o Ato de Pessoal.

O elemento Alerta indica que existem documentos enviados pelo TCE para a Unidade Receber. É enviado o link de acesso ao sistema WEB onde deverá ser feito o Recebimento e onde ficará disponível o documento para download.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RetornoAtoPessoal xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <TipoRetorno>Sucesso</TipoRetorno>
  <Mensagem>Enviado com sucesso, porem segue número do protocolo provisório para enviar as imagens e extrato devidamente Assinados.</Mensagem>
  <ProtocoloProvisorio>3101366</ProtocoloProvisorio>
  <ExtratoDOC>elxydGYx...</ExtratoDOC>
</RetornoAtoPessoal>
```

--

34. Tipos de Documentos da Retificação de Aposentadoria

Descrição das opções de documentos que devem ser enviados.	
Código	Descrição
01	Ato de aposentadoria, reforma ou transferência para a reserva remunerada a ser retificado
02	Memória de cálculo dos proventos/apostila de proventos do ato de aposentadoria, reforma ou transferência para a reserva remunerada a ser retificado
03	Requerimento de retificação de aposentadoria devidamente assinado
04	Formulário denominado MCP 167 - Demonstrativo da Composição do Tempo de Contribuição e Proventos, quando for referente a servidor do Poder Executivo estadual
05	Exposição de motivos da retificação
06	Ato de retificação de aposentadoria, reforma ou transferência para a reserva remunerada
07	Publicação do ato de retificação da aposentadoria, reforma ou transferência para a reserva remunerada
08	Cópia da decisão judicial que tiver reflexos na retificação da aposentadoria, reforma ou transferência para a reserva remunerada, quando for o caso
09	Certidão de tempo de serviço/contribuição do servidor, quando for o caso
10	Laudo médico oficial circunstanciado em se tratando de aposentadoria por invalidez
11	Cédula de identidade e CPF
12	Demonstrativo do cálculo da média das contribuições, quando for o caso
13	Memória de cálculo dos proventos ou apostila de proventos do ato de aposentadoria, reforma ou transferência para a reserva remunerada retificado
14	Demonstrativo de cálculo de vantagens pessoais, quando for o caso
15	Documentos comprobatórios do preenchimento dos requisitos para a concessão/alteração do valor de gratificações e adicionais incorporáveis na forma da lei e os respectivos demonstrativos do cálculo
16	Histórico da vida funcional do servidor atualizado até a data do ato aposentatório, reforma ou transferência para a reserva remunerada
17	Comprovante de pagamento de remuneração do mês anterior ao da retificação da aposentadoria, reforma ou transferência para a reserva
18	Comprovante de pagamento de provento do mês posterior ao de retificação da aposentadoria, reforma ou transferência para a reserva remunerada
19	Parecer emitido pela Unidade de Controle Interno sobre a legalidade do ato de retificação da aposentadoria, reforma ou transferência para a reserva remunerada
20	Outros documentos relevantes para o esclarecimento da retificação da aposentadoria, reforma ou transferência para a reserva remunerada

▪ Implantação do Webservice de Retificação de Pensão

URL de Produção: <http://esfinge2.tce.sc.gov.br:8080/retificacaopensaows.asmx>

URL de Homologação: <http://esfingenetwsdesenv.tce.sc.gov.br:8080/retificacaopensaows.asmx>

Usuário: Nome do usuário cadastrado no sistema e-Sfinge, perfil Ato de Pessoal.

Senha: Senha do usuário cadastrado no sistema e-Sfinge.

Como consumir funcionalidades do Webservice de Retificação de Pensão:

35. ConsultarStatusProcesso – Esse método é responsável por consultar o Status do Processo de Retificação de Pensão enviada via Webservice.
--

Exemplo de código fonte .Net C#.

```
SfingeNetWS.RetificacaoPensaoWS ws = new SfingeNetWS.RetificacaoPensaoWS();
ws.ConsultarStatusProcesso(
    stringUsuario,
    stringSenha,
    intProtocoloProvisorio);
```

36. ExportarExtratoProcesso – Método responsável por retornar o extrato em pdf de um determinado processo.

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.RetificacaoPensaoWS ws = new SfingeNetWS.RetificacaoPensaoWS();
ws.ExportarExtratoProcesso(
    stringUsuario,
    stringSenha,
    numeroProcesso);
```

37. RetornaListaUnidadeGestora – Esse método é responsável por consultar uma lista de Unidade Gestora com código e nome (o código será usado para enviar o XML).

