

Fundo Capitalizado de Previdência (FUNCAPRE)

PRÉVIA DOS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Instituto de Previdência Social dos Servidores do Município de Natal

Exercício 2022

Data da elaboração destes resultados = 09/06/2022

Tipo de Submassa: **Fundo Previdenciário - FUNCAPRE**

Tipo de Agente Público: CIVIL

SEM REFORMA

HIPÓTESES UTILIZADAS

HIPÓTESE		UTILIZADO
DATA	Base dos Dados	30/04/2022
	Base da Avaliação Atuarial	30/04/2022
TÁBUAS BIOMÉTRICAS	Mortalidade de Válido - Fase Laborativa	IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino
	Mortalidade de Válido - Fase Pós Laborativa	IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino
	Mortalidade de Inválido	IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino
	Entrada em Invalidez	ALVARO VINDAS/ALVARO VINDAS
	Rotatividade	Taxa constante de 0,00%
TAXA	Real Anual de Juros	4,95%
	Anual de Inflação	3,50%
	Real Anual de Crescimento dos Salários	1,00%
	Real Anual de Crescimento dos Benefícios	0,00%
Taxa a ser aplicado ao ultimo salario para servidores admitidos a partir de 2004		70,00%
Taxa a ser aplicado ao ultimo salario para servidores admitidos até 2003		100,00%
Taxa de Inflação de Longo prazo		3,50%
Fator de determinação de Benefícios e Salários		98,44%
Critério para projeção de novos entrantes		Não considerado
Hipótese p/ entrada em aposentadoria - DELAY (em anos) >>>>		5
Hipótese p/ entrada em aposentadoria - DELAY ABONO PERMANÊNCIA >>>>		0

DEMAIS PREMISSAS UTILIZADAS

PREMISSA	UTILIZADO
CONTRIBUIÇÃO PATROCINADOR	sobre a remuneração do servidor Ativo
	sobre a base de cálculo de contribuição do Aposentado
	sobre a base de cálculo de contribuição do Pensionista
	Para o custeio administrativo
CONTRIBUIÇÃO SERVIDOR	Ativo
	Aposentado
	Pensionista
Início de Contribuição à Previdência Social	25 anos
	Geração Futura
	Salário Mínimo
	Benefício Máximo da Previdência Social

Patrimônio constituído pelo RPPS

ESPECIFICAÇÃO	VALOR (R\$)	DATA DA APURAÇÃO
Renda Fixa	515.677.847,34	30/04/2022
Renda Variável	104.667.080,18	30/04/2022
Segmento Imobiliário - Bens imóveis	0,00	30/04/2022
Segmento Imobiliário - Fundos imobiliários	5.586.772,78	30/04/2022
Aplicações em enquadramento	0,00	30/04/2022
Titulos e Valores não sujeitos ao Enquad.	0,00	30/04/2022
Demais bens, direitos e ativos	46.936.802,41	30/04/2022
Saldo dos Acordos de Parcelamento	0,00	30/04/2022
Total	672.868.502,71	

PRÉVIA DOS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Instituto de Previdência Social dos Servidores do Município de Natal

Exercício 2022

Data da elaboração destes resultados = 09/06/2022

Distribuição dos servidores ativos por sexo e tipo de carreira

Discriminação		Quant.	Folha salarial mensal	Sal. médio	Idade média atual	Idade média de adm.	Idade média de apos. projetada
Homem	não professor	1802	5.884.028,59	3.265,28	40,94	31,16	65,07
	professor	595	2.157.662,45	3.626,32	46,25	33,45	60,36
	total	2397	8.041.691,04	3.354,90	42,25	31,73	63,90
Mulher	não professora	3672	11.699.654,65	3.186,18	41,07	32,61	60,22
	professora	1655	6.315.589,48	3.816,07	46,72	33,58	56,06
	total	5327	18.015.244,13	3.381,87	42,82	32,91	58,93
TOTAL	NÃO PROFESSOR	5474	17.583.683,24	3.212,22	41,02	32,13	61,81
	PROFESSOR	2250	8.473.251,93	3.765,89	46,60	33,55	57,20
	GERAL	7724	26.056.935,17	3.373,50	42,65	32,54	60,47

Estatísticas dos aposentados

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	79	26	105
Folha de Benefícios	139.559,60	58.667,14	198.226,74
Benefício médio	1.766,58	2.256,43	1.887,87
Idade mínima atual	33	32	32
Idade média atual	56,68	55,92	56,50
Idade máxima atual	75,00	82,00	82

Estatísticas dos pensionistas

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	40	35	75
Folha de Benefícios	99.218,33	66.509,14	165.727,47
Benefício médio	2.480,46	1.900,26	2.209,70
Idade média atual	37,40	37,60	37,49

Provisões Matemáticas calculadas

Discriminação	Valores em R\$
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(34.676.283,59)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	206.156,73
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(28.671.958,38)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	1.090.983,27
(+) Valor Presente da Compensação Previdenciária à receber	---
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (PMBC)	(62.051.101,97)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(1.852.343.515,62)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras	1.001.031.162,21
(+) Valor Presente da Compensação Previdenciária à receber	148.187.481,25
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (PMBaC)	(703.124.872,16)
Provisões Matemáticas (PMBaC + PMBC)	(765.175.974,13)
(+) Ativo Líquido do Plano	672.868.502,71
(+) Valor Presente dos créditos	---
Resultado Técnico Atuarial	(92.307.471,42)

Custo Normal calculado

CUSTOS	Custo Anual (R\$)	Custo Anual %	Regime Financeiro	Método de Financiamento
Aposentadorias programadas	100.707.448,74	29,73%	CAPITALIZAÇÃO	AGREGADO
Aposentadoria por Invalidez	9.721.842,51	2,87%	RCC	---
Pensão de ativos	3.387.401,57	1,00%	RCC	---
Administração do Plano	8.129.763,77	2,40%	R\$	---
CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL	121.946.456,59	36,00%		

Obs: esta inclui o custo da reversão das respectivas aposentadorias em pensão.

Aliquotas de Custo Normal sugerido

DESCRIÇÃO		%
CONTRIBUIÇÃO PATROCINADOR	sobre a remuneração do servidor Ativo	19,60%
	sobre a base de cálculo de contribuição do Aposentado	0,00%
	sobre a base de cálculo de contribuição do Pensionista	0,00%
	Para o custeio administrativo	2,40%
CONTRIBUIÇÃO SERVIDOR	Ativo	14,00%
	Aposentado	14,00%
	Pensionista	14,00%

PRÉVIA DOS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Instituto de Previdência Social dos Servidores do Município de Natal

