



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

ENTE

Nome: Guarabira

UF: PB

DADOS DO ATUÁRIO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Thiago Costa Fernandes

MTE: 009

DADOS DOS ORGÃOS/ENTIDADES

CNPJ	Nome	Poder	Tipo	Competência da Base Cadastral
08.785.479/0001-20	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABIRA	Executivo	Administração Direta	12/2016
04.887.257/0001-68	IAPM - INSTITUTO DE ASSISTÊNCIA E PREVIDÊNCIA MUNICIPAL	Executivo	Administração Indireta (Autarquias e Fundações)	12/2016
08.583.981/0001-59	CÂMARA MUNICIPAL DE GUARABIRA	Legislativo	Administração Direta	12/2016



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

COMPOSIÇÃO DE MASSA

Civil

Segregação de Massa

Não Possui

Instituída neste Exercício ou Mantida

Revisada neste Exercício

Extinta neste Exercício

Benefícios Mantido pelo Tesouro

Possui Aposentadorias ou Pensões por Morte de Responsabilidade Financeira do Tesouro, que não se caracterizam como Segregação da Massa?

Sim

Não

Militar

Segregação de Massa

Não Possui

Instituída neste Exercício ou Mantida

Revisada neste Exercício

Extinta neste Exercício

Benefícios Mantido pelo Tesouro

Possui Aposentadorias ou Pensões por Morte de Responsabilidade Financeira do Tesouro, que não se caracterizam como Segregação da Massa?

Sim

Não



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

IDENTIFICAÇÃO DO DRAA

Exercício do DRAA: 2017

Tipo do DRAA: Avaliação Atuarial Anual

Avaliação Atuarial Inicial: Sim Não

Data da Avaliação: 31/12/2016

Data de Elaboração da Avaliação: 12/06/2017

Nº da Nota Técnica Atuarial Vigente - Plano Previdenciário: 2015.000930.1

Nº da Nota Técnica Atuarial Vigente - Plano Financeiro:

Descrição:

Retificação: Sim Não

Motivado por Iniciativa Própria: Sim Não

Justificativa:

Motivado por Notificação: Sim Não

Números da Notificação:



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Plano Civil

Previdenciário

Civil >> Previdenciário >> Base Normativa

Plano de Custeio Vigente

Contribuição Normal

Ente Federativo

Norma

Aliquota (%): 13,43 **Tipo da Norma:** Lei **Número da Norma:** 1065 **Data da Norma:** 16/09/2013 **Dispositivo da Norma:** Art. 1 Inc II, MP 25

Base de Cálculo da Contribuição do Ente Federativo

Base de Cálculo	Tipo da Norma	Número da Norma	Data da Norma	Dispositivo da Norma
Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos	Lei	618	26/05/2004	Art. 5º paragrafo 1º

Segurados Ativos

Norma

Aliquota (%): 11,00 **Tipo da Norma:** Lei **Número da Norma:** 1065 **Data da Norma:** 16/09/2013 **Dispositivo da Norma:** Art. 1 Inciso I

Aposentados

Norma

Aliquota (%): 11,00 **Tipo da Norma:** Lei **Número da Norma:** 618 **Data da Norma:** 26/05/2004 **Dispositivo da Norma:** Art. 7º



DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Pensionistas

Norma

Aliquota (%): 11,00 Tipo da Norma: Lei Número da Norma: 618 Data da Norma: 26/05/2004 Dispositivo da Norma: Art. 7º

Administração do Plano

Custeada com Recursos do RPPS

Aliquota (%): 2,00 Aporte (R\$):

Fundamento Legal

Tipo da Norma: Lei Número da Norma: 1065 Data da Norma: 16/09/2013 Dispositivo da Norma: Art. 1º par.único

Base de Cálculo da Taxa de Administração

Base de Cálculo	Tipo da Norma	Número da Norma	Data da Norma	Dispositivo da Norma
Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos	Lei	1065	16/09/2013	Art. 1º par.único

Plano de Amortização do Déficit Atuarial

Possui Plano de Amortização para Equacionamento do Déficit Atuarial Implementado em Lei: Sim Mês/Ano de Início do Plano: 09/2013

Fundamento Legal

Tipo da Norma: Lei Número da Norma: 1241 Data da Norma: 05/05/2015 Dispositivo da Norma: Art. 1º



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Plano de Amortização

Ano	Alíquota (%)	Aporte Anual (R\$)
2017	13.25	
2018	15.02	
2019	16.79	
2020	18.56	
2021	20.33	
2022	22.10	
2023	22.10	
2024	22.10	
2025	22.10	
2026	22.10	
2027	22.10	
2028	22.10	
2029	22.10	
2030	22.10	
2031	22.10	
2032	22.10	
2033	22.10	
2034	22.10	
2035	22.10	
2036	22.10	
2037	22.10	
2038	22.10	
2039	22.10	
2040	22.10	
2041	22.10	
2042	22.10	



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Plano de Amortização

Ano	Alíquota (%)	Aporte Anual (R\$)
2043	22.10	
2044	22.10	
2045	22.10	
2046	22.10	
2047	22.10	

Base de Cálculo

Base de Cálculo	Tipo da Norma	Número da Norma	Data da Norma	Dispositivo da Norma
Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos	Lei	1065	16/09/2013	Art. 2º

Segregação de Massa



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Fundamento Legal

Tipo da Norma:	Número da Norma:	Data da Norma:	Dispositivo da Norma:
-----------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

Critérios para Composição do Plano Previdenciário

Data de Ingresso do Segurado (Data do Corte):	Idade do Segurado:	Condição do Segurado:	Outros:
Outros:			

Atuário Responsável pelo Projeto de Segregação

Nome:	Número do Registro Profissional:
--------------	---

Aprovação prévia do MPS

Tipo do Documento:	Número do Documento:	Data do Documento:
---------------------------	-----------------------------	---------------------------

Plano de Benefícios

Benefícios	Tipo da Norma	Número da Norma	Dispositivo da Norma	Data da Norma
Aposentadorias Programadas (Por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória)	Lei	03	Art. 2º e 3º	01/03/2001
Aposentadoria Por Invalidez Permanente	Decreto	13	Artigos 14º a 18º	22/09/1997
Pensão Por Morte de Servidor em Atividade	Decreto	13	Artigos 19º a 24º	22/09/1997
Pensão Por Morte de Aposentado Voluntário ou Compulsório	Decreto	13	Artigos 19º a 24º	22/09/1997
Pensão Por Morte de Aposentado por Invalidez	Decreto	13	Artigos 19º a 24º	22/09/1997
Salário Família	Decreto	03	Art. 6º	01/03/2001
Auxílio Reclusão	Decreto	13	Art. 25º a 28º	22/09/1997
Aposentadoria Especial - Professor - Educação Infantil e Ensino Fund. e Médio	Lei	03	Art 2 e 3	01/03/2001



