



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

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

ENTE

Nome: Pescaira

UF: PE

DADOS DO ATUÁRIO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Luiz Cláudio Kogut

MTE: 1308

DADOS DOS ORGÃOS/ENTIDADES

CNPJ	Nome	Poder	Tipo	Competência da Base Cadastral
10.264.406/0001-35	Prefeitura Municipal de Pescaira - PE	Executivo	Administração Direta	12/2016
11.464.278/0001-36	Câmara Municipal de Pescaira PE	Legislativo	Administração Direta	12/2016
06.331.552/0001-69	Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Pescaira PE	Executivo	Administração Indireta (Autarquias e Fundações)	12/2016
10.488.181/0001-09	Fundo Municipal de Saúde de Pescaira PE	Executivo	Administração Indireta (Autarquias e Fundações)	12/2016
12.200.692/0001-09	Fundo Municipal de Assistência Social de Pescaira PE	Executivo	Administração Indireta (Autarquias e Fundações)	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 - SPSS
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: 04/09/2017
Nº da Nota Técnica Atuarial Vigente - Plano Previdenciário: 2017.000336.1
Nº da Nota Técnica Atuarial Vigente - Plano Financeiro: . . .
Descrição:
Avaliação Atuarial Anual do Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Pesqueira - PE
Retificação: Sim Não
Motivado por Iniciativa Própria: Sim Não
Justificativa:
Motivado por Notificação: Sim Não
Números da Notificação:





DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Plano Civil Previdenciário

Civil >> Previdenciário >> Base Normativa

Plano de Custeio Vigente

Contribuição Normal

Ente Federativo

Norma	Número da Norma:	Data da Norma:	Dispositivo da Norma:
Alíquota (%): 19,00	3106	19/01/2015	Art.1

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	3106	19/01/2015	Art.1
Total dos Proventos de Aposentadoria	Lei	3106	19/01/2015	Art.1
Total das Pensões por Morte	Lei	3106	19/01/2015	Art.1

Segurados Ativos

Norma	Número da Norma:	Data da Norma:	Dispositivo da Norma:
Alíquota (%): 11,00	932	03/06/2004	Art.15,II

Aposentados

Norma	Número da Norma:	Data da Norma:	Dispositivo da Norma:
Alíquota (%): 11,00	932	03/06/2004	Art.15,II





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

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Pensionistas

Norma					
Alíquota (%):	11,00	Tipo da Norma:	Lei	Número da Norma:	932
				Data da Norma:	03/06/2004
				Dispositivo da Norma:	Art.15,II

Administração do Plano

Custeada com Recursos do RPPS

Alíquota (%): 2,00 Aporte (R\$):

Fundamento Legal

Tipo da Norma:	Lei	Número da Norma:	932	Data da Norma:	03/06/2004	Dispositivo da Norma:	Art.14, § 4º
----------------	-----	------------------	-----	----------------	------------	-----------------------	--------------

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	932	03/06/2004	Art.14, § 4º
Total dos Proventos de Aposentadoria	Lei	932	03/06/2004	Art.14, § 4º
Total das Pensões por Morte	Lei	932	03/06/2004	Art.14, § 4º

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: 01/2015

Fundamento Legal

Tipo da Norma:	Lei	Número da Norma:	3106	Data da Norma:	19/01/2015	Dispositivo da Norma:	Art.2
----------------	-----	------------------	------	----------------	------------	-----------------------	-------





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

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA



02/80722
Documento Assinado Digitalmente por: MARISTELLA ANDRADA DE GODOY BRITO
Acesse em: <https://etce.tce.pe.gov.br/epv/validaDoc.seam> Código do documento: 2be248b8-436e-40a9-9052-dea8bc766599



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

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Ano	Alíquota (%)	Aporte Anual (R\$)
2015	1.00	
2016	1.50	
2017	2.00	
2018	2.50	
2019	3.00	
2020	3.50	
2021	4.00	
2022	4.50	
2023	5.00	
2024	5.50	
2025	6.00	
2026	6.50	
2027	7.00	
2028	7.50	
2029	8.00	
2030	8.50	
2031	9.00	
2032	9.50	
2033	10.00	
2034	10.50	
2035	11.00	
2036	11.50	
2037	12.00	
2038	12.50	
2039	13.00	
2040	13.50	

Plano de Amortização



Documento Assinado Digitalmente por: MARISTELLA ANDRADA DE GODOY BRITO
Acesse em: <https://etce.tce.pe.gov.br/epv/validaDoc.seam> Código do documento: 2be248b8-436e-40a9-9052-dea8bc766b99



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

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Plano de Amortização	
Ano	Aporte Anual (R\$)
2041	14.00
2042	14.50
2043	15.00
2044	15.00
2045	15.00

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	3106	19/01/2015	Art.2
Total dos Proventos de Aposentadoria	Lei	3106	19/01/2015	Art.2
Total das Pensões por Morte	Lei	3106	19/01/2015	Art.2

