

Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2010

ES - GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

CNPJ : **27080530000143**

SIAFI : **952001**

Cadastro de

Nome do Plano : **Fundo Financeiro**

QUADRO 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

1.1 Avaliação Atuarial

Data da Avaliação: 10/1/2010 Data-Base: 31/12/2009 Descrição da População Coberta:

Obs: Data da Avaliação deve ser maior que a Data-Base
Data-Base: data de extração das informações cadastrais

1.2 Plano de Benefícios, Regime Financeiro e Método de Financiamento

Benefícios do Plano		Regime Financeiro *	Método **
Sim	Aposentadorias por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	RS	UC
Sim	Aposentadoria por Invalidez	RS	
Sim	Pensão por Morte de segurado Ativo	RS	
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	RS	
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	RS	
	Auxílio-doença	RS	
	Salário-maternidade	RS	
Sim	Auxílio-reclusão	RS	
	Salário-família	RS	

* Regime Financeiro

RCC = Repartição de Capitais de Cobertura

RS = Repartição Simples

CAP = Capitalização

** Método de Financiamento

UC = Crédito Unitário

PUC = Crédito Unitário Projetado

PNI = Prêmio Nivelado Individual

IEN = Idade de Entrada Normal

QUADRO 2 - Hipóteses

2.1 Hipóteses Financeiras

Hipóteses	Valores
Taxa de Juros Real	6,00
Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito	1,00
Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade	0,00
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Salários	100,00
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Benefícios	100,00

2.2 Hipóteses Biométricas

Hipóteses	Valores
Novos Entrados *	Não Utilizada
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte)	cso-80
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)	Outros
Tábua de Mortalidade de Inválido **	experiencia
Tábua de Entrada em Invalidez ***	alvaro
Tábua de Morbidez	Não Utilizada
Outras Tábuas utilizadas	Não Utilizada
Composição Familiar	Base de Dados

* Descrever a hipótese de comportamento da contratação de novos servidores.

** Tábua de Mortalidade de Inválido EIAPC = Experiência IAPC

*** Tábua de Entrada em Invalidez AV = Álvaro Vindas

QUADRO 3 - Resultados

3.1 Valores

Campos	Valores da avaliação atuarial em R\$ *	
	Benefícios - Regime de Capitalização	Benefícios - Regime de Repartição
Ativo do Plano	49.788.309,27	
Valor Atual dos Salários Futuros	15.571.901.006,44	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)		6.817.027.526,19
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)		10.495.363.311,27
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)		10.081.573.713,23
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)		379.145.071,25
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)		5.893.050.767,40
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)		908.832.976,31
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber		
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar		
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit		- 0,00

* Preencha os valores com centavos sem vírgulas. Por exemplo: Para 1.593,75 deve ser informado 159375

Observações

O déficit atuarial calculado no valor de R\$13.398.668.385,50 será equacionado com aportes do Governo do Estado, de forma a complementar as despesas previdenciárias do Plano Financeiro, até a extinção da massa de servidores a ele vinculado, considerado como Contribuições Futuras do Ente.

211 Qtd. de caracteres

3.2 Plano de Custeio - Alíquotas de Equilíbrio Definidas na Avaliação Atuarial

Contribuinte	Custo Normal *	Custo Suplementar *

Ente Público	22,00	0,00
Servidor Ativo	11,00	0,00
Servidor Aposentado	11,00	0,00
Pensionista	11,00	0,00
Base de Incidência das Contribuições do Ente Público **	FRAPAP	FRAPAP

Observações

500 Qtd. de caracteres

* Caso haja segregação das alíquotas de contribuição por faixa salarial, idade ou outros critérios, tal divisão deverá ser detalhada no paracer atuarial.

** Base de Incidência

FRA = Folha de remuneração dos ativos

FRA - PA = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados

FRA - PAP = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados e pensionistas

FRA - PP = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos pensionistas

FPA = Folha de Proventos dos aposentados

FPP = Folha de proventos dos pensionistas

FPAP = Folha de proventos dos aposentados e dos pensionistas

3.3 Plano de Custeio por Benefício - Alíquotas de Equilíbrio Definidas na Avaliação Atuarial

Benefício	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	14,23	0,00
Aposentadoria por Invalidez	1,74	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	6,97	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	3,28	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,06	0,00
Auxílio Doença	0,00	0,00
Salário Maternidade	0,00	0,00
Auxílio Reclusão	0,02	0,00
Salário Família	0,00	0,00
Base de Incidência das Contribuições **	FRAPAP	

* Caso haja segregação das alíquotas de contribuição por faixa salarial, idade ou outros critérios, tal divisão deverá ser detalhada no paracer atuarial.

