

## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

### ENTE

**Nome:** Joinville **UF:** SC **CNPJ:** 83.169.623/0001-10  
**Endereço:** Rua Hermann August Lepper, 10 **Complemento:**  
**Bairro:** Centro **CEP:** 89201-910  
**Telefone:** (047) 3431-3233 **Fax:** **E-mail:** fazenda@joinville.sc.gov.br

### REPRESENTANTE LEGAL DO ENTE

**Nome:** Adriano Bornschein Silva **CPF:** 017.554.889-71  
**Cargo:** Prefeito **Complemento do Cargo:**  
**E-mail:** agenda.prefeito@joinville.sc.gov.br **Data Início de Gestão:** 01/01/2021

### UNIDADE GESTORA DO RPPS

**Nome:** Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Joinville **CNPJ:** 01.280.363/0001-90  
**Endereço:** Praça Nereu Ramos, 372 **Complemento:**  
**Bairro:** Centro **CEP:** 89201-170  
**Telefone:** (047) 3423-1900 **Fax:** **E-mail:** ipreville@ipreville.sc.gov.br

### REPRESENTANTE LEGAL DA UNIDADE GESTORA

**Nome:** Guilherme Machado Casali **CPF:** 020.752.189-19  
**Cargo:** Diretor **Complemento do Cargo:** Presidente **Data Início de Gestão:** 01/01/2021  
**Telefone:** (047) 9921-2385 **Fax:** **E-mail:** presidente@ipreville.sc.gov.br

### DADOS DO COLEGIADO DELIBERATIVO DO RPPS

**Denominação:** Conselho Administrativo

#### Fundamento Legal de Criação do Colegiado

**Tipo da Norma:** Lei **Numero da Norma:** 4076 **Data da Norma:** 22/12/1999 **Dispositivo da Norma:** Artigo 105

#### Número de Membros Titulares

**Número de Representantes do Ente:** 8 **Número de Representantes do Segurado:** 8 **Outros:**

## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

### DADOS DO REPRESENTANTE DO COLEGIADO DELIBERATIVO DO RPPS

**Nome:** Clarice Maria Vieira **CPF:** 217.295.819-00  
**Cargo:** Membro do Conselho **Complemento do Cargo:** Presidente do Conselho **Data Início do Mandato:** 01/08/2019  
**Telefone:** (047) 9964-2482 **E-mail:** claricemv@gmail.com

### DADOS DO ATUÁRIO RESPONSÁVEL TÉCNICO

**Nome:** Luiz Claudio Kogut **CPF:** 456.452.809-20  
**Telefone:** (041) 3322-2110 **E-mail:** kogut@actuarial.com.br **Vínculo:** Empresa Contratada pelo Ente ou pela Unidade Gestora do RPPS  
**Entidade Certificadora:** IBA - Instituto Brasileiro de Atuária **Validade Certificação:**

#### Registro Profissional

**MTE:** 1308 **IBA:** 1308

### DADOS DA EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS CONTRATADA PELO ENTE OU PELA UNIDADE GESTORA DO RPPS

**Nome:** Actuarial Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda – EPP **CNPJ:** 00.767.919/0001-05  
**Endereço:** Rua Benjamin Constant, 67 **Cidade:** Curitiba **UF:** PR  
**Bairro:** Centro **Complemento:** **CEP:** 80060-020  
**Telefone:** (041) 3322-2110 **E-mail:** kogut@actuarial.com.br **CIBA:** 61  
**Informações Adicionais:**

### DADOS DOS ORGÃOS/ENTIDADES

CNPJ	Nome	Poder	Tipo	Competência da Base Cadastral
83.169.623/0001-10	Município de Joinville SC	Executivo	Administração Direta	12/2020
83.545.244/0001-87	Câmara de Vereadores de Joinville SC	Legislativo	Administração Direta	12/2020
84.703.248/0001-09	Hospital Municipal São José	Executivo	Administração Indireta (Autarquias e Fundações)	12/2020
01.280.363/0001-90	Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Joinville - IPREVILLE	Executivo	Administração Indireta (Autarquias e Fundações)	12/2020
83.108.035/0001-76	Departamento de Trânsito de Joinville - DETRANS	Executivo	Administração Indireta (Autarquias e Fundações)	12/2020

## 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

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

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

Sim

Não

## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

### IDENTIFICAÇÃO DO DRAA

Exercício do DRAA: 2021

Tipo do DRAA: Avaliação Atuarial Anual

Avaliação Atuarial Inicial:  Sim  Não

Data da Avaliação: 31/12/2020

Data de Elaboração da Avaliação: 05/02/2021

Nº da Nota Técnica Atuarial Vigente - Plano Previdenciário: 2020.000138.1

Nº da Nota Técnica Atuarial Vigente - Plano Financeiro:

#### Descrição:

Avaliação Atuarial Anual do IPREVILLE - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE - SC

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

**Aliquota (%):** 20,00      **Tipo da Norma:** Lei      **Número da Norma:** 5160      **Data da Norma:** 29/12/2004      **Dispositivo da Norma:** Art.1, "Art. 98"

##### 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	5160	29/12/2004	Art.1, "Art. 98"

Segurados Ativos

##### Norma

**Aliquota (%):** 11,00      **Tipo da Norma:** Lei      **Número da Norma:** 5160      **Data da Norma:** 29/12/2004      **Dispositivo da Norma:** Art.1, "Art. 99,I"