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: _____	Dispositivo da Norma: _____
Número da Norma: _____	Data da Norma: _____
Critérios para Composição do Plano Previdenciário	
Data de Ingresso do Segurado (Data do Corte): _____	Idade do Segurado: _____
Outros: _____	Condição do Segurado: Outros
Atuário Responsável pelo Projeto de Segregação	
Nome: _____	Número do Registro Profissional: _____
Aprovação prévia do MPS	
Tipo do Documento: _____	Data do Documento: _____
Número do Documento: _____	Data do Documento: _____

Plano de Benefícios

Benefícios	Tipo da Norma	Número da Norma	Dispositivo da Norma	Data da Norma
Aposentadoria Por Invalidez Permanente	Lei	932	Art.39	03/06/2004
Aposentadorias Programadas (Por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória)	Lei	932	Art.40,41,42	03/06/2004
Aposentadoria Especial - Professor - Educação Infantil e Ensino Fund. e Médio	Lei	932	Art.41, § 1º	03/06/2004
Pensão Por Morte de Servidor em Atividade	Lei	932	Art. 57	03/06/2004
Pensão Por Morte de Aposentado por Invalidez	Lei	932	Art. 57	03/06/2004
Pensão Por Morte de Aposentado Voluntário ou Compulsório	Lei	932	Art. 57	03/06/2004
Auxílio Doença	Lei	932	Art. 49	03/06/2004
Salário Maternidade	Lei	932	Art. 51	03/06/2004



Documento Assinado Digitalmente por: MARISTELLA ANDRADA DE GODOY BRITO
Documento
22/08/2020
Acesse em: <https://ptecrcc.gov.br/cnpj/validarDocumento?codigoDocumento=2be248b8-436c-40d9-9695-dea84bc766699>



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

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Salário Família	Lei	932	Art. 53	03/06/2004
-----------------	-----	-----	---------	------------

Previdência Complementar				
____ Tipo da Norma:	Número da Norma:	Data da Norma:	Dispositivo da Norma:	
____ Tipo da Norma:	Número da Norma:	Data da Norma:	Dispositivo da Norma:	





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

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Civil >> 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)		Total
		Fem.	Masc.	Total	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	
Fundo Municipal de Assistência Social de Pesqueira PE	Servidores - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	6	5	11	R\$ 976,56	R\$ 1.003,20	47,17	49,60	58,50	62,20	34,83	32,40	R\$ 5.859,36	R\$ 5.016,00	R\$ 10.875,36
Fundo Municipal de Saúde de Pesqueira PE	Servidores - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	242	136	378	R\$ 1.270,17	R\$ 1.324,09	45,21	42,76	58,87	62,54	33,26	29,93	R\$ 307.381,14	R\$ 180.076,24	R\$ 487.457,38
Fundo Municipal de Saúde de Pesqueira PE	Servidores iminentes - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	7	4	11	R\$ 1.397,83	R\$ 1.567,26	64,00	69,00	64,14	69,25	44,29	52,00	R\$ 9.784,81	R\$ 6.269,04	R\$ 16.053,85
Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Pesqueira PE	Aposentados - DEMAIS SERVIDORES - Compulsória	2	0	2	R\$ 880,00	R\$ 0,00	74,00						R\$ 1.760,00	R\$ 0,00	R\$ 1.760,00
Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Pesqueira PE	Aposentados - DEMAIS SERVIDORES - Por Idade	28	5	33	R\$ 887,86	R\$ 963,05	66,43	70,80					R\$ 24.860,08	R\$ 4.815,25	R\$ 29.675,33
Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Pesqueira PE	Aposentados - DEMAIS SERVIDORES - Por Invalidez	15	7	22	R\$ 989,00	R\$ 959,17	60,47	55,57					R\$ 14.835,00	R\$ 6.714,19	R\$ 21.549,19
Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Pesqueira PE	Aposentados - DEMAIS SERVIDORES - Por Tempo de Contribuição	22	7	29	R\$ 1.210,81	R\$ 1.261,78	72,77	75,57					R\$ 26.637,82	R\$ 8.832,46	R\$ 35.470,28
Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Pesqueira PE	Aposentados - PROFESSORES DA EDUC. INFANTIL E DO ENSINO FUND. E MEDIO - Por Tempo de Contribuição	79	1	80	R\$ 2.269,84	R\$ 2.000,63	71,19	90,00					R\$ 179.317,36	R\$ 2.000,63	R\$ 181.317,99
Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Pesqueira PE	Pensionistas - DEMAIS SERVIDORES	64	9	73	R\$ 882,20	R\$ 987,49	59,23	75,44					R\$ 56.460,80	R\$ 8.887,41	R\$ 65.348,21
Prefeitura Municipal de Pesqueira - PE	Servidores - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	173	160	333	R\$ 1.782,05	R\$ 1.471,86	45,21	46,08	58,44	62,67	32,83	31,45	R\$ 308.294,65	R\$ 235.497,60	R\$ 543.792,25
Prefeitura Municipal de Pesqueira - PE	Servidores - PROFESSORES DA EDUC. INFANTIL E DO ENSINO FUND. E MEDIO - Critério para aposentadoria como professor	309	38	347	R\$ 2.290,49	R\$ 2.381,41	42,06	45,58	55,40	62,42	32,79	36,26	R\$ 707.761,41	R\$ 90.493,58	R\$ 798.254,99
Prefeitura Municipal de Pesqueira - PE	Servidores iminentes - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	33	0	33	R\$ 2.889,48	R\$ 0,00	57,21		57,76		35,76		R\$ 95.352,84	R\$ 0,00	R\$ 95.352,84
Prefeitura Municipal de Pesqueira - PE	Servidores iminentes - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	7	0	7	R\$ 1.069,29	R\$ 0,00	61,86		62,14		39,86		R\$ 7.485,03	R\$ 0,00	R\$ 7.485,03