Exercício 2022

Data da elaboração destes resultados = 09/06/2022

LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2022	0,00	0,00	0,00	672.868.502,71
2023	139.570.677,81	31.002.911,83	108.567.765,99	781.436.268,70
2024	144.099.014,69	35.182.532,25	108.916.482,45	890.352.751,14
2025	148.702.686,53	39.150.743,16	109.551.943,37	999.904.694,52
2026	152.846.623,32	44.218.682,41	108.627.940,91	1.108.532.635,43
2027	156.710.934,03	49.732.329,04	106.978.605,00	1.215.511.240,43
2028	160.561.808,15	54.981.449,05	105.580.359,09	1.321.091.599,52
2029	163.650.053,68	61.840.977,99	101.809.075,69	1.422.900.675,21
2030	166.540.151,91	68.528.106,63	98.012.045,29	1.520.912.720,50
2031	169.252.925,71	75.217.583,87	94.035.341,83	1.614.948.062,33
2032	171.268.779,28	82.801.827,24	88.466.952,03	1.703.415.014,36
2033	173.287.222,08	89.606.982,17	83.680.239,91	1.787.095.254,28
2034	174.278.981,00	98.264.111,86	76.014.869,14	1.863.110.123,42
2035	174.940.931,65	106.589.383,25	68.351.548,40	1.931.461.671,82
2036	175.180.415,30	114.740.549,95	60.439.865,35	1.991.901.537,16
2037	174.586.546,83	123.702.202,76	50.884.344,07	2.042.785.881,24
2038	173.728.685,28	132.110.250,64	41.618.434,64	2.084.404.315,88
2039	171.818.911,79	141.647.349,36	30.171.562,43	2.114.575.878,32
2040	169.410.303,70	150.811.822,44	18.598.481,26	2.133.174.359,58
2041	166.714.578,39	159.093.883,29	7.620.695,11	2.140.795.054,68
2042	162.807.739,86	168.624.118,96	(5.816.379,10)	2.134.978.675,58
2043	159.122.923,03	175.780.865,72	(16.657.942,70)	2.118.320.732,89
2044	154.643.729,12	183.273.748,32	(28.630.019,21)	2.089.690.713,68
2045	149.992.052,51	189.295.902,03	(39.303.849,52)	2.050.386.864,16
2046	144.812.816,08	195.001.011,89	(50.188.195,82)	2.000.198.668,34
2047	139.045.940,75	200.388.626,63	(61.342.685,88)	1.938.855.982,47
2048	132.668.420,10	205.782.259,04	(73.113.838,94)	1.865.742.143,53
2049	126.168.856,94	209.614.884,05	(83.446.027,11)	1.782.296.116,42
2050	119.228.802,10	212.831.012,05	(93.602.209,95)	1.688.693.906,47
2051	112.145.096,17	214.787.469,01	(102.642.372,84)	1.586.051.533,64
2052	104.615.204,15	216.354.997,93	(111.739.793,78)	1.474.311.739,86
2053	97.057.259,15	216.546.589,86	(119.489.330,70)	1.354.822.409,16
2054	89.529.596,98	215.397.648,76	(125.868.051,78)	1.228.954.357,37
2055	81.988.463,28	213.171.428,80	(131.182.965,52)	1.097.771.391,86
2056	74.341.292,75	210.218.152,32	(135.876.859,56)	961.894.532,29
2057	66.463.433,58	206.901.583,05	(140.438.149,47)	821.456.382,82
2058	58.622.428,95	202.613.080,35	(143.990.651,40)	677.465.731,42
2059	50.636.662,71	197.905.939,32	(147.269.276,62)	530.196.454,81
2060	42.555.070,81	192.706.342,26	(150.151.271,45)	380.045.183,36
2061	34.411.112,80	186.990.429,57	(152.579.316,77)	227.465.866,59
2062	26.191.096,99	180.859.467,79	(154.668.370,81)	72.797.495,78
2063	17.962.556,69	174.212.013,55	(156.249.456,85)	(83.451.961,08)
2064	13.778.488,97	167.312.392,01	(153.533.903,04)	(236.985.864,12)
2065	13.190.977,34	160.185.006,57	(146.994.029,22)	(383.979.893,34)
2066	12.588.095,56	152.877.178,73	(140.289.083,17)	(524.268.976,51)
2067	11.972.187,12	145.416.871,67	(133.444.684,54)	(657.713.661,05)
2068	11.345.546,30	137.831.625,98	(126.486.079,68)	(784.199.740,73)
2069	10.710.767,01	130.151.627,46	(119.440.860,45)	(903.640.601,18)
2070	10.070.806,75	122.409.352,65	(112.338.545,90)	(1.015.979.147,08)
2071	9.429.272,56	114.638.655,79	(105.209.383,23)	(1.121.188.530,31)
2072	8.788.416,21	106.873.877,89	(98.085.461,69)	(1.219.273.992,00)
2073	8.151.051,67	99.149.791,43	(90.998.739,76)	(1.310.272.731,75)
2074	7.520.562,42	91.507.199,93	(83.986.637,51)	(1.394.259.369,26)
2075	6.900.404,08	83.988.132,01	(77.087.727,93)	(1.471.347.097,20)
2076	6.294.009,29	76.635.130,98	(70.341.121,69)	(1.541.688.218,88)
2077	5.704.850,62	69.490.603,82	(63.785.753,20)	(1.605.473.972,08)
2078	5.136.477,27	62.596.593,20	(57.460.115,92)	(1.662.934.088,00)
2079	4.592.036,08	55.990.877,90	(51.398.841,81)	(1.714.332.929,81)
2080	4.074.645,10	49.710.811,16	(45.636.166,06)	(1.759.969.095,88)
2081	3.587.311,01	43.792.901,86	(40.205.590,85)	(1.800.174.686,72)
2082	3.132.488,52	38.267.378,45	(35.134.889,93)	(1.835.309.576,65)
2083	2.712.087,70	33.157.506,82	(30.445.419,13)	(1.865.754.995,78)
2084	2.327.271,08	28.477.223,63	(26.149.952,56)	(1.891.904.948,34)
2085	1.978.305,76	24.229.657,69	(22.251.351,92)	(1.914.156.300,26)
2086	1.664.605,60	20.407.813,50	(18.743.207,90)	(1.932.899.508,16)
2087	1.385.244,96	17.000.665,62	(15.615.420,66)	(1.948.514.928,81)
2088	1.139.137,37	13.995.593,80	(12.856.456,43)	(1.961.371.385,24)
2089	924.781,49	11.375.201,55	(10.450.420,06)	(1.971.821.805,30)
2090	740.411,28	9.118.494,25	(8.378.082,97)	(1.980.199.888,28)
2091	583.959,23	7.200.785,75	(6.616.826,52)	(1.986.816.714,80)
2092	453.120,24	5.594.510,59	(5.141.390,35)	(1.991.958.105,15)
2093	345.578,74	4.272.172,53	(3.926.593,79)	(1.995.884.698,94)
2094	258.909,53	3.204.758,25	(2.945.848,73)	(1.998.830.547,67)
2095	190.428,34	2.360.016,47	(2.169.588,13)	(2.001.000.135,80)
2096	137.305,45	1.703.835,33	(1.566.529,88)	(2.002.566.665,68)
2097	96.790,75	1.202.781,88	(1.105.991,13)	(2.003.672.656,82)

1. Projeção atuarial elaborada em 09/06/2022 com dados de abril de 2022

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Quantidade de servidores ativos: 7.724

Remuneração mensal de contribuição dos servidores ativos: R\$ 26.056.935,17

Idade média dos servidores ativos: 42,6 anos

Idade média projetada para entrada em aposentadoria programada, dos servidores ativos: 60,5 anos

Quantidade de aposentadorias: 105

Provento mensal dos aposentados: R\$ 198.226,74

Idade média dos aposentados: 56,5 anos

Quantidade de pensionistas: 75

Folha mensal dos pensionistas: R\$ 165.727,47

Idade média dos pensionistas: 37,5 anos

Taxa de Juros Real: 4,95% ao ano

Tábua de Mortalidade de Válido (fase laborativa): IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino

Tábua de Mortalidade de Válido (fase pós-laborativa): IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino

Tábua Entrada em Invalidez: ALVARO VINDAS

Tábua de Mortalidade de Invalídios: IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino

Taxa de crescimento real dos salários: 1,00% ao ano

Taxa de crescimento real dos benefícios: 0,00% ao ano

Rotatividade: Não considerada

Novos entrados: Não considerado

Despesa Administrativa correspondente a 2,00% sobre a folha de contribuição dos servidores ativos