Aposentados

##### Norma

**Aliquota (%):** 11,00      **Tipo da Norma:** Lei      **Número da Norma:** 5160      **Data da Norma:** 29/12/2004      **Dispositivo da Norma:** Art.1, "Art. 99,II"

## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Pensionistas

Norma

Aliquota (%): 11,00      Tipo da Norma: Lei      Número da Norma: 5160      Data da Norma: 29/12/2004      Dispositivo da Norma: Art.1, "Art. 99,II"

Administração do Plano

Custeada com Recursos do RPPS

Alíquota (%): 2,00      Aporte (R\$):

Fundamento Legal

Tipo da Norma: Lei      Número da Norma: 5160      Data da Norma: 29/12/2004      Dispositivo da Norma: Art.1, Art. 97

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	5160	29/12/2004	Art.1, "Art. 97"

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: 01/2016

Fundamento Legal

Tipo da Norma: Lei      Número da Norma: 8129      Data da Norma: 17/12/2015      Dispositivo da Norma: art 1º

### DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Plano de Amortização		
Ano	Alíquota (%)	Aporte Anual (R\$)
2020		R\$ 34.021.402,89
2021		R\$ 36.275.736,00
2022		R\$ 38.689.225,03
2023		R\$ 41.273.106,38
2024		R\$ 44.039.409,76
2025		R\$ 47.001.014,15
2026		R\$ 50.171.707,82
2027		R\$ 53.566.252,46
2028		R\$ 57.200.451,95
2029		R\$ 61.091.225,92
2030		R\$ 65.256.688,54
2031		R\$ 72.400.281,92
2033		R\$ 77.511.741,83
2034		R\$ 82.984.070,80
2035		R\$ 88.842.746,20
2036		R\$ 95.115.044,08
2037		R\$ 101.830.166,19
2038		R\$ 109.019.375,93
2039		R\$ 116.716.143,87
2040		R\$ 124.956.303,62
2041		R\$ 133.778.218,66
2042		R\$ 143.222.960,90
2043		R\$ 153.334.501,94

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	8129	17/12/2015	art 1º

## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

### Segregação de Massa

<b>Fundamento Legal</b>			
Tipo da Norma:	Número da Norma:	Data da Norma:	Dispositivo da Norma:

<b>Critérios para Composição do Plano Previdenciário</b>		
Data de ingresso ao Seguro (Data do Corte):	Idade do Segurado:	Condição do Segurado:
Outros:		

<b>Atuário Responsável pelo Projeto de Segregação</b>	
Nome:	Número do Registro Profissional:

<b>Aprovação prévia do MPS</b>		
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
Aposentadoria Por Invalidez Permanente	Lei	3277	Art. 51	17/03/1996
Aposentadorias Programadas (Por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória)	Lei	3277	Art. 56 até 58	17/03/1996
Aposentadoria Especial - Professor - Educação Infantil e Ensino Fund. e Médio	Lei	3277	Art. 58, II	17/03/1996
Pensão Por Morte de Servidor em Atividade	Lei	3277	Art. 59 até 66	17/03/1996
Pensão Por Morte de Aposentado por Invalidez	Lei	3277	Art. 59 até 66	17/03/1996
Pensão Por Morte de Aposentado Voluntário ou Compulsório	Lei	3277	Art.59 até 66	17/03/1996



**DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA**

## 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 (AxB)		
		Fem.	Masc.	Total	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Fem.	Masc.	Total
Câmara de Vereadores de Joinville SC	Servidores - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	45	52	97	R\$ 7.162,73	R\$ 7.013,09	40.15	42.55	57.26	63.09	28.80	31.88	R\$ 322.322,85	R\$ 364.680,68	R\$ 687.003,53
Câmara de Vereadores de Joinville SC	Servidores Iminentes - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	2	2	4	R\$ 15.558,40	R\$ 15.527,44	59.00	62.50	59.50	62.50	34.50	44.00	R\$ 31.116,80	R\$ 31.054,88	R\$ 62.171,68
Departamento de Trânsito de Joinville - DETRANS	Servidores - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	41	78	119	R\$ 3.892,63	R\$ 4.366,03	40.90	43.38	58.43	63.55	30.07	31.57	R\$ 159.597,83	R\$ 340.550,34	R\$ 500.148,17
Departamento de Trânsito de Joinville - DETRANS	Servidores Iminentes - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	3	0	3	R\$ 3.103,70	R\$ 0,00	58.33		58.66		41.66		R\$ 9.311,10	R\$ 0,00	R\$ 9.311,10
Hospital Municipal São José	Servidores - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	733	444	1177	R\$ 4.209,72	R\$ 5.593,93	42.49	44.71	57.31	62.99	30.37	32.58	R\$ 3.085.724,76	R\$ 2.483.704,92	R\$ 5.569.429,68
Hospital Municipal São José	Servidores Iminentes - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	87	22	109	R\$ 4.332,97	R\$ 7.440,83	59.63	65.13	59.94	65.40	37.62	41.81	R\$ 376.968,39	R\$ 163.698,26	R\$ 540.666,65
Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Joinville - IPREVILLE	Aposentados - DEMAIS SERVIDORES - Compulsória	7	32	39	R\$ 1.540,84	R\$ 1.554,13	80.71	80.09					R\$ 10.785,88	R\$ 49.732,16	R\$ 60.518,04
Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Joinville - IPREVILLE	Aposentados - DEMAIS SERVIDORES - Por Idade	257	99	356	R\$ 1.720,78	R\$ 1.745,31	69.55	75.00					R\$ 442.240,46	R\$ 172.785,69	R\$ 615.026,15
Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Joinville - IPREVILLE	Aposentados - DEMAIS SERVIDORES - Por Invalidez	218	140	358	R\$ 3.063,49	R\$ 3.471,18	58.52	61.40					R\$ 667.840,82	R\$ 485.965,20	R\$ 1.153.806,02
Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Joinville - IPREVILLE	Aposentados - DEMAIS SERVIDORES - Por Tempo de Contribuição	1067	559	1626	R\$ 5.164,19	R\$ 5.047,98	63.64	68.40					R\$ 5.510.190,73	R\$ 2.821.820,82	R\$ 8.332.011,55
Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Joinville - IPREVILLE	Aposentados - PROFESSORES DA EDUC. INFANTIL E DO ENSINO FUND. E MÉDIO - Por Tempo de Contribuição	1226	87	1313	R\$ 6.408,12	R\$ 5.753,48	61.41	66.33					R\$ 7.856.355,12	R\$ 500.552,76	R\$ 8.356.907,88
Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Joinville - IPREVILLE	Pensionistas - DEMAIS SERVIDORES	429	124	553	R\$ 2.710,48	R\$ 3.656,17	65.82	60.69					R\$ 1.162.795,92	R\$ 453.365,08	R\$ 1.616.161,00
Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Joinville - IPREVILLE	Servidores - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	28	13	41	R\$ 4.997,35	R\$ 6.575,17	43.89	43.46	56.60	61.46	28.89	30.00	R\$ 139.925,80	R\$ 85.477,21	R\$ 225.403,01
Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Joinville - IPREVILLE	Servidores Iminentes - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	4	0	4	R\$ 5.505,56	R\$ 0,00	53.50		54.25		29.50		R\$ 22.022,24	R\$ 0,00	R\$ 22.022,24
Município de Joinville SC	Servidores - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	3278	1716	4994	R\$ 4.015,09	R\$ 4.246,93	43.46	45.94	57.79	62.88	31.15	32.34	R\$ 13.161.465,02	R\$ 7.287.731,88	R\$ 20.449.196,90
Município de Joinville SC	Servidores - PROFESSORES DA EDUC. INFANTIL E DO ENSINO FUND. E MÉDIO - Critério para aposentadoria como professor	2126	292	2418	R\$ 4.876,18	R\$ 5.066,23	42.18	43.23	54.19	58.99	30.39	31.28	R\$ 10.366.758,68	R\$ 1.479.339,16	R\$ 11.846.097,84

## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

### 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
Município de Joinville SC	Servidores Iminentes - DEMAIS SERVIDORES - Sem critério diferenciado para aposentadoria	321	155	476	R\$ 4.869,97	R\$ 4.995,66	58.79	63.68	59.14	63.98	37.40	39.62	R\$ 1.563.260,37	R\$ 774.327,30	R\$ 2.337.587,67
Município de Joinville SC	Servidores Iminentes - PROFESSORES DA EDUC. INFANTIL E DO ENSINO FUND. E MÉDIO - Critério para aposentadoria como professor	363	47	410	R\$ 6.659,09	R\$ 7.117,51	54.16	59.44	54.42	59.63	32.82	35.21	R\$ 2.417.249,67	R\$ 334.522,97	R\$ 2.751.772,64

### Avaliação Crítica

#### 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	Completude 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%

### DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Grupo	Descrição	Consistência da Base Cadastral	Completude da Base Cadastral
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%
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				

### DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Grupo	Descrição	Inconsistências Encontradas	Adoção de Premissa	Quantidade de Registros	Descrição de Premissa Utilizada
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				
Ativo	Tempo de Contribuição para Outros RPPS				
Ativo	Data de Nascimento do Cônjuge				
Ativo	Número de Dependentes				
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)				

**DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA**

Grupo	Descrição	Inconsistências Encontradas	Adoção de Premissa	Quantidade de Registros	Descrição de Premissa Utilizada
Pensão	Duração do Benefício (vitalício ou temporário)				

## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

### Civil >> 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 - 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	

#### Hipóteses Atuariais

#### Hipóteses Demográficas, Econômicas e Financeiras

	Unidade	Hipóteses
Projeção da Taxa de Juros Real para o Exercício	PERCENTUAL	5.39
Projeção de Crescimento Real do Salário	PERCENTUAL	1.20
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
Crítérios 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
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

## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

### Hipóteses Demográficas, Econômicas e Financeiras

	Unidade	Hipóteses
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 adquire 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	Outras	Outras
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Pós Laborativa	Outras	Outras
Tábua de Mortalidade de Inválido	Outras	Outras
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Tábua de Morbidez	Outras	Outras
Outras Tábuas utilizadas		

Descrição da Hipótese de Novos Entrantes: Nas Hipóteses Biométricas não estava disponível a opção Tábua IBGE 2018. Para o Cálculo foi considerada a Tábua Mortalidade Geral (morte/sobrevivência de válidos/ inválidos): IBGE – 2018- Separada por sexo.

