



ASSESSORIA ATUARIAL E
COMERCIAL

Est. de Aldeia 8701, Sl.02,
Camaragibe, PE.54.783-0105



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AUXILIADORA DE SA TRAPIA
Acesse em: <https://etce.ice.pe.gov.br/epv/validaDoc.seam> Código do documento: 4970f1c5-1a1c-4e0b-821c-72dde770e467

Avaliação Atuarial 2022 do Regime Próprio de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Salgueiro- PE

PLANO FINANCEIRO

Data-base: Dezembro/2021

Recife – PE, 08 de março de 2022





ASSESSORIA ATUARIAL E COMERCIAL

Est. de Aldeia 8701, Sl.02,
Camaragibe, PE.54.783-0105



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AUXILIADORA DE SA TRAPIA
Acesse em: <https://etce.ice.pe.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: 4970f1c5-1a1c-4e0b-821c-72dde770e467

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. ANÁLISE DESCRITIVA DOS DADOS	4
3. BASES TÉCNICAS	11
4. RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL	13
5. PLANO DE CUSTEIO.....	15
6. PARECER ATUARIAL.....	15
ANEXO I - BALANÇO ATUARIAL	21
ANEXO II - PROJEÇÕES ATUARIAIS	22
ANEXO III - PROVISÕES MATEMÁTICAS	25





1.INTRODUÇÃO

Na qualidade de atuários responsáveis pela Avaliação Atuarial do Regime Próprio de Previdência do Município de Salgueiro/PE apresentamos nosso parecer sobre a situação atuarial do citado regime em 31/12/2021. Cabe salientar que esta avaliação se refere exclusivamente ao Plano Financeiro oriundo da segregação de massa ocorrida em 23 de junho de 2006, em conformidade com a Lei Municipal nº 1.539/2006.

A presente avaliação atuarial foi elaborada em atendimento ao disposto nas normas legais pertinentes à regulação dos Regimes Próprios de Previdência Social – RPPS apontadas a seguir:

- Regras de elegibilidade aos benefícios, asseguradas para servidores de cargo efetivo inserido no regime de RPPS, no texto da Constituição Federal de 1988;
- Lei Nº 9.717, de 27/11/98 que estabelece regras gerais para a organização e o funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, Estados, Municípios e Distrito Federal;
- Portaria Nº 402, de 10/12/1008, que disciplina os parâmetros e as diretrizes gerais para organização e funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos ocupantes decargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, em cumprimento das Leis no 9.717, de 1998 e no 10.887, de 2004.
- Portaria Nº 494, de 19/11/2018, que dispõe sobre as normas aplicáveis às avaliações e reavaliações atuariais dos RPPS da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, define parâmetros para a segregação da massa e dá outras providências.
- Emenda Constitucional Nº 20, de 16 de dezembro de 1998, Emenda Constitucional Nº 41, 19 de dezembro de 2003, pela Lei nº 10.887, de 18 de junho de 2004 que complementa e esclarece as disposições desta referida Emenda, Emenda Constitucional Nº 47, de 06 de julho de 2005, Emenda Constitucional Nº 103, de 12 de novembro de 2019.





Este relatório se constitui dos resultados da avaliação atuarial realizada com base em dezembro de 2021, tendo como principais informações os números relativos à situação atuarial do RPPS de Salgueiro/PE referente às despesas e receitas previdenciárias com os servidores de cargo efetivo dos Poderes Executivo e Legislativo.

2. ANÁLISE DESCRITIVA DOS DADOS

As informações utilizadas nesta avaliação estão descritas a seguir, as quais foram prestadas pelo RPPS. As informações enviadas retratam a realidade atual da massa de servidores, tendo sido considerados satisfatórios nos testes de consistência elaborados.

O total de registros utilizados na avaliação atuarial foi de 466 servidores ativos, 420 servidores inativos e 82 pensionistas. O grupo previdenciário em questão está distribuído na tabela abaixo que sintetiza as respectivas estatísticas.

Tabela 1: Estatísticas da população

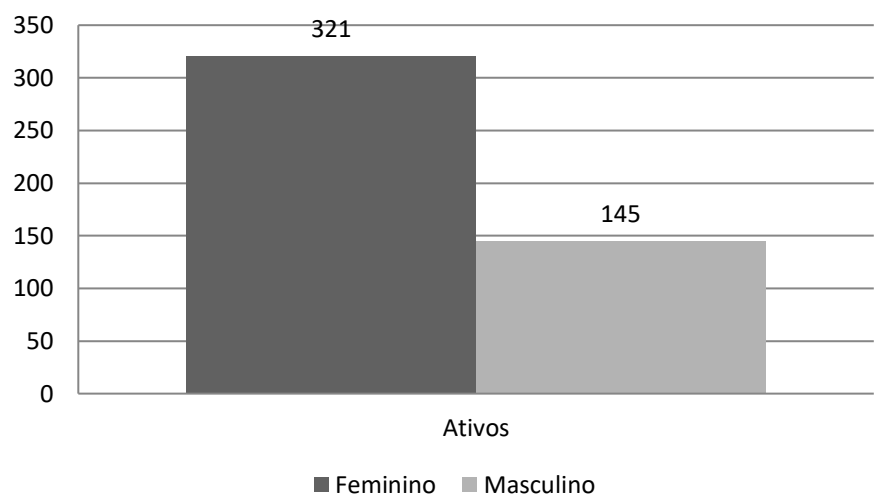
Situação da População Coberta	Quantidade			Remuneração Média			Idade Média		
	Feminino	Masculino	Geral	Feminino	Masculino	Geral	Feminino	Masculino	Geral
Ativos	321	145	466	3.491,82	2.410,95	3.155,50	52	53	52
Ap.Contribuição	261	44	305	3.670,03	2.414,23	3.488,86	66	73	70
Ap.Idade	75	16	91	1.174,12	1.183,15	1.175,71	78	80	79
Ap.Compulsória	3	2	5	2.251,55	2.275,76	2.261,23	75	81	78
Ap.Invalidez	11	8	19	1.832,33	1.940,63	1.877,93	63	61	62
Pensionistas	47	35	82	1.480,55	1.942,17	1.677,59	65	62	64

Tais estatísticas também podem ser visualizadas no Gráfico 1, que descreve a distribuição dos servidores por categoria e por sexo. Através desse gráfico é possível verificar que a maioria da população coberta não está em atividade e é do sexo feminino, correspondente a 321 servidores.



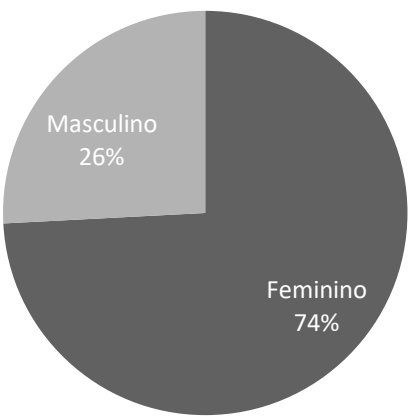


Gráfico 1: Número de servidores por sexo



A população ser majoritariamente do sexo feminino (74%) contribui para custos maiores para o plano de previdência, uma vez que a mulher se aposenta mais cedo que o homem e tem expectativas de vida superiores.

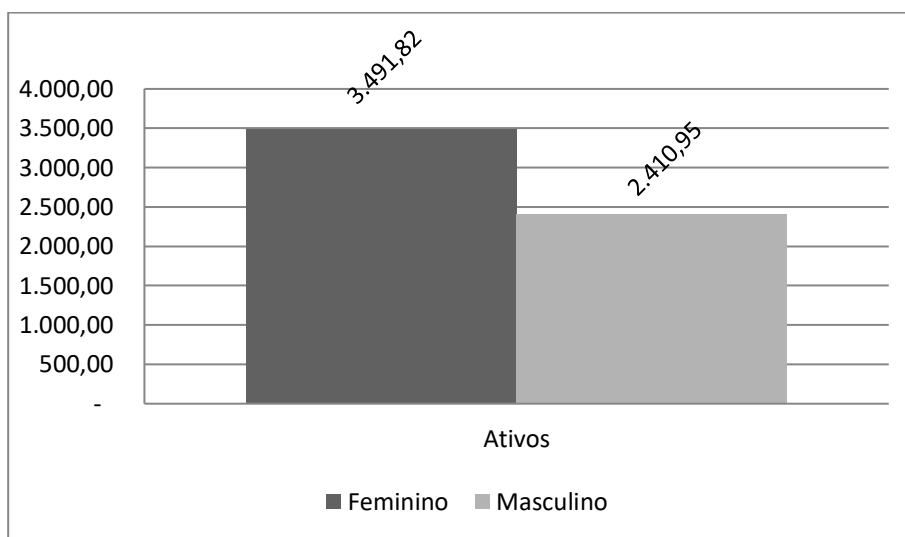
Gráfico 2: Distribuição da população por sexo





Em relação à remuneração dos servidores, é possível observar que os servidores ativos possuem um salário médio em torno de R\$ 3.155,50, onde os homens têm remuneração inferior às mulheres.