Fonte: Inove Consultoria Atuarial

Atuário responsável: Thiago Silveira - MIBA: 2756

PRÉVIA DOS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Instituto de Previdência Social dos Servidores do Município de Natal

Exercício 2022

Data da elaboração destes resultados = 09/06/2022

Tipo de Submassa: **Fundo Previdenciário - FUNCAPRE**

Tipo de Agente Público: CIVIL

COM REFORMA

HIPÓTESES UTILIZADAS

HIPÓTESE		UTILIZADO
DATA	Base dos Dados	30/04/2022
	Base da Avaliação Atuarial	30/04/2022
TÁBUAS BIOMÉTRICAS	Mortalidade de Válido - Fase Laborativa	IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino
	Mortalidade de Válido - Fase Pós Laborativa	IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino
	Mortalidade de Inválido	IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino
	Entrada em Invalidez	ALVARO VINDAS/ALVARO VINDAS
	Rotatividade	Taxa constante de 0,00%
TAXA	Real Anual de Juros	4,95%
	Anual de Inflação	3,50%
	Real Anual de Crescimento dos Salários	1,00%
	Real Anual de Crescimento dos Benefícios	0,00%
Taxa a ser aplicado ao ultimo salario para servidores admitidos a partir de 2004		70,00%
Taxa a ser aplicado ao ultimo salario para servidores admitidos até 2003		100,00%
Taxa de Inflação de Longo prazo		3,50%
Fator de determinação de Benefícios e Salários		98,44%
Critério para projeção de novos entrantes		Não considerado
Hipótese p/ entrada em aposentadoria - DELAY (em anos) >>>>		5
Hipótese p/ entrada em aposentadoria - DELAY ABONO PERMANÊNCIA >>>>		0

DEMAIS PREMISSAS UTILIZADAS

PREMISSA	UTILIZADO
CONTRIBUIÇÃO PATROCINADOR	sobre a remuneração do servidor Ativo
	sobre a base de cálculo de contribuição do Aposentado
	sobre a base de cálculo de contribuição do Pensionista
	Para o custeio administrativo
CONTRIBUIÇÃO SERVIDOR	Ativo
	Aposentado
	Pensionista
Início de Contribuição à Previdência Social	
Geração Futura	
Salário Mínimo	
Benefício Máximo da Previdência Social	

Patrimônio constituído pelo RPPS

ESPECIFICAÇÃO	VALOR (R\$)	DATA DA APURAÇÃO
Renda Fixa	515.677.847,34	30/04/2022
Renda Variável	104.667.080,18	30/04/2022
Segmento Imobiliário - Bens imóveis	0,00	30/04/2022
Segmento Imobiliário - Fundos imobiliários	5.586.772,78	30/04/2022
Aplicações em enquadramento	0,00	30/04/2022
Titulos e Valores não sujeitos ao Enquad.	0,00	30/04/2022
Demais bens, direitos e ativos	46.936.802,41	30/04/2022
Saldo dos Acordos de Parcelamento	0,00	30/04/2022
Total	672.868.502,71	

PRÉVIA DOS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Instituto de Previdência Social dos Servidores do Município de Natal

Exercício 2022

Data da elaboração destes resultados = 09/06/2022

Distribuição dos servidores ativos por sexo e tipo de carreira

Discriminação		Quant.	Folha salarial mensal	Sal. médio	Idade média atual	Idade média de adm.	Idade média de apos. projetada
Homem	não professor	1802	5.884.028,59	3.265,28	40,94	31,16	68,06
	professor	595	2.157.662,45	3.626,32	46,25	33,45	63,69
	total	2397	8.041.691,04	3.354,90	42,25	31,73	66,98
Mulher	não professora	3672	11.699.654,65	3.186,18	41,07	32,61	63,51
	professora	1655	6.315.589,48	3.816,07	46,72	33,58	59,84
	total	5327	18.015.244,13	3.381,87	42,82	32,91	62,37
TOTAL	NÃO PROFESSOR	5474	17.583.683,24	3.212,22	41,02	32,13	65,01
	PROFESSOR	2250	8.473.251,93	3.765,89	46,60	33,55	60,86
	GERAL	7724	26.056.935,17	3.373,50	42,65	32,54	63,80

Estatísticas dos aposentados

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	79	26	105
Folha de Benefícios	139.559,60	58.667,14	198.226,74
Benefício médio	1.766,58	2.256,43	1.887,87
Idade mínima atual	33	32	32
Idade média atual	56,68	55,92	56,50
Idade máxima atual	75,00	82,00	82

Estatísticas dos pensionistas

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	40	35	75
Folha de Benefícios	99.218,33	66.509,14	165.727,47
Benefício médio	2.480,46	1.900,26	2.209,70
Idade média atual	37,40	37,60	37,49

Provisões Matemáticas calculadas

Discriminação	Valores em R\$
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(34.676.283,59)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	206.156,73
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(28.671.958,38)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	1.090.983,27
(+) Valor Presente da Compensação Previdenciária à receber	---
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (PMBC)	(62.051.101,97)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(1.447.426.622,44)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras	1.163.488.936,26
(+) Valor Presente da Compensação Previdenciária à receber	115.794.129,80
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (PMBaC)	(168.143.556,38)
Provisões Matemáticas (PMBaC + PMBC)	(230.194.658,35)
(+) Ativo Líquido do Plano	672.868.502,71
(+) Valor Presente dos créditos	---
Resultado Técnico Atuarial	442.673.844,36

Custo Normal calculado

CUSTOS	Custo Anual (R\$)	Custo Anual %	Regime Financeiro	Método de Financiamento
Aposentadorias programadas	100.809.070,79	29,76%	CAPITALIZAÇÃO	AGREGADO
Aposentadoria por Invalidez	9.721.842,51	2,87%	RCC	---
Pensão de ativos	3.285.779,52	0,97%	RCC	---
Administração do Plano	8.129.763,77	2,40%	R\$	---
CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL	121.946.456,60	36,00%		

Obs: esta inclui o custo da reversão das respectivas aposentadorias em pensão.

Aliquotas de Custo Normal sugerido

DESCRIÇÃO	%
CONTRIBUIÇÃO PATROCINADOR	19,60%
sobre a remuneração do servidor Ativo	0,00%
sobre a base de cálculo de contribuição do Aposentado	0,00%
sobre a base de cálculo de contribuição do Pensionista	2,40%
Para o custeio administrativo	14,00%
CONTRIBUIÇÃO SERVIDOR	14,00%
Ativo	14,00%
Aposentado	14,00%
Pensionista	14,00%

PRÉVIA DOS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Instituto de Previdência Social dos Servidores do Município de Natal