### Justificativa da Adoção de Hipóteses

### Hipóteses Demográficas, Econômicas e Financeiras



**DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA**

	Unidade	Valor previsto no DRAA de 2018	Valor ocorrido em 2018	Valor previsto no DRAA de 2019	Valor ocorrido em 2019	Valor previsto no DRAA de 2020	Valor ocorrido em 2020	Perspectiva de Longo prazo	Justificativa Técnica para Eventuais Discrepâncias em Relação a Hipótese Adotada
Projeção da Taxa de Juros Real para o Exercício	PERCENTUAL	6.00	0	6.00	0.00	5.86	0.00	0.00	
Projeção de Crescimento Real do Salário	PERCENTUAL	1.74	0	1.58	0.00	1.67	0.00	0.00	
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	PERCENTUAL	0	0	0	0	0.00	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	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios	PERCENTUAL	100.00	0	100.00	0	100.00	0.00	0.00	
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Salários	PERCENTUAL	100.00	0	100.00	0	100.00	0.00	0.00	
Projeção da Taxa de Rotatividade	TEXTO	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	TEXTO	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	QUANTIDADE	0	39	0	0	0	0	0	
Projeção de Novos Entrantes para o Exercício - Quantidade de saídas por aposentadoria	QUANTIDADE	0	315	0	325	0	0	0	
Projeção de Novos Entrantes para o Exercício - Quantidade de saídas por desligamento	QUANTIDADE	0	272	0	0	0	0	0	
Projeção de Novos Entrantes - Quantidade de entradas	QUANTIDADE	0	0	0	0	0	0	0	

## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

**Hipóteses Biométricas**

	População	Número de eventos previstos pela tábua utilizada no DRAA de 2018	Número de eventos ocorridos em 2018	Número de eventos previstos pela tábua utilizada no DRAA de 2019	Número de eventos ocorridos em 2019	Número de eventos previstos pela tábua utilizada no DRAA de 2020	Número de eventos ocorridos em 2020	Justificativa Técnica para Eventuais Discrepâncias em Relação a Hipótese Adotada
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Laborativa	Masculino	15.00	9.00	14.00	0.00	0.00	0.00	
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Laborativa	Feminino	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Pós Laborativa	Masculino	25.00	29.00	27.00	15.00	0.00	0.00	
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Pós Laborativa	Feminino	0	11.00	0	20.00	0.00	0.00	
Tábua de Mortalidade de Inválido	Masculino	0	8.00	0	23.00	0.00	0.00	
Tábua de Mortalidade de Inválido	Feminino	0	4.00	0	20.00	0.00	0.00	
Tábua de Entrada em Invalidez	Masculino	15.00	15.00	14.00	7.00	0.00	0.00	
Tábua de Entrada em Invalidez	Feminino	0	28.00	0	3.00	0.00	0.00	
Tábua de Morbidez	Masculino	0	0	0	0	0.00	0.00	
Tábua de Morbidez	Feminino	0	0	0	0	0.00	0.00	
Outras Tábuas utilizadas	Masculino	0	0	0	0	0.00	0.00	
Outras Tábuas utilizadas	Feminino	0	0	0	0	0.00	0.00	

## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Civil >> Previdenciário >> Resultados		
Valores dos Compromissos		
Descrição	Geração Atual	Gerações Futuras
Valor Atual dos Salários Futuros	R\$ 4.925.519.602,21	R\$ 0,00
<b>ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS</b>	<b>R\$ 2.994.064.450,15</b>	
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	R\$ 1.347.869.900,77	
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	R\$ 364.737.858,13	
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	R\$ 46.492.417,55	
Aplicações em Enquadramento - RPPS	R\$ 0,00	
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	R\$ 1.234.923.237,04	
Demais Bens, direitos e ativos	R\$ 41.036,66	
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>R\$ 2.925.075.649,41</b>	
<b>VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>R\$ 3.199.559.574,91</b>	
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 1.260.449.218,82	
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 1.314.207.321,48	
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 176.244.015,59	
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	R\$ 448.659.019,02	
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 0,00	
<b>VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>R\$ 274.483.925,50</b>	
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	R\$ 59.394.600,57	
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	R\$ 1.872.490,58	
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 213.216.834,35	
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER :</b>	<b>R\$ 1.645.828.025,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER:</b>	<b>R\$ 3.645.137.629,58</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 1.852.475.583,57	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 1.340.402.217,62	R\$ 0,00

### 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\$ 114.543.706,52	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$ 106.235.507,61	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 231.480.614,26	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
<b>VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS A CONCEDER:</b>	<b>R\$ 1.999.309.604,58</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	R\$ 985.103.922,17	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	R\$ 541.807.156,91	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	R\$ 42.353.016,11	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	R\$ 3.611.840,69	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 426.433.668,70	R\$ 0,00
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI:</b>	<b>R\$ 1.281.919.822,02</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R\$ 983.430.173,72	R\$ 0,00
Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 298.489.648,30	
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>		
Déficit Atuarial	-R\$ 294.919.402,24	
Equilíbrio Atuarial		
Superávit Atuarial		
<b>DESTINAÇÃO DO RESULTADO</b>		
Provisão de Contingências (até 25% dos Compromissos)	R\$ 0,00	
Provisão para revisão do plano de custeio (acima 25% dos Compromissos)	R\$ 0,00	
<b>FUNDOS CONSTITUÍDOS</b>		
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	

