

Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2010

ES - GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

CNPJ : **27080530000143**

SIAFI : **952001**

Cadastro de

Nome do Plano : **Fundo Previdenciário**

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	CAP	PUC
Sim	Aposentadoria por Invalidez	RCC	
Sim	Pensão por Morte de segurado Ativo	RCC	
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	CAP	PUC
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	RCC	
	Auxílio-doença	CAP	UC
	Salário-maternidade	CAP	UC
Sim	Auxílio-reclusão	RS	
	Salário-família	CAP	UC

* 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	205.574.253,77	
Valor Atual dos Salários Futuros	3.066.435.947,44	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	537.913.381,21	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	1.526.472,55	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)	50.026,94	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	25.013,47	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	314.694.839,39	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	157.347.419,69	
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber		
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar		
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	+ 138.251.699,49	

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

Observações

500 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	

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 parecer 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	7,48	0,00
Aposentadoria por Invalidez	0,80	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	3,36	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	1,39	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,03	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 parecer 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	2263	2717	2.976,34	3.181,96	34	33
Aposentados por Tempo de Contribuição						
Aposentados por Idade						

Aposentados Compulsória						
Aposentados por Invalidez	2	0	2.473,38	0,00	49	0
Pensionistas	3	1	1.691,52	538,15	37	15

* 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	125.247.613,12	3.142.959,92	327.678.906,97
2011	128.660.285,08	3.152.363,64	453.186.828,41
2012	132.162.334,07	3.155.621,88	582.193.540,60
2013	134.826.426,14	3.164.167,23	713.855.799,51
2014	137.851.192,41	3.205.430,88	848.501.561,04
2015	141.075.029,47	3.323.114,78	986.253.475,72
2016	144.070.446,39	3.340.435,99	1.126.983.486,12
2017	146.172.458,03	3.459.811,59	1.269.696.132,57
2018	147.566.166,03	3.535.264,92	1.413.727.033,67
2019	150.412.255,60	3.704.436,07	1.560.434.853,21
2020	153.288.501,70	3.842.844,36	1.709.880.510,55
2021	154.881.459,50	3.993.702,48	1.860.768.267,57
2022	156.466.113,97	3.503.297,24	2.013.731.084,30
2023	158.511.096,96	3.592.130,38	2.168.650.050,88
2024	160.340.404,16	3.772.303,67	2.325.218.151,37
2025	162.403.932,86	3.986.590,93	2.483.635.493,30
2026	163.155.491,02	4.181.558,30	2.642.609.426,02
2027	163.043.791,56	4.569.577,60	2.801.083.639,98
2028	165.093.495,29	4.784.380,91	2.961.392.754,36
2029	167.028.346,64	5.421.909,02	3.122.999.191,99
2030	168.947.365,80	6.884.150,59	3.285.062.407,19
2031	170.707.673,00	7.246.943,50	3.448.523.136,69
2032	171.948.021,49	8.845.474,52	3.611.625.683,66
2033	174.421.568,59	11.284.088,87	3.774.763.163,38
2034	176.199.095,72	17.913.301,02	3.933.048.958,08
2035	178.521.855,65	24.451.694,59	4.087.119.119,15
2036	181.108.010,72	29.078.006,85	4.239.149.123,02
2037	183.862.345,08	33.644.322,61	4.389.367.145,50
2038	186.236.361,33	39.394.131,31	4.536.209.375,52
2039	188.861.887,98	48.342.723,47	4.676.728.540,03
2040	192.683.719,48	52.001.413,65	4.817.410.845,86
2041	196.872.303,10	57.280.512,20	4.957.002.636,76
2042	201.161.770,70	61.347.285,08	5.096.817.122,39
2043	205.435.054,92	65.004.391,25	5.237.247.786,05
2044	209.605.604,16	68.474.358,40	5.378.379.031,80
2045	213.734.390,94	66.412.831,10	5.525.700.591,64
2046	218.523.807,78	64.259.679,61	5.679.964.719,81
2047	223.454.477,34	62.007.997,43	5.841.411.199,72
2048	228.532.512,77	59.678.433,62	6.010.265.278,87
2049	233.759.646,54	57.266.683,66	6.186.758.241,76
2050	239.139.812,17	54.778.188,31	6.371.119.865,61
2051	244.676.958,29	52.220.476,12	6.563.576.347,78
2052	250.375.027,37	49.602.072,22	6.764.349.302,93
2053	256.237.945,76	46.933.276,02	6.973.653.972,67
2054	262.269.605,36	44.226.835,77	7.191.696.742,26
2055	268.473.838,00	41.495.775,66	7.418.674.804,59
2056	274.854.412,61	38.756.255,02	7.654.772.962,19
2057	281.415.002,04	36.024.742,50	7.900.163.221,73
2058	288.159.179,48	33.318.302,01	8.155.004.099,20