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Auxílio Doença	Lei	1256	Art 2	18/06/2015
Salário Maternidade	Lei	1256	Art 2	18/06/2015

Previdência Complementar

Fundamento Legal

Tipo da Norma:

Número da Norma:

Data da Norma:

Dispositivo da Norma:



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPS

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Cível >> Previdenciário >> Base Cadastral

Estatísticas da População Coberta

Órgão/Entidade	População Coberta	Quantidade (A)			Média da B. Cálculo ou Média do Vr. do Benefício (B)		Idade Média		IMP		IMA		Valor da Folha Mensal (Ax B)		
		Fem.	Masc.	Total	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Total
CÂMARA MUNICIPAL DE GUARABIRA	Servidores - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	7	5	12	R\$ 2.031,48	R\$ 1.410,82	49.71	55.20	56.29	63.00	21.57	26.20	R\$ 14.220,36	R\$ 7.054,10	R\$ 21.274,46
IAPM - INSTITUTO DE ASSISTÊNCIA E PREVIDÊNCIA MUNICIPAL	Aposentados - DEMAIS SERVIDORES - Por Idade	103	38	141	R\$ 922,37	R\$ 905,86	69.19	73.18					R\$ 95.004,11	R\$ 34.422,68	R\$ 129.426,79
IAPM - INSTITUTO DE ASSISTÊNCIA E PREVIDÊNCIA MUNICIPAL	Aposentados - DEMAIS SERVIDORES - Por Invalidez	25	11	36	R\$ 950,63	R\$ 938,86	61.84	65.09					R\$ 23.765,75	R\$ 10.327,46	R\$ 34.093,21
IAPM - INSTITUTO DE ASSISTÊNCIA E PREVIDÊNCIA MUNICIPAL	Aposentados - DEMAIS SERVIDORES - Por Tempo de Contribuição	63	22	85	R\$ 1.162,63	R\$ 1.081,50	63.27	66.86					R\$ 73.245,69	R\$ 23.793,00	R\$ 97.038,69
IAPM - INSTITUTO DE ASSISTÊNCIA E PREVIDÊNCIA MUNICIPAL	Aposentados - PROFESSORES DA EDUC. INFANTIL E DO ENSINO FUND. E MÉDIO - Por Idade	9	0	9	R\$ 1.113,00	R\$ 0,00	68.33						R\$ 10.017,00	R\$ 0,00	R\$ 10.017,00
IAPM - INSTITUTO DE ASSISTÊNCIA E PREVIDÊNCIA MUNICIPAL	Aposentados - PROFESSORES DA EDUC. INFANTIL E DO ENSINO FUND. E MÉDIO - Por Invalidez	4	1	5	R\$ 1.946,04	R\$ 880,00	54.50	60.00					R\$ 7.784,16	R\$ 880,00	R\$ 8.664,16
IAPM - INSTITUTO DE ASSISTÊNCIA E PREVIDÊNCIA MUNICIPAL	Aposentados - PROFESSORES DA EDUC. INFANTIL E DO ENSINO FUND. E MÉDIO - Por Tempo de Contribuição	73	3	76	R\$ 2.751,79	R\$ 2.376,68	58.49	62.00					R\$ 200.880,67	R\$ 7.130,04	R\$ 208.010,71
IAPM - INSTITUTO DE ASSISTÊNCIA E PREVIDÊNCIA MUNICIPAL	Pensionistas - DEMAIS SERVIDORES	37	15	52	R\$ 929,70	R\$ 900,77	60.86	66.87					R\$ 34.398,90	R\$ 13.511,55	R\$ 47.910,45
IAPM - INSTITUTO DE ASSISTÊNCIA E PREVIDÊNCIA MUNICIPAL	Pensionistas - PROFESSORES DA EDUC. INFANTIL E DO ENSINO FUND. E MÉDIO	3	3	6	R\$ 2.342,19	R\$ 1.738,73	49.33	52.67					R\$ 7.026,57	R\$ 5.216,19	R\$ 12.242,76
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABIRA	Servidores - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	537	462	999	R\$ 1.255,04	R\$ 1.094,33	42.28	40.13	58.19	63.01	29.07	28.03	R\$ 673.956,48	R\$ 505.580,46	R\$ 1.179.536,94
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABIRA	Servidores - PROFESSORES DA EDUC. INFANTIL E DO ENSINO FUND. E MÉDIO - Critério para aposentadoria como professor	310	104	414	R\$ 2.396,01	R\$ 2.375,80	43.54	44.67	53.34	58.26	28.11	31.33	R\$ 742.763,10	R\$ 247.083,20	R\$ 989.846,30
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABIRA	Servidores Iminentes - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	3	0	3	R\$ 1.639,21	R\$ 0,00	67.00		67.00		42.00		R\$ 4.917,63	R\$ 0,00	R\$ 4.917,63
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABIRA	Servidores Iminentes - PROFESSORES DA EDUC. INFANTIL E DO ENSINO FUND. E MÉDIO - Critério para aposentadoria como professor	5	0	5	R\$ 2.374,76	R\$ 0,00	65.20		65.20		46.20		R\$ 11.873,80	R\$ 0,00	R\$ 11.873,80

Avaliação Crítica



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Atualização da Base Cadastral

Segurados Ativos :	<input type="checkbox"/>	Data do Último Recenseamento Previdenciário :	Percentual de Cobertura do Último Recenseamento Previdenciário :
Aposentados :	<input type="checkbox"/>	Data do Último Recenseamento Previdenciário :	Percentual de Cobertura do Último Recenseamento Previdenciário :
Pensionistas :	<input type="checkbox"/>	Data do Último Recenseamento Previdenciário :	Percentual de Cobertura do Último Recenseamento Previdenciário :

Amplitude da Base Cadastral

Percentual de Cobertura da População : 100.00 Percentual de Cobertura em Relação aos Órgãos e Entidades : 100.00