Gráfico 3: Remuneração Média



De acordo com o Gráfico 4, observa-se que a base da pirâmide é bastante estreita, significando que a população é razoavelmente madura, com uma grande quantidade de indivíduos concentrados entre as idades de 40 e 80 anos. Verifica-se que a idade média dos servidores ativos gira em torno de 51 anos.

Já em referências aos servidores inativos e pensionistas, os primeiros possuem idade média de 69 anos, enquanto que as pensionistas têm idade média de 64 anos, conforme pode ser observado no gráfico adiante.





Gráfico 4: Pirâmide Etária

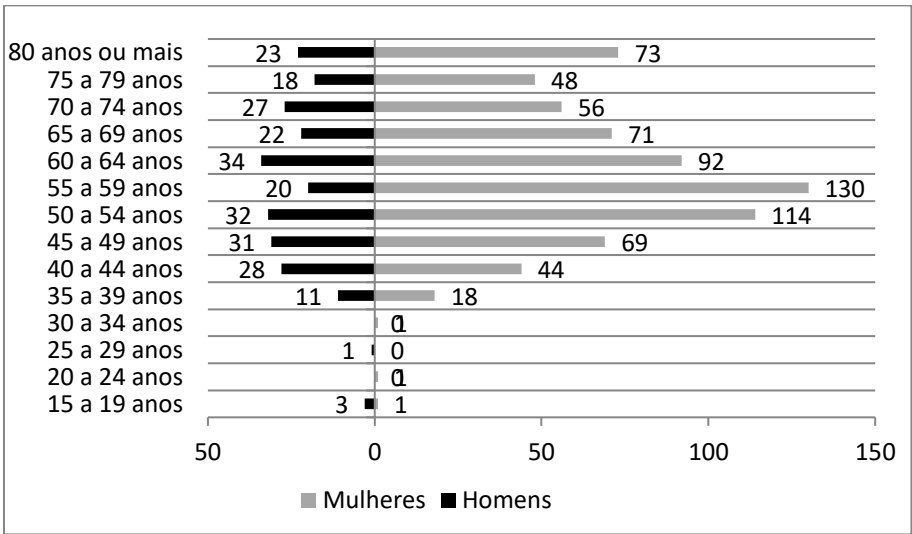
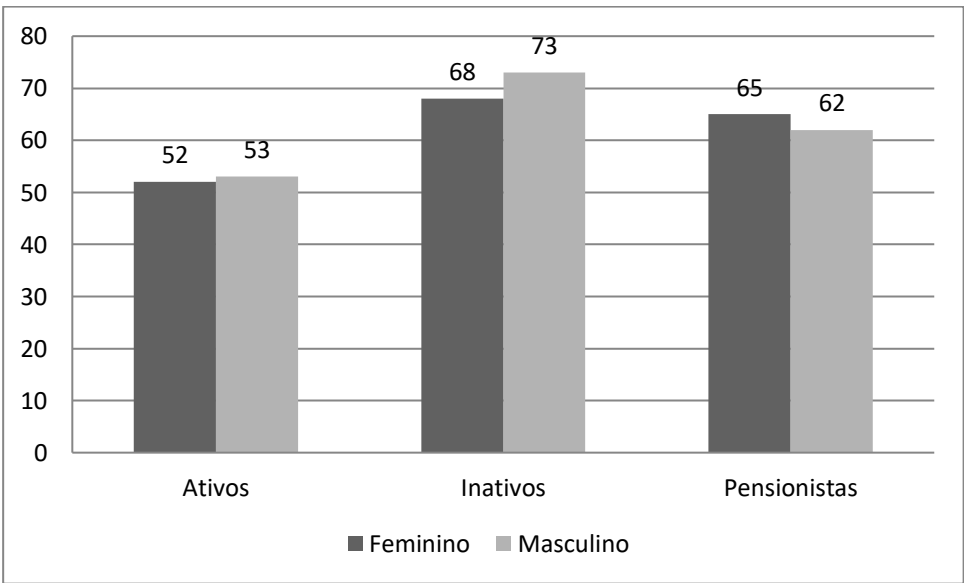


Gráfico 5: Idade Média





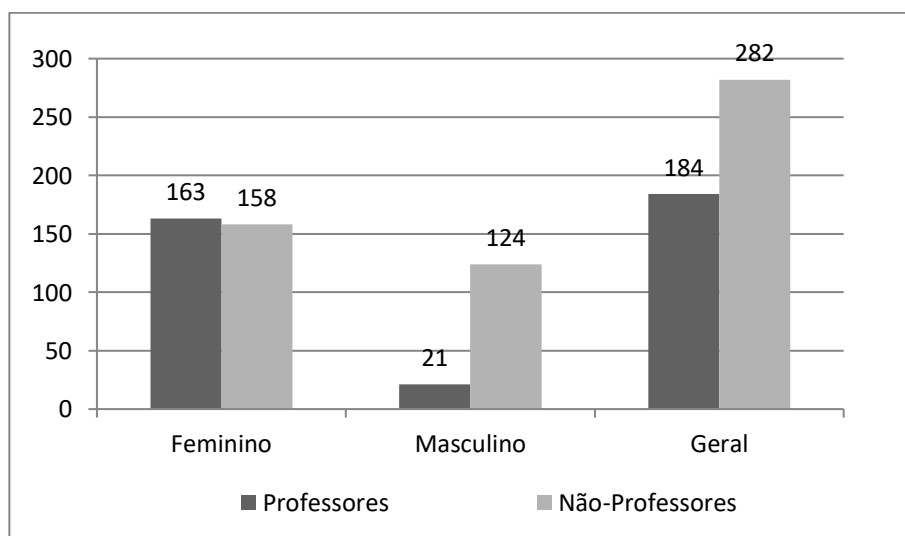
Verificou-se também que aproximadamente 39,48% (184) dos servidores ativos são professores e, destes, 88,59% (163) são do sexo feminino, conforme pode ser visualizado na tabela e nos gráficos adiante.

Tabela2: Estatísticas da população – Professores e demais servidores

Ativos	Quantidade			Remuneração Média			Idade Média		
	Feminino	Masculino	Geral	Feminino	Masculino	Geral	Feminino	Masculino	Geral
Professores	163	21	184	5.219,46	5.062,86	5.201,58	51	56	54
Não-Professores	158	124	282	1.709,50	1.961,84	1.820,46	53	52	52

Observamos que a idade média dos servidores professores é próxima dos demais servidores. Para o primeiro grupo a idade média está em torno de 54 anos, enquanto o segundo grupo tem idade média em torno de 52 anos.

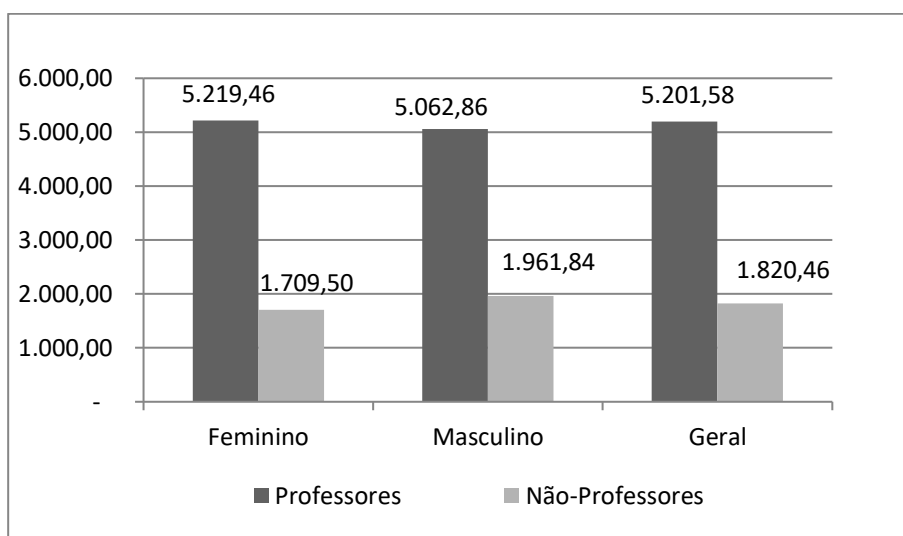
Gráfico 6: Quantidade de servidores





É possível observar pelo Gráfico 7 que o salário médio dos professores é bem superior ao dos demais servidores. Nesse contexto, contribuindo para custos mais elevados para o plano, uma vez que os professores se aposentam mais cedo e têm salários maiores.

