



# **IPREV – Instituto de Previdência do Estado de Santa Catarina**

## **IPREV – Santa Catarina AVALIAÇÃO ATUARIAL Ano-Base: 2020 Data-Base: 31/12/2019**



## Índice

1. Introdução.....	02
2. Origem e Data Base dos Dados.....	03
3. Estatísticas Gerais da Massa.....	04
4. Elenco dos Benefícios do Plano.....	12
5. Bases Financeiras e Biométricas.....	16
6. Dados Adicionais para Estudo Atuarial.....	18
7. Resultados Atuariais.....	19
8. Parecer Atuarial.....	28

## Anexos

- I. Provisões Matemáticas Previdenciárias
- II. Projeção Atuarial do RREO
- III. Demonstrativo de Resultados do DRAA
- IV. Avaliação dos Militares



## **1. INTRODUÇÃO**

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para manutenção do **IPREV – Instituto de Previdência do Estado de Santa Catarina**, em consonância com a Constituição Federal, Plano de Benefícios descrito a seguir e critérios atuariais internacionalmente aceitos, com base em dados cadastrais fornecidos.

Este trabalho já contempla as novas normas e procedimentos atuariais previstos na Portaria nº 464/2018 e utiliza as bases de dados cadastrais e financeiros posicionados em 31/12/2019.

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada à Secretaria de Previdência, conforme previsto no artigo 8º da Portaria nº 464 de 19 de novembro de 2018 e Instrução Normativa nº 05 de 21 de dezembro de 2018.

## **2. ORIGEM E DATA BASE DOS DADOS**

Esta avaliação considera como participantes do plano previdenciário, os servidores ativos e inativos, titulares de cargo efetivo do **Governo do Estado de Santa Catarina** e seus dependentes legais.

Os dados cadastrais fornecidos pelo RPPS, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de **dezembro de 2019**. Para avaliação dos dados, o cadastro dos servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a Avaliação Atuarial, foram comparados com os padrões mínimos e máximos aceitáveis na data da avaliação. Os principais tópicos analisados foram:

### Cadastro de Ativos

- Número de Servidores;
- Data de Nascimento;
- Sexo;
- Cargo;
- Data de Admissão no Estado;
- Valor da Remuneração.

### Cadastro de Aposentados e Pensionistas

- Número de Inativos;
- Data de Nascimento;
- Sexo;
- Tipo do Benefício;
- Valor do Provento Mensal.

Como os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão no Estado não foram informados na base de dados, foi adotada uma estimativa de tempo anterior vinculada à idade do servidor na data da admissão, conforme o § 1º do art.28 da Portaria 464/2018:

*Portaria 464/2018 – Dispõe sobre as normas aplicáveis às avaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência Social - RPPS*

*Art. 28. O tempo de contribuição do segurado ativo ao RPPS deverá ser obtido por meio dos dados cadastrais disponibilizados, pela unidade gestora, ao atuário responsável pela avaliação atuarial, inclusive no que se refere ao tempo de contribuição anterior à sua vinculação ao RPPS.*

*§ 1º Inexistindo, na base cadastral, informações sobre o tempo de contribuição do segurado ativo anterior ao seu ingresso no ente federativo, sua apuração será obtida pela diferença entre a idade do segurado na data de ingresso no ente ou de vinculação ao RPPS e a idade de 25 (vinte e cinco) anos.*

### 3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA

#### 3.1. Distribuição Atual de Servidores Cíveis Ativos:

Data-Base: 31/12/2019

Ativos por Poder	Item	Feminino	Masculino	Total
<b>Assembleia Legislativa</b>	Número de Servidores	143	190	333
	Salário Médio	20.593,06	22.526,36	21.696,15
	Folha Salarial	2.944.807,28	4.280.009,03	7.224.816,31
<b>Executivo - Servidores Cíveis</b>	Número de Servidores	24.299	15.006	39.305
	Salário Médio	5.386,48	7.724,71	6.279,17
	Folha Salarial	130.885.973,21	115.916.988,15	246.802.961,36
<b>Ministério Público</b>	Número de Servidores	379	593	972
	Remuneração Média	20.583,03	23.156,20	22.152,87
	Folha Mensal	7.800.969,45	13.731.624,66	21.532.594,11
<b>Tribunal de Contas</b>	Número de Servidores	162	235	397
	Remuneração Média	21.358,24	19.741,10	20.400,99
	Folha Mensal	3.460.035,41	4.639.157,61	8.099.193,02
<b>Tribunal de Justiça</b>	Número de Servidores	3.625	2.636	6.261
	Remuneração Média	9.031,16	11.961,71	10.264,98
	Folha Mensal	32.737.962,98	31.531.073,51	64.269.036,49
<b>Total</b>	<b>Número de Servidores</b>	<b>28.608</b>	<b>18.660</b>	<b>47.268</b>
	<b>Remuneração Média</b>	<b>6.216,08</b>	<b>9.115,69</b>	<b>7.360,76</b>
	<b>Folha Mensal</b>	<b>177.829.748,33</b>	<b>170.098.852,96</b>	<b>347.928.601,29</b>

Gráfico I – Distribuição da Quantidade de Servidores Cíveis Ativos:

#### Servidores Cíveis Ativos

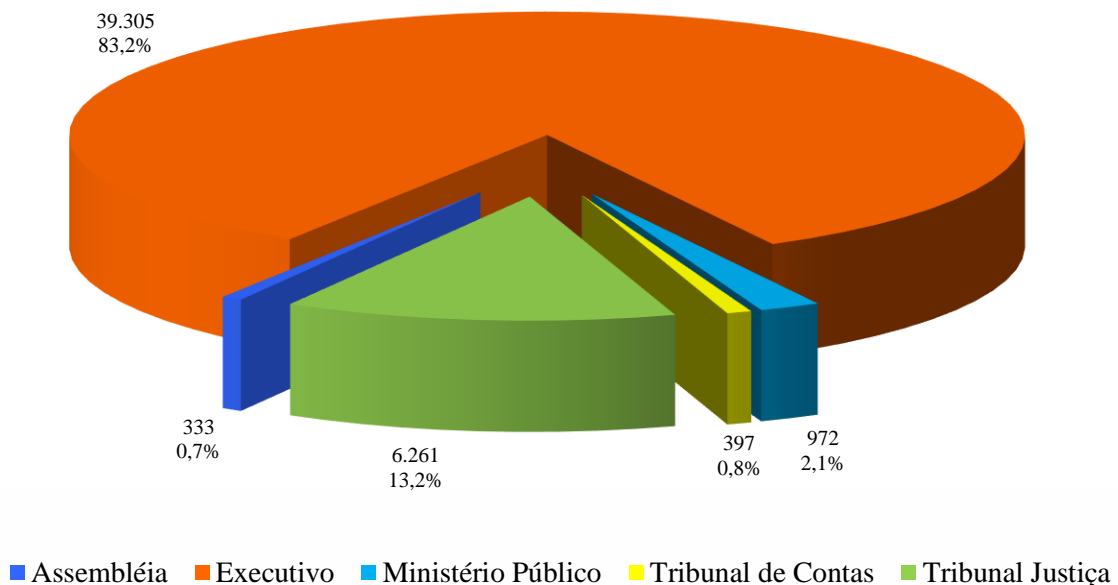
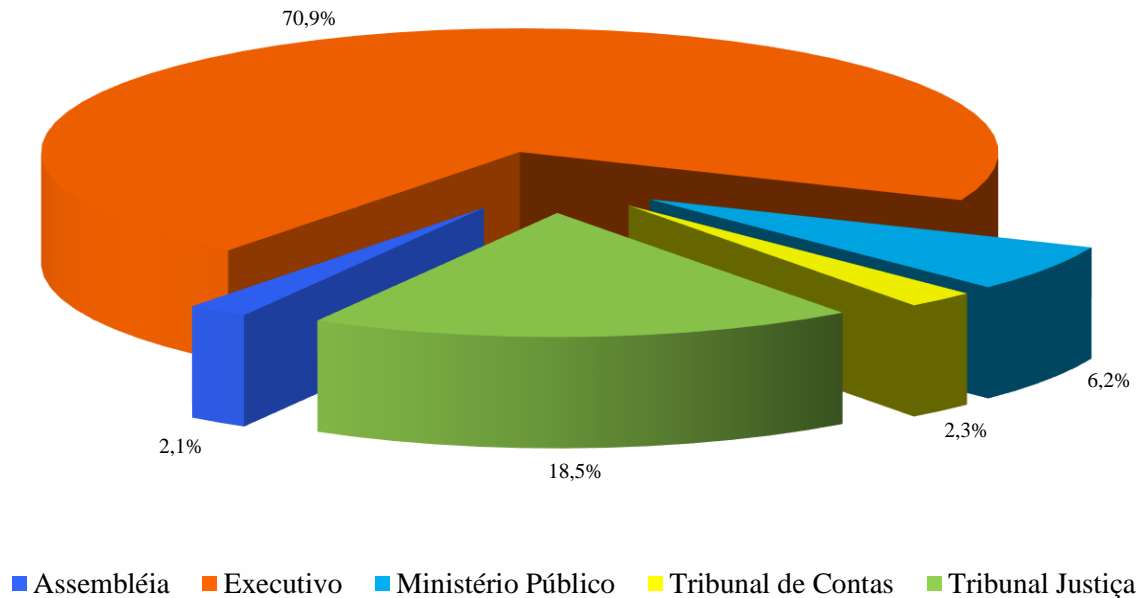


Gráfico II – Distribuição de Folha de Servidores Civis Ativos:

### Folha Mensal de Servidores Civis Ativos



### 3.2. Distribuição Atual de Aposentados Civis:

Data-Base: 31/12/2019

Aposentados	Item	Feminino	Masculino	Total
<b>Assembleia Legislativa</b>	Nº Aposentados	362	354	716
	Provento Médio	20.410,23	21.492,90	20.945,52
	Folha Mensal	7.388.502,17	7.608.487,11	14.996.989,28
<b>Executivo – Civis</b>	Nº Aposentados	36.829	10.610	47.439
	Provento Médio	5.524,86	8.797,32	6.256,77
	Folha Mensal	203.475.146,06	93.339.573,16	296.814.719,22
<b>Ministério Público</b>	Nº Aposentados	79	133	212
	Provento Médio	22.165,56	30.348,61	27.299,26
	Folha Mensal	1.751.079,06	4.036.365,06	5.787.444,12
<b>Tribunal de Contas</b>	Nº Aposentados	158	187	345
	Provento Médio	20.152,58	24.022,22	22.250,04
	Folha Mensal	3.184.108,34	4.492.155,10	7.676.263,44
<b>Tribunal de Justiça</b>	Nº Aposentados	1.074	622	1.696
	Provento Médio	9.244,75	17.062,74	12.111,96
	Folha Mensal	9.928.860,56	10.613.025,14	20.541.885,70
<b>Total</b>	<b>Nº Aposentados</b>	<b>38.502</b>	<b>11.906</b>	<b>50.408</b>
	<b>Provento Médio</b>	<b>5.862,75</b>	<b>10.086,48</b>	<b>6.860,37</b>
	<b>Folha Mensal</b>	<b>225.727.696,19</b>	<b>120.089.605,57</b>	<b>345.817.301,76</b>

### 3.3. Distribuição Atual de Pensionistas Civis:

Data-Base: 31/12/2019

Pensionistas	Item	Feminino	Masculino	Total
Pensionistas - Cíveis	Número de Quotas	9.863	2.709	12.572
	Provento Médio	7.034,91	4.506,81	6.490,16
	Folha Mensal	69.385.362,05	12.208.958,53	81.594.320,58
	Número de Instituidores de Pensão			11.707

Gráfico III – Distribuição de Inativos Cíveis:

