

Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2012

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:	31/12/2011
Data-Base:	30/9/2011
Descrição da População Coberta:	Servidores ativos admitidos até 23 de abril de 2004, e respectivos aposentados e pensionistas.

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	0,00
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	46.745.698,14	
Valor Atual dos Salários Futuros	40.469.545.432,49	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)		17.308.944.361,22
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)		26.773.880.923,85
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)		25.797.903.199,21
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)		942.284.820,62
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)		14.618.641.438,93
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)		2.677.250.128,17
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\$33.177.474.740,56 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.

205 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 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	14,96	0,00
Aposentadoria por Invalidez	3,05	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	17,99	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	9,64	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,11	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	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	13984	13266	3.200,35	4.333,66	49	45

Aposentados por Tempo de Contribuição	13107	4863	2.510,83	6.995,20	67	66
Aposentados por Idade	4128	198	1.992,65	4.240,59	58	65
Aposentados Compulsória	61	52	1.890,57	5.006,13	81	82
Aposentados por Invalidez	2220	1784	1.715,13	4.966,76	62	58
Pensionistas	4774	1546	4.801,79	1.929,75	63	56

* 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
2012	396.847.565,05	989.874.198,14	-546.280.934,95
2013	395.763.857,07	991.836.442,26	-1.142.353.520,14
2014	397.419.524,30	993.626.336,54	-1.738.560.332,38
2015	393.794.738,87	994.351.991,33	-2.339.117.584,84
2016	391.891.124,57	996.488.879,84	-2.943.715.340,10
2017	390.735.797,90	997.742.590,08	-3.550.722.132,28
2018	387.848.627,56	1.004.739.977,08	-4.167.613.481,80
2019	379.425.180,95	1.010.105.137,32	-4.798.293.438,17
2020	366.647.714,32	1.021.380.367,57	-5.453.026.091,42
2021	362.034.520,34	1.030.734.376,07	-6.121.725.947,14
2022	357.226.680,14	1.052.737.206,69	-6.817.236.473,70
2023	344.660.395,15	1.093.750.909,11	-7.566.326.987,65
2024	331.832.309,22	1.116.326.478,04	-8.350.821.156,47
2025	321.400.685,20	1.133.440.043,42	-9.162.860.514,69
2026	309.453.859,28	1.170.217.075,77	-10.023.623.731,18
2027	298.612.807,90	1.221.673.053,43	-10.946.683.976,70
2028	279.952.979,63	1.227.750.495,67	-11.894.481.492,74
2029	256.217.958,02	1.238.835.050,02	-12.877.098.584,74
2030	244.931.180,97	1.240.514.863,39	-13.872.682.267,17
2031	232.714.707,60	1.245.077.882,75	-14.885.045.442,32
2032	220.178.050,46	1.246.863.338,90	-15.911.730.730,76
2033	206.550.683,93	1.221.891.081,17	-16.927.071.128,01
2034	189.705.372,41	1.226.155.835,13	-17.963.521.590,73
2035	179.869.797,99	1.204.614.433,44	-18.988.266.226,17
2036	165.839.348,94	1.173.237.824,01	-19.995.664.701,25
2037	155.096.800,02	1.137.917.452,22	-20.978.485.353,45
2038	145.942.363,65	1.098.594.621,94	-21.931.137.611,73
2039	137.674.101,93	1.060.429.759,89	-22.853.893.269,69
2040	127.107.819,58	1.004.542.494,23	-23.731.327.944,34
2041	117.995.274,35	948.849.170,23	-24.562.181.840,22
2042	115.932.665,30	891.374.833,40	-25.337.624.008,32
2043	115.668.730,10	836.467.381,89	-26.058.422.660,11
2044	115.723.936,49	786.741.240,04	-26.729.439.963,66
2045	115.334.152,11	737.286.527,93	-27.351.392.339,48
2046	113.975.127,05	700.384.904,59	-27.937.802.117,01
2047	111.996.078,44	657.961.432,80	-28.483.767.471,38
2048	109.564.072,69	615.849.561,47	-28.990.052.960,16
2049	25.441.286,28	574.283.315,58	-29.538.894.989,46
2050	25.695.699,15	533.652.223,79	-30.046.851.514,10
2051	25.952.656,14	494.193.943,51	-30.515.092.801,47
2052	26.212.182,70	456.185.237,80	-30.945.065.856,58
2053	26.474.304,53	419.961.012,31	-31.338.552.564,36
2054	26.739.047,57	385.704.389,07	-31.697.517.905,86
2055	27.006.438,05	353.623.426,28	-32.024.134.894,10
2056	27.276.502,43	323.863.256,58	-32.320.721.648,24
2057	27.549.267,45	296.669.231,04	-32.589.841.611,83