Gráfico7: Salário Médio



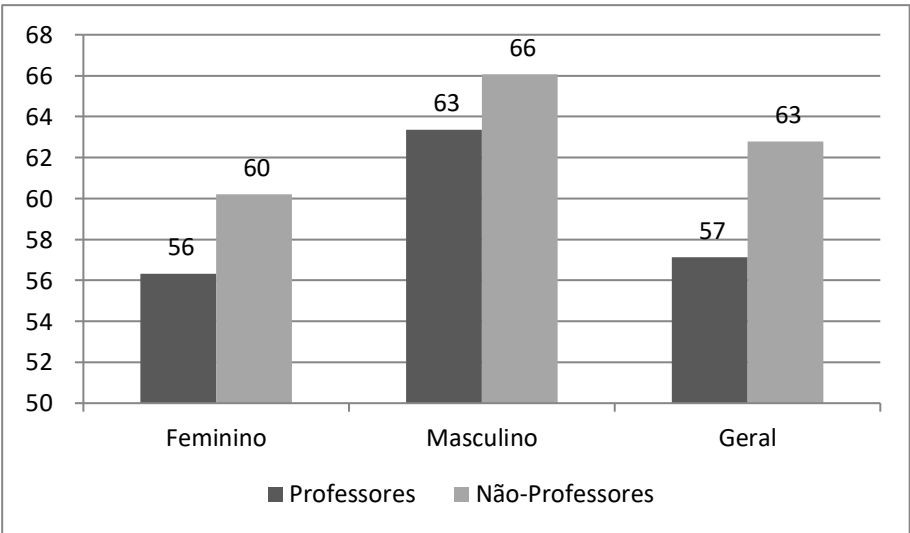
É possível verificar que em torno de 15% dos atuais servidores estarão elegíveis a um benefício de aposentadoria nos próximos 12 meses. Isso compromete, sobretudo, a aplicação dos recursos previdenciários, uma vez que haverá uma necessidade de liquidez no curto prazo em virtude do aumento da folha de proventos de aposentados. Além disso, é visto que aproximadamente 33% dos servidores atuais poderão estar aposentados nos próximos 5 anos.





Adicionalmente, verificamos que a idade média de aposentadoria projetada para os professores do sexo masculino foi de 63 anos e 66 anos para os demais servidores homens, de acordo com o demonstrado por meio do Gráfico 8. Já para as mulheres, verificamos que a idade média projetada para a aposentadoria das professoras foi de 56 anos e 60 para as demais mulheres.

Gráfico 8: Idade média projetada para a aposentadoria





3. BASES TÉCNICAS

3.1. HIPÓTESES ATUARIAIS

As premissas e hipóteses utilizadas na presente avaliação atuarial atendem a todas as especificações contidas na legislação em vigor e buscam representar as características da massa de segurados bem como retratar a realidade aos parâmetros biométricos, financeiros e econômicos aplicados ao tipo de estudo atuarial.

Quadro 1: Premissas Atuariais

HIPÓTESE	VALOR
Sobrevivência de válidos	IBGE
Mortalidade de válidos	IBGE
Sobrevivência de inválidos	IBGE
Mortalidade de inválidos	IBGE
Entrada em invalidez	Álvaro Vindas
Crescimento Salarial	1%
Composição Familiar do Servidor	Cônjuge da mesma idade do servidor
Idade de ingresso no mercado de trabalho	32 anos
Taxa de Juros	0,00%





Não foi utilizada nenhuma hipótese de inflação nesta avaliação atuarial uma vez que todas as variáveis financeiras são influenciadas por esta variável na mesma dimensão e período. A presente avaliação atuarial tratou apenas dos servidores civis integrantes da geração atual, bem como dos atuais aposentados e pensionistas, não sendo utilizada a hipótese de reposição de servidores.

3.2. ALÍQUOTAS DE CONTRIBUIÇÃO

Para efeito da projeção atuarial e verificação do comportamento das receitas e despesas previdenciárias, adotaram-se as alíquotas de contribuição para os servidores ativos (14,00%) e para o Ente Público (15,98%) conforme Lei Municipal nº 2258/2020. Foi estimada uma contribuição de 14% para os inativos sobre a parcela do benefício que excede o teto do INSS que hoje é R\$ 7.087,22 a depender do tipo de benefício requerido, conforme determina a Emenda Constitucional Nº 41.

3.3. REGRAS DE ELEGIBILIDADES

Consideram-se as regras constantes da Emenda Constitucional - EC nº 41/03 e Emenda Constitucional - EC nº 47/05. A data da aposentadoria programada do servidor foi calculada aplicando-se todas as regras pertinentes e selecionando-se a primeira data de elegibilidade ao benefício.

3.4. REGIME FINANCEIRO E MÉTODO DE CUSTEIO

O Regime financeiro adotado para o cálculo das aposentadorias e pensões foi o de repartição simples em virtude da segregação de massa ocorrida de acordo com a Lei Municipal nº 1.539/2006. Com a segregação, os servidores admitidos a partir da data estabelecida nesta lei, 23/06/2006, ficaram a cargo de um fundo previdenciário capitalizado, objeto de uma avaliação atuarial específica, onde promovem a constituição das suas próprias reservas matemáticas através das suas contribuições e das contribuições do Ente, garantindo a solvência deste Plano Previdenciário capitalizado.

Os demais servidores, admitidos até a data de 23/06/2006 estabelecida na referida lei, permanecem num Plano Financeiro com características de um regime de repartição simples, onde os





benefícios previdenciários são pagos com a arrecadação mensal de contribuições mais o aporte do Ente em caso de insuficiência, até a completa extinção deste grupo.

No cálculo do resultado atuarial com a atual geração de servidores ativos, inativos e pensionistas, comparou-se o valor atual das obrigações futuras com o valor atual das contribuições futuras, tendo sido usado o método agregado para o cálculo das provisões matemáticas prospectivas.

A análise do fluxo de caixa (projeções atuariais) pressupõe o acompanhamento das receitas e despesas, bem como, seu correspondente saldo através desta diferença destas duas variáveis somadas ao ativo do plano na data da avaliação quando existente.

4. RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Os resultados da avaliação atuarial do Plano Financeiro, na data-base de dezembro/2021, estão apresentados nos Anexos I – Projeções Atuariais. O balanço atuarial retrata a situação, em valores presentes, do equilíbrio atuarial existente na data da avaliação.

O balanço atuarial está dividido nas contas de ativo e passivo, tendo estas últimas uma subdivisão em benefícios a conceder e concedidos. Os benefícios a conceder representam as obrigações do regime de previdência para com os atuais servidores ativos e dependentes que ainda não estão em gozo de qualquer benefício. Já os benefícios concedidos representam as obrigações com o pagamento futuro dos benefícios dos atuais aposentados e pensionistas.

Todos os valores que constam do passivo e ativo estão expressos em moeda de dezembro/2021 e foram calculados considerando-se as probabilidades de ocorrência dos eventos determinantes da concessão dos benefícios (sobrevivência, morte, invalidez, etc.) e uma taxa de juros igual a 0% ao ano, uma vez que se trata da avaliação atuarial do Plano Financeiro, operado pelo regime de repartição simples.





ASSESSORIA ATUARIAL E COMERCIAL

Est. de Aldeia 8701, Sl.02,
Camaragibe, PE.54.783-0105



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AUXILIADORA DE SA TRAPIA
Acesse em: <https://etce.ice.pe.gov.br/ep/validaDoc.shtm> Código do documento: 4970f1c5-1a1c-4e0b-821c-720de770e467

No lado do ativo, encontram-se as contas de receitas do regime de previdência, representadas pelos valores presentes atuariais das contribuições dos servidores ativos, inativos, pensionistas e do Ente. Essas contribuições foram calculadas considerando-se as alíquotas atualmente em vigor.