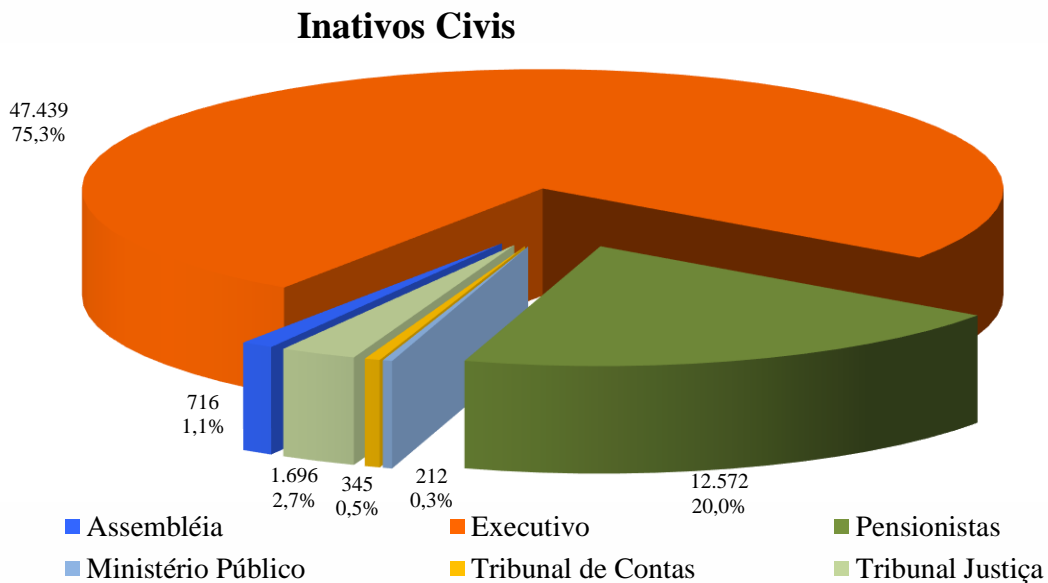
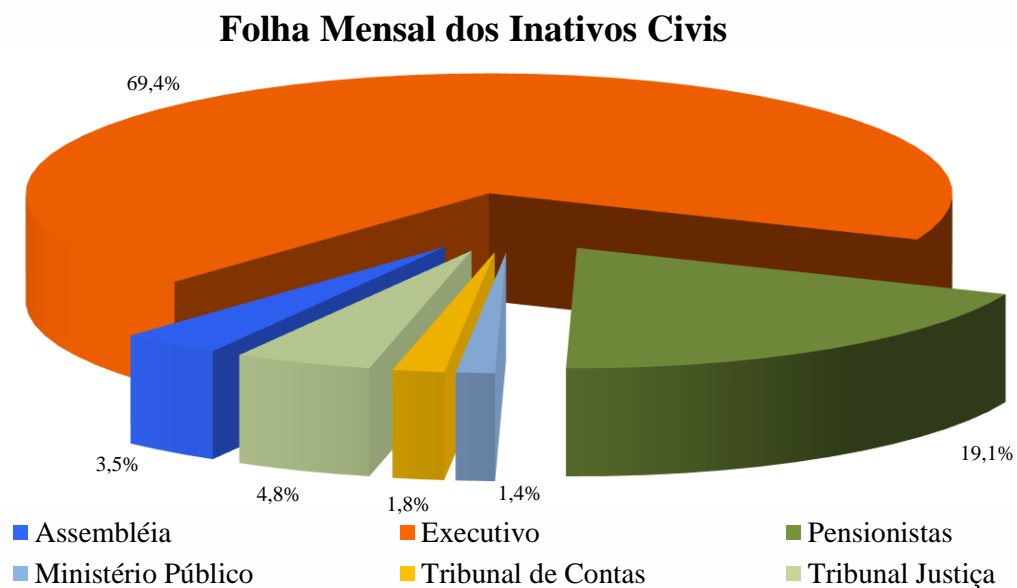


Gráfico IV – Distribuição da Folha dos Inativos Cíveis:



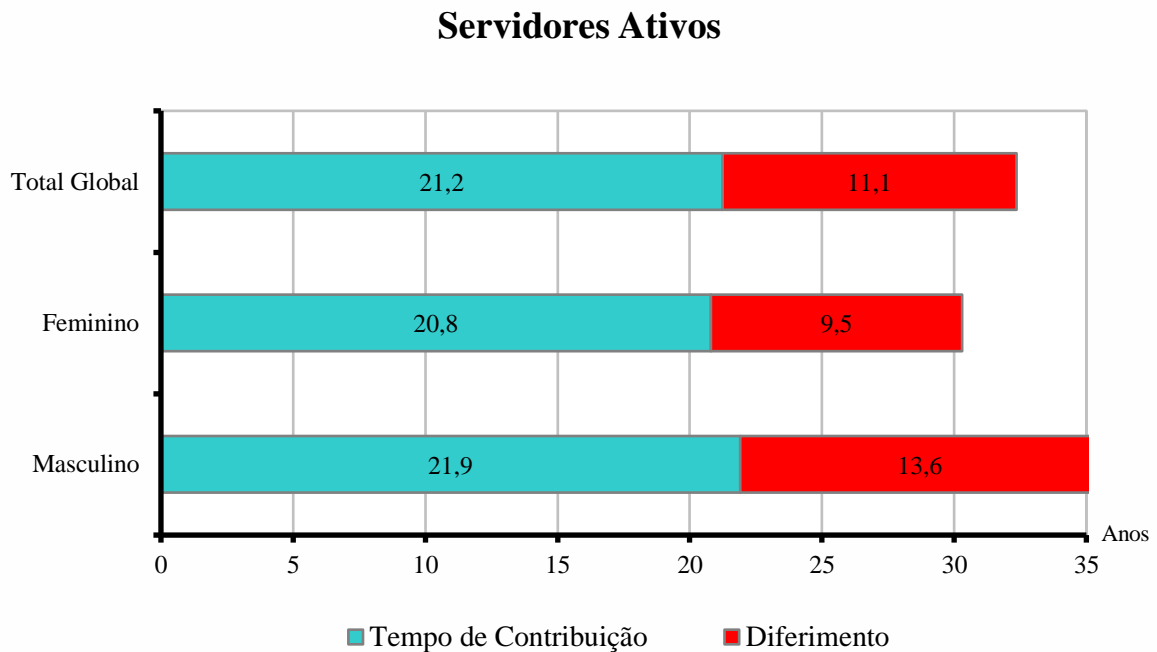
### 3.4. Médias Gerais dos Servidores Ativos Civis - Consolidado:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Masc	Fem	Total
Nº. de Servidores	18.660	28.608	47.268
Idade Média	46,4	45,4	45,8
Tempo de INSS Anterior	6,5	7,0	6,8
Tempo de Serviço Público	15,5	13,8	14,5
Tempo de Serviço Total	21,9	20,8	21,2
Diferimento Médio (*)	13,6	9,5	11,1
Remuneração Média (R\$)	9.115,69	6.216,08	7.360,76

(\*) Diferimento é o tempo que ainda falta para o servidor cumprir com as exigências para aposentadoria

*Gráfico V – Distribuição de Ativos por Sexo e Tempos Médios:*



Na média, os servidores ativos já contribuíram com mais da metade, 65,6% ou 21,02 anos, do tempo total necessário para a aposentadoria, aproximadamente 32,3 anos no geral, sendo 31,3 anos para as mulheres e 35,5 anos para os homens.

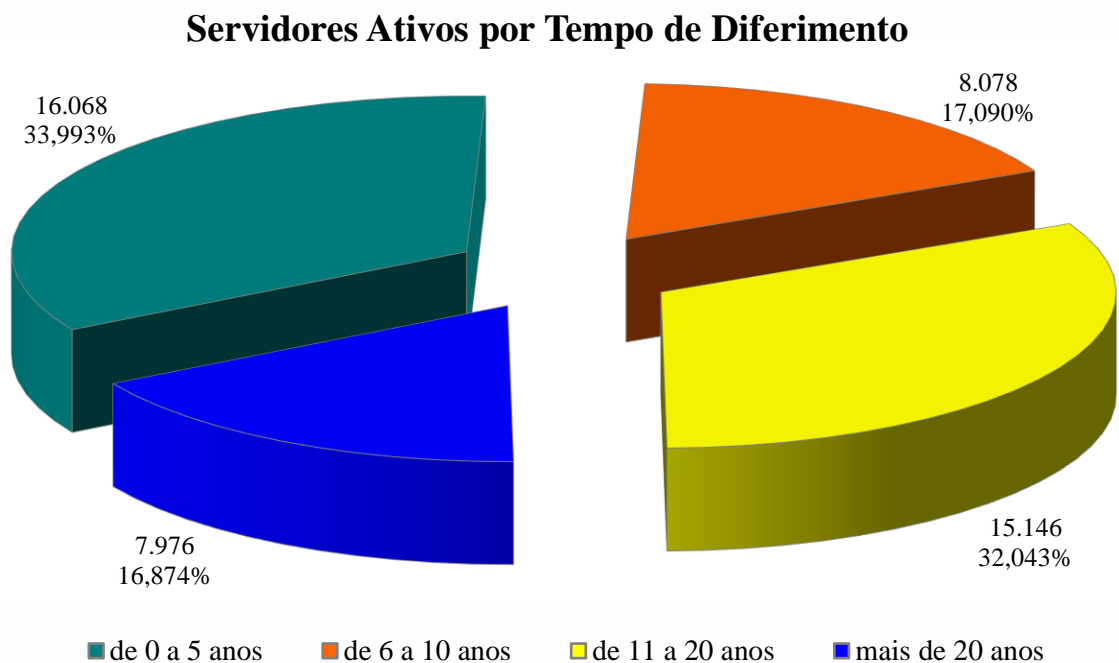


### 3.5. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Masc	Fem	Total
Nº. de Servidores	2.860	6.037	8.897
Idade Média	61,7	56,9	58,4
Tempo de Serviço Total	37,7	32,5	34,2
Remuneração Média (R\$)	11.144,21	6.991,17	8.326,19

*Gráfico VI – Distribuição de Ativos por Tempo de Diferimento:*



Servidores iminentes são servidores ativos que já cumpriram ou estão na iminência de cumprir com as exigências para concessão de benefício de aposentadoria.