Grupo	Descrição	Consistência da Base Cadastral	Compleitude da Base Cadastral
Ativo	Identificação do Segurado Ativo	76%-100%	76%-100%
Ativo	Sexo	76%-100%	76%-100%
Ativo	Estado Civil	76%-100%	76%-100%
Ativo	Data de Nascimento	76%-100%	76%-100%
Ativo	Data de Ingresso no ENTE	76%-100%	76%-100%
Ativo	Identificação do Cargo Atual	76%-100%	76%-100%
Ativo	Base de Cálculo (Remuneração de Contribuição)	76%-100%	76%-100%
Ativo	Tempo de Contribuição para o RGPS	76%-100%	76%-100%
Ativo	Tempo de Contribuição para Outros RPPS	76%-100%	76%-100%
Ativo	Data de Nascimento do Cônjuge	76%-100%	76%-100%
Ativo	Número de Dependentes	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Identificação do Aposentado	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Sexo	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Estado Civil	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Data de Nascimento	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Data de Nascimento do Cônjuge	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Data de Nascimento do Dependente Mais Novo	76%-100%	76%-100%



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Grupo	Descrição	Consistência da Base Cadastral	Completude da Base Cadastral
Aposentado	Valor do Benefício	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Condição do Aposentado (válido ou inválido)	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Tempo de Contribuição para o RPPS	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Tempo de Contribuição para outros Regimes	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Valor Mensal da Compensação Previdenciária	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Número de Dependentes	76%-100%	76%-100%
Pensão	Identificação do Pensão	76%-100%	76%-100%
Pensão	Número de Pensionistas	76%-100%	76%-100%
Pensão	Sexo do Pensionista Principal	76%-100%	76%-100%
Pensão	Data de Nascimento	76%-100%	76%-100%
Pensão	Valor do Benefício	76%-100%	76%-100%
Pensão	Condição do Pensionista (válido ou inválido)	76%-100%	76%-100%
Pensão	Duração do Benefício (vitalício ou temporário)	76%-100%	76%-100%

Tratamento da Base Cadastral

Grupo	Descrição	Inconsistências Encontradas	Adoção de Premissa	Quantidade de Registros	Descrição de Premissa Utilizada
Ativo	Identificação do Segurado Ativo				
Ativo	Sexo				
Ativo	Estado Civil				
Ativo	Data de Nascimento				
Ativo	Data de Ingresso no ENTE	Servidores ativos admitidos no serviço público com menos de 18 anos, após a CF 88	X	3	Ajustou-se o tempo de serviço/contribuição anterior admitindo que o servidor ingressou no mercado de trabalho aos 24 anos de idade.
Ativo	Identificação do Cargo Atual				
Ativo	Base de Cálculo (Remuneração de Contribuição)				
Ativo	Tempo de Contribuição para o RGPS	Tempo de Serviço anterior não informado ou igual a zero	X	1433	Ajustou-se o tempo de serviço/contribuição anterior admitindo que o servidor ingressou no mercado de trabalho aos 24 anos de idade.
Ativo	Tempo de Contribuição para Outros RPPS				
Ativo	Data de Nascimento do Cônjuge				



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Grupo	Descrição	Inconsistências Encontradas	Adoção de Premissa	Quantidade de Registros	Descrição de Premissa Utilizada
Ativo	Número de Dependentes	Baixo índice de dependentes (Menor que 40%)	X	10	Adotar a média histórica do banco de dados por idade
Aposentado	Identificação do Aposentado				
Aposentado	Sexo				
Aposentado	Estado Civil				
Aposentado	Data de Nascimento				
Aposentado	Data de Nascimento do Cônjuge				
Aposentado	Data de Nascimento do Dependente Mais Novo				
Aposentado	Valor do Benefício				
Aposentado	Condição do Aposentado (válido ou inválido)				
Aposentado	Tempo de Contribuição para o RPPS				
Aposentado	Tempo de Contribuição para outros Regimes				
Aposentado	Valor Mensal da Compensação Previdenciária				
Aposentado	Número de Dependentes				
Pensão	Identificação do Pensão				
Pensão	Número de Pensionistas				
Pensão	Sexo do Pensionista Principal				
Pensão	Data de Nascimento				
Pensão	Valor do Benefício				
Pensão	Condição do Pensionista (válido ou inválido)				
Pensão	Duração do Benefício (vitalício ou temporário)				



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Cível >> Previdenciário >> Base Técnica

Regimes e Métodos de Financiamento

Benefícios do Plano	Regime Financeiro e Método de Financiamento	Descrição do Método de Financiamento
Aposentadoria Por Invalidez Permanente	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO - CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO	Calculado individualmente desde a idade de admissão até a Idade projetada de aposentadoria
Pensão Por Morte de Servidor em Atividade	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO - CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO	BaC - Reversão da Aposentadoria em Pensão por morte é calculada individualmente desde a idade de admissão até a Idade projetada de aposentadoria
Aposentadorias Programadas (Por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória)	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO - CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO	Calculado individualmente desde a idade de admissão até a Idade projetada de aposentadoria
Pensão Por Morte de Aposentado Voluntário ou Compulsório	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO - CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO	BaC - Reversão da Aposentadoria em Pensão por morte é calculada individualmente desde a idade de admissão até a Idade projetada de aposentadoria
Pensão Por Morte de Aposentado por Invalidez	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO - CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO	BaC - Reversão da Aposentadoria em Pensão por morte é calculada individualmente desde a idade de admissão até a Idade projetada de aposentadoria
Auxílio Reclusão	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITALIS DE COBERTURA	
Salário Família	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO SIMPLES	
Aposentadoria Especial - Professor - Educação Infantil e Ensino Fund. e Médio	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO - CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO	
Auxílio Doença	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO SIMPLES	
Salário Maternidade	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO SIMPLES	

Hipóteses Atuariais

Hipóteses Demográficas, Econômicas e Financeiras

	Unidade	Hipóteses
Projeção da Taxa de Juros Real para o Exercício	PERCENTUAL	6.00
Projeção de Crescimento Real do Salário	PERCENTUAL	1.00
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	PERCENTUAL	0.00
Critério para Projeção do Valor dos Proventos Calculados pela Média	TEXTO	Conforme índice definido na Política de Investimentos - IPCA
Projeção da Taxa de Inflação de Longo Prazo	PERCENTUAL	0.00
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios	PERCENTUAL	100.00
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Salários	PERCENTUAL	100.00
Projeção da Taxa de Rotatividade	TEXTO	1,00% ao ano
Crítérios da Projeção de Novos Entrantes	TEXTO	Substituição do servidor que deixou o plano por outro com as mesmas características - MODELO "CLONE"
Projeção de Novos Entrantes para o Exercício - Quantidade de saídas por morte	QUANTIDADE	3