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.RetificacaoPensaoWS ws = new SfingeNetWS.RetificacaoPensaoWS();  
ws.RetornaListaUnidadeGestora(  
    stringUsuario,  
    stringSenha);
```

38. RetornaListaOrigemTempoServico – Esse método é responsável por consultar uma lista de Origens de Tempo de Serviço com código e nome (O código será usado para enviar o XML).

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.RetificacaoPensaoWS ws = new SfingeNetWS.RetificacaoPensaoWS();  
ws.RetornaListaOrigemTempoServico (  
    stringUsuario,  
    stringSenha);
```

39. RetornaListaTipoDependenciaEconomica – Esse método é responsável por consultar uma lista de Tipos de dependência econômica para os beneficiários com código e nome (o código será usado para enviar o XML).

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.RetificacaoPensaoWS ws = new SfingeNetWS.RetificacaoPensaoWS();  
ws.RetornaListaTipoDependenciaEconomica (  
    stringUsuario,  
    stringSenha);
```

40. RetornaListaEstadoCivil – Esse método é responsável por consultar uma lista de Estados Cíveis com código e nome (o código será usado para enviar o XML).

Exemplo de código fonte .Net C#

<pre>SfingeNetWS.RetificacaoPensaoWS ws = new SfingeNetWS.RetificacaoPensaoWS(); ws.RetornaListaEstadoCivil(stringUsuario, stringSenha);</pre>

41. InserirRetificacaoPensao – Esse método é responsável por enviar dados (este método retorna, número do protocolo e o extrato das informações enviadas).

Exemplo de código fonte .Net C#

<pre>SfingeNetWS.RetificacaoPensaoWS ws = new SfingeNetWS.RetificacaoPensaoWS(); ws.InserirRetificacaoPensao(stringUsuario, stringSenha, stringXml)</pre>
--

42. InserirRetificacaoPensaoImagens – Esse método é responsável por enviar imagens e assinaturas (as imagens e assinaturas devem ser enviadas em Byte).

Exemplo de código fonte .Net C#

```
SfingeNetWS.RetificacaoPensaoWS ws = new SfingeNetWS.RetificacaoPensaoWS();
ws.InserirRetificacaoPensaoImagens(
    stringUsuario,
    stringSenha,
    intProtocolo,
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_01_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_01_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_02_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_02_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_03_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_03_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_04_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_04_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_05_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_05_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_06_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_06_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_07_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_07_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_08_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_08_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_09_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_09_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_10_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_10_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_11_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_11_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_12_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_12_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_13_FL001.jpg" , @"C:\000000000191_13_FL001.p7s"),
    this.ConveterImgParaByte(@"C:\000000000191_Extrato.doc" , @"C:\000000000191_Extrato.p7s"));
```

43. Exemplo XML do Parâmetro stringXml – Exemplo de XML para ser enviado por parâmetro.

Esses são os dados que serão gravados no banco de dados. Todas os elementos (tags) devem seguir essa ordem.

Não é possível excluir os elementos(tags).

```
<?xml version="1.0"?>
<SfnRetificacaoPensao xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="RetificacaoPensao"
xsi:schemaLocation="RetificacaoPensao SfnRetificacaoPensao.xsd">
  <CodigoCpf>18239811949</CodigoCpf>
  <NomeServidor>DOMINGOS GHEDIN</NomeServidor>
  <DataObito>2010-08-09</DataObito>
  <NumeroMatricula>094933017</NumeroMatricula>
  <IdentificadorUnidadeGestora>150</IdentificadorUnidadeGestora>
  <DescricaoCargo>Teste Cargo</DescricaoCargo>
  <IndicativoParecerControleInterno>1</IndicativoParecerControleInterno>
  <IndicacaoSituacaoAtivo>1</IndicacaoSituacaoAtivo>
  <AtoColetivo>1</AtoColetivo>
  <NumeroAtoRetificado>12</NumeroAtoRetificado>
  <DataAtoRetificado>1999-12-15</DataAtoRetificado>
  <NumeroAto>445178</NumeroAto>
  <DataAto>2010-08-09</DataAto>
  <DataPublicacao>2010-08-09</DataPublicacao>
  <DataEmissaoAto>2010-08-09</DataEmissaoAto>
  <DataInicioVigencia>2010-08-09</DataInicioVigencia>
  <NumeroAtoRetificador2>123</NumeroAtoRetificador2>
  <DataAtoRetificador2>1999-12-15</DataAtoRetificador2>
  <NumeroAtoRetificador3>1234</NumeroAtoRetificador3>
  <DataAtoRetificador3>1999-12-15</DataAtoRetificador3>
  <QuantidadeDias>3000</QuantidadeDias>
  <NumeroProcessoTCERetificado>1234457</NumeroProcessoTCERetificado>
  <ListProventos>
    <Proventos>
      <NomeProvento>teste nome 1</NomeProvento>
      <ValorProvento>2.00</ValorProvento>
    </Proventos>
    <Proventos>
      <NomeProvento>teste nome 2</NomeProvento>
      <ValorProvento>4.00</ValorProvento>
    </Proventos>
  </ListProventos>
</SfnRetificacaoPensao>
```