** Base de Incidência

FRA = Folha de remuneração dos ativos

FRA - PA = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados

FRA - PAP = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados e pensionistas

FRA - PP = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos pensionistas

FPA = Folha de Proventos dos aposentados

FPP = Folha de proventos dos pensionistas

FPAP = Folha de proventos dos aposentados e dos pensionistas

QUADRO 4 - Estatísticas

Situação da População Coberta	Quantidade		Remuneração Média (R\$) *		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino
Ativos	15971	14181	2.488,53	3.438,50	47	44
Aposentados por Tempo de Contribuição	11726	4388	2.004,81	5.673,99	66	66
Aposentados por Idade	2223	111	1.494,84	3.815,46	58	66

Aposentados Compulsória	60	56	1.302,94	3.622,94	81	82
Aposentados por Invalidez	3565	1652	1.543,01	4.061,85	62	57
Pensionistas	4151	1109	3.813,40	1.685,05	63	53

* Preencha os valores com centavos sem vírgulas. Por exemplo: Para 1.593,75 deve ser informado 159375

QUADRO 5 - Projeção Atuarial

Ano	Receita	Despesas	Saldo
2010	396.847.565,05	989.874.198,14	-543.291.555,04
2011	395.763.857,07	991.836.442,26	-1.139.364.140,23
2012	397.419.524,30	993.626.336,54	-1.735.570.952,47
2013	393.794.738,87	994.351.991,33	-2.336.128.204,93
2014	391.891.124,57	996.488.879,84	-2.940.725.960,19
2015	390.735.797,90	997.742.590,08	-3.547.732.752,37
2016	387.848.627,56	1.004.739.977,08	-4.164.624.101,89
2017	379.425.180,95	1.010.105.137,32	-4.795.304.058,26
2018	366.647.714,32	1.021.380.367,57	-5.450.036.711,51
2019	362.034.520,34	1.030.734.376,07	-6.118.736.567,23
2020	357.226.680,14	1.052.737.206,69	-6.814.247.093,79
2021	344.660.395,15	1.093.750.909,11	-7.563.337.607,74
2022	331.832.309,22	1.116.326.478,04	-8.347.831.776,56
2023	321.400.685,20	1.133.440.043,42	-9.159.871.134,78
2024	309.453.859,28	1.170.217.075,77	-10.020.634.351,27
2025	298.612.807,90	1.221.673.053,43	-10.943.694.596,79
2026	279.952.979,63	1.227.750.495,67	-11.891.492.112,83
2027	256.217.958,02	1.238.835.050,02	-12.874.109.204,83
2028	244.931.180,97	1.240.514.863,39	-13.869.692.887,26
2029	232.714.707,60	1.245.077.882,75	-14.882.056.062,41
2030	220.178.050,46	1.246.863.338,90	-15.908.741.350,85
2031	206.550.683,93	1.221.891.081,17	-16.924.081.748,10
2032	189.705.372,41	1.226.155.835,13	-17.960.532.210,82
2033	179.869.797,99	1.204.614.433,44	-18.985.276.846,26
2034	165.839.348,94	1.173.237.824,01	-19.992.675.321,34
2035	155.096.800,02	1.137.917.452,22	-20.975.495.973,54
2036	145.942.363,65	1.098.594.621,94	-21.928.148.231,82
2037	137.674.101,93	1.060.429.759,89	-22.850.903.889,78
2038	127.107.819,58	1.004.542.494,23	-23.728.338.564,43
2039	117.995.274,35	948.849.170,23	-24.559.192.460,31
2040	115.932.665,30	891.374.833,40	-25.334.634.628,41
2041	115.668.730,10	836.467.381,89	-26.055.433.280,20
2042	115.723.936,49	786.741.240,04	-26.726.450.583,75
2043	115.334.152,11	737.286.527,93	-27.348.402.959,57
2044	113.975.127,05	700.384.904,59	-27.934.812.737,10
2045	111.996.078,44	657.961.432,80	-28.480.778.091,47
2046	109.564.072,69	615.849.561,47	-28.987.063.580,25
2047	25.441.286,28	574.283.315,58	-29.535.905.609,55
2048	25.695.699,15	533.652.223,79	-30.043.862.134,19
2049	25.952.656,14	494.193.943,51	-30.512.103.421,56
2050	26.212.182,70	456.185.237,80	-30.942.076.476,67
2051	26.474.304,53	419.961.012,31	-31.335.563.184,45
2052	26.739.047,57	385.704.389,07	-31.694.528.525,95
2053	27.006.438,05	353.623.426,28	-32.021.145.514,19
2054	27.276.502,43	323.863.256,58	-32.317.732.268,33
2055	27.549.267,45	296.669.231,04	-32.586.852.231,92
2056	27.824.760,13	272.181.694,61	-32.831.209.166,41
2057	28.103.007,73	250.214.178,80	-33.053.320.337,48
2058	28.384.037,80	230.681.412,18	-33.255.617.711,86