Gráfico VII – Distribuição de Ativos por Idade e Sexo:

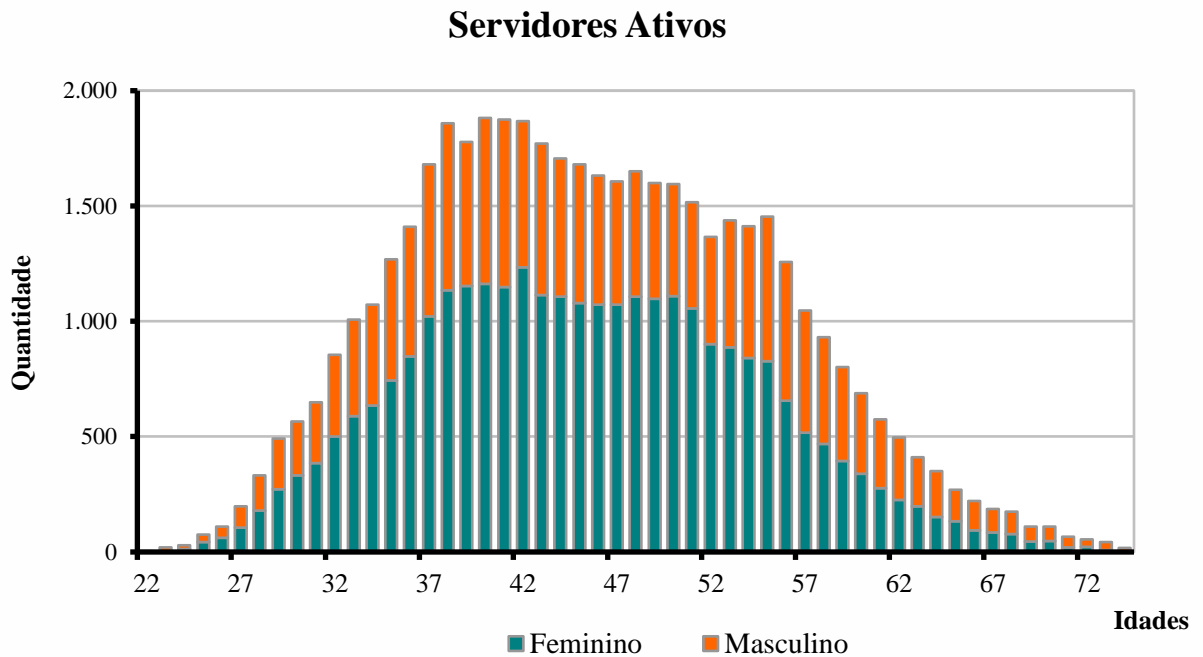


Gráfico VIII – Projeção de Aposentadorias de Ativos por Ano:





### 3.6. Aposentadorias Programadas (\*):

Data-Base: 31/12/2019

ANO	TIPO DE APOSENTADORIA		TOTAL GERAL	GRUPO TOTAL REMANESCENTE
	IDADE E TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO	PROFESSOR		
Até dez/2019	4.350	3.056	7.406	39.862
2020	917	574	1.491	38.371
2021	971	566	1.537	36.834
2022	955	558	1.513	35.321
2023	1.013	745	1.758	33.563
2024	1.069	1.294	2.363	31.200
2025	1.025	710	1.735	29.465
2026	925	574	1.499	27.966
2027	925	694	1.619	26.347
2028	873	709	1.582	24.765
2029	855	788	1.643	23.122
2030	917	528	1.445	21.677
2031	985	450	1.435	20.242
2032	1.057	465	1.522	18.720
2033	1.147	408	1.555	17.165
2034	1.196	354	1.550	15.615
2035	1.177	351	1.528	14.087
2036	1.320	296	1.616	12.471
2037	1.304	302	1.606	10.865
2038	1.179	281	1.460	9.405
2039	1.216	213	1.429	7.976
2040	1.047	178	1.225	6.751
2041	946	157	1.103	5.648
2042	962	123	1.085	4.563
2043	827	92	919	3.644
2044	698	73	771	2.873
2045	637	58	695	2.178
2046	485	35	520	1.658
2047	435	26	461	1.197
2048	322	16	338	859
2049	248	9	257	602
2050	195	9	204	398
2051	149	3	152	246
2052	111	4	115	131
2053	67	0	67	64
2054	29	0	29	35
2055	17	0	17	18
2056	10	0	10	8
2057	7	0	7	1
2058	1	0	1	0
2059	0	0	0	0
2060	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>32.569</b>	<b>14.699</b>	<b>47.268</b>	<b>0</b>

(\*) Previsão das aposentadorias programadas do atual grupo de servidores ativos, sem reposição de massa.

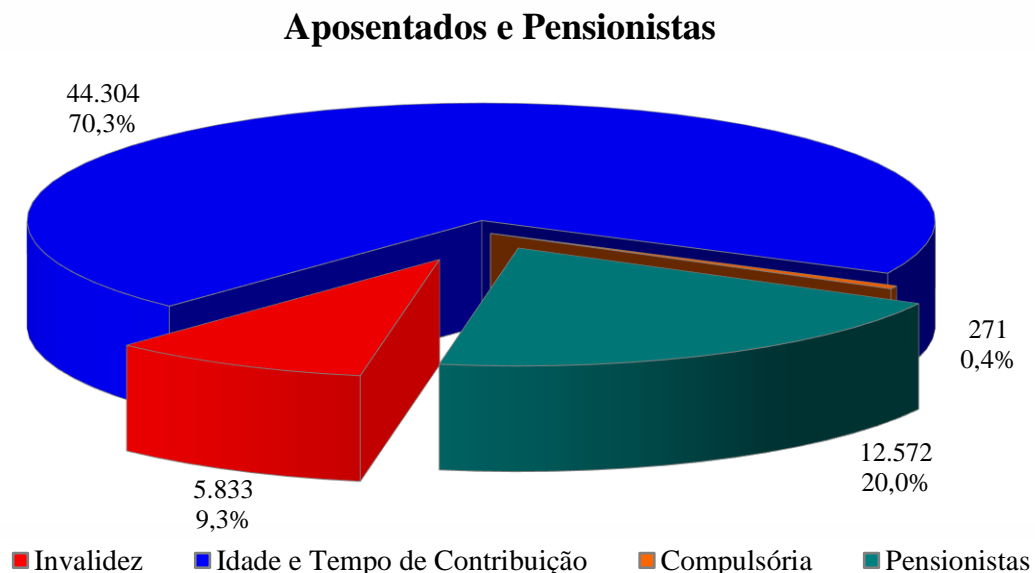
### 3.7. Médias Gerais dos Servidores Aposentados e Pensionistas:

Data-Base: 31/12/2019

Benefícios	Item	Masculino	Feminino	Total
<b>Invalidez</b>	Nº Servidores	3.101	2.732	5.833
	Idade Média	66,4	66,7	66,5
	Benef. Médio (R\$)	9.655,53	3.903,81	6.961,60
<b>Idade e Tempo de Contribuição</b>	Nº. Servidores	9.848	34.456	44.304
	Idade Média	70,1	67,7	68,2
	Benef. Médio (R\$)	10.193,81	5.917,21	6.867,82
<b>Pensionistas</b>	Nº. de Beneficiários	2.709	9.863	12.572 (*)
	Idade Média	64,2	69,7	68,5
	Benef. Médio (R\$)	4.506,81	7.034,91	6.490,16
<b>Compulsória</b>	Nº. Servidores	169	102	271
	Idade Média	81,8	81,4	81,7
	Benef. Médio (R\$)	3.390,38	3.581,25	3.462,22
<b>Total Geral</b>	Nº. Servidores	15.827	47.153	62.980
	Idade Média	68,5	68,1	68,2
	Benef. Médio (R\$)	9.042,30	6.029,29	6.786,47

(\*) Estes benefícios correspondem ao falecimento de 11.707 instituidores.

*Gráfico IX – Distribuição de Beneficiários por Tipo de Benefício:*





## **4. ELENCO DOS BENEFÍCIOS DO PLANO**

### 4.1. Aposentadorias:

#### 4.1.1. Entrada no sistema anterior a Reforma da Previdência de 2003 (E.C. nº 41, 31/12/03):

##### I) Idade e Tempo de Contribuição:

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos

Serviço Público: 20 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$RMI = P_A$

##### II) Especial (Funções de Magistério):

Contribuição Mínima:

Homem: 30 anos

Mulher: 25 anos

Serviço Público: 20 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$RMI = P_A$



#### 4.1.2. Entrada no sistema a qualquer época (Regra Geral):

##### I) Idade e Tempo de Contribuição:

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

##### II) Especial (Funções de Magistério):

Contribuição Mínima:

Homem: 30 anos

Mulher: 25 anos

Idade Mínima:

Homem: 55 anos

Mulher: 50 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

##### III) Por Idade:

Idade Mínima:

Homem: 65anos

Mulher: 60 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E \cdot TC/CP$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

$TC$  = Tempo de contribuição na data de aposentadoria, limitado a 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.

$CP$  = Coeficiente de Proporcionalidade, 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.

IV) Compulsória:

Idade Mínima:

Homem: 75 anos

Mulher: 75 anos

$$RMI = M_E \cdot TC/CP$$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

V) Aposentadoria por Invalidez:

Estar inválido – incapacitado para o trabalho

$$RMI = M_E$$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

4.2. Pensões:

I) Pensão por Morte de Ativo:

Falecimento do servidor ativo

$$RMI = P_A$$

Se  $P_A <$  teto de benefícios do INSS (T)

e

$$RMI = T + 70\% \cdot (P_A - T)$$

Se  $P_A >$  teto de benefícios do INSS (T)

II) Pensão por Morte de Inativo:

Falecimento do servidor inativo

$$RMI = P_I$$

Se  $P_I <$  teto de benefícios do INSS (T)

e

$$RMI = T + 70\% \cdot (P_I - T)$$

Se  $P_I >$  teto de benefícios do INSS (T)

$P_I$  = Proventos na Inatividade



#### 4.3. Auxílios:

I) Salário-família:

Possuir filho com idade de 0 a 14 anos

Possuir  $P_A < R\$ 1.364,44$

RMI = R\$ 46,54

se  $P_A < R\$ 907,78$

RMI = R\$ 32,80

se  $R\$ 907,77 < P_A < 1.364,44$

II) Salário-maternidade:

Nascimento de filho

RMI =  $P_A$

III) Auxílio-doença:

Estar incapacitado para o trabalho

RMI =  $P_A$

IV) Auxílio-reclusão:

O servidor ativo deve estar recolhido à prisão e possuir dependente

Possuir  $P_A < R\$ 1.364,44$

RMI =  $P_A$





## **5. BASES FINANCEIRAS E BIOMÉTRICAS**

### **5.1. Quanto aos Proventos e Remunerações dos Servidores:**

As remunerações e os proventos informados dos servidores ativos e inativos, base de cálculo da presente avaliação, não sofreram acréscimo em relação à condição informada relativo a reposições de inflação.

### **5.2. Quanto ao cálculo da estimativa de compensação previdenciária com o INSS:**

De acordo com a Lei nº. 9.796 de 05 de maio de 1999, que dispõe sobre a compensação previdenciária entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Para os efeitos desta avaliação atuarial consideramos que o valor da compensação representa 10% do VABF- Valor Atual dos Benefícios.

### **5.3. Quanto às Despesas Administrativas:**

O custeio das despesas administrativas corresponde a até 2% das remunerações e proventos dos servidores vinculados ao **IPREV**, conforme previsto no artigo 30 da Lei Complementar nº 412 de 26 de junho de 2008.

### **5.4. Regime Financeiro e Método de Financiamento:**

Todos os benefícios previdenciários foram calculados pelo Regime Financeiro de Capitalização e pelo Método de Financiamento de Idade de Entrada Normal. A escolha deste regime financeiro e deste método de financiamento justifica-se pela opção técnica em dar a maior segurança possível ao plano previdenciário.



5.5. Taxa de Juros e Desconto Atuarial: 0% ao ano ou taxa nula

5.6. Tábuas Biométricas:

- a) Mortalidade Geral e de Inválidos (valores de  $q_x$  e  $q_x^i$ ): IBGE-2017 (separada por sexo)
- b) Entrada em Invalidez (valores de  $i_x$ ): Álvaro Vindas;
- c) Mortalidade de Ativos (valores de  $q_x^{aa}$ ): combinação das tábuas anteriores, pelo método de HAMZA;
- d) Composição média de família ( $H_x$ ), obtida para idade, a partir de experiência da ACTUARIAL.

5.7. Demais Hipóteses Atuariais:

- a) O crescimento real das remunerações utilizado foi de 2,39% ao ano;
- b) Não do adotado crescimento real dos proventos ou benefícios;
- c) A não aplicação de rotatividade para o grupo de servidores ativos vinculados ao RPPS justifica-se pela não adoção do critério de compensação previdenciária do mesmo em favor do RGPS, fato este que serviria para anular os efeitos da aplicação desta hipótese;
- d) Para cálculo das receitas e despesas futuras, não foram considerados efeitos de inflação;
- e) Para efeito de recomposição salarial e de benefícios, utilizou-se a hipótese de reposição integral dos futuros índices de inflação, o que representa o permanente poder aquisitivo das remunerações do servidor (fator de capacidade = 1);
- f) Não foi utilizada a hipótese de Gerações Futuras.