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Hipóteses Demográficas, Econômicas e Financeiras

	Unidade	Hipóteses
Projeção de Novos Entrantes para o Exercício - Quantidade de saídas por aposentadoria	QUANTIDADE	71
Projeção de Novos Entrantes para o Exercício - Quantidade de saídas por desligamento	QUANTIDADE	17
Projeção de Novos Entrantes - Quantidade de entradas	QUANTIDADE	91
Composição Familiar - Servidores em atividade	TEXTO	conforme informado no Banco de Dados
Probabilidade de Casados, se adotada premissa	TEXTO	conforme informado no Banco de Dados
Diferença da Idade entre titular masculino e cônjuge feminino, se adotada premissa	TEXTO	conforme informado no Banco de Dados
Diferença da Idade entre titular feminino e cônjuge masculino, se adotada premissa	TEXTO	conforme informado no Banco de Dados
Composição Familiar - Aposentados	TEXTO	conforme informado no Banco de Dados
Probabilidade de Casados, se adotada premissa	TEXTO	conforme informado no Banco de Dados
Diferença da Idade entre titular masculino e cônjuge feminino, se adotada premissa	TEXTO	conforme informado no Banco de Dados
Diferença da Idade entre titular feminino e cônjuge masculino, se adotada premissa	TEXTO	conforme informado no Banco de Dados
Hipótese Adotada para Entrada em Aposentadoria	TEXTO	Entrada em benefício em até 3 anos após o servidor completar os requisitos
Outras Hipóteses Adotadas	TEXTO	conforme informado no Banco de Dados

Hipóteses Biométricas

Tipo Tábua	Tábua da População Masculina	Tábua da População Feminina
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Laborativa	IBGE 2014 - Ambos - Extrap MPS	IBGE 2014 - Ambos - Extrap MPS
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Pós Laborativa	IBGE 2014 - Ambos - Extrap MPS	IBGE 2014 - Ambos - Extrap MPS
Tábua de Mortalidade de Inválido	IBGE 2014 - Ambos - Extrap MPS	IBGE 2014 - Ambos - Extrap MPS
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Tábua de Morbidez	Outras	Outras
Outras Tábuas utilizadas		

Descrição da Hipótese de Novos Entrantes: O servidor que sai é substituído por outro com as mesmas características (sexo, atividade, salário, estado civil e idade de admissão) de quando este foi admitido - (MODELO "CLONE")



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Justificativa da Adoção de Hipóteses

Hipóteses Demográficas, Econômicas e Financeiras

	Unidade	Valor previsto no DRAA de 2014	Valor ocorrido em 2014	Valor previsto no DRAA de 2015	Valor ocorrido em 2015	Valor previsto no DRAA de 2016	Valor ocorrido em 2016	Perspectiva de Longo prazo	Justificativa Técnica para Eventuais Discrepâncias em Relação a Hipótese Adotada
Projeção da Taxa de Juros Real para o Exercício	PERCENTUAL	0	0	0	0	6.00	8.26	6.00	Oscilação de mercado
Projeção de Crescimento Real do Salário	PERCENTUAL	0	0	0	0	1.00	1.00		
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	PERCENTUAL	0	0	0	0	0.00	0.00		
Critério para Projeção do Valor dos Proventos Calculados pela Média	TEXTO	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	INPC	INPC		
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios	PERCENTUAL	0	0	0	0	100.00	100.00		
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Salários	PERCENTUAL	0	0	0	0	100.00	100.00		
Projeção da Taxa de Rotatividade	TEXTO	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	1,00	1,00		
Crítérios da Projeção de Novos Entrantes	TEXTO	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	CLONE	CLONE		
Projeção de Novos Entrantes para o Exercício - Quantidade de saídas por morte	QUANTIDADE	0	0	0	0	8	2		
Projeção de Novos Entrantes para o Exercício - Quantidade de saídas por aposentadoria	QUANTIDADE	0	0	0	0	75	28		
Projeção de Novos Entrantes para o Exercício - Quantidade de saídas por desligamento	QUANTIDADE	0	0	0	0	13	22		



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

	Unidade	Valor previsto no DRAA de 2014	Valor ocorrido em 2014	Valor previsto no DRAA de 2015	Valor ocorrido em 2015	Valor previsto no DRAA de 2016	Valor ocorrido em 2016	Perspectiva de Longo prazo	Justificativa Técnica para Eventuais Discrepâncias em Relação a Hipótese Adotada
Projeção de Novos Entrantes - Quantidade de entradas	QUANTIDADE	0	0	0	0	96	54		

Hipóteses Biométricas

	População	Número de eventos previstos pela tábua utilizada no DRAA de 2014	Número de eventos ocorridos em 2014	Número de eventos previstos pela tábua utilizada no DRAA de 2015	Número de eventos ocorridos em 2015	Número de eventos previstos pela tábua utilizada no DRAA de 2016	Número de eventos ocorridos em 2016	Justificativa Técnica para Eventuais Discrepâncias em Relação a Hipótese Adotada
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Laborativa	Masculino	0	0	0	0	2.43	0.00	Oscilação do risco
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Laborativa	Feminino	0	0	0	0	3.99	2.00	Oscilação do risco
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Pós Laborativa	Masculino	0	0	0	0	0.16	2.00	Oscilação do risco
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Pós Laborativa	Feminino	0	0	0	0	0.48	0.00	Oscilação do risco
Tábua de Mortalidade de Inválido	Masculino	0	0	0	0	1.96	0.00	Oscilação do risco
Tábua de Mortalidade de Inválido	Feminino	0	0	0	0	4.22	1.00	Oscilação do risco
Tábua de Entrada em Invalidez	Masculino	0	0	0	0	0.95	0.00	Oscilação do risco
Tábua de Entrada em Invalidez	Feminino	0	0	0	0	1.49	0.00	Oscilação do risco
Tábua de Morbidez	Masculino	0	0	0	0	0.00	0.00	Não utilizada
Tábua de Morbidez	Feminino	0	0	0	0	0.00	0.00	Não utilizada
Outras Tábuas utilizadas	Masculino	0	0	0	0	0.00	0.00	Não utilizada
Outras Tábuas utilizadas	Feminino	0	0	0	0	0.00	0.00	Não utilizada