```
</ListProventos>
<ListBeneficiarios>
  <Beneficiarios>
    <DataNascimento>1980-05-10</DataNascimento>
    <IdentificadorTipoDependenciaEconomica>1</IdentificadorTipoDependenciaEconomica>
    <NomeBeneficiario>Mario da Silva</NomeBeneficiario>
    <NumeroCPF>40438336798</NumeroCPF>
    <PercentualCota>30.00</PercentualCota>
    <ValorCota>300.00</ValorCota>
    <ValorPrimeiroProvento>1000.00</ValorPrimeiroProvento>
  </Beneficiarios>
  <Beneficiarios>
    <DataNascimento>1985-12-02</DataNascimento>
    <IdentificadorTipoDependenciaEconomica>2</IdentificadorTipoDependenciaEconomica>
    <NomeBeneficiario>João da Silva</NomeBeneficiario>
    <NumeroCPF>21854751263</NumeroCPF>
    <PercentualCota>20.00</PercentualCota>
    <ValorCota>350.00</ValorCota>
    <ValorPrimeiroProvento>650.00</ValorPrimeiroProvento>
  </Beneficiarios>
</ListBeneficiarios>
</SfnRetificacaoPensao>
```

44. Informações de cada elemento(tag) do XML.

Informa o tipo de dado, máximo de caractere e obrigatoriedade de cada elemento(tag) do XML.

Nome do Elemento(tag)	Tipo de Dado	Máximo de caractere	Obrigatório	Ex: valor
<CodigoCpf>	Numérico	11	Sim	123
<DataDoAto>	Datetime		Sim	2000-12-15
<DataInicioVigencia>	Datetime		Sim	2000-12-15
<DataNascimento>	Datetime		Sim	2000-12-15
<DataObito>	DateTime		Sim	2000-12-15
<DataPublicacao>	Datetime		Sim	2000-12-15
<DescricaoCargo>	String		Sim	Abcdefg123...
<IdentificadorTipoDependenciaEconomica>	Numérico		Sim	123
<IdentificadorUnidadeGestora>	Numérico	10	Sim	123
<IndicacaoSituacaoAtivo>	Boolean	1	Sim	1(true) ou 0(false)
<IndicativoParecerControleInterno>	Boolean	1	Sim	1(true) ou 0(false)
<NomeBeneficiario>	String		Sim	Abcdefg123...
<NomeProvento>	String		Sim	Abcdefg123...
<NomeServidor>	String	100	Sim	Abcdefg123...
<NumeroAto>	String	16	Sim	Abcdefg123...
<NumeroMatricula>	String	16	Sim	Abcdefg123...
<NumeroProcessoTCERetificado>	String	100	Sim	Abcdefg123...
<PercentualCota>	Decimal		Sim	1.00
<QuantidadeDias>	Numérico		Sim	123
<SexoIdentificador>	Numérico	10	Sim	1-Masculino 2-Feminino
<ValorCota>	Decimal		Sim	1.00
<ValorGlobalPensao>	Decimal		Sim	1.00
<ValorPrimeiroProvento>	Decimal		Sim	1.00
<ValorProvento>	Decimal		Sim	1.00

<NumeroAtoRetificado>	String	16	Sim	Abcdefg123...
<DataAtoRetificado>	Datetime		Sim	2000-12-15
<NumeroAtoRetificador2>	String	16	Não	Abcdefg123...
<DataAtoRetificador2>	Datetime		Não	2000-12-15
<NumeroAtoRetificador3>	String	16	Não	Abcdefg123...
<DataAtoRetificador3>	Datetime		Não	2000-12-15
<AtoColetivo>	Numérico	10	Sim	0-Não 1-Sim

45. Exemplo de XML de retorno – Exemplo de XML retornado após o envio de uma retificação de pensão.

Exemplo de XML de retorno após envio de uma pensão

O elemento TipoRetorno indica se processamento foi executado com sucesso ou se houve algum erro. Valores “SUCESSO”, “ERRO”.

O elemento Mensagem traz a mensagem de retorno do sistema. No caso de erro a mensagem indica qual erro ocorreu.

O elemento Processo traz o número do processo que foi autuado no caso de envio com sucesso.

O elemento Protocolo traz o protocolo da operação.

O elemento ProtocoloProvisorio é enviado quando a aposentadoria é enviada esse número deve ser usado para envio posterior dos documentos(imagens).

O elemento ExtratoDOC é um arquivo em formato DOC que deve ser assinado e enviado.

O elemento ProtocoloPDF é um arquivo em formato PDF que deve ser gravado.

O elemento CodigoAcesso é o código interno gerado no TCE para o Ato de Pessoal.

O elemento Alerta indica que existem documentos enviados pelo TCE para a Unidade Receber. É enviado o link de acesso ao sistema WEB onde deverá ser feito o Recebimento e onde ficará disponível o documento para download.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RetornoAtoPessoal xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <TipoRetorno>Sucesso</TipoRetorno>
  <Mensagem>Enviado com sucesso, porem segue número do protocolo provisório para enviar as imagens e extrato devidamente Assinados.</Mensagem>
  <ProtocoloProvisorio>3101366</ProtocoloProvisorio>
  <ExtratoDOC>elxydGYx...</ExtratoDOC>
</RetornoAtoPessoal>
```