Exercício 2022

Data da elaboração destes resultados = 09/06/2022

LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2022	0,00	0,00	0,00	672.868.502,71
2023	147.373.586,84	12.325.889,37	135.047.697,47	807.916.200,18
2024	154.619.513,00	13.408.234,56	141.211.278,44	949.127.478,62
2025	162.129.058,32	14.580.529,62	147.548.528,70	1.096.676.007,32
2026	169.903.915,80	15.849.736,45	154.054.179,36	1.250.730.186,68
2027	172.638.352,29	29.763.186,02	142.875.166,26	1.393.605.352,95
2028	178.329.009,39	35.088.331,49	143.240.677,90	1.536.846.030,84
2029	182.975.951,46	42.844.694,16	140.131.257,31	1.676.977.288,15
2030	187.820.081,13	49.620.854,62	138.199.226,51	1.815.176.514,66
2031	192.681.979,18	56.036.119,21	136.645.859,97	1.951.822.374,63
2032	196.687.243,08	64.152.296,44	132.534.946,63	2.084.357.321,26
2033	201.192.635,43	70.442.273,56	130.750.361,87	2.215.107.683,13
2034	205.695.563,76	76.531.066,35	129.164.497,40	2.344.272.180,54
2035	209.468.572,41	83.848.271,11	125.620.301,30	2.469.892.481,83
2036	212.833.453,26	91.508.186,83	121.325.266,44	2.591.217.748,27
2037	215.277.972,04	100.782.100,16	114.495.871,88	2.705.713.620,15
2038	217.736.058,41	109.013.960,18	108.722.098,23	2.814.435.718,38
2039	219.665.673,45	117.480.527,86	102.185.145,58	2.916.620.863,96
2040	220.687.717,05	127.010.645,35	93.677.071,70	3.010.297.935,66
2041	221.710.658,36	135.457.476,02	86.253.182,34	3.096.551.117,99
2042	221.915.942,28	144.737.415,02	77.178.527,26	3.173.729.645,26
2043	221.791.218,84	153.334.335,99	68.456.882,84	3.242.186.528,10
2044	221.480.498,13	160.980.004,27	60.500.493,86	3.302.687.021,96
2045	220.071.879,47	170.010.842,35	50.061.037,12	3.352.748.059,08
2046	219.102.638,43	176.433.794,93	42.668.843,50	3.395.416.902,59
2047	217.524.573,42	183.094.496,36	34.430.077,06	3.429.846.979,65
2048	215.922.666,93	188.355.110,95	27.567.555,98	3.457.414.535,63
2049	214.007.247,48	193.189.548,55	20.817.698,94	3.478.232.234,57
2050	211.695.012,61	197.699.603,78	13.995.408,83	3.492.227.643,40
2051	208.998.435,98	202.123.175,22	6.875.260,76	3.499.102.904,16
2052	206.408.147,96	204.957.694,07	1.450.453,90	3.500.553.358,05
2053	203.611.704,52	207.162.887,97	(3.551.183,45)	3.497.002.174,60
2054	200.919.130,61	208.096.695,37	(7.177.564,76)	3.489.824.609,84
2055	198.053.528,98	208.600.431,40	(10.546.902,42)	3.479.277.707,43
2056	195.451.780,63	207.683.798,87	(12.232.018,24)	3.467.045.689,18
2057	193.161.860,39	205.458.684,51	(12.296.824,12)	3.454.748.865,06
2058	191.170.909,13	202.145.853,24	(10.974.944,11)	3.443.773.920,95
2059	189.401.416,21	198.104.709,73	(8.703.293,51)	3.435.070.627,44
2060	187.752.028,84	193.691.894,11	(5.939.865,27)	3.429.130.762,17
2061	186.495.533,30	188.338.975,76	(1.843.442,46)	3.427.287.319,71
2062	185.476.590,87	182.581.641,81	2.894.949,07	3.430.182.268,77
2063	184.758.042,87	176.370.341,36	8.387.701,51	3.438.569.970,29
2064	184.392.106,85	169.692.807,25	14.699.299,60	3.453.269.269,89
2065	184.384.910,59	162.660.462,98	21.724.447,60	3.474.993.717,49
2066	184.819.835,49	155.195.167,65	29.624.667,84	3.504.618.385,33
2067	185.643.855,19	147.557.594,92	38.086.260,27	3.542.704.645,60
2068	186.886.370,77	139.777.733,50	47.108.637,27	3.589.813.282,87
2069	188.568.100,51	131.910.361,62	56.657.738,89	3.646.471.021,76
2070	190.717.896,37	123.988.904,21	66.728.992,16	3.713.200.013,92
2071	193.364.517,68	116.047.513,51	77.317.004,17	3.790.517.018,09
2072	196.536.419,69	108.120.546,64	88.415.873,05	3.878.932.891,14
2073	200.261.960,69	100.244.403,64	100.017.557,05	3.978.950.448,19
2074	204.569.460,46	92.460.278,09	112.109.182,38	4.091.059.630,57
2075	209.486.665,13	84.810.595,91	124.676.069,22	4.215.735.699,79
2076	215.040.561,06	77.337.162,63	137.703.398,43	4.353.439.098,22
2077	221.257.556,89	70.083.484,04	151.174.072,85	4.504.613.171,06
2078	228.163.088,20	63.091.492,46	165.071.595,74	4.669.684.766,80
2079	235.781.421,01	56.398.385,86	179.383.035,15	4.849.067.801,95
2080	244.136.165,00	50.041.534,72	194.094.630,27	5.043.162.432,23
2081	253.250.065,56	44.056.533,08	209.193.532,48	5.252.355.964,71
2082	263.144.766,33	38.473.590,73	224.671.175,60	5.477.027.140,30
2083	273.840.848,70	33.314.958,09	240.525.890,61	5.717.553.030,91
2084	285.358.094,47	28.593.946,14	256.764.148,33	5.974.317.179,24
2085	297.715.685,27	24.312.904,24	273.402.781,03	6.247.719.960,27
2086	310.932.800,22	20.464.258,05	290.468.542,17	6.538.188.502,44
2087	325.029.569,88	17.036.074,09	307.993.495,79	6.846.181.998,23
2088	340.027.566,54	14.015.050,84	326.012.515,69	7.172.194.513,92
2089	355.949.665,70	11.382.976,71	344.566.688,99	7.516.761.202,91
2090	372.820.513,06	9.118.081,74	363.702.431,32	7.880.463.634,24
2091	390.666.769,10	7.195.042,56	383.471.726,53	8.263.935.360,77
2092	409.517.429,57	5.585.640,99	403.931.788,58	8.667.867.149,35
2093	429.404.322,80	4.261.849,93	425.142.472,87	9.093.009.622,22
2094	450.362.135,10	3.194.184,54	447.167.950,56	9.540.177.572,78
2095	472.428.477,80	2.350.001,95	470.078.475,85	10.010.256.048,63
2096	495.644.303,50	1.694.906,01	493.949.397,49	10.504.205.446,12
2097	520.054.378,25	1.195.228,91	518.859.149,34	11.023.064.595,46

1. Projeção atuarial elaborada em 09/06/2022 com dados de abril de 2022

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Quantidade de servidores ativos: 7.724
Remuneração mensal de contribuição dos servidores ativos: R\$ 26.056.935,17
Idade média dos servidores ativos: 42,6 anos
Idade média projetada para entrada em aposentadoria programada, dos servidores ativos: 63,8 anos

Quantidade de aposentadorias: 105
Provento mensal dos aposentados: R\$ 198.226,74
Idade média dos aposentados: 56,5 anos

Quantidade de pensionistas: 75
Folha mensal dos pensionistas: R\$ 165.727,47
Idade média dos pensionistas: 37,5 anos

Taxa de Juros Real: 4,95% ao ano
Tábua de Mortalidade de Válido (fase laborativa): IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino
Tábua de Mortalidade de Válido (fase pós-laborativa): IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino
Tábua Entrada em Invalidez: ALVARO VINDAS
Tábua de Mortalidade de Inválidos: IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino
Taxa de crescimento real dos salários: 1,00% ao ano
Taxa de crescimento real dos benefícios: 0,00% ao ano
Rotatividade: Não considerada
Novos Entrados: Não considerado
Despesa Administrativa correspondente a 2,00% sobre a folha de contribuição dos servidores ativos

Fonte: Inove Consultoria Atuarial
Atuário responsável: Thiago Silveira - MIBA: 2756

Fundo Financeiro de Previdência (FUNFIPRE)

PRÉVIA DOS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Instituto de Previdência Social dos Servidores do Município de Natal