No caso específico sob análise é registrado um déficit atuarial em torno de R\$ 869 milhões. Esse déficit deve ser entendido como o montante de recursos necessário ao equilíbrio do regime de previdência, caso fossem mantidas as atuais alíquotas de contribuição. Representa, portanto, a necessidade de aportes futuros por parte do Ente Federativo, uma vez que se trata de um Plano Financeiro oriundo da segregação de massa.

Nas Projeções Atuariais, influenciadas pelas hipóteses e premissas atuariais, estão demonstrados os valores a receber e pagar a todos os servidores, permitindo uma idéia mais precisa das insuficiências financeiras esperadas para cada exercício futuro. Nos fluxos apresentados não está incluído o valor da compensação previdenciária a receber de outro regime de previdência.

De acordo com o que determina a Portaria Nº 494, de 19/11/2018, uma vez implementada a segregação de massa, fica vedada qualquer espécie de transferência de segurados, recursos ou obrigações entre o Plano Financeiro e o Plano Previdenciário. Não se admite ainda a previsão da destinação de contribuições de um grupo para o financiamento dos benefícios do outro grupo. Portanto, é necessário um acompanhamento rigoroso da arrecadação e da aplicação dos recursos dos dois planos para que não haja transferência entre eles.

Os resultados aqui apresentados foram obtidos a partir do uso de técnicas atuariais aceitas internacionalmente e de parâmetros estabelecidos nos normativos anteriormente descritos. Convém ressaltar que a qualidade dos resultados depende fundamentalmente da consistência dos dados cadastrais e da adequabilidade das hipóteses utilizadas no estudo. A inadequação das hipóteses ou os erros que porventura tenham remanescido na base cadastral serão corrigidos na medida em que as reavaliações atuariais anuais forem sendo efetivadas.





5. PLANO DE CUSTEIO

Tabela 3: Custeio do Plano

CONTRIBUINTE	CUSTO NORMAL - %
Ente Público	15,98
Servidor Ativo	14,00
Servidor Aposentado	14,00
Pensionista	14,00

Tabela 4: Custeio do Plano por Tipo de Benefício

BENEFÍCIO	CUSTO NORMAL - %
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	20,08
Aposentadoria por Invalidez	0,47
Pensão por Morte de Segurado Ativo	1,15
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	8,09
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,18

6. PARECER ATUARIAL

De acordo com Lei Municipal nº 1.539/2006, houve uma segregação de massa no Regime Próprio de Previdência Social do Município de Salgueiro/PE, onde os servidores admitidos a partir desta lei ficaram a cargo de um Plano Previdenciário Capitalizado, objeto de uma avaliação atuarial específica. Estes servidores promovem a constituição das suas próprias reservas matemáticas através das suas contribuições e das contribuições do Ente, garantindo a solvência deste fundo previdenciário capitalizado.





Os demais servidores, admitidos até a data de entrada em vigor da referida lei permanecem num Plano Financeiro com características de um regime de repartição simples. Esta avaliação atuarial refere-se especificamente ao Plano Financeiro.

O resultado desta avaliação atuarial constatou que estão sendo necessários aportes periódicos do Ente para arcar com as despesas da folha de pagamentos de inativos, uma vez que o plano não possui recursos acumulados suficientes e a arrecadação de contribuições será inferior ao valor atual da referida folha. Dessa forma, sugerimos a manutenção das atuais alíquotas de contribuição de 29,98%, sendo 14% para o servidor ativo e 15,98% para o Ente Público, salientando que continuarão sendo necessários os desinvestimentos até o completo consumo das aplicações, e posterior necessidade de aportes por parte do Ente Federativo.

Por fim, cabe salientar que o ente federativo arca diretamente com a cobertura dos gastos de administração da unidade gestora do RPPS.

I. Qualidade do Cadastro

O cadastro disponibilizado pelo RPPS apresentou qualidade razoável, requerendo por parte dos dirigentes do ente, revisão, manutenção e atualização dos dados correspondentes, visando à fidedignidade dos mesmos para uma correta mensuração das obrigações previdenciárias. Em 31/12/2021, o referido cadastro apresentava 466 servidores ativos, 420 servidores inativos e 82 pensionistas.

Verificou-se que 74% da população coberta são do sexo feminino e 39,48% dos atuais servidores ativos são professores. Adicionalmente, verificamos que a idade média de aposentadoria projetada para os professores foi de 63 anos e para as professoras, 56 anos de idade. Já para os demais homens, a idade média projetada para a aposentadoria foi de 66 anos, e para as mulheres de 60 anos, de acordo com os dados cadastrais e com as regras definidas na Constituição Federal e suas respectivas emendas.





II. Hipóteses Adotadas na Avaliação Atuarial

As hipóteses adotadas nesta avaliação tiveram por fundamentação o cenário macroeconômico nacional, bem como o disposto na legislação aplicável, especificamente a Portaria nº 464, de 19 de novembro de 2018.

Diante da ausência de dados não foi possível efetuar teste de aderência quanto às tábuas de sobrevivência de válidos e inválidos, bem como quanto à tabela de entrada em invalidez adotadas nesta avaliação, entretanto julgamos adequadas as tábuas previstas no art. 6º da resolução supramencionada para representar o comportamento da força de mortalidade do grupo de ativos e inativos do RPPS.

A taxa de juros atuariais adotada foi de 0,0% (zero por cento) ao ano, uma vez que estamos tratando de um plano de benefícios em regime de repartição simples.

Em relação à taxa de crescimento salarial, foi utilizada a hipótese de 1%, uma vez que nos últimos anos o valor da folha salarial foi fortemente influenciado pela adequação dos salários dos servidores, que tiveram um crescimento expressivo nos últimos anos, contribuindo para um aumento real na folha salarial, que não reflete o crescimento salarial do servidor público no longo prazo. A partir das próximas avaliações atuariais, essa influência será reduzida e será possível avaliar melhor a estatística de crescimento salarial dos servidores para fins elaboração de projeções atuariais de longo prazo.

Para a premissa de crescimento real dos benefícios, utilizamos o valor de 0%. A justificativa para a utilização deste valor se deve pelo fato de não haver previsão legal de reajuste real dos benefícios previdenciários. Considerou-se nesta avaliação que os indivíduos em média começam a trabalhar aos 32 anos de idade. Essa premissa é utilizada para fins de obtenção do tempo de contribuição do servidor em outro regime de previdência, anterior ao serviço público, para fins de projeção da data da aposentadoria. Sugerimos que o RPPS e o Ente Federativo faça um recadastramento dos servidores ativos para obter os valores exatos de tempo de contribuição em outros regimes de previdência.





Enfim, todas as variáveis adotadas nesta avaliação foram plenamente discutidas com os representantes do RPPS.

III. Ativo Líquido do Plano

Na data desta avaliação atuarial o Plano Financeiro apresentava patrimônio acumulado de R\$ 401.960,17, correspondentes a acordos de parcelamentos segundo informações da unidade gestora do RPPS.

IV. Provisões Matemáticas para os próximos 12 meses

Conforme previsto na Portaria SPS Nº 464/2018, apresentamos a projeção das provisões matemáticas para os próximos doze meses, calculadas pelo método recursivo de interpolação linear. Os valores estão apresentados em mil unidades.

Tabela 5: Provisões 12 meses

Mês	VABF- Concedidos	VACF- Apos.Pens.	PMBC	VABF-A Conceder	VACF- Ente	VACF- Servidores	PMBaC	VACompF - A Receber
0	442.437,23	-	442.437,23	564.201,57	19.370,40	16.970,31	527.860,86	100.663,88
1	440.966,94	-	440.966,94	563.894,86	19.183,67	16.806,72	527.904,48	100.486,18
2	439.496,65	-	439.496,65	563.588,14	18.996,93	16.643,12	527.948,09	100.308,48
3	438.026,36	-	438.026,36	563.281,43	18.810,20	16.479,53	527.991,70	100.130,78
4	436.556,07	-	436.556,07	562.974,72	18.623,47	16.315,93	528.035,32	99.953,08
5	435.085,78	-	435.085,78	562.668,00	18.436,74	16.152,33	528.078,93	99.775,38
6	433.615,49	-	433.615,49	562.361,29	18.250,00	15.988,74	528.122,55	99.597,68
7	432.145,19	-	432.145,19	562.054,57	18.063,27	15.825,14	528.166,16	99.419,98
8	430.674,90	-	430.674,90	561.747,86	17.876,54	15.661,55	528.209,77	99.242,28
9	429.204,61	-	429.204,61	561.441,15	17.689,81	15.497,95	528.253,39	99.064,58
10	427.734,32	-	427.734,32	561.134,43	17.503,07	15.334,36	528.297,00	98.886,88
11	426.264,03	-	426.264,03	560.827,72	17.316,34	15.170,76	528.340,62	98.709,18
12	424.793,74	-	424.793,74	560.521,00	17.129,61	15.007,17	528.384,23	98.531,47