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 :
 Aposentados :
 Pensionistas :

Data do Último Recenseamento Previdenciário :
 Data do Último Recenseamento Previdenciário :
 Data do Último Recenseamento Previdenciário :

Percentual de Cobertura do Último Recenseamento Previdenciário :
 Percentual de Cobertura 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	Completeness 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	0-25%	0-25%
Ativo	Tempo de Contribuição para Outros RPPS	0-25%	0-25%
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%



Documento Assinado Digitalmente por: MARISTELLA ANDRADA DE GODOY BRITO
 Código do documento: 2be2d8b8-436c-40a9-9052-dea8bc766599
 Assinatura: https://stc.cide.gov.br/ep/validarDoc.aspx?codigo=001-997



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

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Grupo	Descrição	Consistência da Base Cadastral	Completeness 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				
Ativo	Identificação do Cargo Atual				
Ativo	Base de Cálculo (Remuneração de Contribuição)				
Ativo	Tempo de Contribuição para o RGPS	1120	X	1120	Estimativa de Tempo Anterior
Ativo	Tempo de Contribuição para Outros RPPS	1120	X	1120	Estimativa de Tempo Anterior
Ativo	Data de Nascimento do Cônjuge				
Ativo	Número de Dependentes				

2020/08/22

Documentos Assinados Digitalmente por: MARISTELLA ANDRADA DE GODOY BRITO
 Acesso em: <https://tce.tce-pe.gov.br/ppv/validaDoc.seam> Código do documento: 2be248b8-436e-40a9-9052-dea8bc766599





MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS
SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPSS
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
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

Civil >> Previdenciário >> Base Técnica

Regimes e Métodos de Financiamento		Regime Financeiro e Método de Financiamento	Descrição do Método de Financiamento
Benefícios do Plano			
Aposentadoria Por Invalidez Permanente		REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO - IDADE DE ENTRADA NORMAL	
Aposentadorias Programadas (Por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória)		REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO - IDADE DE ENTRADA NORMAL	
Aposentadoria Especial - Professor - Educação Infantil e Ensino Fund. e Médio		REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO - IDADE DE ENTRADA NORMAL	
Pensão Por Morte de Servidor em Atividade		REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO - IDADE DE ENTRADA NORMAL	
Pensão Por Morte de Aposentado por Invalidez		REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO - IDADE DE ENTRADA NORMAL	
Pensão Por Morte de Aposentado Voluntário ou Compulsório		REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO - IDADE DE ENTRADA NORMAL	
Auxílio Doença		REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO - IDADE DE ENTRADA NORMAL	
Salário Maternidade		REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO - IDADE DE ENTRADA NORMAL	
Salário Família		REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO - IDADE DE ENTRADA NORMAL	
Hipóteses Atuariais			
Hipóteses Demográficas, Econômicas e Financeiras			
Projeção da Taxa de Juros Real para o Exercício	Unidade	PERCENTUAL	Hipóteses 6,00
Projeção de Crescimento Real do Salário		PERCENTUAL	1,46
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano		PERCENTUAL	0,00
Critério para Projeção do Valor dos Proventos Calculados pela Média		TEXTO	Ajustado conforme crescimento da curva salarial
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	Não Considerada
Críticos da Projeção de Novos Entrantes		TEXTO	Não Considerada
Projeção de Novos Entrantes para o Exercício - Quantidade de saídas por morte		QUANTIDADE	0
Projeção de Novos Entrantes para o Exercício - Quantidade de saídas por aposentadoria		QUANTIDADE	0





MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS
SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPSS
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 desligamento		QUANTIDADE	0
Projeção de Novos Entrantes - Quantidade de entradas		QUANTIDADE	0
Composição Familiar - Servidores em atividade		TEXTO	Família Média ajustada pela idade do servidor – Experiência da Actuarial
Probabilidade de Casados, se adotada premissa		TEXTO	Não Adotada
Diferença da idade entre titular masculino e cônjuge feminino, se adotada premissa		TEXTO	Não Adotada
Diferença da idade entre titular feminino e cônjuge masculino, se adotada premissa		TEXTO	Não Adotada
Composição Familiar - Aposentados		TEXTO	Família Média ajustada pela idade do servidor – Experiência da Actuarial
Probabilidade de Casados, se adotada premissa		TEXTO	Não Adotada
Diferença da idade entre titular masculino e cônjuge feminino, se adotada premissa		TEXTO	Não Adotada
Diferença da idade entre titular feminino e cônjuge masculino, se adotada premissa		TEXTO	Não Adotada
Hipótese Adotada para Entrada em Aposentadoria		TEXTO	Na primeira data em que o servidor adquiere direito a aposentadoria voluntária integral
Outras Hipóteses Adotadas		TEXTO	Não Adotada
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	Hubbard Laffite	Hubbard Laffite	
Outras Tábuas utilizadas			
Descrição da Hipótese de Novos Entrantes: Não foi adotada esta hipótese.			





MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS
SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPSS
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 à Hipótese Adotada		
Projeção da Taxa de Juros Real para o Exercício	6.00	0	6.00	0	6.00	0.00	0.00			
Projeção de Crescimento Real do Salário	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00			
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00			
Critério para Projeção do Valor dos Proventos Calculados pela Média	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica			
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00			
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Salários	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00			
Projeção da Taxa de Rotatividade	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica			
Crítérios da Projeção de Novos Entrantes	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica			
Projeção de Novos Entrantes para o Exercício - Quantidade de saídas por morte	0	0	0	0	0	0	0			
Projeção de Novos Entrantes para o Exercício - Quantidade de saídas por aposentadoria	0	0	0	0	0	0	0			
Projeção de Novos Entrantes para o Exercício - Quantidade de saídas por desligamento	0	0	0	0	0	0	0			



Documento Assinado Digitalmente por: MARISTELLA ANDRADA DE GODOY BRITO
 Documento: 2018/0722
 Acesse em: <https://etica.tce.pe.gov.br/app/validarDoc.seam?codigoDoDocumento=2be248b8-436e-40a9-9052-dea8bc766599>



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS
SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPSS
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	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
Projeção de Novos Entrantes - Quantidade de entradas	0	0	0	0	0	0						0	
Hipóteses Biométricas													
População													Justificativa Técnica para Eventuais Discrepâncias em Relação a Hipótese Adotada
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Laborativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Laborativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Pós Laborativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Pós Laborativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
Tábua de Mortalidade de Inválido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
Tábua de Mortalidade de Inválido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
Tábua de Entrada em Invalidez	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
Tábua de Entrada em Invalidez	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
Tábua de Morbidez	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
Tábua de Morbidez	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
Outras Tábuas utilizadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
Outras Tábuas utilizadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	





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

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Civil >> Previdenciário >> Resultados

Valores dos Compromissos

Descrição	Geração Atual	Gerações Futuras
Valor Atual dos Salários Futuros	R\$ 225.585.682,85	R\$ 0,00
ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS	R\$ 14.230.450,31	
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	R\$ 14.230.450,31	
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\$ 0,00	
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 41.313.033,19	
VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 41.313.033,19	
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 33.963.202,35	
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 0,00	
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 0,00	
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	R\$ 7.349.830,84	
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 0,00	
VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 0,00	
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\$ 0,00	
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER :	R\$ 30.371.763,40	R\$ 0,00
VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER:	R\$ 152.867.308,18	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 69.176.390,67	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 56.205.721,87	R\$ 0,00

Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores



Documento Assinado Digitalmente por: MARISTELLA ANDRADA DE GODOY BRITO
Acesse em: <https://etce.tce.pe.gov.br/epv/validaDoc.seam> Código do documento: 2be248b8-436e-40a9-9052-dea8bc766599



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS
SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPSS
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\$ 5.352.484,83	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$ 7.671.705,64	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 11.254.246,52	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ 3.206.758,65	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\$ 122.495.544,78	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	R\$ 79.146.260,46	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	R\$ 24.814.425,11	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\$ 18.534.859,21	R\$ 0,00
PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI:	R\$ 47.030.155,11	R\$ 0,00
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R\$ 42.452.245,72	R\$ 0,00
Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 4.577.909,39	R\$ 0,00
RESULTADO ATUARIAL		
Déficit Atuarial	-R\$ 10.424.191,17	
Equilíbrio Atuarial		
Superávit Atuarial		
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	



22/08/2022
 Documento Assinado Digitalmente por: MARISTELLA ANDRADA DE GODOY BRITO
 Acesse em: <https://atccfcp-pe.gov.br/app/validaDocs/semCodigoDoDocumento-2ba248b8-436e-40a9-9052-dea8bc766599>



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS
SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPSS
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\$ 10.895.554,80	
Total de Despesas Estimadas para o Exercício	R\$ 5.485.054,09	
RESULTADO FINANCEIRO ESTIMADO PARA O EXERCÍCIO		
Déficit Financeiro		
Equilíbrio Financeiro		
Superávit Financeiro	R\$ 5.410.500,71	
Custo Normal		
Base de Contribuição		Valor Anual
Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos	R\$ 1.959.271,70	R\$ 25.470.516,89
Total dos Proventos de Aposentadoria	R\$ 269.772,79	R\$ 3.507.041,33
Total das Pensões por Morte	R\$ 65.348,21	R\$ 849.528,94
Total:	R\$ 2.294.392,70	R\$ 29.827.087,16