### 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	
<b>RECEITAS E DESPESAS ESTIMADAS PARA O EXERCÍCIO</b>		
Total de Receitas Estimadas para o Exercício	R\$ 452.531.857,07	
Total de Despesas Estimadas para o Exercício	R\$ 299.988.051,52	
<b>RESULTADO FINANCEIRO ESTIMADO PARA O EXERCÍCIO</b>		
Déficit Financeiro		
Equilíbrio Financeiro		
Superávit Financeiro	R\$ 152.543.805,55	
<b>Custo Normal</b>		
Base de Contribuição		
	Valor Mensal - Estatísticas da População Coberta	Valor Anual
Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos	R\$ 45.000.811,11	R\$ 585.010.398,83
Total:	R\$ 45.000.811,11	R\$ 585.010.398,83
<b>Valor Atual dos Salários Futuros - VASF: R\$ 4.925.519.602,21</b>		
Custo Normal dos Benefícios - Regime de Capitalização		
Benefícios	Custo Anual Previsto (R\$)	% sobre Base de Contribuição
Aposentadoria Por Invalidez Permanente	R\$ 6.786.120,63	1,16
Aposentadorias Programadas (Por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória)	R\$ 59.554.058,60	10,18
Aposentadoria Especial - Professor - Educação Infantil e Ensino Fund. e Médio	R\$ 38.552.185,28	6,59
Pensão Por Morte de Servidor em Atividade	R\$ 7.137.126,87	1,22

### DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Benefícios		Custo Anual Previsto (R\$)		% sobre Base de Contribuição		
Pensão Por Morte de Aposentado por Invalidez		R\$ 468.008,32		0,08		
Pensão Por Morte de Aposentado Voluntário ou Compulsório		R\$ 6.903.122,71		1,18		
Total:		R\$ 119.400.622,41		20,41		
Custo Normal dos Benefícios - Regime de Cobertura						
Benefícios		Custo Anual Previsto (R\$)		% sobre Base de Contribuição		
Total:		R\$ 0,00		0,00		
Custo Normal dos Benefícios - Regime de Repartição Simples						
Benefícios	Valor Pago em 2018	Valor Pago em 2019	Valor Pago em 2020	Valor Mínimo para 2021	Valor Previsto para 2021	% sobre Base de Contribuição
Total:	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00
Custo Normal Total						
		Custo Anual Previsto (R\$)		% sobre Base de Contribuição		
Benefícios em Regime de Capitalização		R\$ 119.400.622,41		20,41		
Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura		R\$ 0,00		0,00		
Benefícios em Regime de Repartição Simples		R\$ 0,00		0,00		
Total		R\$ 119.400.622,41		20,41		

Observações:

## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Custo Suplementar

**Forma de Amortização e Apuração do Déficit Atuarial e Amortizar**

Forma Amortização: Por Aportes

Forma de Pagamento: Postecipados

Contas Recuperadas da Demonstração do Resultado Atuarial

Geração Atual (R\$)

ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS	R\$ 2.994.064.450,15
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 2.925.075.649,41
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER :	R\$ 1.645.828.025,00
Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 298.489.648,30

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

R\$ 1.095.027.873,23

Déficit Atuarial a Amortizar: -R\$ 183.321.702,73

## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Tipo de LDA: Constante definida no art 8º: Valor calculada na avaliação atuarial: Valor limite do déficit atuarial:

Observações:

### Prazo de Amortização

Prazo Remanescente Calculado (anos): 31 Prazo Informado (anos):

Justificativa: Para o equacionamento do déficit sugerimos a adaptação da legislação previdência, atendendo todos os requisitos e fórmulas da Reforma da Previdência, EC 103/2019, incluindo o aumento das alíquotas normais dos segurados para 14%. Com estas alterações o déficit reduz para R\$ 183.321.702,73, desta forma lançamos R\$ 1.095.027.873,23 no "Valor Atual dos Bens, Direitos e Demais Ativos" para demonstrar este novo déficit. O detalhamento do cálculo com reforma esta no relatório da avaliação atuarial.

### 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 - Civis (especificar)	R\$ 0,00



## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

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 1,20% ao ano. O balanço detalhado considerando a EC 103/2019 está no relatório de Avaliação Atuarial, página: 20.