## **6. DADOS ADICIONAIS PARA O ESTUDO ATUARIAL**

### **6.1. Situação Atual Informada:**

Data-Base: 31/12/2019

<b>ITENS</b>	<b>Valores (em R\$)</b>
Saldo dos Investimentos	0,00
<b>Percentuais de Contribuição</b>	<b>Alíquotas (% Folha)</b>
Governo do Estado	28,00%
Servidores Ativos	14,00%
Servidores Inativos (Aposentados e Pensionistas) (*)	14,00%

(\*) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$5.830,45 em 31/12/2019)

## 7. RESULTADOS ATUARIAIS

### 7.1. Valor Atual dos Benefícios Futuros da Assembleia Legislativa:

Data-Base: 31/12/2019

BENEFÍCIOS	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	3.182.117.464,48	692,60%	
2) Pensão por Morte	0,00	0,00%	
3) Reversão em Pensão	275.051.942,06	59,87%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>3.457.169.406,54</b>	<b>752,47%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	1.748.499.287,87	380,57%	25,09%
6) Aposentadoria do Militar	0,00	0,00%	0,00%
7) Aposentadoria do Professor	0,00	0,00%	0,00%
8) Reversão em Pensão	140.864.642,87	30,66%	2,00%
9) Pensão por Morte de Ativo	15.203.471,86	3,31%	1,78%
10) Pensão por Morte de Inválido	1.646.395,83	0,36%	0,17%
11) Aposentadoria por Invalidez	18.729.182,87	4,08%	2,03%
<b>12) Benefícios a Conceder (5+...+11)</b>	<b>1.924.942.981,30</b>	<b>418,98%</b>	<b>31,07%</b>
<b>13) Custo Total – VABF (4+15)</b>	<b>5.382.112.387,84</b>	<b>1171,45%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>459.443.508,08</b>		

### 7.2. Balanço Atuarial da Assembleia Legislativa:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)
<b>Custo Total - VABF</b>	<b>5.382.112.387,84</b>	<b>1171,45%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>538.211.238,78</i>	<i>117,14%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>539.501.309,84</i>	<i>117,42%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>64.322.091,13</i>	<i>14,00%</i>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	<i>128.644.182,24</i>	<i>28,00%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00%</i>
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>4.111.433.565,85</b>	<b>894,87%</b>

### 7.3. Fluxo Anual de Receitas e Despesas da Assembleia Legislativa:

Valores em R\$ milhões

Data-Base: 31/12/2019

ANO	RECEITAS	DESPESAS	RESULTADO	SALDO	ANO	RECEITAS	DESPESAS	RESULTADO	SALDO
2020	66,31	234,08	-167,78	0,00	2058	3,76	20,36	-16,59	0,00
2021	63,50	239,79	-176,29	0,00	2059	3,20	17,54	-14,34	0,00
2022	61,81	239,57	-177,75	0,00	2060	2,71	15,07	-12,36	0,00
2023	59,90	239,12	-179,22	0,00	2061	2,29	12,94	-10,64	0,00
2024	57,97	237,75	-179,78	0,00	2062	1,94	11,11	-9,17	0,00
2025	56,17	234,66	-178,50	0,00	2063	1,64	9,56	-7,92	0,00
2026	54,80	229,64	-174,84	0,00	2064	1,39	8,26	-6,87	0,00
2027	53,53	223,20	-169,66	0,00	2065	1,19	7,19	-6,00	0,00
2028	52,18	216,43	-164,25	0,00	2066	1,03	6,31	-5,27	0,00
2029	50,76	209,38	-158,62	0,00	2067	0,90	5,57	-4,67	0,00
2030	48,84	202,66	-153,83	0,00	2068	0,80	4,96	-4,16	0,00
2031	47,16	195,34	-148,18	0,00	2069	0,71	4,43	-3,72	0,00



ANO	RECEITAS	DESPEASAS	RESULTADO	SALDO	ANO	RECEITAS	DESPEASAS	RESULTADO	SALDO
2032	45,51	187,71	-142,20	0,00	2070	0,63	3,97	-3,34	0,00
2033	43,66	180,15	-136,49	0,00	2071	0,56	3,55	-2,99	0,00
2034	41,66	172,59	-130,93	0,00	2072	0,50	3,16	-2,66	0,00
2035	39,75	164,77	-125,02	0,00	2073	0,44	2,80	-2,36	0,00
2036	37,75	156,98	-119,23	0,00	2074	0,39	2,46	-2,07	0,00
2037	35,59	149,34	-113,75	0,00	2075	0,34	2,15	-1,81	0,00
2038	33,43	141,67	-108,24	0,00	2076	0,29	1,85	-1,56	0,00
2039	31,49	133,62	-102,13	0,00	2077	0,25	1,58	-1,33	0,00
2040	29,24	126,16	-96,93	0,00	2078	0,21	1,33	-1,12	0,00
2041	27,21	118,40	-91,19	0,00	2079	0,18	1,10	-0,93	0,00
2042	25,16	110,80	-85,64	0,00	2080	0,14	0,90	-0,76	0,00
2043	23,09	103,39	-80,30	0,00	2081	0,12	0,73	-0,61	0,00
2044	20,77	96,58	-75,82	0,00	2082	0,09	0,57	-0,48	0,00
2045	19,05	89,16	-70,11	0,00	2083	0,07	0,44	-0,37	0,00
2046	16,97	82,53	-65,57	0,00	2084	0,05	0,33	-0,28	0,00
2047	15,36	75,58	-60,22	0,00	2085	0,04	0,25	-0,21	0,00
2048	13,90	68,80	-54,90	0,00	2086	0,03	0,18	-0,15	0,00
2049	12,54	62,31	-49,77	0,00	2087	0,02	0,13	-0,11	0,00
2050	11,19	56,23	-45,05	0,00	2088	0,01	0,09	-0,07	0,00
2051	9,84	50,60	-40,75	0,00	2089	0,01	0,06	-0,05	0,00
2052	8,74	45,12	-36,38	0,00	2090	0,01	0,04	-0,03	0,00
2053	7,71	40,03	-32,32	0,00	2091	0,00	0,02	-0,02	0,00
2054	6,76	35,32	-28,56	0,00	2092	0,00	0,01	-0,01	0,00
2055	5,90	31,01	-25,11	0,00	2093	0,00	0,01	0,00	0,00
2056	5,11	27,08	-21,97	0,00	2094	0,00	0,00	0,00	0,00
2057	,40	23,53	-19,14	0,00	2095	0,00	0,00	0,00	0,00

#### 7.4. Valor Atual dos Benefícios Futuros do Tribunal de Contas:

Data-Base: 31/12/2019

BENEFÍCIOS	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	1.599.244.975,32	144,95%	
2) Pensão por Morte	0,00	0,00%	
3) Reversão em Pensão	140.295.473,37	12,72%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>1.739.540.448,69</b>	<b>157,67%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	2.073.288.328,79	187,92%	31,37%
6) Aposentadoria do Militar	0,00	0,00%	0,00%
7) Aposentadoria do Professor	0,00	0,00%	0,00%
8) Reversão em Pensão	162.362.639,79	14,72%	2,25%
9) Pensão por Morte de Ativo	36.688.756,24	3,33%	1,55%
10) Pensão por Morte de Inválido	4.327.759,97	0,39%	0,16%
11) Aposentadoria por Invalidez	49.817.328,69	4,52%	1,85%
<b>12) Benefícios a Conceder (5+..+11)</b>	<b>2.326.484.813,48</b>	<b>210,88%</b>	<b>37,18%</b>
<b>13) Custo Total – VABF (4+15)</b>	<b>4.066.025.262,17</b>	<b>368,55%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>1.103.274.630,66</b>		



## 7.5. Balanço Atuarial do Tribunal de Contas:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)
<b>Custo Total - VABF</b>	<b>4.066.025.262,17</b>	<b>368,55%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>406.602.526,22</i>	<i>36,85%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>408.530.151,95</i>	<i>37,03%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>154.458.448,28</i>	<i>14,00%</i>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	<i>308.916.896,63</i>	<i>28,00%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00%</i>
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>2.787.517.239,09</b>	<b>252,66%</b>

## 7.6. Fluxo Anual de Receitas e Despesas do Tribunal de Contas:

Valores em R\$ milhões

Data-Base: 31/12/2019

ANO	RECEITAS	DESPESAS	RESULTADO	SALDO	ANO	RECEITAS	DESPESAS	RESULTADO	SALDO
2020	59,87	114,98	-55,10	0,00	2058	6,67	34,55	-27,88	0,00
2021	59,41	115,30	-55,90	0,00	2059	6,04	31,38	-25,34	0,00
2022	58,52	117,78	-59,26	0,00	2060	5,44	28,39	-22,95	0,00
2023	57,72	119,44	-61,72	0,00	2061	4,88	25,60	-20,71	0,00
2024	56,71	121,43	-64,73	0,00	2062	4,37	22,99	-18,62	0,00
2025	55,49	123,35	-67,87	0,00	2063	3,89	20,57	-16,68	0,00
2026	53,87	126,65	-72,78	0,00	2064	3,45	18,33	-14,89	0,00
2027	52,41	127,73	-75,32	0,00	2065	3,04	16,27	-13,23	0,00
2028	50,78	128,83	-78,06	0,00	2066	2,67	14,38	-11,71	0,00
2029	49,29	129,23	-79,94	0,00	2067	2,34	12,65	-10,31	0,00
2030	47,94	128,58	-80,64	0,00	2068	2,03	11,08	-9,04	0,00
2031	46,07	127,71	-81,64	0,00	2069	1,76	9,65	-7,89	0,00
2032	44,03	126,75	-82,72	0,00	2070	1,51	8,35	-6,84	0,00
2033	41,90	126,14	-84,23	0,00	2071	1,29	7,19	-5,90	0,00
2034	39,58	124,96	-85,38	0,00	2072	1,09	6,14	-5,05	0,00
2035	36,79	125,63	-88,83	0,00	2073	0,92	5,21	-4,29	0,00
2036	34,51	123,73	-89,22	0,00	2074	0,77	4,39	-3,62	0,00
2037	31,77	121,73	-89,96	0,00	2075	0,64	3,67	-3,04	0,00
2038	29,66	118,60	-88,94	0,00	2076	0,52	3,05	-2,53	0,00
2039	28,27	114,21	-85,93	0,00	2077	0,43	2,52	-2,09	0,00
2040	26,78	109,89	-83,11	0,00	2078	0,35	2,06	-1,72	0,00
2041	25,26	105,61	-80,35	0,00	2079	0,28	1,68	-1,40	0,00
2042	24,00	100,88	-76,88	0,00	2080	0,22	1,36	-1,13	0,00
2043	22,72	96,20	-73,48	0,00	2081	0,18	1,09	-0,91	0,00
2044	21,40	91,62	-70,22	0,00	2082	0,14	0,86	-0,72	0,00
2045	20,13	87,02	-66,88	0,00	2083	0,11	0,68	-0,57	0,00
2046	18,82	82,56	-63,74	0,00	2084	0,08	0,52	-0,44	0,00
2047	17,50	78,14	-60,64	0,00	2085	0,06	0,40	-0,34	0,00
2048	15,89	74,23	-58,34	0,00	2086	0,05	0,30	-0,25	0,00
2049	14,69	69,86	-55,17	0,00	2087	0,04	0,23	-0,19	0,00
2050	13,54	65,56	-52,02	0,00	2088	0,03	0,17	-0,14	0,00
2051	12,30	61,53	-49,23	0,00	2089	0,02	0,12	-0,10	0,00
2052	11,30	57,32	-46,01	0,00	2090	0,01	0,08	-0,07	0,00
2053	10,43	53,13	-42,70	0,00	2091	0,01	0,06	-0,05	0,00
2054	9,59	49,09	-39,50	0,00	2092	0,01	0,03	-0,03	0,00
2055	8,81	45,19	-36,39	0,00	2093	0,00	0,02	-0,02	0,00
2056	8,06	41,47	-33,41	0,00	2094	0,00	0,01	-0,01	0,00
2057	7,34	37,92	-30,57	0,00	2095	0,00	0,01	0,00	0,00