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Cível >> Previdenciário >> Resultados

Valores dos Compromissos

Descrição	Geração Atual	Gerações Futuras
Valor Atual dos Salários Futuros	R\$ 240.194.142,67	R\$ 0,00
ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS	R\$ 38.793.578,98	
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	R\$ 37.938.879,89	
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	R\$ 0,00	
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	R\$ 0,00	
Aplicações em Enquadramento - RPPS	R\$ 0,00	
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	R\$ 0,00	
Demais Bens, direitos e ativos	R\$ 854.699,09	
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 86.416.341,00	
VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 88.179.939,80	
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 34.046.853,62	
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 37.936.049,69	
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 7.160.237,23	
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	R\$ 9.036.799,26	
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 0,00	
VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 1.763.598,80	
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	R\$ 0,00	
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	R\$ 0,00	
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 1.763.598,80	
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER :	R\$ 65.756.156,48	R\$ 0,00
VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER:	R\$ 197.268.469,43	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 56.596.261,98	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 106.314.635,05	R\$ 0,00



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Descrição	Geração Atual	Gerações Futuras
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 4.553.473,21	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$ 7.362.569,69	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 22.441.529,50	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS A CONCEDER:	R\$ 131.512.312,95	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	R\$ 66.411.291,61	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	R\$ 45.374.174,40	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 19.726.846,94	R\$ 0,00
PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI:	R\$ 114.091.894,25	R\$ 0,00
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R\$ 97.230.182,37	R\$ 0,00
Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 16.861.711,88	
RESULTADO ATUARIAL		
Déficit Atuarial		
Equilíbrio Atuarial		
Superávit Atuarial	R\$ 712.975,75	
DESTINAÇÃO DO RESULTADO		
Provisão de Contingências (até 25% dos Compromissos)	R\$ 0,00	
Provisão para revisão do plano de custeio (acima 25% dos Compromissos)	R\$ 0,00	
FUNDOS CONSTITUÍDOS		
Fundo Garantidor de Pensão de Servidor Estruturada em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	R\$ 0,00	
Fundo Garantidor de Aposentadoria por Invalidez de Servidor Estruturada em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	R\$ 0,00	
Fundo Garantidor de Benefícios Estruturados em Regime de Repartição Simples	R\$ 0,00	
Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Capitalização	R\$ 0,00	



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Descrição	Geração Atual	Gerações Futuras
Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	R\$ 0,00	
Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Repartição Simples	R\$ 0,00	
Fundo Administrativo	R\$ 0,00	
RECEITAS E DESPESAS ESTIMADAS PARA O EXERCÍCIO		
Total de Receitas Estimadas para o Exercício	R\$ 16.104.219,70	
Total de Despesas Estimadas para o Exercício	R\$ 8.312.902,02	
RESULTADO FINANCEIRO ESTIMADO PARA O EXERCÍCIO		
Déficit Financeiro		
Equilíbrio Financeiro		
Superávit Financeiro	R\$ 7.791.317,68	
Custo Normal		
Base de Contribuição		
	Valor Mensal - Estatísticas da População Coberta	Valor Anual
Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos	R\$ 2.207.449,13	R\$ 28.696.826,95
Total:	R\$ 2.207.449,13	R\$ 28.696.826,95
Valor Atual dos Salários Futuros - VASF: R\$ 240.194.142,67		
Custo Normal dos Benefícios - Regime de Capitalização		
Benefícios	Custo Anual Previsto (R\$)	% sobre Base de Contribuição
Aposentadoria Por Invalidez Permanente	R\$ 152.093,18	0,53
Pensão Por Morte de Servidor em Atividade	R\$ 246.792,71	0,86
Aposentadorias Programadas (Por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória)	R\$ 1.994.429,47	6,95
Pensão Por Morte de Aposentado Voluntário ou Compulsório	R\$ 421.843,36	1,47



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Benefícios		Custo Anual Previsto (R\$)		% sobre Base de Contribuição		
Pensão Por Morte de Aposentado por Invalidez		R\$ 17.218,10		0,06		
Aposentadoria Especial - Professor - Educação Infantil e Ensino Fund. e Médio		R\$ 3.747.805,60		13,06		
Total:		R\$ 6.580.182,42		22,93		
Custo Normal dos Benefícios - Regime de Cobertura						
Benefícios		Custo Anual Previsto (R\$)		% sobre Base de Contribuição		
Auxílio Reclusão		R\$ 2.869,68		0,01		
Total:		R\$ 2.869,68		0,01		
Custo Normal dos Benefícios - Regime de Repartição Simples						
Benefícios	Valor Pago em 2014	Valor Pago em 2015	Valor Pago em 2016	Valor Mínimo para 2017	Valor Previsto para 2017	% sobre Base de Contribuição
Salário Família	R\$ 186.720,00	R\$ 180.144,00	R\$ 173.712,00	R\$ 180.192,00	R\$ 218.095,88	0,76
Auxílio Doença	R\$ 0,00	R\$ 182.447,15	R\$ 237.162,40	R\$ 139.869,85	R\$ 286.968,27	1,00
Salário Maternidade	R\$ 0,00	R\$ 62.682,35	R\$ 109.404,57	R\$ 57.362,31	R\$ 114.787,31	0,40
Total:	R\$ 186.720,00	R\$ 425.273,50	R\$ 520.278,97	R\$ 377.424,16	R\$ 619.851,46	2,16
Custo Normal Total						
		Custo Anual Previsto (R\$)		% sobre Base de Contribuição		
Benefícios em Regime de Capitalização		R\$ 6.580.182,42		22,93		
Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura		R\$ 2.869,68		0,01		
Benefícios em Regime de Repartição Simples		R\$ 619.851,46		2,16		



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Total	R\$ 7.202.903,56	25,10
-------	------------------	-------

Observações:

Custo Suplementar

Forma de Amortização e Apuração do Déficit Atuarial e Amortizar

Forma Amortização: Por Aliquota

Forma de Pagamento: Antecipados



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS
SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS
DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Contas Recuperadas da Demonstração do Resultado Atuarial	Geração Atual (R\$)
ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS	R\$ 38.793.578,98
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 86.416.341,00
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER :	R\$ 65.756.156,48
Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 16.861.711,88

Valor Atual do Bens, Direitos e Demais Ativos a serem incorporados no Exercício Atual: 0.00

Déficit Atuarial a Amortizar: -96517206.62

Prazo de Amortização

Prazo Remanescente Calculado (anos): 32 Prazo Informado (anos): 32

Justificativa: plano de amortização iniciado em set/2013.