### Plano de Amortização

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\$)
1	2021	5,39	R\$ 9.975.568,09			R\$ 183.321.702,73	-R\$ 9.975.568,09	R\$ 183.227.174,42	-R\$ 9.881.039,78	-R\$ 94.528,31
2	2022	5,39	R\$ 10.370.102,17			R\$ 183.227.174,42	-R\$ 10.370.102,17	R\$ 182.733.016,95	-R\$ 9.875.944,70	-R\$ 494.157,47
3	2023	5,39	R\$ 10.770.308,30			R\$ 182.733.016,95	-R\$ 10.770.308,30	R\$ 181.812.018,26	-R\$ 9.849.309,61	-R\$ 920.998,69
4	2024	5,39	R\$ 11.176.526,80			R\$ 181.812.018,26	-R\$ 11.176.526,80	R\$ 180.435.159,24	-R\$ 9.799.667,78	-R\$ 1.376.859,02
5	2025	5,39	R\$ 11.428.428,37			R\$ 180.435.159,24	-R\$ 11.428.428,37	R\$ 178.732.185,95	-R\$ 9.725.455,08	-R\$ 1.702.973,29
6	2026	5,39	R\$ 11.689.172,24			R\$ 178.732.185,95	-R\$ 11.689.172,24	R\$ 176.676.678,53	-R\$ 9.633.664,82	-R\$ 2.055.507,42
7	2027	5,39	R\$ 11.959.195,00			R\$ 176.676.678,53	-R\$ 11.959.195,00	R\$ 174.240.356,50	-R\$ 9.522.872,97	-R\$ 2.436.322,03
8	2028	5,39	R\$ 12.238.958,02			R\$ 174.240.356,50	-R\$ 12.238.958,02	R\$ 171.392.953,70	-R\$ 9.391.555,22	-R\$ 2.847.402,80
9	2029	5,39	R\$ 12.528.948,94			R\$ 171.392.953,70	-R\$ 12.528.948,94	R\$ 168.102.084,96	-R\$ 9.238.080,20	-R\$ 3.290.868,74
10	2030	5,39	R\$ 12.829.683,20			R\$ 168.102.084,96	-R\$ 12.829.683,20	R\$ 164.333.104,14	-R\$ 9.060.702,38	-R\$ 3.768.980,82
11	2031	5,39	R\$ 13.141.705,69			R\$ 164.333.104,14	-R\$ 13.141.705,69	R\$ 160.048.952,76	-R\$ 8.857.554,31	-R\$ 4.284.151,38
12	2032	5,39	R\$ 10.474.693,88			R\$ 160.048.952,76	-R\$ 10.474.693,88	R\$ 158.200.897,43	-R\$ 8.626.638,55	-R\$ 1.848.055,33
13	2033	5,39	R\$ 10.631.600,24			R\$ 158.200.897,43	-R\$ 10.631.600,24	R\$ 156.096.325,56	-R\$ 8.527.028,37	-R\$ 2.104.571,87
14	2034	5,39	R\$ 10.790.857,00			R\$ 156.096.325,56	-R\$ 10.790.857,00	R\$ 153.719.060,51	-R\$ 8.413.591,95	-R\$ 2.377.265,05

**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\$)
15	2035	5,39	R\$ 10.952.499,35			R\$ 153.719.060,51	-R\$ 10.952.499,35	R\$ 151.052.018,52	-R\$ 8.285.457,36	-R\$ 2.667.041,99
16	2036	5,39	R\$ 11.116.563,04			R\$ 151.052.018,52	-R\$ 11.116.563,04	R\$ 148.077.159,28	-R\$ 8.141.703,80	-R\$ 2.974.859,24
17	2037	5,39	R\$ 11.283.084,33			R\$ 148.077.159,28	-R\$ 11.283.084,33	R\$ 144.775.433,84	-R\$ 7.981.358,89	-R\$ 3.301.725,44
18	2038	5,39	R\$ 11.452.100,03			R\$ 144.775.433,84	-R\$ 11.452.100,03	R\$ 141.126.729,69	-R\$ 7.803.395,88	-R\$ 3.648.704,15
19	2039	5,39	R\$ 11.623.647,52			R\$ 141.126.729,69	-R\$ 11.623.647,52	R\$ 137.109.812,90	-R\$ 7.606.730,73	-R\$ 4.016.916,79
20	2040	5,39	R\$ 11.797.764,71			R\$ 137.109.812,90	-R\$ 11.797.764,71	R\$ 132.702.267,11	-R\$ 7.390.218,92	-R\$ 4.407.545,79
21	2041	5,39	R\$ 11.974.490,11			R\$ 132.702.267,11	-R\$ 11.974.490,11	R\$ 127.880.429,20	-R\$ 7.152.652,20	-R\$ 4.821.837,91
22	2042	5,39	R\$ 12.153.862,77			R\$ 127.880.429,20	-R\$ 12.153.862,77	R\$ 122.619.321,56	-R\$ 6.892.755,13	-R\$ 5.261.107,64
23	2043	5,39	R\$ 12.335.922,36			R\$ 122.619.321,56	-R\$ 12.335.922,36	R\$ 116.892.580,63	-R\$ 6.609.181,43	-R\$ 5.726.740,93
24	2044	5,39	R\$ 12.520.709,12			R\$ 116.892.580,63	-R\$ 12.520.709,12	R\$ 110.672.381,61	-R\$ 6.300.510,10	-R\$ 6.220.199,02
25	2045	5,39	R\$ 12.708.263,90			R\$ 110.672.381,61	-R\$ 12.708.263,90	R\$ 103.929.359,08	-R\$ 5.965.241,37	-R\$ 6.743.022,53
26	2046	5,39	R\$ 12.898.628,18			R\$ 103.929.359,08	-R\$ 12.898.628,18	R\$ 96.632.523,35	-R\$ 5.601.792,45	-R\$ 7.296.835,73
27	2047	5,39	R\$ 13.091.844,03			R\$ 96.632.523,35	-R\$ 13.091.844,03	R\$ 88.749.172,33	-R\$ 5.208.493,01	-R\$ 7.883.351,02
28	2048	5,39	R\$ 13.287.954,17			R\$ 88.749.172,33	-R\$ 13.287.954,17	R\$ 80.244.798,55	-R\$ 4.783.580,39	-R\$ 8.504.373,78
29	2049	5,39	R\$ 13.487.001,96			R\$ 80.244.798,55	-R\$ 13.487.001,96	R\$ 71.082.991,23	-R\$ 4.325.194,64	-R\$ 9.161.807,32
30	2050	5,39	R\$ 13.689.031,39			R\$ 71.082.991,23	-R\$ 13.689.031,39	R\$ 61.225.333,07	-R\$ 3.831.373,23	-R\$ 9.857.658,16
31	2051	5,39	R\$ 13.894.087,14			R\$ 61.225.333,07	-R\$ 13.894.087,14	R\$ 50.631.291,38	-R\$ 3.300.045,45	-R\$ 10.594.041,69
32	2052	5,39	R\$ 14.102.214,53			R\$ 50.631.291,38	-R\$ 14.102.214,53	R\$ 39.258.103,46	-R\$ 2.729.026,61	-R\$ 11.373.187,92
33	2053	5,39	R\$ 14.313.459,58			R\$ 39.258.103,46	-R\$ 14.313.459,58	R\$ 27.060.655,66	-R\$ 2.116.011,78	-R\$ 12.197.447,80
34	2054	5,39	R\$ 14.527.868,99			R\$ 27.060.655,66	-R\$ 14.527.868,99	R\$ 13.991.356,01	-R\$ 1.458.569,34	-R\$ 13.069.299,65