Exercício 2022

Data da elaboração destes resultados = 09/06/2022

Tipo de Submassa: **Fundo Financeiro - FUNFIPRE**

Tipo de Agente Público: CIVIL

SEM REFORMA

HIPÓTESES UTILIZADAS

HIPÓTESE		UTILIZADO
DATA	Base dos Dados	30/04/2022
	Base da Avaliação Atuarial	30/04/2022
TÁBUAS BIOMÉTRICAS	Mortalidade de Válido - Fase Laborativa	IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino
	Mortalidade de Válido - Fase Pós Laborativa	IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino
	Mortalidade de Inválido	IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino
	Entrada em Invalidez	ALVARO VINDAS/ALVARO VINDAS
	Rotatividade	Taxa constante de 0,00%
TAXA	Real Anual de Juros	4,95%
	Anual de Inflação	3,50%
	Real Anual de Crescimento dos Salários	1,00%
	Real Anual de Crescimento dos Benefícios	0,00%
Taxa a ser aplicado ao ultimo salario para servidores admitidos a partir de 2004		70,00%
Taxa a ser aplicado ao ultimo salario para servidores admitidos até 2003		100,00%
Taxa de Inflação de Longo prazo		3,50%
Fator de determinação de Benefícios e Salários		98,44%
Critério para projeção de novos entrantes		Não considerado
Hipótese p/ entrada em aposentadoria - DELAY (em anos) >>>>		5
Hipótese p/ entrada em aposentadoria - DELAY ABONO PERMANÊNCIA >>>>		0

DEMAIS PREMISSAS UTILIZADAS

PREMISSA	UTILIZADO
CONTRIBUIÇÃO PATROCINADOR	sobre a remuneração do servidor Ativo
	sobre a base de cálculo de contribuição do Aposentado
	sobre a base de cálculo de contribuição do Pensionista
	Para o custeio administrativo
CONTRIBUIÇÃO SERVIDOR	Ativo
	Aposentado
	Pensionista
Início de Contribuição à Previdência Social	
Geração Futura	
Salário Mínimo	
Benefício Máximo da Previdência Social	

Patrimônio constituído pelo RPPS

ESPECIFICAÇÃO	VALOR (R\$)	DATA DA APURAÇÃO
Renda Fixa	0,00	30/04/2022
Renda Variável	0,00	30/04/2022
Segmento Imobiliário - Bens imóveis	0,00	30/04/2022
Segmento Imobiliário - Fundos imobiliários	0,00	30/04/2022
Aplicações em enquadramento	0,00	30/04/2022
Titulos e Valores não sujeitos ao Enquad.	0,00	30/04/2022
Demais bens, direitos e ativos	0,00	30/04/2022
Saldo dos Acordos de Parcelamento	0,00	30/04/2022
Total	0,00	

PRÉVIA DOS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Instituto de Previdência Social dos Servidores do Município de Natal

Exercício 2022

Data da elaboração destes resultados = 09/06/2022

Distribuição dos servidores ativos por sexo e tipo de carreira

Discriminação		Quant.	Folha salarial mensal	Sal. médio	Idade média atual	Idade média de adm.	Idade média de apos. projetada
Homem	não professor	2889	13.528.137,53	4.682,64	59,49	21,98	65,20
	professor	109	558.018,98	5.119,44	61,24	28,42	63,28
	total	2998	14.086.156,51	4.698,52	59,55	22,22	65,13
Mulher	não professora	1008	3.967.244,07	3.935,76	60,53	25,08	62,31
	professora	201	1.388.432,59	6.907,62	59,72	26,13	60,44
	total	1209	5.355.676,66	4.429,84	60,40	25,25	62,00
TOTAL	NÃO PROFESSOR	3897	17.495.381,60	4.489,45	59,76	22,78	64,45
	PROFESSOR	310	1.946.451,57	6.278,88	60,25	26,94	61,44
	GERAL	4207	19.441.833,17	4.621,31	59,80	23,09	64,23

Estatísticas dos aposentados

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	1.480	2531	4011
Folha de Benefícios	8.381.573,98	15.721.571,97	24.103.145,95
Benefício médio	5.663,23	6.211,60	6.009,26
Idade mínima atual	54	31	31
Idade média atual	72,01	64,93	67,54
Idade máxima atual	104,00	108,00	108

Estatísticas dos pensionistas

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	1.025	97	1122
Folha de Benefícios	4.613.337,21	421.919,15	5.035.256,36
Benefício médio	4.500,82	4.349,68	4.487,75
Idade média atual	80,25	59,99	78,50

Provisões Matemáticas calculadas

Discriminação	Valores em R\$
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(3.278.322.707,53)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	48.107.415,20
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(500.060.244,45)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	61.085.985,35
(+) Valor Presente da Compensação Previdenciária à receber	---
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (PMBC)	(3.669.189.551,43)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(2.635.223.879,75)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras	192.464.987,14
(+) Valor Presente da Compensação Previdenciária à receber	210.817.910,38
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (PMBaC)	(2.231.940.982,23)
Provisões Matemáticas (PMBaC + PMBC)	(5.901.130.533,66)
(+) Ativo Líquido do Plano	---
(+) Valor Presente dos créditos	---
Resultado Técnico Atuarial	(5.901.130.533,66)

Custo Normal calculado

CUSTOS	Custo Anual (R\$)	Custo Anual %	Regime Financeiro	Método de Financiamento
Aposentadorias programadas	49.714.711,60	19,67%	CAPITALIZAÇÃO	AGREGADO
Aposentadoria por Invalidez	24.516.151,63	9,70%	RCC	---
Pensão de ativos	10.691.064,06	4,23%	RCC	---
Administração do Plano	6.065.851,95	2,40%	R\$	---
CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL	90.987.779,23	36,00%		

Obs: esta inclui o custo da reversão das respectivas aposentadorias em pensão.

Aliquotas de Custo Normal sugerido

DESCRIÇÃO		%
CONTRIBUIÇÃO PATROCINADOR	sobre a remuneração do servidor Ativo	19,60%
	sobre a base de cálculo de contribuição do Aposentado	0,00%
	sobre a base de cálculo de contribuição do Pensionista	0,00%
	Para o custeio administrativo	2,40%
CONTRIBUIÇÃO SERVIDOR	Ativo	14,00%
	Aposentado	14,00%
	Pensionista	14,00%

PRÉVIA DOS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Instituto de Previdência Social dos Servidores do Município de Natal