Base Cálculo Contribuição Suplementar

	Composição da Base de Cálculo	Valor Anual Inicial (R\$)
Servidores	Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos	R\$ 28.696.826,95
Aposentados	Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que Superem o Limite Máximo do RGPS	R\$ 0,00
Pensionistas	Total das Parcelas das Pensões Por Morte que Superem o Limite Máximo do RGPS	R\$ 0,00
Outros	Total das Remunerações dos Segurados Ativos, Aposentados e Pensionistas do Exercício Anterior	R\$ 0,00

Descrição dos critérios adotados para evolução da folha de pagamento:

Folha de salários atual crescendo 1% real ao ano.



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Plano de Amortização

n	Ano	Taxa de Juros (%)	Aportes (R\$)	Alíquotas (%)	Base Cálculo (R\$)	Saldo Inicial (R\$)	(-) Pagamentos (R\$)	Saldo Final (R\$)	Composição do Pagamento	
									(-) Juros (R\$)	(-) Amortização (R\$)
1	2017	6,00		13,25	R\$ 28.696.872,75	R\$ 96.517.206,62	-R\$ 3.802.335,64	R\$ 98.277.763,24	-R\$ 5.562.892,26	R\$ 1.760.556,62
2	2018	6,00		15,02	R\$ 28.983.724,25	R\$ 98.277.763,24	-R\$ 4.353.355,38	R\$ 99.559.872,33	-R\$ 5.635.464,47	R\$ 1.282.109,09
3	2019	6,00		16,79	R\$ 29.273.790,00	R\$ 99.559.872,33	-R\$ 4.915.069,34	R\$ 100.323.491,17	-R\$ 5.678.688,18	R\$ 763.618,84
4	2020	6,00		18,56	R\$ 29.566.449,25	R\$ 100.323.491,17	-R\$ 5.487.532,98	R\$ 100.526.115,68	-R\$ 5.690.157,49	R\$ 202.624,51
5	2021	6,00		20,33	R\$ 29.862.020,50	R\$ 100.526.115,68	-R\$ 6.070.948,77	R\$ 100.122.476,92	-R\$ 5.667.310,01	-R\$ 403.638,76
6	2022	6,00		22,10	R\$ 30.160.650,00	R\$ 100.122.476,92	-R\$ 6.665.503,65	R\$ 99.064.391,67	-R\$ 5.607.418,40	-R\$ 1.058.085,25
7	2023	6,00		22,10	R\$ 30.462.357,25	R\$ 99.064.391,67	-R\$ 6.732.180,95	R\$ 97.872.143,36	-R\$ 5.539.932,64	-R\$ 1.192.248,31
8	2024	6,00		22,10	R\$ 30.766.924,50	R\$ 97.872.143,36	-R\$ 6.799.490,31	R\$ 96.537.012,23	-R\$ 5.464.359,18	-R\$ 1.335.131,13
9	2025	6,00		22,10	R\$ 31.074.465,50	R\$ 96.537.012,23	-R\$ 6.867.456,88	R\$ 95.049.728,67	-R\$ 5.380.173,32	-R\$ 1.487.283,56
10	2026	6,00		22,10	R\$ 31.385.331,25	R\$ 95.049.728,67	-R\$ 6.936.158,21	R\$ 93.400.384,69	-R\$ 5.286.814,23	-R\$ 1.649.343,98
11	2027	6,00		22,10	R\$ 31.699.112,25	R\$ 93.400.384,69	-R\$ 7.005.503,81	R\$ 91.578.573,73	-R\$ 5.183.692,85	-R\$ 1.821.810,96
12	2028	6,00		22,10	R\$ 32.016.058,75	R\$ 91.578.573,73	-R\$ 7.075.548,98	R\$ 89.573.206,23	-R\$ 5.070.181,48	-R\$ 2.005.367,50
13	2029	6,00		22,10	R\$ 32.336.323,50	R\$ 89.573.206,23	-R\$ 7.146.327,49	R\$ 87.372.491,46	-R\$ 4.945.612,72	-R\$ 2.200.714,77
14	2030	6,00		22,10	R\$ 32.659.588,00	R\$ 87.372.491,46	-R\$ 7.217.768,95	R\$ 84.964.005,86	-R\$ 4.809.283,35	-R\$ 2.408.485,60
15	2031	6,00		22,10	R\$ 32.986.180,50	R\$ 84.964.005,86	-R\$ 7.289.945,89	R\$ 82.334.503,57	-R\$ 4.660.443,60	-R\$ 2.629.502,29
16	2032	6,00		22,10	R\$ 33.316.123,75	R\$ 82.334.503,57	-R\$ 7.362.863,35	R\$ 79.469.938,63	-R\$ 4.498.298,41	-R\$ 2.864.564,94
17	2033	6,00		22,10	R\$ 33.649.265,00	R\$ 79.469.938,63	-R\$ 7.436.487,56	R\$ 76.355.458,13	-R\$ 4.322.007,06	-R\$ 3.114.480,50
18	2034	6,00		22,10	R\$ 33.985.734,25	R\$ 76.355.458,13	-R\$ 7.510.847,27	R\$ 72.975.287,51	-R\$ 4.130.676,65	-R\$ 3.380.170,62
19	2035	6,00		22,10	R\$ 34.325.684,25	R\$ 72.975.287,51	-R\$ 7.585.976,22	R\$ 69.312.669,97	-R\$ 3.923.358,68	-R\$ 3.662.617,54