**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\$)
35	2055	5,39	R\$ 14.745.490,16			R\$ 13.991.356,01	-R\$ 14.745.490,16	-R\$ 0,06	-R\$ 754.134,09	-R\$ 13.991.356,07

Observação Sistema:

Observações:

Custo com a Administração do Plano

## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

### Limite da Norma Geral

Valor Total das Remunerações dos Segurados Ativos em 2020:	R\$ 585.010.398,83
Valor Total dos Proventos de Aposentadorias em 2020:	R\$ 240.737.531,06
Valor Total das Pensões por Morte em 2020:	R\$ 21.010.079,35
<b>Total:</b>	<b>R\$ 846.758.009,24</b>
Limite de Gastos com despesas Administrativas para 2021 (R\$):	R\$ 16.935.160,18

### 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\$ 585.010.398,83
Limite de Gastos com despesas administrativas para 2021 (R\$):	R\$ 11.700.207,98

#### Aporte

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

### Custo Previsto para 2021

#### Alíquota

Valor Previsto das despesas administrativas para 2021:	R\$ 11.700.207,98
Base de Cálculo Anual da Taxa de Administração para 2020(R\$):	R\$ 585.010.398,83
Taxa de Administração para 2021(%):	2,00

## 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\$ 585.010.398,83	20,00	R\$ 117.002.079,77	20,00	R\$ 117.002.079,77
Taxa de Administração	R\$ 585.010.398,83	2,00	R\$ 11.700.207,98	2,00	R\$ 11.700.207,98
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas			R\$ 0,00		R\$ 0,00
Ente Federativo - Total	R\$ 1.170.020.797,66	22,00	R\$ 128.702.287,75	22,00	R\$ 128.702.287,75
Segurados Ativos	R\$ 585.010.398,83	11,00	R\$ 64.351.143,87	14,00	R\$ 81.901.455,84
Aposentados	R\$ 4.835.130,04	11,00	R\$ 531.864,30	14,00	R\$ 676.918,21
Pensionistas	R\$ 178.637,42	11,00	R\$ 19.650,12	14,00	R\$ 25.009,24
Total					

Observação:

Novo Plano de Amortização a Constar em Lei

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

Justificativa: Para o equacionamento do déficit sugerimos a alteração da legislação municipal de previdência para adequar todos os requisitos e fórmulas de cálculo de benefício à Reforma da Previdência, Emenda Constitucional nº 103/2019. Como esta alteração resulta num déficit atuarial menor, propomos o parcelamento deste novo déficit atuarial em 35 anos através de aportes financeiros mensais, o que é permitido conforme art. 54 da Portaria 464/2018 e Art. 9º da Instrução Normativa nº 07/2018. Este novo parcelamento deve prever que o montante anual do aporte financeiro seja superior ao montante anual de juros do saldo do déficit atuarial, no mínimo a partir de 2024 (inciso II do art. 54 da Portaria 464/2018 e parágrafo único do Art. 9º da Instrução Normativa nº 07/2018). O balanço detalhado considerando a EC 103/2019 está no relatório de Avaliação Atuarial, página: 20 item: "7.3 BALANÇO ATUARIAL PLANO DE CUSTEIO VIGENTE E PROPOSTO".