VABF – a Conceder: Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)
VABF – Concedidos: Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)
VACF – Apos. Pens.: Valor Atual das Contribuições Futuras do Servidores, Aposentados e Pensionistas (Benefícios Concedidos)
VACF – Ente: Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)
VACF – Servidores : Valor Atual das Contribuições Futuras dos Servidores, Aposentados e Pensionistas (Benefícios a Conceder)
VACompF – a Receber: Valor Atual da Compensação Financeira a Receber
PMBC: Provisão Matemática de Benefícios Concedidos
PMBaC: Provisão Matemática de Benefícios a Conceder

V. Compensação Previdenciária a Receber

A compensação previdenciária entre o RPPS e Regime Geral de Previdência Social – RGPS do INSS não foi calculada devido à ausência de informação por parte do RPPS. Entretanto estimamos o valor da compensação a receber no valor correspondente a 10% (dez por cento) do valor atual dos benefícios futuros, com base no art. 10, I e IIº, da Instrução Normativa SPREV nº 09, de 21 de dezembro de 2018.

O volume do déficit atuarial apurado pode ser reduzido na ocasião em que a Secretaria da Previdência Social – SPS reconheça os efetivos direitos a serem repassados através de compensação previdenciária para financiar o possível tempo de serviço passado dos servidores de cargo efetivo do RPPS.

Por isso, é importante que os gestores do RPSS providenciem recadastramento para averiguar essa situação, pois a compensação financeira a receber pode ser um fator preponderante para a obtenção de um resultado mais favorável ao plano previdenciário em estudo.

V. Resultado Atuarial

De acordo com as hipóteses atuariais, financeiras e demográficas adotadas, bem como as informações cadastrais e o patrimônio apresentado, o Plano Financeiro apresenta um déficit financeiro no valor de R\$ 869.232.250,45 milhões, considerando-se a projeção futura de receitas e despesas previdenciárias.





ASSESSORIA ATUARIAL E COMERCIAL

Est. de Aldeia 8701, Sl.02,
Camaragibe, PE.54.783-0105



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AUXILIADORA DE SA TRAPIA
Acesse em: <https://etce.tce.pe.gov.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: 4970f1c5-1a1c-4e0b-821c-72dde770e467

Para cobrir o déficit, o Município deverá realizar aportes mensais no valor correspondente à insuficiência entre as receitas de contribuição e as despesas com pagamento de benefícios, quando ocorrer. No longo prazo, estes aportes irão se reduzir até a completa extinção da população vinculada a este plano de benefícios.

VI. Considerações Finais

Ressaltamos a necessidade de segregação da contabilidade das contas dos Planos, Financeiro e Capitalizado, para que o primeiro não comprometa a formação de reservas do grupo do regime capitalizado, prejudicando a manutenção do equilíbrio atuarial.

É necessário sempre averiguar a capacidade do Ente em honrar seus compromissos e a extrema necessidade de formação de reservas matemáticas, constituídas de forma capitalizada, que é a melhor forma de termos a garantia para o pagamento de benefícios, bem como, tentar absorver do mercado financeiro recursos através das aplicações que podem diminuir este volume de déficit sem ter que sacrificar os cofres públicos na sua totalidade apresentada.

Por fim, o Ente Municipal é responsável por eventuais insuficiências financeiras referentes à garantia do pagamento dos benefícios.

Recife – PE, 08 de março de 2022.

Jorge Tiago Moura Cruz
Atuário – MIBA 3.286





ASSESSORIA ATUARIAL E
COMERCIAL

Est. de Aldeia 8701, Sl.02,
Camaragibe, PE.54.783-0105



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AUXILIADORA DE SA TRAPIA
Acesse em: <https://etce.ice.pe.gov.br/epv/validaDoc/seam/Cidade/59701118-1a1c-490b-821c-72dde770e467>

ANEXO I - BALANÇO ATUARIAL

DATA-BASE: DEZEMBRO/2021

ATIVO		PASSIVO	
Aplicações Financeiras do RPPS	401.960,17	Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos	442.437.229,53
Valor Presente Atuarial das Contribuições	36.340.711,42	Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder	564.201.572,74
Compensação a Receber	100.663.880,23	Aposentadorias	386.786.600,36
Déficit(+)/Superavit(-) Atuarial	869.232.250,45	Pensões	177.414.972,38
TOTAL	1.006.638.802,27	TOTAL	1.006.638.802,27



ANEXO II - PROJEÇÕES ATUARIAIS

ATUAL GERAÇÃO DE SERVIDORES, INATIVOS E PENSIONISTAS
VALORES CORRENTES

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO
	Valor (A)	Valor (B)	Valor (A-B)
2022	6.336.343,30	21.324.056,76	-14.585.753,29
2023	6.182.699,41	22.096.503,60	-15.913.804,18
2024	5.997.390,67	22.978.362,49	-16.980.971,82
2025	5.640.149,55	24.646.763,91	-19.006.614,36
2026	5.424.478,01	25.564.924,02	-20.140.446,01
2027	5.256.009,25	26.210.000,89	-20.953.991,64
2028	4.979.483,66	27.318.781,82	-22.339.298,16
2029	4.749.744,61	28.155.876,59	-23.406.131,98
2030	4.617.260,75	28.428.423,89	-23.811.163,15
2031	4.518.219,41	28.492.387,98	-23.974.168,57
2032	4.411.201,53	28.558.154,15	-24.146.952,63
2033	4.096.997,95	29.467.005,24	-25.370.007,28
2034	3.918.313,04	29.703.705,03	-25.785.391,99
2035	3.749.880,82	29.837.942,81	-26.088.062,00
2036	3.678.884,53	29.508.399,61	-25.829.515,08
2037	3.589.607,38	29.205.018,40	-25.615.411,02
2038	3.428.896,66	29.145.925,85	-25.717.029,19
2039	3.325.237,61	28.792.583,35	-25.467.345,73
2040	3.217.394,06	28.405.540,56	-25.188.146,51
2041	3.148.546,88	27.804.465,32	-24.655.918,44
2042	3.015.959,15	27.408.993,14	-24.393.033,99
2043	2.849.138,49	27.095.855,52	-24.246.717,03
2044	2.725.968,08	26.551.387,71	-23.825.419,63
2045	2.634.476,42	25.826.754,22	-23.192.277,80
2046	2.549.253,56	25.027.569,70	-22.478.316,14
2047	2.452.965,75	24.223.790,03	-21.770.824,28
2048	2.356.824,93	23.372.681,90	-21.015.856,97





ASSESSORIA ATUARIAL E
COMERCIAL

Est. de Aldeia 8701, Sl.02,
Camaragibe, PE.54.783-0105



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AUXILIADORA DE SA TRAPIA
Acesse em: <https://etce.ice.pe.gov.br/epv/validaDoc.seam> Código do documento: 4970f1c5-1a1c-4e0b-821c-72dde770e467

2049	2.254.648,77	22.500.773,55	-20.246.124,78
2050	2.156.987,52	21.569.875,25	-19.412.887,72
2051	2.059.900,68	20.599.006,81	-18.539.106,13
2052	1.960.365,12	19.603.651,21	-17.643.286,09
2053	1.858.751,98	18.587.519,80	-16.728.767,82
2054	1.755.491,17	17.554.911,68	-15.799.420,51
2055	1.651.063,76	16.510.637,56	-14.859.573,80
2056	1.545.963,64	15.459.636,39	-13.913.672,75
2057	1.440.657,01	14.406.570,14	-12.965.913,13
2058	1.335.619,71	13.356.197,14	-12.020.577,42
2059	1.231.377,36	12.313.773,62	-11.082.396,26
2060	1.128.542,78	11.285.427,78	-10.156.885,00
2061	1.027.858,20	10.278.582,03	-9.250.723,83
2062	930.095,64	9.300.956,40	-8.370.860,76
2063	835.943,24	8.359.432,43	-7.523.489,19
2064	746.004,87	7.460.048,66	-6.714.043,79
2065	660.735,09	6.607.350,95	-5.946.615,85
2066	580.484,00	5.804.839,98	-5.224.355,99
2067	505.649,80	5.056.497,98	-4.550.848,18
2068	436.606,57	4.366.065,66	-3.929.459,10
2069	373.659,79	3.736.597,86	-3.362.938,08
2070	316.923,14	3.169.231,44	-2.852.308,30
2071	266.255,11	2.662.551,07	-2.396.295,96
2072	221.420,78	2.214.207,78	-1.992.787,00
2073	182.250,71	1.822.507,15	-1.640.256,43
2074	148.435,47	1.484.354,72	-1.335.919,25
2075	119.571,56	1.195.715,57	-1.076.144,01