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

n	Ano	Taxa de Juros (%)	Aportes (R\$)	Aliquotas (%)	Base Cálculo (R\$)	Saldo Inicial (R\$)	(-) Pagamentos (R\$)	Saldo Final (R\$)	Composição do Pagamento	
									(-) Juros (R\$)	(-) Amortização (R\$)
20	2036	6,00		22,10	R\$ 34.668.842,00	R\$ 69.312.669,97	-R\$ 7.661.814,08	R\$ 65.349.907,24	-R\$ 3.699.051,35	-R\$ 3.962.762,73
21	2037	6,00		22,10	R\$ 35.015.636,50	R\$ 65.349.907,24	-R\$ 7.738.455,67	R\$ 61.068.138,66	-R\$ 3.456.687,09	-R\$ 4.281.768,58
22	2038	6,00		22,10	R\$ 35.365.716,75	R\$ 61.068.138,66	-R\$ 7.815.823,40	R\$ 56.447.454,18	-R\$ 3.195.138,92	-R\$ 4.620.684,48
23	2039	6,00		22,10	R\$ 35.719.177,00	R\$ 56.447.454,18	-R\$ 7.893.938,12	R\$ 51.466.727,02	-R\$ 2.913.210,96	-R\$ 4.980.727,16
24	2040	6,00		22,10	R\$ 36.076.560,00	R\$ 51.466.727,02	-R\$ 7.972.919,76	R\$ 46.103.435,70	-R\$ 2.609.628,44	-R\$ 5.363.291,32
25	2041	6,00		22,10	R\$ 36.437.290,50	R\$ 46.103.435,70	-R\$ 8.052.641,20	R\$ 40.333.842,17	-R\$ 2.283.047,67	-R\$ 5.769.593,53
26	2042	6,00		22,10	R\$ 36.801.748,75	R\$ 40.333.842,17	-R\$ 8.133.186,47	R\$ 34.132.695,04	-R\$ 1.932.039,34	-R\$ 6.201.147,13
27	2043	6,00		22,10	R\$ 37.169.765,75	R\$ 34.132.695,04	-R\$ 8.214.518,23	R\$ 27.473.267,42	-R\$ 1.555.090,61	-R\$ 6.659.427,62
28	2044	6,00		22,10	R\$ 37.541.452,00	R\$ 27.473.267,42	-R\$ 8.296.660,89	R\$ 20.327.202,92	-R\$ 1.150.596,39	-R\$ 7.146.064,50
29	2045	6,00		22,10	R\$ 37.916.859,50	R\$ 20.327.202,92	-R\$ 8.379.625,95	R\$ 12.664.431,59	-R\$ 716.854,62	-R\$ 7.662.771,33
30	2046	6,00		22,10	R\$ 38.295.946,00	R\$ 12.664.431,59	-R\$ 8.463.404,07	R\$ 4.453.089,17	-R\$ 252.061,65	-R\$ 8.211.342,42
31	2047	6,00		22,10	R\$ 38.679.000,75	R\$ 4.453.089,17	-R\$ 8.548.059,17	-R\$ 4.340.668,20	R\$ 245.698,20	-R\$ 8.793.757,37

Observação Sistema:

Observações:



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Custo com a Administração do Plano

Limite da Norma Geral

Valor Total das Remunerações dos Segurados Ativos em 2016:	R\$ 37.953.410,59
Valor Total dos Proventos de Aposentadorias em 2016:	R\$ 6.108.529,39
Valor Total das Pensões por Morte em 2016:	R\$ 780.675,30
Total:	R\$ 44.842.615,28
Limite de Gastos com despesas Administrativas para 2017 (R\$):	R\$ 896.852,31

Limite Estabelecido pelo Ente em Lei

Alíquota

Taxa de Administração definida pelo Ente em Lei (%):	2,00
Base de Cálculo Anual da Taxa de Administração (R\$):	R\$ 44.842.615,28
Limite de Gastos com despesas administrativas para 2017 (R\$):	R\$ 896.852,31

Aporte

Valor do aporte anual para custeio das despesas administrativas estabelecido pelo Ente mediante Lei:	R\$ 0,00
--	----------

Custo Previsto para 2017

Alíquota

Valor Previsto das despesas administrativas para 2017:	R\$ 573.936,54
Base de Cálculo Anual da Taxa de Administração para 2016(R\$):	R\$ 28.696.826,95
Taxa de Administração para 2017(%):	2,00



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Plano de Custeio a Constar em Lei

Contribuição Normal e Taxa de Administração

	Valor Anual da Base de Cálculo (R\$)	Situação Atual		Situação Definida na Avaliação Atuarial	
		Aliquota (%)	Contribuição Esperada Atual	Aliquota Definida na Avaliação Atuarial (%)	Contribuição Esperada Definida
Ente Federativo	R\$ 28.696.826,95	13,43	R\$ 3.853.983,86	14,10	R\$ 4.046.252,60
Taxa de Administração	R\$ 28.696.826,95	2,00	R\$ 573.936,54	2,00	R\$ 573.936,54
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas			R\$ 0,00		
Ente Federativo - Total	R\$ 57.393.653,90	15,43	R\$ 4.427.920,40	16,10	R\$ 4.620.189,14
Segurados Ativos	R\$ 28.696.826,95	11,00	R\$ 3.156.650,96	11,00	R\$ 3.156.650,96
Aposentados	R\$ 0,00	11,00	R\$ 0,00	11,00	R\$ 0,00
Pensionistas	R\$ 0,00	11,00	R\$ 0,00	11,00	R\$ 0,00
Total					

Observação: As contribuições atualmente vertidas ao Instituto de Previdência Municipal de Guarabira/PB – IAPM somam 26,43% (11,00% para o servidor e 15,43% para o Município). Como o Custo Normal apurado nesta avaliação é de 27,10%, propõem-se a alterar o patamar contributivo atual.

Novo Plano de Amortização a Constar em Lei

Plano de Equacionamento do Déficit Atuarial previsto em Lei será revisado: Não

Justificativa: A manutenção deste plano de amortização equacionará o Déficit ntes do prazo previsto.

Comparativo de Receitas e Despesas Previdenciárias Projetadas e Executadas



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Descrição	Geração Atual		
	Projetado para 2016	Executado em 2016	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal	R\$ 27.227.811,00	R\$ 28.825.599,44	-R\$ 1.597.788,44
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	R\$ 4.168.205,16	R\$ 4.484.323,90	-R\$ 316.118,74
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	R\$ 2.985.154,27	R\$ 8.083.636,79	-R\$ 5.098.482,52
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 278.417,18	R\$ 0,00	R\$ 278.417,18
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R\$ 3.614.906,15	R\$ 0,00	R\$ 3.614.906,15
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 1.184.768,46	R\$ 1.336.153,92	-R\$ 151.385,46
Outras Receitas	R\$ 0,00	R\$ 387.800,44	-R\$ 387.800,44
TOTAL DAS RECEITAS COM CONTRIBUIÇÕES E COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	R\$ 12.231.451,22	R\$ 14.291.915,05	-R\$ 2.060.463,83
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 5.687.636,25	R\$ 6.108.529,39	-R\$ 420.893,14
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 472.643,23	R\$ 0,00	R\$ 472.643,23
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	R\$ 769.339,53	R\$ 780.675,30	-R\$ 11.335,77
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 0,00	R\$ 0,00	