46. Tipos de Documentos da Retificação de Pensão

Descrição das opções de documentos que devem ser enviados.	
Código	Descrição
01	Ato de concessão de pensão!
02	Memória de cálculo da pensão a ser retificada
03	Exposição de motivos da retificação
04	Histórico da vida funcional, quando se tratar de servidor que tenha falecido na atividade
05	Cédula de identidade e CPF do servidor instituidor
06	Certidão de tempo de serviço/contribuição público, quando se tratar de pessoa que tenha falecido na atividade, quando for o caso
07	Ato de retificação da pensão
08	Memória de cálculo da pensão retificada
09	Cédula de identidade e CPF dos beneficiários
10	Comprovante(s) de pagamento ao(s) beneficiário(s) do mês anterior ao de retificação da pensão
11	Comprovante(s) de pagamento ao(s) beneficiário(s) do mês posterior ao de retificação da pensão
12	Parecer emitido pela Unidade de Controle Interno sobre a legalidade do ato de retificação da pensão
13	Outros documentos relevantes para o esclarecimento da retificação da pensão

Conversão de Imagens

47. Converter Imagem para Bytes – Exemplo de código para converter uma imagem em bytes.

Exemplo de código fonte. Net C#

```
private byte[][] ConveterImgParaByte(params String[] sCaminhoFisicoImg)
{
    byte[][] imagens = new byte[sCaminhoFisicoImg.Length][];
    for (int i = 0; i < sCaminhoFisicoImg.Length; i++)
    {
        FileStream fs = new FileStream(sCaminhoFisicoImg[i], FileMode.Open, FileAccess.Read);
        Byte[] img = new Byte[fs.Length];
        fs.Read(img, 0, Convert.ToInt32(fs.Length));
        imagens[i] = img;
    }
    return imagens;
}
```

▪ Padrão de Nomeação dos Arquivos

A nomeação dos arquivos deve seguir o seguinte padrão.	
Nome do arquivo	12345678909_17_FL001.jpg
Número do CPF com os dígitos e sem ponto (.) e traço (-).	12345678909
Tipo de documento que será enviado. O exemplo utiliza o código do tipo de documento “17” que é “Ato de concessão de pensão e, quando for o caso, de sua retificação”. A descrição dos tipos de documentos está em duas tabelas “Tipos de Documentos da Aposentadoria” e “Tipos de Documentos da Pensão”.	17
Quantidade de folhas do documento. O modelo utiliza uma folha e a quantidade máxima para um documento é de até três (3) dígitos.	FL001
Formato do arquivo. Os formatos disponíveis são jpg.	.jpg