2058	27.824.760,13	272.181.694,61	-32.834.198.546,32
2059	28.103.007,73	250.214.178,80	-33.056.309.717,39
2060	28.384.037,80	230.681.412,18	-33.258.607.091,77
2061	28.667.878,18	213.702.640,31	-33.443.641.853,90
2062	28.954.556,96	199.305.128,07	-33.613.992.425,00
2063	29.244.102,53	186.948.275,28	-33.771.696.597,75
2064	29.536.543,56	176.627.283,21	-33.918.787.337,40
2065	29.831.908,99	168.134.856,27	-34.057.090.284,67
2066	30.130.228,08	161.355.946,25	-34.188.316.002,84
2067	30.431.530,36	156.121.258,90	-34.314.005.731,37
2068	30.735.845,67	152.068.475,16	-34.435.338.360,86
2069	31.043.204,13	149.333.508,25	-34.553.628.664,99
2070	31.353.636,17	147.531.544,29	-34.669.806.573,11
2071	31.667.172,53	146.464.399,33	-34.784.603.799,91
2072	31.983.844,25	145.999.628,34	-34.898.619.584,00
2073	32.303.682,70	146.022.860,26	-35.012.338.761,56
2074	32.626.719,52	146.481.951,41	-35.126.193.993,44
2075	32.952.986,72	147.171.143,80	-35.240.412.150,52
2076	33.282.516,59	148.078.409,18	-35.355.208.043,12
2077	33.615.341,75	149.124.535,49	-35.470.717.236,85
2078	33.951.495,17	150.284.981,20	-35.587.050.722,89
2079	34.291.010,12	151.564.951,30	-35.704.324.664,07
2080	34.633.920,22	152.932.152,59	-35.822.622.896,44
2081	34.980.259,42	154.461.474,11	-35.942.104.111,13
2082	35.330.062,02	156.006.088,85	-36.062.780.137,96
2083	35.683.362,64	157.566.149,74	-36.184.662.925,07
2084	36.040.196,26	159.141.811,24	-36.307.764.540,04
2085	36.400.598,23	160.733.229,35	-36.432.097.171,16
2086	36.764.604,21	162.340.561,65	-36.557.673.128,60

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 ES-PREVIDÊNCIA 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 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. Demonstramos a seguir a evolução da massa de servidores ativos:

FINANCEIRO

DRAA 2012 = 25.715

DRAA 2011 = 28.840

DRAA 2010 = 30.152

DRAA 2009 = 30.679

DRAA 2008 = 23.890

DRAA 2007 = 28.178

DRAA 2006 = 25.678

PREVIDENCIÁRIO

DRAA 2012 = 6.794

DRAA 2011 = 6.618

DRAA 2010 = 4.980

DRAA 2009 = 4.235

DRAA 2008 = 10.720

DRAA 2007 = 2.222

DRAA 2006 = 1.354

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 de 30/09/2011 é de R\$ 131.136.942,64, representando um crescimento de 7,94% em relação à base de dados do DRAA de 2011. Isto para a soma dos Planos Financeiro e Previdenciário.

ATIVOS

DRAA 2012 = R\$ 131.136.942,64

DRAA 2011 = R\$121.488.228,00

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 2011, sendo cerca de 15% tanto para os Inativos como para os Pensionistas, em relação aos valores informados do DRAA de 2010:

INATIVOS

DRAA 2012 = R\$ 89.064.506,02
DRAA 2011 = R\$ 75.032.661,00
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 2012 = R\$ 25.939.748,33
DRAA 2011 = R\$ 23.368.817,41
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-2009, de acordo com a legislação vigente.

A taxa de juros adotada foi de 0% ao ano, de acordo com orientações da SPS-Secretaria de Previdência Social.

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\$ 17.308.944.361,22, que representa 42% a mais que o apurado em 2011, sendo:

DRAA 2012 = R\$17.308.944.361,22
DRAA 2011 = R\$12.177.573.341,78
DRAA 2010 = R\$ 6.805.248.446,66
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.

E o aumento significativo do DRAA de 2011 em relação ao DRAA de 2010 refere-se à aplicação de taxa de juros 0%, conforme Orientações do Ministério da Previdência Social.

24.700.731.912 863.196.437 23.837.535.475 16.461.568.557
13.990.522.565 2.457.489.330 13.556.661 - - 11
39.282.895.413 25.737.306.418 902.740.629 24.834.565.789
16.885.256.459 14.304.582.002 2.567.369.729 13.304.728 - -
12 40.469.545.432 26.773.880.924 942.284.821
25.831.596.103 17.308.944.361 14.618.641.439 2.677.250.128
13.052.794 - -

Sendo:

VASF

Valor atual dos salários futuros

VABF - Concedidos

Valor atual dos Benefícios futuros - Concedidos

VACF - Apo e Pens

Valor atual das Contribuições futuras dos servidores

Aposentados e Pensionistas

PMBC

Provisão matemática de benefícios concedidos

VABF - a Conceder

Valor atual dos Benefícios futuros - a Conceder

VACF - Ente

Valor atual das Contribuições futuras do Ente Público

VACF - Servidores

Valor atual das Contribuições futuras dos servidores Ativos

PMBaC

Provisão matemática de benefícios a conceder

VACcompF a Receber

Valor atual da Compensação Financeira a Receber

VACcompF a Pagar

Valor atual da Compensação Financeira a Pagar

Considerações Finais

Recomendamos que o Instituto continue 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 ES-PREVIDÊNCIA encontra-se em situação de déficit financeiro-atuarial, devidamente equacionado com aportes do Ente, 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: **Miki Massui**

MIBA: **825**

CPF: **07404517826**

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

Telefone: **(011) 50839734**

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: **José Elias do Nascimento Marçal**

Cargo: **Presidente-Executivo**

CPF: **57814325749**

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

Telefone: **(027) 36364180**

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 "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

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