ASSESSORIA ATUARIAL E COMERCIAL

Est. de Aldeia 8701, Sl.02,
Camaragibe, PE.54.783-0105



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AUXILIADORA DE SA TRAPIA
Acesse em: <https://etce.ice.pe.gov.br/epv/validaDoc.seam> Código do documento: 4970f1c5-1a1c-4e0b-821c-72dde770e467

2076	95.254,38	952.543,76	-857.289,38
2077	75.033,08	750.330,82	-675.297,74
2078	58.398,74	583.987,43	-525.588,69
2079	44.912,13	449.121,34	-404.209,20
2080	34.186,67	341.866,74	-307.680,07
2081	25.788,92	257.889,18	-232.100,27
2082	19.292,45	192.924,47	-173.632,02
2083	14.360,04	143.600,43	-129.240,39
2084	10.710,50	107.105,04	-96.394,53
2085	8.091,60	80.915,98	-72.824,38
2086	6.253,50	62.534,96	-56.281,46
2087	4.964,61	49.646,14	-44.681,52
2088	4.035,97	40.359,72	-36.323,75
2089	3.360,53	33.605,26	-30.244,73
2090	2.865,18	28.651,83	-25.786,65
2091	2.486,33	24.863,30	-22.376,97
2092	2.168,48	21.684,85	-19.516,36
2093	1.882,37	18.823,72	-16.941,35
2094	1.619,19	16.191,89	-14.572,70
2095	1.377,29	13.772,93	-12.395,63
2096	1.156,96	11.569,64	-10.412,67

FONTES: Técnico responsável pelo cálculo.

NOTAS:

- 1 - As alíquotas de contribuição consideradas foram de 14,00% para os servidores ativos e de 15,98% para o Ente.
- 2 - Nas despesas previdenciárias não estão incluídos os benefícios de auxílios.
- 3 - Nos fluxos de receitas e despesas não está considerada a hipótese de crescimento por produtividade.
- 4 - As contribuições dos servidores inativos e pensionistas foram consideradas de 14% sobre a parcela excedente do teto do INSS (R\$ 7.087,22).
- 5 - Os benefícios foram calculados em conformidade com as disposições da Emenda Constitucional nº 41/03 e Emenda Constitucional nº 47/05.





ASSESSORIA ATUARIAL E COMERCIAL

Est. de Aldeia 8701, Sl.02,
Camaragibe, PE.54.783-0105



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AUXILIADORA DE SA TRAPIA
Acesse em: <https://etce.tce.pe.gov.br/epv/validarDoc.seg>
Código do Documento: 4970101-11c-4e0b-88c-2ddc7116-4671

ANEXO III – PROVISÕES MATEMÁTICAS PROVISÕES MATEMÁTICAS – CONTABILIDADE – DATA-BASE: 31/12/2021

Operação	Plano de Contas		R\$
C	2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS	401.960,17
C	2.2.7.2.1.01.00	Plano Financeiro Provisões para Benefícios Concedidos	401.960,17
C	2.2.7.2.1.01.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	442.437.229,94
D	2.2.7.2.1.01.02	Contribuições do Ente	-
D	2.2.7.2.1.01.03	Contribuições do Inativo	-
D	2.2.7.2.1.01.04	Contribuições do Pensionista	-
D	2.2.7.2.1.01.05	Compensação Previdenciária	44.243.722,94
D	2.2.7.2.1.01.07	Cobertura de Insuficiência Financeira	397.791.546,41
C	2.2.7.2.1.02.00	Plano Financeiro Provisões para Benefícios a Conceder	0,00
C	2.2.7.2.1.02.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	564.201.572,24
D	2.2.7.2.1.02.02	Contribuições do Ente	19.370.399,22
D	2.2.7.2.1.02.03	Contribuições do Ativo	16.970.312,27
D	2.2.7.2.1.02.04	Compensação Previdenciária	56.420.157,26
D	2.2.7.2.1.02.06	Cobertura de Insuficiência Financeira	471.440.704,04
C	2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário Provisões para Benefícios Concedidos	-
C	2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	-
D	2.2.7.2.1.03.02	Contribuições do Ente	-
D	2.2.7.2.1.03.03	Contribuições do Inativo	-
D	2.2.7.2.1.03.04	Contribuições do Pensionista	-
D	2.2.7.2.1.03.05	Compensação Previdenciária	-
C	2.2.7.2.1.04.00	Plano Previdenciário Provisões para Benefícios a Conceder	-
C	2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	-
D	2.2.7.2.1.04.02	Contribuições do Ente	-
D	2.2.7.2.1.04.03	Contribuições do Ativo	-
D	2.2.7.2.1.04.04	Compensação Previdenciária	-
D	2.2.7.2.1.05.00	Plano de Amortização	-
D	2.2.7.2.1.05.01	Outros Créditos	-
C	2.2.7.2.1.07.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	-
C	2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	-





ASSESSORIA ATUARIAL E
COMERCIAL

Est. de Aldeia 8701, Sl.02,
Camaragibe, PE.54.783-0105



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AUXILIADORA DE SA TRAPIA
Acesse em: <https://etce.ice.pe.gov.br/epv/validaDoc.seam> Código do documento: 4970f1c5-1a1c-4e0b-821c-72dde770e467

Avaliação Atuarial 2022 do Regime Próprio de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Salgueiro- PE

PLANO PREVIDENCIÁRIO

Data-base: Dezembro/2021

Recife – PE, 08 de março de 2022





ASSESSORIA ATUARIAL E COMERCIAL

Est. de Aldeia 8701, Sl.02,
Camaragibe, PE.54.783-0105



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AUXILIADORA DE SA TRAPIA
Acesse em: <https://etce.ice.pe.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: 4970f1c5-1a1c-4e0b-821c-72dde770e467

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. ANÁLISE DESCRITIVA DOS DADOS	4
3. BASES TÉCNICAS	10
4. RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL	13
5. PLANO DE CUSTEIO	14
6. PARECER ATUARIAL	15
ANEXO I - BALANÇO ATUARIAL	21
ANEXO II - PROJEÇÕES ATUARIAIS	21
ANEXO III - PROVISÕES MATEMÁTICAS	24





1.INTRODUÇÃO

Na qualidade de atuários responsáveis pela Avaliação Atuarial do Regime Próprio de Previdência do Município de Salgueiro/PE apresentamos nosso parecer sobre a situação atuarial do citado regime em 31/12/2021. Cabe salientar que este estudo se refere exclusivamente ao Plano Previdenciário oriundo da segregação de massa ocorrida em 23 de junho de 2006, em conformidade com a Lei nº 1.539 de 23 de junho de 2006.

A presente avaliação atuarial foi elaborada em atendimento ao disposto nas normas legais pertinentes à regulação dos Regimes Próprios de Previdência Social – RPPS apontadas a seguir:

- Regras de elegibilidade aos benefícios, asseguradas para servidores de cargo efetivo inserido no regime de RPPS, no texto da Constituição Federal de 1988;
- Lei Nº 9.717, de 27/11/98 que estabelece regras gerais para a organização e o funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, Estados, Municípios e Distrito Federal;
- Portaria Nº 402, de 10/12/1008, que disciplina os parâmetros e as diretrizes gerais para organização e funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos ocupantes decargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, em cumprimento das Leis no 9.717, de 1998 e no 10.887, de 2004.
- Portaria Nº 494, de 19/11/2018, que dispõe sobre as normas aplicáveis às avaliações e reavaliações atuariais dos RPPS da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, define parâmetros para a segregação da massa e dá outras providências.
- Emenda Constitucional Nº 20, de 16 de dezembro de 1998, Emenda Constitucional Nº 41, 19 de dezembro de 2003, pela Lei nº 10.887, de 18 de junho de 2004 que complementa e esclarece as disposições desta referida Emenda, Emenda Constitucional Nº 47, de 06 de julho de 2005, Emenda Constitucional Nº 103, de 12 de novembro de 2019.





Este relatório se constitui dos resultados da avaliação atuarial realizada com base em dezembro de 2021, tendo como principais informações os números relativos à situação atuarial do RPPS de Salgueiro/PE referente às despesas e receitas previdenciárias com os servidores de cargo efetivo dos Poderes Executivo e Legislativo.