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Descrição	Geração Atual		
	Projetado para 2016	Executado em 2016	Diferença
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ 616.027,29	R\$ 529.131,35	R\$ 86.895,94
Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Outras Despesas	R\$ 0,00	R\$ 380.957,86	-R\$ 380.957,86
TOTAL DAS DESPESAS COM BENEFÍCIOS DO PLANO	R\$ 7.545.646,30	R\$ 7.799.293,90	-R\$ 253.647,60
INSUFICIÊNCIA OU EXCEDENTE FINANCEIRO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
RENTABILIDADE ESPERADA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	R\$ 0,00	R\$ 0,00	

Comparativo de Informações das Últimas Avaliações Atuariais

Descrição	2017	2016	2015
BASE NORMATIVA			
PLANO DE CUSTEIO VIGENTE			
Contribuição Normal - Ente Federativo	15.43	13.30	13.30
BASE CADASTRAL			
ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA			



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Comparativo de Informações das Últimas Avaliações Atuariais

Descrição	2017	2016	2015
Quantidade de Segurados Ativos	1433.00	1477.00	1459.00
Quantidade de Aposentados	352.00	328.00	308.00
Quantidade de Pensionistas	58.00	56.00	53.00
Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos	1540.44	1418.04	0
Média do Valor do Benefício dos Aposentados	1384.23	1080.18	1189.83
Média do Valor do Benefícios dos Pensionistas	1037.12	920.23	905.65
Idade Média dos Segurados Ativos	42.25	42.11	41.10
Idade Média dos Aposentados	65.28	65.10	64.86
Idade Média dos Pensionistas	61.40	60.28	57.94
Idade Média Projetada Para Aposentadoria	58.75	58.94	58.91
BASE TÉCNICA			
REGIMES E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO			
Método de Financiamento Adotado	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
RESULTADOS			
VALORES DOS COMPROMISSOS			
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	55655290.86	42730268.67	35578983.42
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	88179939.80	64582993.60	60739106.48
Valor Atual das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	0	0	0
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	88179939.80	64582993.60	60739106.48
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	197268469.43	180964357.47	181972651.01



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Comparativo de Informações das Últimas Avaliações Atuariais

Descrição	2017	2016	2015
Valor Atual das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	111785466.01	102546469.23	109183590.60
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	85483003.42	78417888.24	72789060.41
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	21490445.74	19439941.26	19402080.92
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0	0	0
Resultado Atuarial	96517206.62	80830671.91	78547102.55
CUSTO NORMAL			
CUSTO ANUAL PREVISTO (% SOBRE BASE DE CONTRIBUIÇÃO)			
Benefícios em Regime de Capitalização (%)	22.93	22.16	21.55
Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (%)	0.01	0.01	0.01
Benefícios em Regime de Repartição Simples (%)	2.16	2.26	0.71
ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL DEFINIDAS			
Ente Federativo - Contribuição Normal	14.10	13.43	11.30
Taxa de Administração	2.00	2.00	2.00

Parecer Atuarial

Temas	Parecer
Perspectivas de alteração futura no perfil e na composição da massa de segurados	A composição da população de servidores de Guarabira demonstra que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 22,24% da massa de servidores ativos. Esta distribuição aponta para uma proporção de 3,50 servidores ativos para cada benefício
Adequação da base de dados utilizada e respectivos impactos em relação aos resultados apurados	Procedemos à Avaliação Atuarial com o intuito de avaliar as alíquotas de contribuições com base nos dados individualizados dos servidores ativos, aposentados e pensionistas do Município de Guarabira, na data base de 31 de dezembro de 2016. Após o
Análise dos regimes financeiros e métodos atuariais adotados e perspectivas futuras de comportamento dos custos e dos compromissos do Plano de Benefícios	Para as RMBaC das aposentadorias e pensões, adotou-se o método de Crédito Unitário Projetado – PUC. O cálculo do custo é realizado de forma individualizada e seu somatório é dividido pelo valor da folha de salários. Esse procedimento aponta um
Adequação das hipóteses utilizadas às características da massa de segurados e de seus dependentes e análises de sensibilidade para os resultados	Para a utilização da taxa de crescimento salarial descrita acima, fez-se uma projeção do crescimento salarial dos servidores ativos com base no banco de dados enviado. Esta projeção foi elaborada a partir de uma regressão exponencial do salário médio dos
Metodologia utilizada para a determinação do valor da compensação previdenciária a receber e impactos nos resultados	Considerou-se ainda o Montante de R\$ 19.439.941,26, referente ao Valor Presente da Compensação Previdenciária a Receber. Para efeito de estimativa da Compensação Previdenciária, calculou-se o percentual da folha de aposentados que retorna ao RPPS



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS

SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPPS

DEPARTAMENTO DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO - DRPSP

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Temas	Parecer
Composição e características dos ativos garantidores do plano de benefícios	OOs Ativos Garantidores do Plano estão posicionados em 31/12/2016, tendo a seguinte composição: <ul style="list-style-type: none">Renda Fixa: R\$ 37.938.879,89;
Variação dos Compromissos do Plano (VABF e VACF)	Os comentários pormenorizados acerca da variação dos Resultados desta Avaliação e Avaliações Atuariais anteriores constam no corpo do relatório de Avaliação Atuarial 2016.
Resultado da avaliação atuarial e situação financeira e atuarial do RPPS	As Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios Concedidos – RMBC, fixadas, com base nas informações individuais dos servidores aposentados e pensionistas, são determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros líquido de eventuais
Plano de custeio a ser implementado e medidas para manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial	As contribuições normais atualmente vertidas ao IAPM somam 26,43% (11,00% para o servidor e 15,43% para o Município). Sendo o Custo Normal apurado nesta avaliação de 27,10%, o patamar contributivo atual deverá ser alterado.
Parecer sobre a análise comparativa dos resultados das três últimas avaliações atuariais	Em relação às alterações da Avaliação Atuarial realizada em 2016 para esta Reavaliação Atuarial de 2017, houve um aumento de 0,83 pontos percentuais no Custo de Aposentadoria Programada, devido ao aumento da idade média atual (0,13 anos) e da redução da
Identificação dos principais riscos do plano de benefícios	Os riscos atuariais aos quais o Plano de Benefícios está submetido decorrem principalmente da inadequação das hipóteses e premissas atuariais, as quais apresentam volatilidade ao longo do período de contribuição e percepção de benefícios, sendo que para