Valor Atual dos Salários Futuros - VASF: R\$ 225.585.682,85

Custo Normal dos Benefícios - Regime de Capitalização

Benefícios	Custo Anual Previsto (R\$)	% sobre Base de Contribuição
Aposentadoria Por Invalidez Permanente	R\$ 336.210,82	1,32
Aposentadorias Programadas (Por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória)	R\$ 2.842.509,68	





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
Aposentadoria Especial - Professor - Educação Infantil e Ensino Fund. e Médio	R\$ 2.172.635,09	8,53
Pensão Por Morte de Servidor em Atividade	R\$ 494.128,03	1,94
Pensão Por Morte de Aposentado por Invalidez	R\$ 25.470,52	0,10
Pensão Por Morte de Aposentado Voluntário ou Compulsório	R\$ 435.545,84	1,71
Auxílio Doença	R\$ 140.087,84	0,55
Salário Maternidade	R\$ 45.846,93	0,18
Salário Família	R\$ 40.752,83	0,16
Total:	R\$ 6.533.187,58	25,65

Benefícios	Custo Anual Previsto (R\$)	% sobre Base de Contribuição
Total:	R\$ 0,00	0,00

Benefícios	Custo Normal dos Benefícios - Regime de Repartição Simples			
	Valor Pago em 2014	Valor Pago em 2015	Valor Pago em 2016	Valor Mínimo para 2017
Total:	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Custo Normal Total	Custo Anual Previsto (R\$)	% sobre Base de Contribuição

Benefícios em Regime de Capitalização	R\$ 6.533.187,58	25,65
---------------------------------------	------------------	-------

Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	R\$ 0,00	0,00
---	----------	------





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

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Benefícios em Regime de Repartição Simples	R\$ 0,00	0,00
Total	R\$ 6.533.187,58	25,65

Observações:

Custo Suplementar

Forma de Amortização e Apuração do Déficit Atuarial e Amortizar

Forma Amortização: Por Aliquota

Forma de Pagamento: Postecipados





MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS
SECRETARIA DE POLÍTICAS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL - SPSS
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\$ 14.230.450,31
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		R\$ 41.313.033,19
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER :		R\$ 30.371.763,40
Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários		R\$ 4.577.909,39
Valor Atual do Bens, Direitos e Demais Ativos a serem incorporados no Exercício Atual:	0,00	
Déficit Atuarial a Amortizar:	-52876436,89	
Prazo de Amortização		
Prazo Remanescente Calculado (anos):	34	Prazo Informado (anos): 29
Justificativa:	Diante do déficit atuarial apresentado, recomendamos a revisão das atuais alíquotas adicionais previstas no plano de equacionamento previsto na Lei Municipal nº 3.106/2015. Nesta proposta a alíquota de contribuição adicional irá variar 0,68pp, iniciando em 2,0% em 2017 até 20,86% em 2045 A partir de 2046 não haverá contribuição adicional a pagar pela Prefeitura.	
Base Cálculo Contribuição Suplementar		
	Composição da Base de Cálculo	Valor Anual Inicial (R\$)
Servidores	Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos	R\$ 0,00
Aposentados	Total dos Proventos de Aposentadoria	R\$ 0,00
Pensionistas	Total das Pensões por Morte	R\$ 0,00
Outros	Outros - Cíveis (especificar)	R\$ 0,00
Descrição dos critérios adotados para evolução da folha de pagamento: Conforme a perspectiva de aposentadorias e pensões, e taxa real de crescimento da remuneração dos servidores ativos de 1,46% 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		Ano	Taxa de Juros (%)	Aportes (R\$)	Alíquotas (%)	Base Cálculo (R\$)	Saldo Inicial (R\$)	(-) Pagamentos (R\$)	Saldo Final (R\$)	Composição de Pagamento	
n	(-) Juros (R\$)									(-) Amortização (R\$)	
1	2017	6,00	2,00	R\$ 30.761.359,02	R\$ 52.876.436,89	-R\$ 615.227,18	R\$ 55.433.795,92	-R\$ 3.172.586,21	R\$ 2.557.359,03		
2	2018	6,00	2,50	R\$ 31.815.711,27	R\$ 55.433.795,92	-R\$ 795.392,78	R\$ 57.964.430,90	-R\$ 3.326.027,76	R\$ 2.530.634,98		
3	2019	6,00	3,18	R\$ 32.498.507,42	R\$ 57.964.430,90	-R\$ 1.033.452,54	R\$ 60.408.844,21	-R\$ 3.477.865,85	R\$ 2.444.413,31		
4	2020	6,00	3,86	R\$ 32.982.253,36	R\$ 60.408.844,21	-R\$ 1.273.114,98	R\$ 62.760.259,88	-R\$ 3.624.530,65	R\$ 2.351.415,67		
5	2021	6,00	4,54	R\$ 33.534.562,05	R\$ 62.760.259,88	-R\$ 1.522.469,12	R\$ 65.003.406,35	-R\$ 3.765.615,59	R\$ 2.243.146,47		
6	2022	6,00	5,22	R\$ 34.890.368,76	R\$ 65.003.406,35	-R\$ 1.810.837,25	R\$ 67.092.773,48	-R\$ 3.900.204,38	R\$ 2.089.367,13		
7	2023	6,00	5,90	R\$ 36.235.394,43	R\$ 67.092.773,48	-R\$ 2.137.888,27	R\$ 68.980.451,62	-R\$ 4.025.566,41	R\$ 1.887.678,14		
8	2024	6,00	6,58	R\$ 37.418.979,43	R\$ 68.980.451,62	-R\$ 2.462.037,25	R\$ 70.657.241,47	-R\$ 4.138.827,10	R\$ 1.676.789,85		
9	2025	6,00	7,26	R\$ 38.562.903,81	R\$ 70.657.241,47	-R\$ 2.799.666,82	R\$ 72.097.009,14	-R\$ 4.239.434,49	R\$ 1.439.767,67		
10	2026	6,00	7,94	R\$ 40.034.529,14	R\$ 72.097.009,14	-R\$ 3.178.741,61	R\$ 73.244.088,08	-R\$ 4.325.820,55	R\$ 1.147.078,94		
11	2027	6,00	8,62	R\$ 41.249.058,56	R\$ 73.244.088,08	-R\$ 3.555.668,85	R\$ 74.083.064,51	-R\$ 4.394.645,28	R\$ 838.976,43		
12	2028	6,00	9,30	R\$ 42.293.585,69	R\$ 74.083.064,51	-R\$ 3.933.303,47	R\$ 74.594.744,91	-R\$ 4.444.983,87	R\$ 511.680,40		
13	2029	6,00	9,98	R\$ 43.164.675,59	R\$ 74.594.744,91	-R\$ 4.307.834,62	R\$ 74.762.594,98	-R\$ 4.475.684,69	R\$ 167.850,07		
14	2030	6,00	10,66	R\$ 44.068.401,46	R\$ 74.762.594,98	-R\$ 4.697.691,60	R\$ 74.550.659,08	-R\$ 4.485.755,70	-R\$ 211.995,90		
15	2031	6,00	11,34	R\$ 45.290.630,10	R\$ 74.550.659,08	-R\$ 5.135.957,45	R\$ 73.887.741,17	-R\$ 4.473.039,54	-R\$ 662.917,91		
16	2032	6,00	12,02	R\$ 46.473.885,13	R\$ 73.887.741,17	-R\$ 5.588.160,99	R\$ 72.734.844,65	-R\$ 4.433.264,47	-R\$ 1.152.896,52		
17	2033	6,00	12,70	R\$ 47.190.739,76	R\$ 72.734.844,65	-R\$ 5.993.223,95	R\$ 71.105.711,38	-R\$ 4.364.090,68	-R\$ 1.629.133,27		
18	2034	6,00	13,38	R\$ 47.826.489,62	R\$ 71.105.711,38	-R\$ 6.399.184,31	R\$ 68.972.869,75	-R\$ 4.266.342,68	-R\$ 2.132.841,63		
19	2035	6,00	14,06	R\$ 49.215.148,85	R\$ 68.972.869,75	-R\$ 6.814.640,93	R\$ 65.168.639,57	-R\$ 4.137.332,18	-R\$ 2.618.318,27		





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

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

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\$)
20	2036	6,00		14,74	R\$ 50.180.313,86	R\$ 66.191.592,00	-R\$ 7.396.578,26	R\$ 62.766.509,26	-R\$ 3.971.495,52	-R\$ 3.425.082,74
21	2037	6,00		15,42	R\$ 50.806.959,47	R\$ 62.766.509,26	-R\$ 7.834.433,15	R\$ 58.698.066,67	-R\$ 3.765.990,56	-R\$ 4.068.442,59
22	2038	6,00		16,10	R\$ 51.277.621,76	R\$ 58.698.066,67	-R\$ 8.255.697,10	R\$ 53.964.253,57	-R\$ 3.521.884,00	-R\$ 4.733.813,10
23	2039	6,00		16,78	R\$ 51.894.745,68	R\$ 53.964.253,57	-R\$ 8.707.938,33	R\$ 48.494.170,45	-R\$ 3.237.855,21	-R\$ 5.470.083,12
24	2040	6,00		17,46	R\$ 52.113.361,55	R\$ 48.494.170,45	-R\$ 9.098.992,93	R\$ 42.304.827,75	-R\$ 2.909.650,23	-R\$ 6.189.342,70
25	2041	6,00		18,14	R\$ 52.530.639,17	R\$ 42.304.827,75	-R\$ 9.529.057,95	R\$ 35.314.059,46	-R\$ 2.538.289,66	-R\$ 6.990.768,29
26	2042	6,00		18,82	R\$ 52.579.876,30	R\$ 35.314.059,46	-R\$ 9.895.532,72	R\$ 27.537.370,31	-R\$ 2.118.843,57	-R\$ 7.776.689,15
27	2043	6,00		19,50	R\$ 52.558.386,94	R\$ 27.537.370,31	-R\$ 10.248.885,45	R\$ 18.940.727,08	-R\$ 1.652.242,22	-R\$ 8.596.643,23
28	2044	6,00		20,18	R\$ 52.528.638,64	R\$ 18.940.727,08	-R\$ 10.600.279,28	R\$ 9.476.891,42	-R\$ 1.136.443,62	-R\$ 9.463.835,66
29	2045	6,00		20,86	R\$ 52.572.894,26	R\$ 9.476.891,42	-R\$ 10.966.705,74	-R\$ 921.200,83	-R\$ 568.613,49	-R\$ 10.398.092,25