2. ANÁLISE DESCRITIVA DOS DADOS

As informações utilizadas nesta avaliação estão descritas a seguir, as quais foram prestadas pelo RPPS. As informações enviadas retratam a realidade atual da massa de servidores, tendo sido considerados satisfatórios nos testes de consistência elaborados.

O total de registros utilizados na avaliação atuarial foi de 643 servidores ativos. O grupo previdenciário em questão está distribuído na tabela abaixo que sintetiza as respectivas estatísticas.

Tabela 1: Estatísticas da população

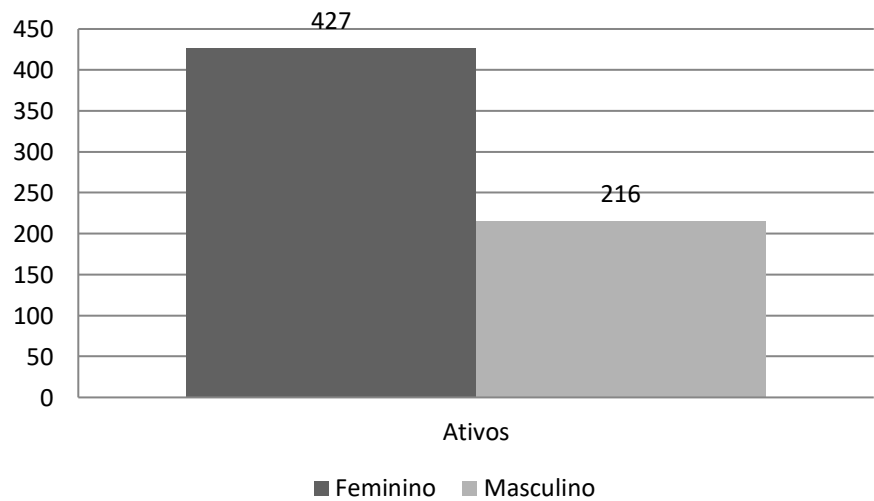
Situação da População Coberta	Quantidade			Remuneração Média			Idade Média		
	Feminino	Masculino	Geral	Feminino	Masculino	Geral	Feminino	Masculino	Geral
Ativos	427	216	643	2.766,16	2.661,07	2.730,86	43	44	43

Tais estatísticas também podem ser visualizadas no Gráfico 1, que descreve a distribuição dos servidores por categoria e por sexo. Através desse gráfico é possível verificar que a maioria da população coberta está em atividade e é do sexo feminino, correspondente a 427 servidores.



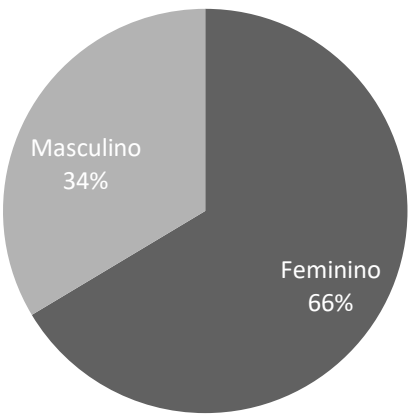


Gráfico 1: Número de servidores por sexo



A população ser majoritariamente do sexo feminino (66%) contribui para custos maiores para o plano de previdência, uma vez que a mulher se aposenta mais cedo que o homem e tem expectativas de vida superiores.

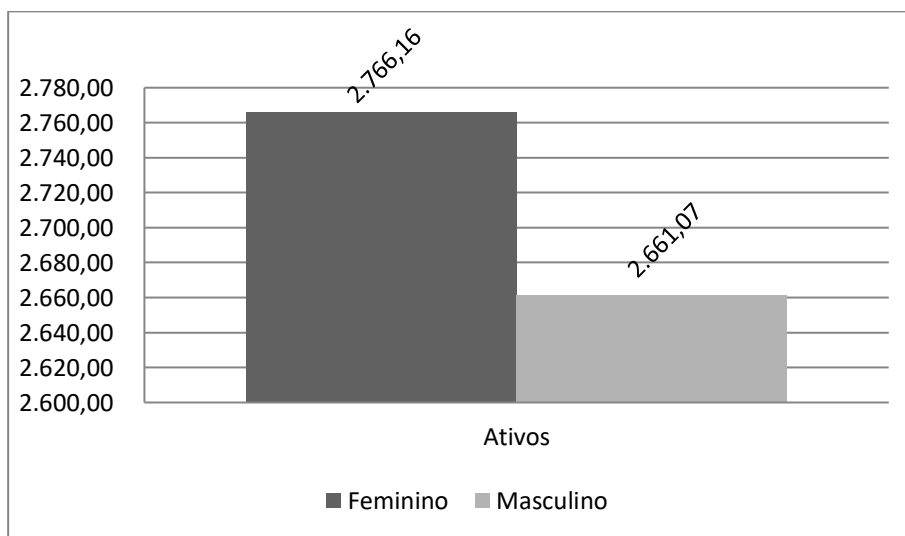
Gráfico 2: Distribuição da população por sexo





Em relação à remuneração dos servidores, é possível observar que os servidores ativos possuem um salário médio em torno de R\$ 2.730,86, onde os homens têm remuneração inferior às mulheres.

Gráfico 3: Remuneração Média



De acordo com o Gráfico 4, observa-se que a base da pirâmide é bastante estreita, significando que a população é razoavelmente madura, com a quantidade de indivíduos concentrados entre as idades de 25 e 69 anos. Verifica-se que a idade média dos servidores ativos gira em torno de 43 anos.





Gráfico 4: Pirâmide Etária

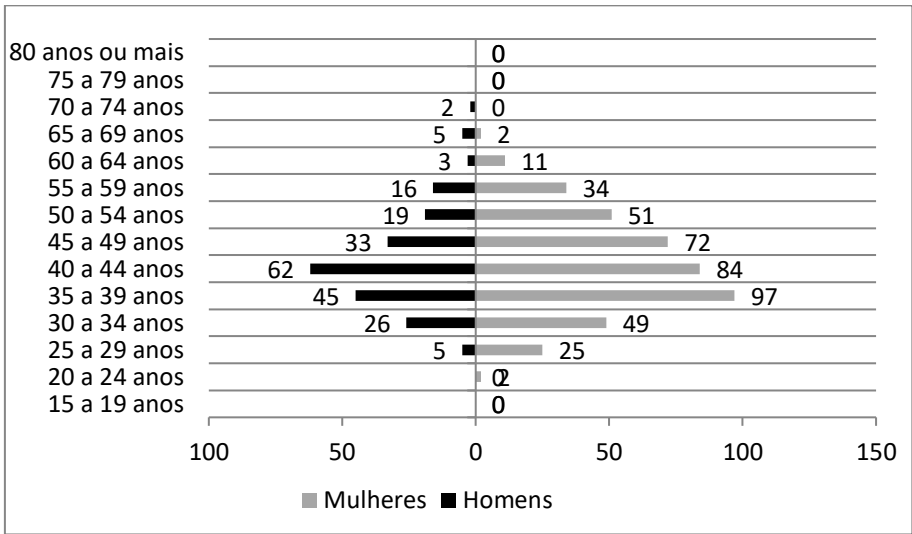
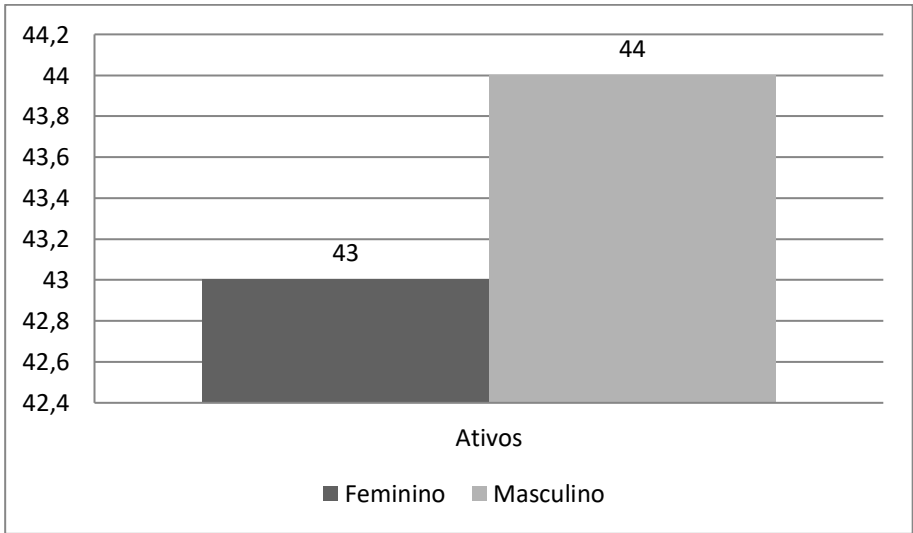