Comparativo de Receitas e Despesas Previdenciárias Projetadas e Executadas

## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Descrição	Geração Atual		
	Projetado para 2020	Executado em 2020	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal	R\$ 571.735.429,30	R\$ 594.203.795,74	-R\$ 22.468.366,44
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	R\$ 4.756.815,97	R\$ 4.769.745,12	-R\$ 12.929,15
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	R\$ 165.073,66	R\$ 160.590,01	R\$ 4.483,65
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 18.140.613,90	R\$ 0,00	R\$ 18.140.613,90
Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	R\$ 114.347.085,86	R\$ 50.378.956,98	R\$ 63.968.128,88
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	R\$ 62.890.897,22	R\$ 67.943.039,62	-R\$ 5.052.142,40
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	R\$ 771.919,53	R\$ 0,00	R\$ 771.919,53
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	R\$ 22.521,88	R\$ 0,00	R\$ 22.521,88
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 7.137.589,09	R\$ 20.670.409,02	-R\$ 13.532.819,93
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R\$ 34.021.402,89	R\$ 7.982.765,97	R\$ 26.038.636,92
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 81.504.768,94	R\$ 49.572.318,94	R\$ 31.932.450,00
Outras Receitas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL DAS RECEITAS COM CONTRIBUIÇÕES E COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA</b>	<b>R\$ 323.758.688,94</b>	<b>R\$ 201.477.825,66</b>	<b>R\$ 122.280.863,28</b>
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 215.691.602,69	R\$ 238.363.249,88	-R\$ 22.671.647,19
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 0,00	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\$ 0,00	R\$ 0,00	
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	R\$ 18.665.070,99	R\$ 20.762.407,06	-R\$ 2.097.336,07
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

### DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

Descrição	Geração Atual		
	Projetado para 2020	Executado em 2020	Diferença
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 18.763.278,66	R\$ 0,00	R\$ 18.763.278,66
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 19.322.449,32	R\$ 0,00	R\$ 19.322.449,32
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 846.135,65	R\$ 0,00	R\$ 846.135,65
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$ 1.502.041,73	R\$ 0,00	R\$ 1.502.041,73
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 240.371,89	R\$ 0,00	R\$ 240.371,89
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Outras Despesas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL DAS DESPESAS COM BENEFÍCIOS DO PLANO</b>	<b>R\$ 275.030.950,93</b>	<b>R\$ 259.125.656,94</b>	<b>R\$ 15.905.293,99</b>
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\$ 168.463.527,52	R\$ 163.046.075,07	R\$ 5.417.452,45

**Comparativo de Informações das Últimas Avaliações Atuariais**

Descrição	2021	2020	2019
BASE NORMATIVA			
PLANO DE CUSTEIO VIGENTE			
Contribuição Normal - Ente Federativo	22,00	22,00	22,00
BASE CADASTRAL			
ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA			

## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

**Comparativo de Informações das Últimas Avaliações Atuariais**

Descrição	2021	2020	2019
Quantidade de Segurados Ativos	9852.00	10262.00	10450.00
Quantidade de Aposentados	3692.00	3401.00	3156.00
Quantidade de Pensionistas	553.00	607.00	591.00
Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos	4567.68	4580.67	4320.26
Média do Valor do Benefício dos Aposentados	5015.78	4911.97	4569.74
Média do Valor do Benefícios dos Pensionistas	2922.53	2414.48	2309.15
Idade Média dos Segurados Ativos	45.10	44.50	43.80
Idade Média dos Aposentados	64.19	64.03	63.84
Idade Média dos Pensionistas	64.67	57.88	57.25
Idade Média Projetada Para Aposentadoria	58.80	58.71	58.56
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	2994064450.15	2874804223.97	2372362212.81
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	3199559574.91	22683030279.77	2263028129.19
Valor Atual das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	274483925.50	256675318.48	183220062.08
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	2925075649.41	2426354961.29	2079808067.11
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	3645137629.58	3479070314.83	3205843744.82



## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

**Comparativo de Informações das Últimas Avaliações Atuariais**

Descrição	2021	2020	2019
Valor Atual das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	1999309604.58	1984675794.51	1968916109.81
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	1645828025.00	1494394520.32	1236927635.01
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	426433668.70	371570039.19	386890062.68
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0.00	0.00	0.00
Resultado Atuarial	294919402.24	6787480.59	27210211.52
<b>CUSTO NORMAL</b>			
<b>CUSTO ANUAL PREVISTO (% SOBRE BASE DE CONTRIBUIÇÃO)</b>			
Benefícios em Regime de Capitalização (%)	20.41	21.22	19.27
Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (%)	0.00	0.00	0
Benefícios em Regime de Repartição Simples (%)	0	0	0
<b>ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL DEFINIDAS</b>			
Ente Federativo - Contribuição Normal	20.00	20.00	20.00
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 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	Os teste não identificaram variações significativas nas hipóteses adotadas.
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 benefícios a conceder foi considerado como limite máximo de benefício a ser compensado com o RGPS o valor de R\$ 1.352,26,

## 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 benefícios previdenciários de todos os atuais e futuros servidores do município, está projetado em R\$ 6.844.697.204,49. Os atuais direitos de contribuição normal, compensação, saldo de parcelamentos e investimentos
Plano de custeio a ser implementado e medidas para manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial	Para o equacionamento do déficit sugerimos a alteração da legislação municipal de previdência para adequar todos os requisitos e fórmulas de cálculo de benefício à Reforma da Previdência, Emenda Constitucional nº 103/2019. Como esta alteração resulta
Parecer sobre a análise comparativa dos resultados das três últimas avaliações atuariais	Neste exercício houve uma redução no número de servidores ativos e um aumento importante no número de beneficiários. A diferença nos custos e no resultado atuarial é decorrente de alterações nos dados cadastrais e financeiros, da rentabilidade
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.

## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA

RESPONSÁVEL PELO ENVIO

CPF: 456.452.809-20

Nome: Luiz Claudio Kogut

Telefone: (041) 3322-2110

Email: kogut@actuarial.com.br