### 7.7. Valor Atual dos Benefícios Futuros do Ministério Público:

Data-Base: 31/12/2019

BENEFÍCIOS	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	1.050.310.661,37	24,25%	
2) Pensão por Morte	0,00	0,00%	
3) Reversão em Pensão	92.869.084,54	2,14%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>1.143.179.745,91</b>	<b>26,39%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	4.848.848.555,54	111,94%	29,43%
6) Aposentadoria do Militar	0,00	0,00%	0,00%
7) Aposentadoria do Professor	0,00	0,00%	0,00%
8) Reversão em Pensão	389.238.930,85	8,99%	2,25%
9) Pensão por Morte de Ativo	135.183.646,07	3,12%	1,67%
10) Pensão por Morte de Inválido	14.985.453,54	0,35%	0,17%
11) Aposentadoria por Invalidez	174.895.384,74	4,04%	2,01%
<b>12) Benefícios a Conceder (5+...+11)</b>	<b>5.563.151.970,74</b>	<b>128,44%</b>	<b>35,53%</b>
<b>13) Custo Total – VABF (4+15)</b>	<b>6.706.331.716,65</b>	<b>154,83%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>4.331.819.118,70</b>		

### 7.8. Balanço Atuarial do Ministério Público:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)
<b>Custo Total - VABF</b>	<b>6.706.331.716,65</b>	<b>154,83%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>670.633.171,67</i>	<i>15,48%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>666.602.498,66</i>	<i>15,39%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>606.454.676,62</i>	<i>14,00%</i>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	<i>1.212.909.353,22</i>	<i>28,00%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00%</i>
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>3.549.732.016,48</b>	<b>81,95%</b>

### 7.9. Fluxo Anual de Receitas e Despesas do Ministério Público:

Valores em R\$ milhões

Data-Base: 31/12/2019

ANO	RECEITAS	DESPESAS	RESULTADO	SALDO	ANO	RECEITAS	DESPESAS	RESULTADO	SALDO
2020	126,33	101,64	24,69	24,69	2058	19,72	103,39	-83,67	0,00
2021	126,73	103,82	22,92	47,61	2059	18,38	96,65	-78,27	0,00
2022	126,80	106,33	20,46	68,07	2060	17,07	90,03	-72,97	0,00
2023	126,86	109,38	17,48	85,55	2061	15,79	83,57	-67,77	0,00
2024	126,66	112,89	13,77	99,32	2062	14,55	77,27	-62,71	0,00
2025	125,69	118,79	6,89	106,22	2063	13,36	71,16	-57,80	0,00
2026	125,06	122,30	2,76	108,98	2064	12,21	65,26	-53,05	0,00
2027	123,00	129,37	-6,37	102,60	2065	11,11	59,59	-48,48	0,00
2028	120,98	134,65	-13,67	88,93	2066	10,06	54,16	-44,10	0,00
2029	118,76	139,51	-20,75	68,18	2067	9,07	48,99	-39,92	0,00
2030	116,63	141,86	-25,24	42,94	2068	8,13	44,08	-35,95	0,00
2031	114,09	145,61	-31,51	11,43	2069	7,25	39,45	-32,20	0,00
2032	110,66	151,22	-40,56	0,00	2070	6,43	35,10	-28,68	0,00
2033	107,07	155,59	-48,52	0,00	2071	5,66	31,05	-25,39	0,00
2034	103,61	158,77	-55,17	0,00	2072	4,96	27,28	-22,33	0,00
2035	99,80	161,69	-61,89	0,00	2073	4,31	23,81	-19,50	0,00
2036	95,50	164,72	-69,22	0,00	2074	3,72	20,63	-16,91	0,00
2037	89,91	169,05	-79,13	0,00	2075	3,19	17,73	-14,55	0,00

ANO	RECEITAS	DESPESAS	RESULTADO	SALDO	ANO	RECEITAS	DESPESAS	RESULTADO	SALDO
2038	84,40	174,55	-90,16	0,00	2076	2,71	15,11	-12,41	0,00
2039	78,94	177,55	-98,61	0,00	2077	2,28	12,76	-10,49	0,00
2040	71,08	182,74	-111,66	0,00	2078	1,90	10,67	-8,77	0,00
2041	66,34	182,60	-116,26	0,00	2079	1,56	8,82	-7,26	0,00
2042	59,91	184,62	-124,71	0,00	2080	1,27	7,20	-5,93	0,00
2043	54,68	184,70	-130,02	0,00	2081	1,02	5,80	-4,78	0,00
2044	49,90	183,77	-133,86	0,00	2082	0,81	4,60	-3,79	0,00
2045	46,53	180,49	-133,96	0,00	2083	0,63	3,58	-2,95	0,00
2046	41,90	178,85	-136,95	0,00	2084	0,48	2,73	-2,25	0,00
2047	39,54	173,65	-134,11	0,00	2085	0,36	2,03	-1,68	0,00
2048	36,43	169,40	-132,97	0,00	2086	0,26	1,48	-1,22	0,00
2049	34,26	163,64	-129,38	0,00	2087	0,18	1,04	-0,86	0,00
2050	31,96	157,99	-126,02	0,00	2088	0,12	0,72	-0,59	0,00
2051	30,00	151,73	-121,73	0,00	2089	0,08	0,48	-0,39	0,00
2052	28,30	145,08	-116,78	0,00	2090	0,05	0,30	-0,25	0,00
2053	26,74	138,20	-111,46	0,00	2091	0,03	0,19	-0,16	0,00
2054	25,32	131,15	-105,84	0,00	2092	0,02	0,11	-0,09	0,00
2055	23,90	124,12	-100,22	0,00	2093	0,01	0,06	-0,05	0,00
2056	22,49	117,13	-94,64	0,00	2094	0,01	0,03	-0,03	0,00
2057	21,08	110,23	-89,15	0,00	2095	0,00	0,02	-0,01	0,00

### 7.10. Valor Atual dos Benefícios Futuros do Tribunal de Justiça:

Data-Base: 31/12/2019

BENEFÍCIOS	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	4.616.668.368,53	36,81%	
2) Pensão por Morte	0,00	0,00%	
3) Reversão em Pensão	414.587.911,40	3,31%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>5.031.256.279,93</b>	<b>40,12%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	16.125.104.311,58	128,57%	27,12%
6) Aposentadoria do Militar	0,00	0,00%	0,00%
7) Aposentadoria do Professor	0,00	0,00%	0,00%
8) Reversão em Pensão	1.353.538.779,23	10,79%	2,24%
9) Pensão por Morte de Ativo	398.946.135,77	3,18%	1,83%
10) Pensão por Morte de Inválido	40.586.423,26	0,32%	0,17%
11) Aposentadoria por Invalidez	486.061.762,55	3,88%	2,09%
<b>12) Benefícios a Conceder (5+...+11)</b>	<b>18.404.237.412,39</b>	<b>146,74%</b>	<b>33,45%</b>
<b>13) Custo Total – VABF (4+15)</b>	<b>23.435.493.692,32</b>	<b>186,86%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>12.542.179.962,67</b>		

### 7.11. Balanço Atuarial do Tribunal Justiça:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)
<b>Custo Total - VABF</b>	<b>23.435.493.692,32</b>	<b>186,86%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>2.343.549.369,23</i>	<i>18,69%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>1.445.130.420,16</i>	<i>11,52%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>1.755.905.194,75</i>	<i>14,00%</i>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	<i>3.511.810.389,55</i>	<i>28,00%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00%</i>
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>14.379.098.318,63</b>	<b>114,65%</b>





## 7.12. Fluxo Anual de Receitas e Despesas do Tribunal de Justiça:

Valores em R\$ milhões

Data-Base: 31/12/2019

ANO	RECEITAS	DESPEASAS	RESULTADO	SALDO	ANO	RECEITAS	DESPEASAS	RESULTADO	SALDO
2020	376,54	354,90	21,64	21,64	2058	52,03	351,70	-299,67	0,00
2021	375,83	370,67	5,16	26,80	2059	48,39	329,38	-280,98	0,00
2022	373,82	389,39	-15,57	11,23	2060	44,88	307,48	-262,60	0,00
2023	372,19	407,03	-34,85	0,00	2061	41,48	286,10	-244,61	0,00
2024	369,23	426,19	-56,96	0,00	2062	38,20	265,28	-227,08	0,00
2025	366,31	442,04	-75,73	0,00	2063	35,04	245,10	-210,06	0,00
2026	363,35	455,77	-92,42	0,00	2064	32,02	225,59	-193,58	0,00
2027	359,32	470,66	-111,34	0,00	2065	29,13	206,81	-177,68	0,00
2028	354,25	485,83	-131,58	0,00	2066	26,39	188,79	-162,40	0,00
2029	347,65	501,46	-153,81	0,00	2067	23,79	171,56	-147,77	0,00
2030	340,55	513,97	-173,42	0,00	2068	21,34	155,14	-133,81	0,00
2031	332,94	524,51	-191,57	0,00	2069	19,03	139,57	-120,54	0,00
2032	323,76	537,80	-214,04	0,00	2070	16,88	124,85	-107,98	0,00
2033	313,59	551,22	-237,62	0,00	2071	14,87	111,02	-96,14	0,00
2034	300,37	567,39	-267,02	0,00	2072	13,02	98,07	-85,06	0,00
2035	286,12	582,01	-295,89	0,00	2073	11,31	86,04	-74,73	0,00
2036	271,50	593,72	-322,22	0,00	2074	9,75	74,92	-65,17	0,00
2037	254,80	604,69	-349,89	0,00	2075	8,34	64,71	-56,38	0,00
2038	239,13	613,75	-374,62	0,00	2076	7,06	55,42	-48,36	0,00
2039	221,95	620,94	-398,99	0,00	2077	5,93	47,03	-41,10	0,00
2040	202,66	631,97	-429,31	0,00	2078	4,93	39,51	-34,58	0,00
2041	187,45	632,22	-444,77	0,00	2079	4,05	32,84	-28,79	0,00
2042	171,05	632,47	-461,42	0,00	2080	3,29	26,97	-23,69	0,00
2043	156,79	628,17	-471,39	0,00	2081	2,63	21,89	-19,25	0,00
2044	143,65	621,16	-477,51	0,00	2082	2,08	17,52	-15,44	0,00
2045	131,01	612,47	-481,46	0,00	2083	1,62	13,83	-12,21	0,00
2046	120,27	600,40	-480,13	0,00	2084	1,25	10,76	-9,51	0,00
2047	110,54	586,28	-475,74	0,00	2085	0,94	8,23	-7,29	0,00
2048	102,41	569,48	-467,07	0,00	2086	0,70	6,19	-5,50	0,00
2049	95,80	550,15	-454,35	0,00	2087	0,51	4,58	-4,07	0,00
2050	88,99	530,70	-441,71	0,00	2088	0,37	3,33	-2,96	0,00
2051	83,27	509,56	-426,29	0,00	2089	0,26	2,37	-2,11	0,00
2052	77,74	488,01	-410,27	0,00	2090	0,18	1,65	-1,47	0,00
2053	72,52	466,08	-393,56	0,00	2091	0,12	1,12	-1,00	0,00
2054	67,87	443,42	-375,55	0,00	2092	0,08	0,73	-0,66	0,00
2055	63,67	420,35	-356,68	0,00	2093	0,05	0,46	-0,42	0,00
2056	59,70	397,22	-337,52	0,00	2094	0,03	0,28	-0,25	0,00
2057	55,83	374,29	-318,46	0,00	2095	0,02	0,16	-0,15	0,00