2059	28.667.878,18	213.702.640,31	-33.440.652.473,99
2060	28.954.556,96	199.305.128,07	-33.611.003.045,09
2061	29.244.102,53	186.948.275,28	-33.768.707.217,84
2062	29.536.543,56	176.627.283,21	-33.915.797.957,49
2063	29.831.908,99	168.134.856,27	-34.054.100.904,76
2064	30.130.228,08	161.355.946,25	-34.185.326.622,93
2065	30.431.530,36	156.121.258,90	-34.311.016.351,46
2066	30.735.845,67	152.068.475,16	-34.432.348.980,95
2067	31.043.204,13	149.333.508,25	-34.550.639.285,08
2068	31.353.636,17	147.531.544,29	-34.666.817.193,20
2069	31.667.172,53	146.464.399,33	-34.781.614.420,00
2070	31.983.844,25	145.999.628,34	-34.895.630.204,09
2071	32.303.682,70	146.022.860,26	-35.009.349.381,65
2072	32.626.719,52	146.481.951,41	-35.123.204.613,53
2073	32.952.986,72	147.171.143,80	-35.237.422.770,61
2074	33.282.516,59	148.078.409,18	-35.352.218.663,21
2075	33.615.341,75	149.124.535,49	-35.467.727.856,94
2076	33.951.495,17	150.284.981,20	-35.584.061.342,98
2077	34.291.010,12	151.564.951,30	-35.701.335.284,16
2078	34.633.920,22	152.932.152,59	-35.819.633.516,53
2079	34.980.259,42	154.461.474,11	-35.939.114.731,22
2080	35.330.062,02	156.006.088,85	-36.059.790.758,05
2081	35.683.362,64	157.566.149,74	-36.181.673.545,16
2082	36.040.196,26	159.141.811,24	-36.304.775.160,13
2083	36.400.598,23	160.733.229,35	-36.429.107.791,25
2084	36.764.604,21	162.340.561,65	-36.554.683.748,69

QUADRO 6 - Parecer Atuarial

PARECER ATUARIAL – PLANO FINANCEIRO Sobre a Regulamentação Os estudos atuariais, constantes deste trabalho, foram efetuados com base em hipóteses atuariais concernentes à Legislação atual e de acordo com os dados cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas fornecidos pelo Estado do Espírito Santo, que contempla os seguintes poderes: Executivo, Assembléia Legislativa, Tribunal de Justiça, Tribunal de Contas e Ministério Público. O atual modelo de financiamento do IPAJM utiliza a técnica de segregação de massas conforme determina a Lei Complementar Estadual nº 282 de 22 de abril de 2004. De acordo com a legislação citada, foram criados dois planos distintos: o primeiro denominado Plano Financeiro composto por todos os servidores ativos, pensionistas e aposentados que ingressaram no poder público até a data de publicação da Lei, ou seja, 22/04/2004, cujo déficit é custeado com aportes do Governo do Estado. O segundo plano, denominado Plano Previdenciário composto por todos os servidores ativos com data de ingresso a partir de 22/04/2004. Considerações sobre os Dados Cadastrais Em julho/2009, apontamos nos Relatórios de Avaliação de Atuarial e Análise da Base de Dados de 2009, algumas inconsistências de base de dados, bem como as premissas adotadas - quando possíveis. Apesar desses apontamentos, a base de dados fornecida foi considerada suficiente para a realização de nossos trabalhos, quando comparada com as informações constantes do Demonstrativo Previdenciário disponibilizado no sítio da SPS-Secretaria da Previdência Social. A partir deste trabalho, o Instituto se prontificou a revisar aqueles apontamentos. Com o trabalho de revisão o Instituto pode identificar que houve uma diferença na