Exercício 2022

Data da elaboração destes resultados = 09/06/2022

LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2022	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	77.552.278,59	450.626.226,94	(373.073.948,35)	(373.073.948,35)
2024	74.529.621,04	449.574.977,28	(375.045.356,24)	(748.119.304,59)
2025	71.753.896,98	446.944.132,87	(375.190.235,89)	(1.123.309.540,48)
2026	68.762.860,20	443.129.018,62	(374.366.158,42)	(1.497.675.698,90)
2027	65.553.726,22	441.629.003,06	(376.075.276,84)	(1.873.750.975,74)
2028	62.593.438,72	438.574.573,42	(375.981.134,70)	(2.249.732.110,44)
2029	37.248.768,19	518.011.390,89	(480.762.622,70)	(2.730.494.733,14)
2030	34.607.006,12	511.621.426,83	(477.014.420,71)	(3.207.509.153,85)
2031	32.862.090,94	501.139.437,81	(468.277.346,87)	(3.675.786.500,71)
2032	31.399.653,29	489.267.015,04	(457.867.361,75)	(4.133.653.862,46)
2033	29.720.144,47	478.063.027,92	(448.342.883,45)	(4.581.996.745,91)
2034	28.508.214,38	464.499.741,80	(435.991.527,42)	(5.017.988.273,33)
2035	27.299.566,01	450.605.090,32	(423.305.524,32)	(5.441.293.797,64)
2036	26.109.758,67	436.383.441,75	(410.273.683,09)	(5.851.567.480,73)
2037	25.087.414,38	421.156.105,14	(396.068.690,75)	(6.247.636.171,48)
2038	24.121.287,08	405.301.580,70	(381.180.293,62)	(6.628.816.465,10)
2039	23.273.690,98	388.759.347,70	(365.485.656,72)	(6.994.302.121,83)
2040	22.446.791,52	371.849.837,41	(349.403.045,89)	(7.343.705.167,72)
2041	21.640.195,96	354.609.955,51	(332.969.759,55)	(7.676.674.927,27)
2042	20.823.789,52	337.267.458,09	(316.443.668,57)	(7.993.118.595,84)
2043	19.998.397,36	319.899.292,61	(299.900.895,25)	(8.293.019.491,09)
2044	19.164.349,26	302.544.176,15	(283.379.826,89)	(8.576.399.317,98)
2045	18.322.904,69	285.279.948,62	(266.957.043,93)	(8.843.356.361,91)
2046	17.473.549,94	268.146.802,36	(250.673.252,41)	(9.094.029.614,32)
2047	16.616.535,37	251.200.238,37	(234.583.703,00)	(9.328.613.317,32)
2048	15.752.809,76	234.483.195,96	(218.730.386,20)	(9.547.343.703,51)
2049	14.885.208,60	218.063.677,97	(203.178.469,37)	(9.750.522.172,89)
2050	14.014.746,64	201.982.885,76	(187.968.139,12)	(9.938.490.312,01)
2051	13.143.938,93	186.293.561,32	(173.149.622,39)	(10.111.639.934,40)
2052	12.275.694,93	171.045.856,13	(158.770.161,20)	(10.270.410.095,59)
2053	11.412.175,67	156.280.899,07	(144.868.723,40)	(10.415.278.818,99)
2054	10.557.328,95	142.049.729,80	(131.492.400,84)	(10.546.771.219,84)
2055	9.713.716,07	128.385.551,66	(118.671.835,59)	(10.665.443.055,43)
2056	8.885.534,25	115.333.969,65	(106.448.435,41)	(10.771.891.490,83)
2057	8.076.626,51	102.932.204,30	(94.855.577,79)	(10.866.747.068,62)
2058	7.291.314,18	91.220.450,32	(83.929.136,14)	(10.950.676.204,76)
2059	6.534.088,83	80.236.575,88	(73.702.487,05)	(11.024.378.691,81)
2060	5.809.373,81	70.013.846,43	(64.204.472,62)	(11.088.583.164,43)
2061	5.120.769,12	60.576.926,34	(55.456.157,22)	(11.144.039.321,65)
2062	4.470.978,49	51.942.373,62	(47.471.395,14)	(11.191.510.716,78)
2063	3.865.155,05	44.119.594,74	(40.254.439,68)	(11.231.765.156,47)
2064	3.308.047,66	37.111.655,71	(33.803.608,05)	(11.265.568.764,52)
2065	2.794.956,18	30.904.669,04	(28.109.712,86)	(11.293.678.477,38)
2066	2.327.908,12	25.455.994,35	(23.128.086,23)	(11.316.806.563,61)
2067	1.908.787,95	20.692.724,51	(18.783.936,56)	(11.335.590.500,17)
2068	1.538.879,92	16.548.316,84	(15.009.436,92)	(11.350.599.937,09)
2069	1.219.221,88	13.001.383,34	(11.782.161,46)	(11.362.382.098,55)
2070	949.680,05	10.038.491,33	(9.088.811,28)	(11.371.470.909,83)
2071	729.110,46	7.634.456,05	(6.905.345,59)	(11.378.376.255,42)
2072	554.812,65	5.754.351,13	(5.199.538,48)	(11.383.575.793,90)
2073	422.782,66	4.350.359,62	(3.927.576,95)	(11.387.503.370,86)
2074	327.552,02	3.358.737,77	(3.031.185,75)	(11.390.534.556,61)
2075	261.723,34	2.694.352,74	(2.432.629,40)	(11.392.967.186,01)
2076	216.117,22	2.250.424,51	(2.034.307,30)	(11.395.001.493,31)
2077	182.375,78	1.929.974,93	(1.747.599,16)	(11.396.749.092,46)
2078	156.241,59	1.685.109,18	(1.528.867,59)	(11.398.277.960,05)
2079	135.747,03	1.494.736,37	(1.358.989,34)	(11.399.636.949,40)
2080	119.559,71	1.344.676,54	(1.225.116,83)	(11.400.862.066,22)
2081	106.700,44	1.224.676,90	(1.117.976,46)	(11.401.980.042,68)
2082	96.413,10	1.126.927,01	(1.030.513,91)	(11.403.010.556,59)
2083	88.067,99	1.045.124,12	(957.056,13)	(11.403.967.612,73)
2084	81.122,83	974.219,11	(893.096,28)	(11.404.860.709,01)
2085	75.103,52	910.152,54	(835.049,02)	(11.405.695.758,03)
2086	69.564,03	849.434,10	(779.870,07)	(11.406.475.628,10)
2087	64.166,26	789.540,95	(725.374,69)	(11.407.201.002,79)
2088	58.814,11	729.783,95	(670.969,84)	(11.407.871.972,62)
2089	53.529,05	670.387,27	(616.858,21)	(11.408.488.830,84)
2090	48.345,26	611.715,88	(563.370,62)	(11.409.052.201,45)
2091	43.296,38	554.146,57	(510.850,19)	(11.409.563.051,64)
2092	38.414,85	498.046,54	(459.631,69)	(11.410.022.683,33)
2093	33.731,62	443.768,88	(410.037,27)	(11.410.432.720,60)
2094	29.275,92	391.650,15	(362.374,23)	(11.410.795.094,83)
2095	25.075,04	342.007,27	(316.932,23)	(11.411.112.027,06)
2096	21.154,06	295.147,80	(273.993,74)	(11.411.386.020,80)
2097	17.535,58	251.339,25	(233.803,67)	(11.411.619.824,47)

1. Projeção atuarial elaborada em 09/06/2022 com dados de abril de 2022

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Quantidade de servidores ativos: 4.207

Remuneração mensal de contribuição dos servidores ativos: R\$ 19.441.833,17

Idade média dos servidores ativos: 59,8 anos

Idade média projetada para entrada em aposentadoria programada, dos servidores ativos: 64,2 anos

Quantidade de aposentadorias: 4.011

Provento mensal dos aposentados: R\$ 24.103.145,95

Idade média dos aposentados: 67,5 anos

Quantidade de pensionistas: 1122

Folha mensal dos pensionistas: R\$ 5.035.256,36

Idade média dos pensionistas: 78,5 anos

Taxa de Juros Real: 4,95% ao ano

Tábua de Mortalidade de Válido (fase laborativa): IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino

Tábua de Mortalidade de Válido (fase pós-laborativa): IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino

Tábua Entrada em Invalidez: ALVARO VINDAS

Tábua de Mortalidade de Invalídiz: IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino

Taxa de crescimento real dos salários: 1,00% ao ano

Taxa de crescimento real dos benefícios: 0,00% ao ano

Rotatividade: Não considerada

Novos entrados: Não considerado

Despesa Administrativa correspondente a 2,00% sobre a folha de contribuição dos servidores ativos

Fonte: Inove Consultoria Atuarial

Atuário responsável: Thiago Silveira - MIBA: 2756

PRÉVIA DOS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Instituto de Previdência Social dos Servidores do Município de Natal