2059	295.090.411,89	30.657.383,67	8.419.437.127,42
2060	302.212.023,70	28.058.240,49	8.693.590.910,63
2061	309.527.240,62	25.546.376,61	8.977.571.774,64
2062	317.039.091,33	23.149.105,00	9.271.461.760,98
2063	324.750.387,00	20.867.358,88	9.575.344.789,10
2064	332.663.999,52	18.735.218,50	9.889.273.570,12
2065	340.782.511,56	16.781.017,03	10.213.275.064,65
2066	349.108.275,35	15.070.052,37	10.547.313.287,63
2067	357.643.019,31	13.593.959,49	10.891.362.347,46
2068	366.388.623,14	12.319.562,50	11.245.431.408,10
2069	375.347.383,36	11.243.262,97	11.609.535.528,49
2070	384.521.705,17	10.379.287,60	11.983.677.946,06
2071	393.913.915,63	9.754.104,30	12.367.837.757,39
2072	403.526.134,03	9.276.205,05	12.762.087.686,38
2073	413.361.521,29	8.957.279,78	13.166.491.927,89
2074	423.423.198,10	8.765.853,87	13.581.149.272,12
2075	433.714.703,11	8.683.952,54	14.006.180.022,70
2076	444.239.855,33	8.690.278,45	14.441.729.599,58
2077	455.002.793,43	8.696.620,91	14.888.035.772,09
2078	466.008.689,50	8.702.978,82	15.345.341.482,77
2079	477.262.826,18	8.709.355,15	15.813.894.953,80
2080	488.770.598,93	8.715.755,67	16.293.949.797,06
2081	500.537.518,36	8.722.173,11	16.785.765.142,31
2082	512.569.212,87	8.728.616,05	17.289.605.739,12
2083	524.871.430,93	8.735.090,53	17.805.742.079,53
2084	537.450.043,67	8.741.625,65	18.334.450.497,55

QUADRO 6 - Parecer Atuarial

PARECER ATUARIAL – PLANO PREVIDENCIÁRIO 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 PREVIDENCIÁRIO Efetuamos cálculos considerando toda a massa de participantes do Plano e apuramos um Valor Atual

dos Benefícios Futuros de Benefícios a Conceder de R\$ 537.913.381,21. Comparado com os últimos quatro anos, apresentados nos resultados dos respectivos DRAAs: DRAA 2009 = R\$ 427.049.788,09 DRAA 2008 = R\$ 606.599.811,20 DRAA 2007 = R\$ 84.611.696,21 DRAA 2006 = R\$ 61.379.637,90

A quantidade de vidas de servidores ativos reduziu de 10.720 em 2008 para 4.235 em 2009, devido ao ajuste realizado na base de dados, conforme exposto na Nota Explicativa da Avaliação Atuarial 2009, sendo o reflexo a redução do montante demonstrado de 2008 para 2009. Para a Avaliação Atuarial de 2010, são 4.980 servidores ativos. O Regime Financeiro estabelecido para esses servidores é o de Regime de Capitalização para os benefícios de aposentadorias programadas, Regime de Repartição de Capitais de Cobertura para os benefícios de risco de aposentadoria por invalidez e pensão por morte e Regime Financeiro de Repartição Simples para o benefício de auxílio-reclusão. Consideramos o atual plano de custeio das aposentadorias e pensões dos servidores estaduais do Plano Previdenciário, 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%. O superávit apurado é de R\$ 138.251.699,49. 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 Previdenciário do IPAJM encontra-se em situação financeiro-actuarial equilibrada, entretanto, salientamos que os resultados desta avaliação atuarial 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@exacttus.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: **Oswaldo Hulle**

Cargo: **Diretor-Presidente**

CPF: **57625530787**

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

Telefone: **(027) 33816606**

Data: **5/4/2016**

Assinatura: _____

Fechar