sistemática na extração de dados, adotada principalmente para os servidores da área de Saúde, pois foram consideradas as informações de Data de Ingresso no Serviço Público, a qual, entretanto continha informações da data de migração dos sistemas, ocorrida em 27/07/2007. A avaliação atuarial de 2008 foi então retificada em função da nova base de dados encaminhada pelo IPAJM, em 18/09/2009 pelo Poder Executivo, em março/2009 pela Assembléia Legislativa e Tribunal de Contas, em 09/09/2009 pelo Tribunal de Justiça e em 11/09/2009 pelo Ministério Público. Como estes procedimentos de sistema ocorreram no passado, antes da atual administração, não havia sido possível a comparação com os dados gerados para as Avaliações Atuariais passadas antes do apontamento do nosso relatório em 2009. Ainda nesta Avaliação Atuarial o reflexo da base de dados da área de Saúde está mantido, em função dos procedimentos operacionais necessários que demandam tempo para ajuste, tendo em vista que a identificação foi realizada em Setembro/2009 e a data-base dos dados para a Avaliação Atuarial de 2009 é 31/10/2009. Demonstramos a seguir a evolução da massa de servidores ativos: PREVIDENCIÁRIO DRAA 2010 = 4.980 DRAA 2009 = 4.235 DRAA 2008 = 10.720 DRAA 2007 = 2.222 DRAA 2006 = 1.354 FINANCEIRO DRAA 2010 = 30.152 DRAA 2009 = 30.679 DRAA 2008 = 23.890 DRAA 2007 = 28.178 DRAA 2006 = 25.678 A base de dados utilizada na presente avaliação atuarial foi considerada satisfatória, após trabalhos de análise e consistência cujos apontamentos são objetos de relatório específico. Ainda comparada com as informações constantes do Demonstrativo Previdenciário, verificamos que os dados informados encontram-se coerentes. Resultados da Avaliação Atuarial PLANOS FINANCEIRO E PREVIDENCIÁRIO A Folha Salarial Base de Cálculo informada via Base de Dados pelo IPAJM para o DRAA de 2010 é de R\$ 103.886.473,00, representando um crescimento de 10% em relação à base de dados do DRA de 2009. Isto para a soma dos Planos Financeiro e Previdenciário. ATIVOS DRAA 2010 = R\$ 103.886.473,00 DRAA 2009 = R\$ 94.451.373,00 DRAA 2008 = R\$ 81.023.165,27 DRAA 2007 = R\$ 51.475.291,76 DRAA 2006 = R\$ 51.371.238,76 Quanto aos Inativos e Pensionistas, também houve um acréscimo adequado no valor da Folha de Benefícios da Avaliação Atuarial de 2010, sendo de 11% e 9% respectivamente, em relação aos valores informados do DRAA de 2009: INATIVOS DRAA 2010 = R\$ 64.649.458,00 DRAA 2009 = R\$ 58.067.969,00 DRAA 2008 = R\$ 50.651.184,69 DRAA 2007 = R\$ 43.554.876,74 DRAA 2006 = R\$ 33.981.523,37 PENSIONISTAS DRAA 2010 = R\$ 20.191.112,00 DRAA 2009 = R\$ 18.587.668,48 DRAA 2008 = R\$ 15.907.156,40 DRAA 2007 = R\$ 17.547.815,46 DRAA 2006 = R\$ 16.221.034,19 Os cálculos foram efetuados com base na Tábua Biométrica IBGE-2008, de acordo com a legislação vigente. A taxa de juros adotada foi de 6% ao ano, de acordo com entendimentos mantidos com o Instituto, visto que a taxa de juros deve seguir a política de investimento da instituição. A taxa utilizada para as Despesas Administrativas é de 1,5% em conformidade com o disposto na Lei Complementar 282/2004. Em função dos apontamentos sobre a base de dados como também que o processo de adequação continua sendo realizado pelo Instituto, utilizamos hipóteses conservadoras em relação ao COMPREV, e desta forma não foram estimados valores a receber. PLANO FINANCEIRO Efetuamos os cálculos considerando toda a massa de participantes do Plano e apuramos um Valor Atual dos