### 7.13. Valor Atual dos Benefícios Futuros do Executivo Pessoal Civil:

Data-Base: 31/12/2019

BENEFÍCIOS	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	65.427.036.292,85	173,87%	
2) Pensão por Morte	15.225.090.469,39	40,46%	
3) Reversão em Pensão	6.461.758.940,65	17,17%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>87.113.885.702,89</b>	<b>231,50%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	44.232.491.683,95	117,55%	16,97%
6) Aposentadoria do Militar	0,00	0,00%	0,00%
7) Aposentadoria do Professor	18.936.280.137,10	50,32%	4,58%
8) Reversão em Pensão	5.544.050.199,05	14,73%	1,83%
9) Pensão por Morte de Ativo	1.275.973.511,03	3,39%	1,96%
10) Pensão por Morte de Inválido	117.369.418,43	0,31%	0,17%
11) Aposentadoria por Invalidez	1.394.704.506,49	3,71%	2,03%
<b>12) Benefícios a Conceder (5+...+11)</b>	<b>71.500.869.456,05</b>	<b>190,01%</b>	<b>27,54%</b>
<b>13) Custo Total – VABF (4+15)</b>	<b>158.614.755.158,94</b>	<b>421,51%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>37.629.020.637,84</b>		

### 7.14. Balanço Atuarial do Executivo Pessoal Civil:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)
<b>Custo Total - VABF</b>	<b>158.614.755.158,94</b>	<b>421,51%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>15.861.475.515,89</i>	<i>42,15%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>4.995.132.836,26</i>	<i>13,27%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>5.268.062.889,32</i>	<i>14,00%</i>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	<i>10.536.125.778,58</i>	<i>28,00%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00%</i>
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>121.953.958.138,89</b>	<b>324,10%</b>

### 7.15. Fluxo Anual de Receitas e Despesas do Executivo Pessoal Civil:

Valores em R\$ milhões

Data-Base: 31/12/2019

ANO	RECEITAS	DESPESAS	RESULTADO	SALDO	ANO	RECEITAS	DESPESAS	RESULTADO	SALDO
2020	1.840,15	5.402,91	-3.562,76	0,00	2058	165,72	1.336,81	-1.171,09	0,00
2021	1.806,93	5.401,91	-3.594,98	0,00	2059	151,88	1.228,77	-1.076,90	0,00
2022	1.770,65	5.399,78	-3.629,13	0,00	2060	138,83	1.126,60	-987,76	0,00
2023	1.734,08	5.384,52	-3.650,44	0,00	2061	126,58	1.030,17	-903,60	0,00
2024	1.690,38	5.361,66	-3.671,28	0,00	2062	115,08	939,38	-824,29	0,00
2025	1.633,04	5.352,49	-3.719,45	0,00	2063	104,33	854,07	-749,74	0,00
2026	1.583,61	5.315,45	-3.731,84	0,00	2064	94,29	774,11	-679,82	0,00
2027	1.538,45	5.255,52	-3.717,06	0,00	2065	84,93	699,32	-614,39	0,00
2028	1.488,26	5.191,76	-3.703,50	0,00	2066	76,24	629,54	-553,30	0,00
2029	1.440,06	5.107,48	-3.667,42	0,00	2067	68,17	564,57	-496,40	0,00
2030	1.389,52	5.014,98	-3.625,46	0,00	2068	60,70	504,22	-443,52	0,00
2031	1.336,67	4.915,69	-3.579,02	0,00	2069	53,80	448,29	-394,49	0,00
2032	1.283,72	4.805,96	-3.522,24	0,00	2070	47,44	396,59	-349,14	0,00
2033	1.227,07	4.694,82	-3.467,75	0,00	2071	41,61	348,94	-307,34	0,00
2034	1.167,61	4.582,52	-3.414,91	0,00	2072	36,26	305,18	-268,92	0,00
2035	1.106,53	4.466,76	-3.360,24	0,00	2073	31,39	265,14	-233,76	0,00
2036	1.043,00	4.349,42	-3.306,42	0,00	2074	26,96	228,69	-201,73	0,00
2037	975,37	4.233,70	-3.258,33	0,00	2075	22,98	195,70	-172,73	0,00
2038	904,45	4.117,72	-3.213,26	0,00	2076	19,41	166,05	-146,64	0,00



ANO	RECEITAS	DESPESAS	RESULTADO	SALDO	ANO	RECEITAS	DESPESAS	RESULTADO	SALDO
2039	838,05	3.994,63	-3.156,58	0,00	2077	16,24	139,60	-123,36	0,00
2040	772,77	3.869,10	-3.096,32	0,00	2078	13,44	116,21	-102,76	0,00
2041	710,02	3.738,59	-3.028,56	0,00	2079	11,01	95,71	-84,70	0,00
2042	654,11	3.596,23	-2.942,11	0,00	2080	8,91	77,94	-69,03	0,00
2043	594,88	3.459,01	-2.864,13	0,00	2081	7,13	62,71	-55,58	0,00
2044	542,68	3.313,79	-2.771,11	0,00	2082	5,62	49,80	-44,18	0,00
2045	495,88	3.164,01	-2.668,12	0,00	2083	4,37	39,01	-34,64	0,00
2046	452,65	3.012,39	-2.559,74	0,00	2084	3,35	30,11	-26,76	0,00
2047	414,68	2.857,80	-2.443,12	0,00	2085	2,53	22,88	-20,35	0,00
2048	379,22	2.704,43	-2.325,21	0,00	2086	1,87	17,09	-15,22	0,00
2049	347,86	2.551,03	-2.203,17	0,00	2087	1,36	12,53	-11,17	0,00
2050	319,82	2.399,28	-2.079,46	0,00	2088	0,97	9,00	-8,03	0,00
2051	293,80	2.251,12	-1.957,32	0,00	2089	0,68	6,32	-5,64	0,00
2052	270,61	2.105,74	-1.835,13	0,00	2090	0,46	4,32	-3,86	0,00
2053	249,51	1.964,53	-1.715,02	0,00	2091	0,30	2,86	-2,56	0,00
2054	230,28	1.827,87	-1.597,58	0,00	2092	0,19	1,83	-1,64	0,00
2055	212,66	1.696,30	-1.483,64	0,00	2093	0,12	1,13	-1,01	0,00
2056	196,05	1.570,60	-1.374,55	0,00	2094	0,07	0,66	-0,59	0,00
2057	180,43	1.450,74	-1.270,31	0,00	2095	0,04	0,37	-0,33	0,00

#### 7.16. Valor Atual dos Benefícios Futuros Civil Consolidado:

Data-Base: 31/12/2019

BENEFÍCIOS	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	75.875.377.762,55	135,33%	
2) Pensão por Morte	15.225.090.469,39	27,16%	
3) Reversão em Pensão	7.384.563.352,02	13,17%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>98.485.031.583,96</b>	<b>175,66%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	69.028.232.167,73	123,12%	20,55%
6) Aposentadoria do Militar	0,00	0,00%	0,00%
7) Aposentadoria do Professor	18.936.280.137,10	33,78%	3,07%
8) Reversão em Pensão	7.590.055.191,79	13,54%	1,97%
9) Pensão por Morte de Ativo	1.861.995.520,97	3,32%	1,90%
10) Pensão por Morte de Inválido	178.915.451,03	0,32%	0,17%
11) Aposentadoria por Invalidez	2.124.208.165,34	3,79%	2,04%
<b>12) Benefícios a Conceder (5+...+11)</b>	<b>99.719.686.633,96</b>	<b>177,87%</b>	<b>29,70%</b>
<b>13) Custo Total – VABF (4+15)</b>	<b>198.204.718.217,92</b>	<b>353,53%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>56.065.737.857,95</b>		

#### 7.17. Balanço Atuarial Civil Consolidado:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)
<b>Custo Total - VABF</b>	<b>198.204.718.217,92</b>	<b>353,53%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>19.820.471.821,79</i>	<i>35,35%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>8.054.897.216,87</i>	<i>14,37%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>7.849.203.300,10</i>	<i>14,00%</i>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	<i>15.698.406.600,22</i>	<i>28,00%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00%</i>
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>146.781.739.278,94</b>	<b>261,80%</b>



## 7.18. Fluxo Anual de Receitas e Despesas – Civil Consolidado:

Valores em R\$ milhões

Data-Base: 31/12/2019

ANO	RECEITAS	DESPESAS	RESULTADO	SALDO	ANO	RECEITAS	DESPESAS	RESULTADO	SALDO
2020	2.469,21	6.208,51	-3.739,30	0,00	2058	247,90	1.846,80	-1.598,91	0,00
2021	2.432,40	6.231,49	-3.799,08	0,00	2059	227,89	1.703,72	-1.475,83	0,00
2022	2.391,60	6.252,86	-3.861,26	0,00	2060	208,94	1.567,58	-1.358,64	0,00
2023	2.350,75	6.259,49	-3.908,75	0,00	2061	191,03	1.438,37	-1.247,34	0,00
2024	2.300,95	6.259,92	-3.958,97	0,00	2062	174,14	1.316,03	-1.141,88	0,00
2025	2.236,69	6.271,34	-4.034,65	0,00	2063	158,26	1.200,46	-1.042,20	0,00
2026	2.180,70	6.249,82	-4.069,12	0,00	2064	143,36	1.091,56	-948,20	0,00
2027	2.126,71	6.206,47	-4.079,76	0,00	2065	129,41	989,19	-859,78	0,00
2028	2.066,44	6.157,50	-4.091,06	0,00	2066	116,39	893,18	-776,78	0,00
2029	2.006,51	6.087,06	-4.080,54	0,00	2067	104,27	803,34	-699,07	0,00
2030	1.943,47	6.002,05	-4.058,58	0,00	2068	93,00	719,48	-626,48	0,00
2031	1.876,94	5.908,87	-4.031,92	0,00	2069	82,55	641,39	-558,84	0,00
2032	1.807,68	5.809,45	-4.001,77	0,00	2070	72,89	568,87	-495,98	0,00
2033	1.733,30	5.707,91	-3.974,62	0,00	2071	63,99	501,74	-437,75	0,00
2034	1.652,82	5.606,23	-3.953,41	0,00	2072	55,83	439,84	-384,01	0,00
2035	1.568,98	5.500,85	-3.931,87	0,00	2073	48,37	383,00	-334,63	0,00
2036	1.482,25	5.388,56	-3.906,31	0,00	2074	41,59	331,09	-289,50	0,00
2037	1.387,44	5.278,50	-3.891,06	0,00	2075	35,48	283,97	-248,50	0,00
2038	1.291,06	5.166,29	-3.875,22	0,00	2076	29,99	241,49	-211,50	0,00
2039	1.198,71	5.040,95	-3.842,24	0,00	2077	25,12	203,49	-178,37	0,00
2040	1.102,53	4.919,85	-3.817,32	0,00	2078	20,83	169,78	-148,95	0,00
2041	1.016,29	4.777,42	-3.761,13	0,00	2079	17,08	140,15	-123,07	0,00
2042	934,24	4.624,99	-3.690,76	0,00	2080	13,84	114,38	-100,54	0,00
2043	852,15	4.471,48	-3.619,33	0,00	2081	11,08	92,20	-81,13	0,00
2044	778,40	4.306,92	-3.528,52	0,00	2082	8,74	73,35	-64,61	0,00
2045	712,61	4.133,14	-3.420,53	0,00	2083	6,80	57,53	-50,73	0,00
2046	650,61	3.956,73	-3.306,12	0,00	2084	5,21	44,45	-39,24	0,00
2047	597,62	3.771,44	-3.173,83	0,00	2085	3,93	33,79	-29,86	0,00
2048	547,86	3.586,35	-3.038,49	0,00	2086	2,91	25,24	-22,34	0,00
2049	505,16	3.396,98	-2.891,83	0,00	2087	2,11	18,51	-16,40	0,00
2050	465,50	3.209,76	-2.744,26	0,00	2088	1,50	13,30	-11,80	0,00
2051	429,21	3.024,54	-2.595,33	0,00	2089	1,04	9,34	-8,29	0,00
2052	396,70	2.841,27	-2.444,57	0,00	2090	0,71	6,39	-5,68	0,00
2053	366,91	2.661,96	-2.295,06	0,00	2091	0,46	4,24	-3,78	0,00
2054	339,82	2.486,86	-2.147,03	0,00	2092	0,29	2,72	-2,43	0,00
2055	314,93	2.316,97	-2.002,04	0,00	2093	0,18	1,68	-1,50	0,00
2056	291,40	2.153,50	-1.862,10	0,00	2094	0,10	0,99	-0,88	0,00
2057	269,09	1.996,71	-1.727,62	0,00	2095	0,06	0,56	-0,50	0,00

## **8. PARECER ATUARIAL**

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeiro-atuarial do **IPREV – Instituto de Previdência do Estado de Santa Catarina**, de acordo com metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, com os dados cadastrais dos servidores fornecidos pelo Instituto.