Observação Sistema:

Observações:

Custo com a Administração do Plano





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

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Limite da Norma Geral	
Valor Total das Remunerações dos Segurados Ativos em 2016:	R\$ 25.470.516,89
Valor Total dos Proventos de Aposentadorias em 2016:	R\$ 3.507.041,33
Valor Total das Pensões por Morte em 2016:	R\$ 849.528,94
Total:	R\$ 29.827.087,16
Limite de Gastos com despesas Administrativas para 2017 (R\$):	R\$ 596.541,74
Limite Estabelecido pelo Ente em Lei	
Alíquota	Aporte
Taxa de Administração definida pelo Ente em Lei (%):	2,00
Base de Cálculo Anual da Taxa de Administração (R\$):	R\$ 29.827.087,16
Limite de Gastos com despesas administrativas para 2017 (R\$):	R\$ 596.541,74
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\$ 596.541,74
Base de Cálculo Anual da Taxa de Administração para 2016(R\$):	R\$ 29.827.087,16
Taxa de Administração para 2017(%):	2,00





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

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Plano de Custeio a Constar em Lei	Situação Atual		Situação Definida na Avaliação Atuarial	
	Valor Anual da Base de Cálculo (R\$)	Alíquota (%)	Alíquota Definida na Avaliação Atuarial (%)	Contribuição Esperada Definida
Contribuição Normal e Taxa de Administração				
Ente Federativo	R\$ 29.827.087,16	19,00	19,00	R\$ 5.667.146,56
Taxa de Administração	R\$ 29.827.087,16	2,00	2,00	R\$ 596.541,74
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas				
Ente Federativo - Total	R\$ 59.654.174,32	21,00	21,00	R\$ 6.263.688,30
Segurados Ativos	R\$ 25.470.516,89	11,00	11,00	R\$ 2.801.756,86
Aposentados	R\$ 3.507.041,33	11,00	11,00	R\$ 385.774,55
Pensionistas	R\$ 849.528,94	11,00	11,00	R\$ 93.448,18
Total				

Observação:

Novo Plano de Amortização a Constar em Lei

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

Justificativa: Diante do déficit atuarial apresentado, recomendamos a revisão das atuais alíquotas adicionais previstas no plano de equacionamento previsto na Lei Municipal nº 3.106/2015. Nesta proposta a alíquota de contribuição adicional irá variar 0,68pp, iniciando em 2,0% em 2017 até 20,86% em 2045. A partir de 2046 não haverá contribuição adicional a pagar pela Prefeitura.

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		Diferença
	Projetado para 2016	Executado em 2016	
Base de Cálculo da Contribuição Normal	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Outras Receitas	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL DAS RECEITAS COM CONTRIBUIÇÕES E COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00



Documento Assinado Digitalmente por: MARISTELLA ANDRADA DE GODOY BRITO
 Documento 02080722
 Acesse em: <https://etce.ice.gov.br/epv/validaDoc.seam> Código do documento: 2be248b8-436e-40a9-9052-dea8bc766599



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

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Descrição	Geração Atual		Diferença
	Projetado para 2016	Executado em 2016	
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Outras Despesas	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL DAS DESPESAS COM BENEFÍCIOS DO PLANO	R\$ 2,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
INSUFICIÊNCIA OU EXCEDENTE FINANCEIRO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
RENTABILIDADE ESPERADA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Rentabilidade dos Ativos que compõem os Recursos Garantidores	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Comparativo de informações das Últimas Avaliações Atuariais

Descrição	2015	2016	2017
BASE NORMATIVA			
PLANO DE CUSTEIO VIGENTE			
Contribuição Normal - Ente Federativo		21.00	21.00
BASE CADASTRAL			
ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA			



Documento Assinado Digitalmente por: MARISTELLA ANDRADADA DE GODOY BRITO
 Acesso em: <https://etcc.etc-pd.gov.br/epv/validaDoc.seam> Código do documento: 2be248b8-436e-40a9-9052-2dea8bc766599



DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Comparativo de Informações das Últimas Avaliações Atuariais	2017	2016	2015
Quantidade de Segurados Ativos	1120.00	1116.00	1090.00
Quantidade de Aposentados	166.00	162.00	148.00
Quantidade de Pensionistas	73.00	75.00	66.00
Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos	1749.35	1634.16	1444.19
Média do Valor do Benefício dos Aposentados	1625.14	1415.67	1283.96
Média do Valor do Benefício dos Pensionistas	895.18	805.68	768.29
Idade Média dos Segurados Ativos	44.90	44.50	44.10
Idade Média dos Aposentados	69.29	69.96	70.26
Idade Média dos Pensionistas	61.23	60.77	64.29
Idade Média Projetada Para Aposentadoria	66.83	58.42	58.61
BASE TÉCNICA			
REGIMES E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO			
Método de Financiamento Adotado	Idade de Entrada Normal	Idade de Entrada Normal	Idade de Entrada Normal
RESULTADOS			
VALORES DOS COMPROMISSOS			
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	14230450.31	28435445.25	27592270.62
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	41313033.19	33860896.63	28322351.04
Valor Atual das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	0	0	0
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	41313033.19	33860896.63	28322351.04
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	96699766599	81822288438	89746976769





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

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Comparativo de Informações das Últimas Avaliações Atuariais	2017	2016	2015
Descrição			
Valor Atual das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	122495544.78	118253342.94	114241539.71
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	30371763.40	31943744.84	14796214.63
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	18534859.21	20999477.87	19163502.46
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0	0	0
Resultado Atuarial	10424191.17	1863249.60	2086039.58
CUSTO NORMAL			
CUSTO ANUAL PREVISTO (% SOBRE BASE DE CONTRIBUIÇÃO)			
Benefícios em Regime de Capitalização (%)	25.65	21.60	20.74
Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (%)	0	0	0
Benefícios em Regime de Repartição Simples (%)	0	0	0
ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL DEFINIDAS			
Ente Federativo - Contribuição Normal	19.00	19.00	19.00
Taxa de Administração	2.00	2.00	2.00

Temas	Parecer
Perspectivas de alteração futura no perfil e na composição da massa de segurados	A perspectiva é de que a massa de segurados ativos seja mantida em quantidade constante e a massa de inativos aumente gradativamente pela aposentadoria dos servidores mais antigos.
Adequação da base de dados utilizada e respectivos impactos em relação aos resultados apurados	Analisamos a base de dados e consideramos adequada e suficiente para a realização desta avaliação atuarial.
Análise dos regimes financeiros e métodos atuariais adotados e perspectivas futuras de comportamento dos custos e dos compromissos do Plano de Benefícios	Consideramos as variações normais e dentro do esperado neste método de financiamento.
Adequação das hipóteses utilizadas às características da massa de segurados e de seus dependentes e análises de sensibilidade para os resultados	Em regimes com massa de servidores pequena estes estudos natureza podem gerar conclusões erradas, mas neste caso a verificação não identificou distorções significativas
Metodologia utilizada para a determinação do valor da compensação previdenciária a receber e impactos nos resultados	Para os benefícios concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os processos em curso, utilizamos o método de avaliação atuarial baseado no perfil de mortalidade e incapacidade do RPPS.

Parecer Atuarial



Documento Assinado Digitalmente por: **MARISTELLA ANDRADADA DE GODOY BRITO**
 27/08/2022
 Acesse em: <https://brasil.gob.br/portal/assinatura> para verificar a validade da assinatura digital.



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	De acordo com a Direção do RPPS todos os investimentos estão enquadrados de acordo com as limitações da legislação federal aplicável.
Variação dos Compromissos do Plano (VABF e VACF)	Consideramos as variações normais e proporcionais a dinâmica de contratações e concessão de novos benefícios.
Resultado da avaliação atuarial e situação financeira e atuarial do RPPS	O custo total a valor presente dos beneficiários de todos os atuais e futuros servidores do município, está projetado em aproximadamente R\$ 194,160 milhões. Os atuais direitos do Fundo expressam um valor presente de R\$ 183,756 milhões e, portanto,
Plano de custeio a ser implementado e medidas para manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial	Diante do déficit atuarial apresentado, recomendamos a revisão das atuais alíquotas adicionais previstas no plano de equacionamento previsto na Lei Municipal nº 3.106/2015. Nesta proposta a alíquota de contribuição adicional irá variar 0,68pp, iniciando em 2,0% em
Parecer sobre a análise comparativa dos resultados das três últimas avaliações atuariais	Dos dados disponíveis para análise, destacam-se o aumento do número de servidores ativos e inativos, aumento médio das remunerações e proventos, a redução dos custos em decorrência da não adoção da hipótese de gerações futuras.
Identificação dos principais riscos do plano de benefícios	Consideramos que os principais riscos ao equilíbrio financeiro e atuarial é eventual rentabilidade inferior à meta atuarial e reajustes de remunerações e proventos acima dos percentuais adotados como hipótese.