Benefícios Futuros de Benefícios a Conceder no valor de R\$ 6.805.248.446,66, que representa 7,4% a mais que o apurado em 2009, sendo: DRAA 2009 = R\$ 6.334.618.268,44 DRAA 2008 = R\$ 814.902.597,73 DRAA 2007 = R\$ 626.732.032,55 DRAA 2006 = R\$ 636.252.484,66 Porém, segundo definições constantes dos DRAAs de 2006-2007-2008, entendemos que os valores apresentados nas respectivas datas, estariam se referindo ao montante necessário ao próximo ano, conceito aplicado ao regime de Repartição Simples. Lembramos que a quantidade de vidas de servidores ativos tenha aumentado de 23.890 em 2008 para 30.679 em 2009 (a primeira vista parecendo inadequado, pois o Fundo Financeiro não deveria ter ingressos a partir da data de segregação de massas, mas conforme comentado em Nota Explicativa deste Parecer Atuarial da Avaliação Atuarial de 2009, devido a adequação do sistema a quantidade correta é a informada naquele DRAA). Em 2010, a quantidade de servidores ativos do Plano Financeiro é de 30.152. A seguir, demonstramos os valores da Folha Salarial Base de Cálculo considerada nas Avaliações Atuariais dos quatro últimos anos e o de 2010, que está 8% superior à Folha Salarial informada no relatório de Avaliação Atuarial de 2009: DRAA 2010 = R\$ 88.505.625,57 DRAA 2009 = R\$ 81.999.158,91 DRAA 2008 = R\$ 62.684.815,21 DRAA 2007 = R\$ 48.516.125,07 DRAA 2006 = R\$ 48.942.498,82 O Regime Financeiro estabelecido para esses servidores é o de Regime Orçamentário, o qual não gera reservas técnicas e o déficit é coberto com aportes do Governo do Estado. Consideramos o atual plano de custeio das aposentadorias e pensões dos servidores estaduais do Plano Financeiro, prevendo uma contribuição constante sobre as remunerações dos ativos, tendo o Estado participação de 22% da contribuição, sendo que os ativos, aposentados e pensionistas contribuem com 11%. As insuficiências serão cobertas pelo Tesouro Estadual, sendo que o valor Presente desses aportes é de R\$ 13.398.668.385,50. Considerações Finais Recomendamos o comprometimento do Instituto a continuar o trabalho de análise das informações contidas nos sistemas e caso necessário a adequação das bases de dados, para confirmação das hipóteses atuariais e financeiras adotadas no plano. Com base nos fatos apresentados, concluímos que o Plano Financeiro do IPAJM encontra-se em situação de déficit financeiro-actuarial, devidamente equacionado com aportes do Ente, entretanto, salientamos que os resultados desta avaliação actuarial são extremamente sensíveis às variações das hipóteses, premissas e base de dados utilizadas e aplicadas.

QUADRO 7 - Certificado

Certifico para os devidos fins, que este Demonstrativo representa o Resumo do Cálculo Atuarial por mim realizado, sendo os resultados de minha inteira responsabilidade para quaisquer aspectos legais.

7.1 Atuário Responsável pela Avaliação

Nome: **WILMA GOMES TORRES**

MIBA: **539**

CPF: **99622874800**

Correio eletrônico: **w.torres@exactus.com.br**

Telefone: **(011) 93628696**

Data: **5/4/2016**

Assinatura: _____

Certifico para os devidos fins, que este é o Demonstrativo Oficial, referente ao exercício em questão, estando ciente das informações repassadas pelo atuário responsável técnico.

7.2 Representante Legal do RPPS

Nome: **Osvaldo Hulle**

Cargo: **Diretor-Presidente**

CPF: **57625530787**

Correio eletrônico: **presidencia@ipajm.es.gov.br**

Telefone: **(027) 33816606**

Data: **5/4/2016**

Assinatura: _____

Avisos:

O preenchimento do campo "Descrição da População Coberta" é obrigatório

O campo "Auxílio Doença" é facultativo e não foi preenchido

O campo "Salário Maternidade" é facultativo e não foi preenchido

O campo "Salário Família" é facultativo e não foi preenchido

O campo "Taxa de Juros Real" deve ter valor maior que 0 e menor que 6

O campo "Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder) - Capitalização" é facultativo e não foi preenchido

O preenchimento do campo "Valor Atual do Resultado Atuarial - Capitalização" é obrigatório

O campo "Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder) - Capitalização" é facultativo e não foi preenchido

O campo "Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder) - Capitalização" é facultativo e não foi preenchido

O campo "Custo Suplementar Base de Incidência das Contribuições" é facultativo e não foi preenchido

Foi selecionado regime de Repartição e o campo "Valor Atual da Compensação Financeira a Receber - Repartição" não foi preenchido

Foi selecionado regime de Repartição e o campo "Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar - Repartição" não foi preenchido

O Benefício "Auxílio-doença" não foi selecionado e o Custo Normal para ele foi preenchido

O Benefício "Salário-maternidade" não foi selecionado e o Custo Normal para ele foi preenchido

O Benefício "Salário-família" não foi selecionado e o Custo Normal para ele foi preenchido

Fechar