Este trabalho já contempla as novas normas e procedimentos atuariais previstos na Portaria nº 464/2018 e utiliza as bases de dados cadastrais e financeiros posicionados em 31/12/2019.

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada a Secretaria da Previdência Social, conforme previsto no artigo 8º da Portaria nº 464 de 19 de novembro de 2018 e Instrução Normativa nº 05 de 21 de dezembro de 2018.

### **Tábuas Biométricas Utilizadas**

Mortalidade Geral (morte/sobrevivência de válidos/ inválidos): IBGE – 2017  
- Separada por sexo

Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas

### **Dados Cadastrais**

A base de dados contendo o cadastro de servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a avaliação atuarial, foi comparada com padrões mínimos e máximos aceitáveis na data base da avaliação. Depois de feitas as análises, consideramos os dados suficientes e completos para a realização da avaliação atuarial.

Os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão no Governo do Estado não foram informados na base de dados. Portanto, nesta avaliação foi adotada estimativa de tempo de serviço anterior à admissão, considerando a idade de 25 anos de início de contribuição.

### **Estimativa de Compensação Financeira**

De acordo com a Lei nº. 9.796 de 05 de maio de 1999, que dispõe sobre a compensação previdenciária entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Para os efeitos desta avaliação atuarial consideramos que o valor da compensação representa 10% do VABF- Valor Atual dos Benefícios.



## Resultados da Avaliação – Pessoal Civil

O custo do Plano Previdenciário é de R\$ 198,204 bilhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 51,423 bilhões, temos um déficit de R\$ 146,781 bilhões, valor que representa 261,80% das futuras remunerações dos servidores ativos.

Item	dez/17 (*)	dez/18 (*)	dez/19
Número de Servidores Ativos	50.271	49.280	47.268
Média da Remuneração do Ativo (em R\$)	6.546,24	6.794,59	7.360,76
Número de Beneficiários	55.496	55.627	62.980
Valor Médio dos Benefícios (em R\$)	6.505,69	6.402,18	6.786,47
Custo Total do Plano (em R\$)	159.436.404.134,48	158.454.999.280,10	198.204.718.217,92
Déficit/Superávit Atuarial (em R\$)	<b>114.528.273.736,75</b>	<b>122.343.329.544,03</b>	<b>146.781.739.278,94</b>
Folha Salarial Futura (em R\$)	73.491.650.797,32	76.859.513.339,77	56.065.737.857,95

(\*) Avaliação realizada por outra consultoria atuarial.

As variações dos resultados estão relacionadas aos aumentos nas médias de remunerações e proventos, na concessão de benefícios previdenciários e a mudança da metodologia do atuário responsável.

## Crescimento das Remunerações de Ativos e de Proventos de Inativos

Avaliamos o crescimento real das remunerações dos servidores ativos pela média salarial por idade e obtivemos o valor médio de 2,39% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação. Nesta avaliação, não consideramos crescimento real de benefícios de aposentados e pensionistas.

## Custeio Administrativo

O custeio das despesas administrativas corresponde a até 2% das remunerações e proventos dos servidores vinculados ao **IPREV**, conforme previsto no artigo 30 da Lei Complementar nº 412 de 26 de junho de 2008.



## Considerações Finais

Por fim, salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são extremamente sensíveis às variações das hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e que, modificações futuras destes fatores, poderão implicar variações substanciais nos resultados atuariais.

Curitiba, 18 de março de 2020.



*Luiz Cláudio Kogut*  
Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA





## ANEXO I

# PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

### IPREV – Instituto de Previdência do Estado de Santa Catarina

Data-Base: 31/12/2019

Contas	Discriminação	Valores (em R\$)
2.2.7.2.1.00.00	<b>Provisões Matemáticas Previdenciárias - Consolidação</b>	<b>146.781.739.278,94</b>
2.2.7.2.1.01.00	<b>Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.01.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) Contribuições do Inativo para o Plano Financeiro do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	0,00
2.2.7.2.1.02.00	<b>Plano Financeiro - Provisão Benefícios a Conceder</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.02.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	0,00
2.2.7.2.1.03.00	<b>Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>94.699.017.813,40</b>
2.2.7.2.1.03.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	98.485.031.583,96
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Inativo para o Plano Previdenciário do RPPS	2.865.790.282,88
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições Pensionista para Plano Previdenciário do RPPS	920.223.487,68
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.04.00	<b>Plano Previdenciário - Provisão Benefícios a Conceder</b>	<b>52.082.721.465,54</b>
2.2.7.2.1.04.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	99.719.686.633,96
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	15.698.406.600,22
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	12.118.086.746,41
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.05.00	<b>Plano Previdenciário – Plano de Amortização</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.05.01	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	0,00
2.2.7.2.1.07.00	<b>Provisões Atuariais para Ajustes do Plano</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	0,00

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda.  
Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308





## ANEXO II

# PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

### GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

#### RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

#### DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE

#### PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS

#### ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL

2019 a 2094

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2019	-	-	-	-
2020	2.469.205.792,19	6.208.507.212,48	(3.739.301.420,29)	-
2021	2.432.404.613,76	6.231.488.031,24	(3.799.083.417,48)	-
2022	2.391.601.923,27	6.252.858.495,73	(3.861.256.572,46)	-
2023	2.350.746.224,83	6.259.493.056,53	(3.908.746.831,70)	-
2024	2.300.948.905,97	6.259.919.657,38	(3.958.970.751,41)	-
2025	2.236.691.416,99	6.271.339.539,26	(4.034.648.122,27)	-
2026	2.180.699.019,99	6.249.818.427,57	(4.069.119.407,58)	-
2027	2.126.707.860,60	6.206.467.744,41	(4.079.759.883,81)	-
2028	2.066.441.998,57	6.157.502.263,19	(4.091.060.264,62)	-
2029	2.006.512.865,32	6.087.056.522,36	(4.080.543.657,04)	-
2030	1.943.473.937,95	6.002.053.519,56	(4.058.579.581,61)	-
2031	1.876.943.028,13	5.908.866.726,58	(4.031.923.698,45)	-
2032	1.807.680.649,33	5.809.454.397,03	(4.001.773.747,70)	-
2033	1.733.297.752,02	5.707.914.220,10	(3.974.616.468,08)	-
2034	1.652.824.639,89	5.606.231.066,27	(3.953.406.426,38)	-
2035	1.568.982.154,19	5.500.850.979,82	(3.931.868.825,63)	-
2036	1.482.253.961,02	5.388.562.019,64	(3.906.308.058,62)	-
2037	1.387.435.490,96	5.278.498.181,54	(3.891.062.690,58)	-
2038	1.291.064.153,95	5.166.288.566,55	(3.875.224.412,61)	-
2039	1.198.707.011,09	5.040.947.696,73	(3.842.240.685,64)	-
2040	1.102.533.436,63	4.919.853.859,28	(3.817.320.422,65)	-
2041	1.016.289.890,12	4.777.424.089,79	(3.761.134.199,67)	-
2042	934.238.269,06	4.624.993.852,55	(3.690.755.583,50)	-
2043	852.152.321,16	4.471.478.321,82	(3.619.326.000,66)	-
2044	778.399.926,45	4.306.916.058,52	(3.528.516.132,07)	-
2045	712.608.580,57	4.133.140.380,39	(3.420.531.799,82)	-
2046	650.608.041,26	3.956.729.738,36	(3.306.121.697,10)	-
2047	597.615.232,04	3.771.441.078,26	(3.173.825.846,22)	-
2048	547.855.586,72	3.586.348.562,32	(3.038.492.975,60)	-
2049	505.155.405,34	3.396.981.325,46	(2.891.825.920,12)	-
2050	465.500.942,55	3.209.756.367,04	(2.744.255.424,49)	-
2051	429.208.632,73	3.024.536.217,59	(2.595.327.584,86)	-
2052	396.701.034,06	2.841.274.875,84	(2.444.573.841,78)	-
2053	366.909.245,99	2.661.964.597,45	(2.295.055.351,47)	-
2054	339.823.732,06	2.486.856.527,43	(2.147.032.795,37)	-
2055	314.932.269,16	2.316.971.242,62	(2.002.038.973,46)	-
2056	291.404.014,28	2.153.499.290,92	(1.862.095.276,64)	-
2057	269.092.560,48	1.996.714.484,48	(1.727.621.924,00)	-

Continua...



Continuação...

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d “anterior” + c)
2058	247.898.483,89	1.846.804.296,68	(1.598.905.812,79)	-
2059	227.885.677,65	1.703.715.394,93	(1.475.829.717,28)	-
2060	208.940.059,10	1.567.575.595,99	(1.358.635.536,89)	-
2061	191.030.109,51	1.438.367.246,83	(1.247.337.137,32)	-
2062	174.142.183,21	1.316.025.106,09	(1.141.882.922,88)	-
2063	158.258.623,10	1.200.460.467,65	(1.042.201.844,56)	-
2064	143.357.582,88	1.091.560.725,74	(948.203.142,86)	-
2065	129.412.804,39	989.187.873,85	(859.775.069,47)	-
2066	116.393.521,15	893.175.759,30	(776.782.238,15)	-
2067	104.266.145,89	803.337.935,88	(699.071.789,99)	-
2068	92.996.132,66	719.475.973,93	(626.479.841,27)	-
2069	82.549.013,28	641.386.458,82	(558.837.445,54)	-
2070	72.891.710,41	568.870.574,31	(495.978.863,90)	-
2071	63.993.879,45	501.744.396,07	(437.750.516,62)	-
2072	55.827.883,33	439.839.746,10	(384.011.862,77)	-
2073	48.368.436,36	383.003.351,49	(334.634.915,13)	-
2074	41.591.963,01	331.093.929,89	(289.501.966,88)	-
2075	35.475.176,38	283.972.518,58	(248.497.342,20)	-
2076	29.993.482,33	241.491.437,27	(211.497.954,94)	-
2077	25.120.210,66	203.487.488,07	(178.367.277,41)	-
2078	20.825.970,54	169.776.728,75	(148.950.758,22)	-
2079	17.078.234,08	140.151.497,29	(123.073.263,21)	-
2080	13.841.264,96	114.379.081,32	(100.537.816,36)	-
2081	11.076.655,59	92.203.638,53	(81.126.982,94)	-
2082	8.744.386,21	73.351.385,08	(64.606.998,87)	-
2083	6.803.336,17	57.533.781,52	(50.730.445,35)	-
2084	5.211.449,74	44.449.309,34	(39.237.859,60)	-
2085	3.926.362,46	33.788.999,47	(29.862.637,01)	-
2086	2.906.282,79	25.243.536,41	(22.337.253,62)	-
2087	2.110.751,66	18.509.674,35	(16.398.922,70)	-
2088	1.501.506,89	13.296.937,94	(11.795.431,05)	-
2089	1.043.707,95	9.336.582,42	(8.292.874,47)	-
2090	706.648,17	6.387.839,32	(5.681.191,15)	-
2091	464.102,14	4.241.539,80	(3.777.437,66)	-
2092	294.269,62	2.720.697,74	(2.426.428,12)	-
2093	179.278,98	1.677.545,80	(1.498.266,82)	-
2094	104.484,27	989.294,99	(884.810,72)	-

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2019 e oficialmente enviada à Secretaria de Previdência

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2019
Nº de Servidores Ativos	47.268
Folha Salarial Ativos	R\$ 347.928.601,29
Idade Média de Ativos	45,8 anos
Nº de Servidores Inativos	62.980
Folha dos Inativos	R\$ 427.411.622,34
Idade Média de Inativos	68,2 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	2,39% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não considerada
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	0% ao ano
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2017 separada por sexo
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda.

Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308



## ANEXO III

# DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DO DRAA

Data-Base: 31/12/2019 Ano-Base: 2020

DESCRIÇÃO	FUNDO PREVIDENCIÁRIO			FUNDO FINANCEIRO
	Geração Atual	Geração Futura	Total (GA+GF)	Geração Atual
<b>VALOR ATUAL DOS SALÁRIOS FUTUROS</b>	<b>56.065.737.857,95</b>	<b>0,00</b>	<b>56.065.737.857,95</b>	<b>0,00</b>
<b>ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Aplicações em Enquadramento - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Demais Bens, direitos e ativos	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>94.699.017.813,40</b>	<b>0,00</b>	<b>94.699.017.813,40</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>98.485.031.583,96</b>	<b>0,00</b>	<b>98.485.031.583,96</b>	<b>0,00</b>
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	83.259.941.114,57	0,00	83.259.941.114,57	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	15.225.090.469,39	0,00	15.225.090.469,39	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>3.786.013.770,56</b>	<b>0,00</b>	<b>3.786.013.770,56</b>	<b>0,00</b>
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	3.093.607.417,28	0,00	3.093.607.417,28	0,00
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	692.406.353,28	0,00	692.406.353,28	0,00
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>52.082.721.465,54</b>	<b>0,00</b>	<b>52.082.721.465,54</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>99.719.686.633,96</b>	<b>0,00</b>	<b>99.719.686.633,96</b>	<b>0,00</b>
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	69.028.232.167,73	0,00	69.028.232.167,73	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	18.936.280.137,10	0,00	18.936.280.137,10	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	2.124.208.165,34	0,00	2.124.208.165,34	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativos	1.861.995.520,97	0,00	1.861.995.520,97	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	7.768.970.642,82	0,00	7.768.970.642,82	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>47.636.965.168,42</b>	<b>0,00</b>	<b>47.636.965.168,42</b>	<b>0,00</b>
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	15.698.406.600,22	0,00	15.698.406.600,22	0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	7.849.203.300,10	0,00	7.849.203.300,10	0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	3.896.336.223,67	0,00	3.896.336.223,67	0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	372.547.222,64	0,00	372.547.222,64	0,00
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	19.820.471.821,79	0,00	19.820.471.821,79	0,00
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	0,00	0,00	0,00	0,00
Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>	<b>-146.781.739.278,94</b>	<b>0,00</b>	<b>-146.781.739.278,94</b>	<b>0,00</b>
Déficit Atuarial	146.781.739.278,94	0,00	146.781.739.278,94	0,00
Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00
Superávit Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00



## ANEXO IV AVALIAÇÃO DOS MILITARES

### Anexo IV.1. Distribuição Atual de Militares:

Data-Base: 31/12/2019

Servidores	Item	Feminino	Masculino	Total
Ativos	Número de Servidores	973	11.509	12.482
	Salário Médio	5.668,15	6.161,26	6.122,83
	Folha Salarial	5.515.106,64	70.909.995,45	76.425.102,09
Aposentados	Número de Servidores	340	10.583	10.923
	Salário Médio	9.181,76	8.977,52	8.983,87
	Folha Salarial	3.121.798,64	95.009.051,14	98.130.849,78
Total	Número de Servidores	1.313	22.092	23.405
	Salário Médio	6.577,99	7.510,37	7.458,06
	Folha Salarial	8.636.905,28	165.919.046,59	174.555.951,87

### Anexo IV.2. Valor Atual dos Benefícios Futuros dos Militares:

Data-Base: 31/12/2019

BENEFÍCIOS	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	26.830.361.630,39	124,14%	
2) Pensão por Morte	0,00	0,00%	
3) Reversão em Pensão	2.558.620.622,27	11,84%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>29.388.982.252,66</b>	<b>135,98%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	0,00	0,00%	0,00%
6) Aposentadoria do Militar	30.707.645.253,14	142,08%	70,43%
7) Aposentadoria do Professor	0,00	0,00%	0,00%
8) Reversão em Pensão	2.820.575.139,42	13,05%	6,58%
9) Pensão por Morte de Ativo	774.827.852,69	3,58%	2,20%
10) Pensão por Morte de Inválido	91.849.231,12	0,42%	0,26%
11) Aposentadoria por Invalidez	1.041.770.082,08	4,82%	2,99%
<b>12) Benefícios a Conceder (5+...+11)</b>	<b>35.436.667.558,45</b>	<b>163,95%</b>	<b>82,46%</b>
<b>13) Custo Total – VABF (4+15)</b>	<b>64.825.649.811,11</b>	<b>299,93%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>21.613.559.982,20</b>		

### Anexo IV.3. Balço Atuarial dos Militares:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)
<b>Custo Total - VABF</b>	<b>64.825.649.811,11</b>	<b>299,93%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>6.806.693.230,05</i>	<i>31,49%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>2.269.423.798,16</i>	<i>10,50%</i>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	<i>6.051.796.795,03</i>	<i>28,00%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00%</i>
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>49.697.735.987,87</b>	<b>229,94%</b>



## Anexo IV.4. Fluxo Anual de Receitas e Despesas dos Militares:

Valores em R\$ milhões

Data-Base: 31/12/2019

ANO	RECEITAS	DESPESAS	RESULTADO	SALDO	ANO	RECEITAS	DESPESAS	RESULTADO	SALDO
2020	516,12	1.288,90	-772,78	0,00	2058	111,94	1.066,14	-954,20	0,00
2021	519,47	1.288,01	-768,54	0,00	2059	105,79	1.007,49	-901,70	0,00
2022	522,28	1.287,53	-765,25	0,00	2060	99,71	949,64	-849,93	0,00
2023	525,69	1.283,14	-757,44	0,00	2061	93,74	892,73	-798,99	0,00
2024	524,73	1.291,87	-767,14	0,00	2062	87,87	836,87	-749,00	0,00
2025	520,44	1.309,51	-789,08	0,00	2063	82,13	782,18	-700,05	0,00
2026	514,49	1.329,76	-815,27	0,00	2064	76,52	728,79	-652,26	0,00
2027	502,32	1.368,30	-865,98	0,00	2065	71,06	676,79	-605,73	0,00
2028	498,00	1.375,75	-877,75	0,00	2066	65,76	626,31	-560,55	0,00
2029	491,78	1.386,70	-894,92	0,00	2067	60,63	577,42	-516,79	0,00
2030	483,72	1.400,78	-917,05	0,00	2068	55,67	530,21	-474,54	0,00
2031	471,02	1.427,56	-956,54	0,00	2069	50,90	484,75	-433,85	0,00
2032	470,18	1.409,41	-939,23	0,00	2070	46,32	441,11	-394,79	0,00
2033	471,67	1.380,71	-909,04	0,00	2071	41,93	399,35	-357,42	0,00
2034	471,51	1.355,50	-883,99	0,00	2072	37,75	359,54	-321,79	0,00
2035	463,49	1.355,11	-891,61	0,00	2073	33,78	321,73	-287,95	0,00
2036	450,85	1.367,47	-916,62	0,00	2074	30,03	285,99	-255,96	0,00
2037	435,22	1.386,50	-951,28	0,00	2075	26,50	252,37	-225,87	0,00
2038	431,33	1.361,00	-929,67	0,00	2076	23,20	220,92	-197,72	0,00
2039	402,08	1.420,66	-1.018,58	0,00	2077	20,13	191,67	-171,55	0,00
2040	399,67	1.382,25	-982,58	0,00	2078	17,29	164,66	-147,37	0,00
2041	370,63	1.433,82	-1.063,20	0,00	2079	14,69	139,91	-125,22	0,00
2042	356,63	1.428,42	-1.071,80	0,00	2080	12,33	117,42	-105,09	0,00
2043	349,31	1.396,83	-1.047,53	0,00	2081	10,20	97,19	-86,98	0,00
2044	312,64	1.464,55	-1.151,91	0,00	2082	8,32	79,21	-70,90	0,00
2045	293,26	1.467,26	-1.173,99	0,00	2083	6,66	63,45	-56,79	0,00
2046	254,53	1.533,83	-1.279,29	0,00	2084	5,23	49,85	-44,62	0,00
2047	233,13	1.535,49	-1.302,35	0,00	2085	4,02	38,33	-34,30	0,00
2048	223,08	1.495,12	-1.272,04	0,00	2086	3,02	28,77	-25,75	0,00
2049	200,85	1.495,57	-1.294,72	0,00	2087	2,21	21,02	-18,81	0,00
2050	174,06	1.509,31	-1.335,25	0,00	2088	1,56	14,90	-13,34	0,00
2051	159,86	1.476,81	-1.316,95	0,00	2089	1,07	10,22	-9,15	0,00
2052	149,97	1.428,31	-1.278,34	0,00	2090	0,71	6,76	-6,05	0,00
2053	143,57	1.367,32	-1.223,75	0,00	2091	0,45	4,29	-3,84	0,00
2054	137,17	1.306,42	-1.169,25	0,00	2092	0,27	2,60	-2,33	0,00
2055	130,80	1.245,74	-1.114,94	0,00	2093	0,16	1,49	-1,34	0,00
2056	124,47	1.185,38	-1.060,92	0,00	2094	0,08	0,81	-0,72	0,00
2057	118,18	1.125,48	-1.007,30	0,00	2095	0,04	0,41	-0,37	0,00



## Anexo IV.5. Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial dos Militares:

Data-Base: 31/12/2019 Ano-Base: 2020

DESCRIÇÃO	FUNDO PREVIDENCIÁRIO			FUNDO FINANCEIRO
	Geração Atual	Geração Futura	Total (GA+GF)	Geração Atual
<b>VALOR ATUAL DOS SALÁRIOS FUTUROS</b>	<b>21.613.559.982,20</b>	<b>0,00</b>	<b>21.613.559.982,20</b>	<b>0,00</b>
<b>ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Aplicações em Enquadramento - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Demais Bens, direitos e ativos	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>26.303.139.116,17</b>	<b>0,00</b>	<b>26.303.139.116,17</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>29.388.982.252,66</b>	<b>0,00</b>	<b>29.388.982.252,66</b>	<b>0,00</b>
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	29.388.982.252,66	0,00	29.388.982.252,66	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>3.085.843.136,49</b>	<b>0,00</b>	<b>3.085.843.136,49</b>	<b>0,00</b>
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	3.085.843.136,49	0,00	3.085.843.136,49	0,00
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>23.394.596.871,70</b>	<b>0,00</b>	<b>23.394.596.871,70</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>35.436.667.558,45</b>	<b>0,00</b>	<b>35.436.667.558,45</b>	<b>0,00</b>
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	30.707.645.253,14	0,00	30.707.645.253,14	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	1.041.770.082,08	0,00	1.041.770.082,08	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativos	774.827.852,69	0,00	774.827.852,69	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	2.912.424.370,54	0,00	2.912.424.370,54	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>12.042.070.686,75</b>	<b>0,00</b>	<b>12.042.070.686,75</b>	<b>0,00</b>
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	6.051.796.795,03	0,00	6.051.796.795,03	0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	2.269.423.798,16	0,00	2.269.423.798,16	0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	3.333.688.610,17	0,00	3.333.688.610,17	0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	387.161.483,39	0,00	387.161.483,39	0,00
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	0,00	0,00	0,00	0,00
Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>	<b>-49.697.735.987,87</b>	<b>0,00</b>	<b>-49.697.735.987,87</b>	<b>0,00</b>
Déficit Atuarial	49.697.735.987,87	0,00	49.697.735.987,87	0,00
Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00
Superávit Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00