Exercício 2022

Data da elaboração destes resultados = 09/06/2022

Tipo de Submassa: **Fundo Financeiro - FUNFIPRE**

Tipo de Agente Público: CIVIL

COM REFORMA

HIPÓTESES UTILIZADAS

HIPÓTESE		UTILIZADO
DATA	Base dos Dados	30/04/2022
	Base da Avaliação Atuarial	30/04/2022
TÁBUAS BIOMÉTRICAS	Mortalidade de Válido - Fase Laborativa	IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino
	Mortalidade de Válido - Fase Pós Laborativa	IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino
	Mortalidade de Inválido	IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino
	Entrada em Invalidez	ALVARO VINDAS/ALVARO VINDAS
	Rotatividade	Taxa constante de 0,00%
TAXA	Real Anual de Juros	4,95%
	Anual de Inflação	3,50%
	Real Anual de Crescimento dos Salários	1,00%
	Real Anual de Crescimento dos Benefícios	0,00%
Taxa a ser aplicado ao ultimo salario para servidores admitidos a partir de 2004		70,00%
Taxa a ser aplicado ao ultimo salario para servidores admitidos até 2003		100,00%
Taxa de Inflação de Longo prazo		3,50%
Fator de determinação de Benefícios e Salários		98,44%
Critério para projeção de novos entrantes		Não considerado
Hipótese p/ entrada em aposentadoria - DELAY (em anos) >>>>		5
Hipótese p/ entrada em aposentadoria - DELAY ABONO PERMANÊNCIA >>>>		0

DEMAIS PREMISSAS UTILIZADAS

PREMISSA	UTILIZADO
CONTRIBUIÇÃO PATROCINADOR	sobre a remuneração do servidor Ativo
	sobre a base de cálculo de contribuição do Aposentado
	sobre a base de cálculo de contribuição do Pensionista
	Para o custeio administrativo
CONTRIBUIÇÃO SERVIDOR	Ativo
	Aposentado
	Pensionista
Início de Contribuição à Previdência Social	
Geração Futura	
Salário Mínimo	
Benefício Máximo da Previdência Social	

Patrimônio constituído pelo RPPS

ESPECIFICAÇÃO	VALOR (R\$)	DATA DA APURAÇÃO
Renda Fixa	0,00	30/04/2022
Renda Variável	0,00	30/04/2022
Segmento Imobiliário - Bens imóveis	0,00	30/04/2022
Segmento Imobiliário - Fundos imobiliários	0,00	30/04/2022
Aplicações em enquadramento	0,00	30/04/2022
Titulos e Valores não sujeitos ao Enquad.	0,00	30/04/2022
Demais bens, direitos e ativos	0,00	30/04/2022
Saldo dos Acordos de Parcelamento	0,00	30/04/2022
Total	0,00	

PRÉVIA DOS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Instituto de Previdência Social dos Servidores do Município de Natal

Exercício 2022

Data da elaboração destes resultados = 09/06/2022

Distribuição dos servidores ativos por sexo e tipo de carreira

Discriminação		Quant.	Folha salarial mensal	Sal. médio	Idade média atual	Idade média de adm.	Idade média de apos. projetada
Homem	não professor	2889	13.528.137,53	4.682,64	59,49	21,98	67,78
	professor	109	558.018,98	5.119,44	61,24	28,42	67,05
	total	2998	14.086.156,51	4.698,52	59,55	22,22	67,75
Mulher	não professora	1008	3.967.244,07	3.935,76	60,53	25,08	65,72
	professora	201	1.388.432,59	6.907,62	59,72	26,13	64,23
	total	1209	5.355.676,66	4.429,84	60,40	25,25	65,47
TOTAL	NÃO PROFESSOR	3897	17.495.381,60	4.489,45	59,76	22,78	67,25
	PROFESSOR	310	1.946.451,57	6.278,88	60,25	26,94	65,22
	GERAL	4207	19.441.833,17	4.621,31	59,80	23,09	67,10

Estatísticas dos aposentados

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	1.480	2531	4011
Folha de Benefícios	8.381.573,98	15.721.571,97	24.103.145,95
Benefício médio	5.663,23	6.211,60	6.009,26
Idade mínima atual	54	31	31
Idade média atual	72,01	64,93	67,54
Idade máxima atual	104,00	108,00	108

Estatísticas dos pensionistas

Discriminação	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
População	1.025	97	1122
Folha de Benefícios	4.613.337,21	421.919,15	5.035.256,36
Benefício médio	4.500,82	4.349,68	4.487,75
Idade média atual	80,25	59,99	78,50

Provisões Matemáticas calculadas

Discriminação	Valores em R\$
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(3.278.322.707,53)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	48.107.415,20
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(500.060.244,45)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	61.085.985,35
(+) Valor Presente da Compensação Previdenciária à receber	---
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (PMBC)	(3.669.189.551,43)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(2.102.194.550,15)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras	276.497.318,75
(+) Valor Presente da Compensação Previdenciária à receber	168.175.564,01
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (PMBaC)	(1.657.521.667,39)
Provisões Matemáticas (PMBaC + PMBC)	(5.326.711.218,82)
(+) Ativo Líquido do Plano	---
(+) Valor Presente dos créditos	---
Resultado Técnico Atuarial	(5.326.711.218,82)

Custo Normal calculado

CUSTOS	Custo Anual (R\$)	Custo Anual %	Regime Financeiro	Método de Financiamento
Aposentadorias programadas	49.714.711,60	19,67%	CAPITALIZAÇÃO	AGREGADO
Aposentadoria por Invalidez	24.516.151,63	9,70%	RCC	---
Pensão de ativos	10.691.064,06	4,23%	RCC	---
Administração do Plano	6.065.851,95	2,40%	R\$	---
CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL	90.987.779,24	36,00%		

Obs: esta inclui o custo da reversão das respectivas aposentadorias em pensão.

Aliquotas de Custo Normal sugerido

DESCRIÇÃO	%
CONTRIBUIÇÃO PATROCINADOR	19,60%
	sobre a remuneração do servidor Ativo
	sobre a base de cálculo de contribuição do Aposentado
	sobre a base de cálculo de contribuição do Pensionista
	Para o custeio administrativo
CONTRIBUIÇÃO SERVIDOR	14,00%
	Ativo
	Aposentado
	Pensionista

PRÉVIA DOS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Instituto de Previdência Social dos Servidores do Município de Natal

Exercício 2022

Data da elaboração destes resultados = 09/06/2022

LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2022	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	91.868.121,77	390.756.553,31	(298.888.431,54)	(298.888.431,54)
2024	90.756.969,70	383.360.812,96	(292.603.843,25)	(591.492.274,80)
2025	89.549.211,31	375.924.560,58	(286.375.349,28)	(877.867.624,07)
2026	88.085.639,15	367.244.167,62	(279.158.528,47)	(1.157.026.152,55)
2027	70.160.720,75	425.909.499,19	(355.748.778,44)	(1.512.774.930,98)
2028	68.359.034,70	418.376.599,80	(350.017.565,10)	(1.862.792.496,09)
2029	65.170.074,46	415.948.305,65	(350.778.231,19)	(2.213.570.727,27)
2030	61.667.355,23	414.115.192,74	(352.447.837,51)	(2.566.018.564,78)
2031	37.429.549,11	487.855.717,98	(450.426.168,87)	(3.016.444.733,65)
2032	34.775.462,07	480.921.721,58	(446.146.259,51)	(3.462.590.993,16)
2033	32.471.577,51	472.044.201,41	(439.572.623,90)	(3.902.163.617,06)
2034	30.660.917,58	460.699.810,73	(430.038.893,15)	(4.332.202.510,21)
2035	29.120.149,55	448.016.211,80	(418.896.062,26)	(4.751.098.572,47)
2036	27.479.005,67	435.480.316,80	(408.001.311,13)	(5.159.099.883,59)
2037	26.114.380,55	421.385.535,85	(395.271.155,30)	(5.554.371.038,90)
2038	24.894.114,84	406.369.335,81	(381.475.220,97)	(5.935.846.259,86)
2039	23.844.088,74	390.417.633,04	(366.573.544,31)	(6.302.419.804,17)
2040	22.851.750,74	373.938.576,59	(351.086.825,84)	(6.653.506.630,02)
2041	21.981.424,88	356.732.904,34	(334.751.479,46)	(6.988.258.109,47)
2042	21.128.681,01	339.315.908,39	(318.187.227,39)	(7.306.445.336,86)
2043	20.257.611,97	321.900.163,49	(301.642.551,52)	(7.608.087.888,38)
2044	19.405.261,31	304.393.448,73	(284.988.187,42)	(7.893.076.075,80)
2045	18.545.381,63	286.972.631,99	(268.427.250,36)	(8.161.503.326,17)
2046	17.678.182,58	269.689.616,91	(252.011.434,33)	(8.413.514.760,49)
2047	16.803.872,07	252.600.367,82	(235.796.495,75)	(8.649.311.256,25)
2048	15.922.890,33	235.740.260,00	(219.817.369,67)	(8.869.128.625,91)
2049	15.038.495,27	219.182.244,12	(204.143.748,85)	(9.073.272.374,77)
2050	14.153.391,90	202.968.755,79	(188.815.363,89)	(9.262.087.738,66)
2051	13.269.969,03	187.155.570,88	(173.885.601,85)	(9.435.973.340,51)
2052	12.391.132,17	171.786.815,84	(159.395.683,67)	(9.595.369.024,18)
2053	11.519.274,46	156.914.428,43	(145.395.153,97)	(9.740.764.178,15)
2054	10.657.495,03	142.579.344,78	(131.921.849,75)	(9.872.686.027,90)
2055	9.809.019,09	128.824.627,44	(119.015.608,36)	(9.991.701.636,26)
2056	8.976.883,92	115.687.876,88	(106.710.992,96)	(10.098.412.629,22)
2057	8.165.480,11	103.213.260,20	(95.047.780,08)	(10.193.460.409,30)
2058	7.377.718,57	91.435.494,84	(84.057.776,27)	(10.277.518.185,57)
2059	6.618.470,28	80.395.077,42	(73.776.607,14)	(10.351.294.792,71)
2060	5.891.532,40	70.123.635,53	(64.232.103,13)	(10.415.526.895,84)
2061	5.200.127,29	60.646.016,35	(55.445.889,06)	(10.470.972.784,91)
2062	4.546.847,35	51.977.704,21	(47.430.856,86)	(10.518.403.641,77)
2063	3.933.812,45	44.127.882,57	(40.194.070,12)	(10.558.597.711,89)
2064	3.363.826,13	37.100.503,66	(33.736.677,53)	(10.592.334.389,42)
2065	2.839.305,27	30.880.393,88	(28.041.088,61)	(10.620.375.478,03)
2066	2.362.100,75	25.423.710,28	(23.061.609,53)	(10.643.437.087,56)
2067	1.934.572,69	20.657.930,51	(18.723.357,83)	(10.662.160.445,38)
2068	1.557.851,18	16.516.002,98	(14.958.151,79)	(10.677.118.597,18)
2069	1.232.534,59	12.973.979,48	(11.741.444,89)	(10.688.860.042,06)
2070	958.511,20	10.017.113,05	(9.058.601,86)	(10.697.918.643,92)
2071	734.590,60	7.619.190,36	(6.884.599,76)	(10.704.803.243,68)
2072	557.790,77	5.743.956,16	(5.186.165,39)	(10.709.989.409,07)
2073	424.132,68	4.343.732,43	(3.919.599,76)	(10.713.909.008,83)
2074	327.947,49	3.354.522,68	(3.026.575,19)	(10.716.935.584,02)
2075	261.723,48	2.691.611,08	(2.429.887,59)	(10.719.365.471,61)
2076	216.018,08	2.248.497,80	(2.032.479,72)	(10.721.397.951,33)
2077	182.275,72	1.928.591,85	(1.746.316,13)	(10.723.144.267,46)
2078	156.158,82	1.684.165,97	(1.528.007,15)	(10.724.672.274,60)
2079	135.685,51	1.494.128,04	(1.358.442,53)	(10.726.030.717,13)
2080	119.518,64	1.344.313,11	(1.224.794,47)	(10.727.255.511,60)
2081	106.676,31	1.224.481,50	(1.117.805,19)	(10.728.373.316,79)
2082	96.401,06	1.126.835,30	(1.030.434,24)	(10.729.403.751,02)
2083	88.062,96	1.045.087,03	(957.024,07)	(10.730.360.775,09)
2084	81.121,04	974.206,08	(893.085,04)	(10.731.253.860,13)
2085	75.103,01	910.148,81	(835.045,80)	(10.732.088.905,93)
2086	69.563,94	849.433,45	(779.869,50)	(10.732.868.775,44)
2087	64.166,26	789.540,92	(725.374,66)	(10.733.594.150,09)
2088	58.814,11	729.783,95	(670.969,84)	(10.734.265.119,93)
2089	53.529,05	670.387,27	(616.858,21)	(10.734.881.978,14)
2090	48.345,26	611.715,88	(563.370,62)	(10.735.445.348,76)
2091	43.296,38	554.146,57	(510.850,19)	(10.735.956.198,95)
2092	38.414,85	498.046,54	(459.631,69)	(10.736.415.830,64)
2093	33.731,62	443.768,88	(410.037,27)	(10.736.825.867,91)
2094	29.275,92	391.650,15	(362.374,23)	(10.737.188.242,14)
2095	25.075,04	342.007,27	(316.932,23)	(10.737.505.174,36)
2096	21.154,06	295.147,80	(273.993,74)	(10.737.779.168,11)
2097	17.535,58	251.339,25	(233.803,67)	(10.738.012.971,78)

1. Projeção atuarial elaborada em 09/06/2022 com dados de abril de 2022

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Quantidade de servidores ativos: 4.207

Remuneração mensal de contribuição dos servidores ativos: R\$ 19.441.833,17

Idade média dos servidores ativos: 59,8 anos

Idade média projetada para entrada em aposentadoria programada, dos servidores ativos: 67,1 anos

Quantidade de aposentadorias: 4.011

Provento mensal dos aposentados: R\$ 24.103.145,95

Idade média dos aposentados: 67,5 anos

Quantidade de pensionistas: 1122

Folha mensal dos pensionistas: R\$ 5.035.256,36

Idade média dos pensionistas: 78,5 anos

Taxa de Juros Real: 4,95% ao ano

Tábua de Mortalidade de Válido (fase laborativa): IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino

Tábua de Mortalidade de Válido (fase pós-laborativa): IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino

Tábua Entrada em Invalidez: ALVARO VINDAS

Tábua de Mortalidade de Invalídios: IBGE - 2020 Masculino/IBGE - 2020 Feminino

Taxa de crescimento real dos salários: 1,00% ao ano

Taxa de crescimento real dos benefícios: 0,00% ao ano

Rotatividade: Não considerada

Novos entrados: Não considerado

Despesa Administrativa correspondente a 2,00% sobre a folha de contribuição dos servidores ativos

Fonte: Inove Consultoria Atuarial

Atuário responsável: Thiago Silveira - MIBA: 2756