Gráfico 5: Idade Média





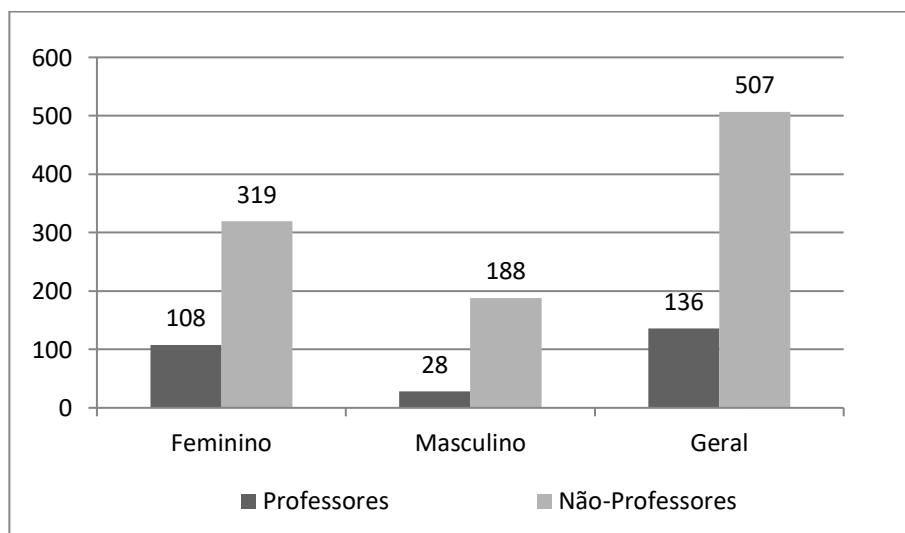
Verificou-se também que aproximadamente 21,15% (136) dos servidores ativos são professores e, destes, 79,41% (108) são do sexo feminino, conforme pode ser visualizado na tabela e nos gráficos adiante.

Tabela2: Estatísticas da população – Professores e demais servidores

Ativos	Quantidade			Remuneração Média			Idade Média		
	Feminino	Masculino	Geral	Feminino	Masculino	Geral	Feminino	Masculino	Geral
Professores	108	28	136	4.159,44	4.118,84	4.151,08	43	40	42
Não-Professores	319	188	507	2.294,45	2.443,96	2.349,89	43	44	43

Observamos que a idade média dos servidores professores não está próxima a dos demais servidores. Para o primeiro grupo a idade média está em torno de 42 anos, enquanto que a idade média dos não professores é um pouco superior, aproximadamente de 43 anos.

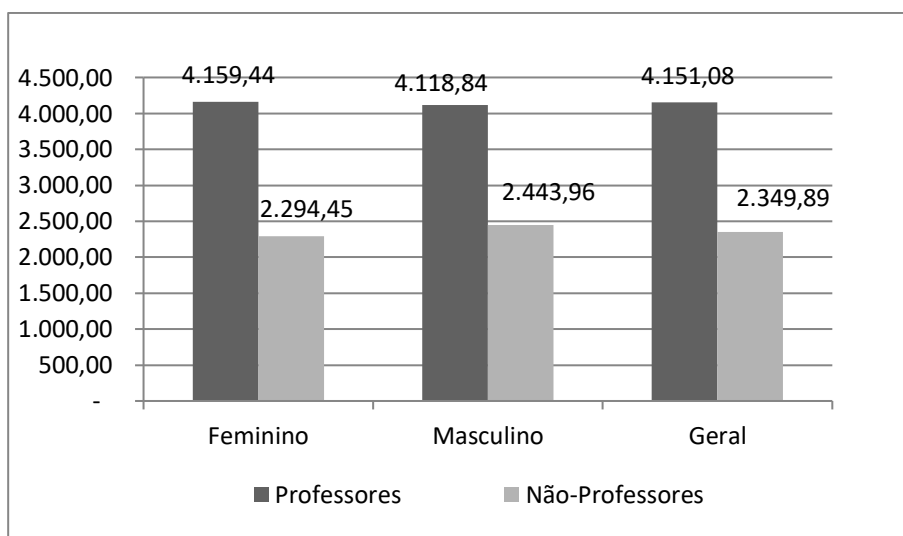
Gráfico 6: Quantidade de servidores





É possível observar pelo Gráfico 7 que o salário médio dos professores é superior ao dos demais servidores. Nesse contexto, contribuindo para custos mais elevados para o plano, uma vez que, em geral, os professores se aposentam mais cedo.

Gráfico7: Salário Médio



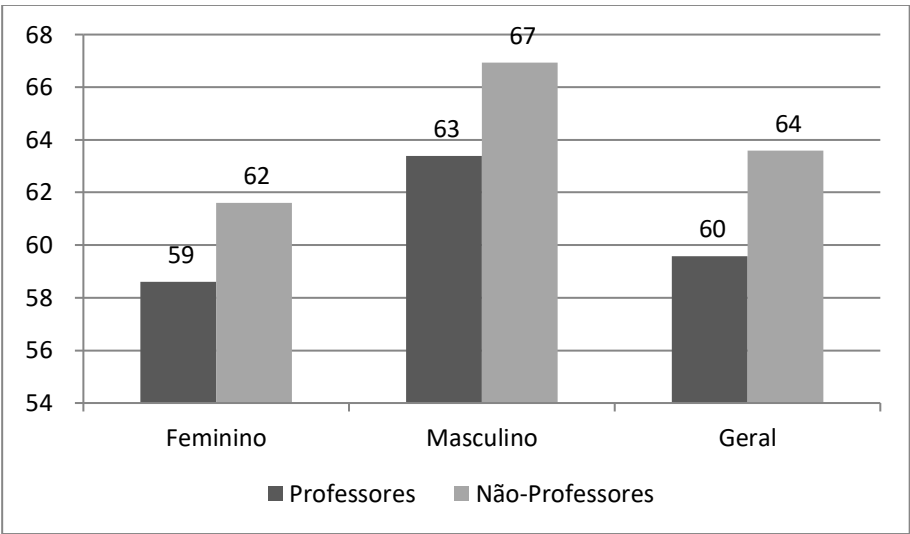
Verificou-se que a quantidade projetada de servidores que poderão se aposentar nos próximos meses. É possível verificar que em torno de 2% dos atuais servidores estarão elegíveis a um benefício de aposentadoria nos próximos 12 meses. Além disso, é visto que aproximadamente 5% dos servidores atuais poderão estar aposentados nos próximos 5 anos.

Adicionalmente, verificamos que a idade média de aposentadoria projetada para os professores é 63 anos e para os demais servidores homens é 67 anos, de acordo com o demonstrado por meio do Gráfico 8. Já para as mulheres, verificamos que a idade média projetada para a aposentadoria das professoras foi de 59 anos e 62 para as demais mulheres.





Gráfico 8: Idade média projetada para a aposentadoria



3. BASES TÉCNICAS

3.1. HIPÓTESES ATUARIAIS

As premissas e hipóteses utilizadas na presente avaliação atuarial atendem a todas as especificações contidas na legislação em vigor e buscam representar as características da massa de segurados bem como retratar a realidade aos parâmetros biométricos, financeiros e econômicos aplicados ao tipo de estudo atuarial.





Quadro 1: Premissas Atuariais

HIPÓTESE	VALOR
Sobrevivência de válidos	IBGE
Mortalidade de válidos	IBGE
Sobrevivência de inválidos	IBGE
Mortalidade de inválidos	IBGE
Entrada em invalidez	Álvaro Vindas
Crescimento Salarial	1%
Composição Familiar do Servidor	Cônjuge da mesma idade do servidor
Idade de ingresso no mercado de trabalho	32 anos
Taxa de Juros	4,97%

Não foi utilizada nenhuma hipótese de inflação nesta avaliação atuarial uma vez que todas as variáveis financeiras são influenciadas por esta variável na mesma dimensão e período. A presente avaliação atuarial tratou apenas dos servidores civis integrantes da geração atual, bem como dos atuais aposentados e pensionistas, não sendo utilizada a hipótese de reposição de servidores.

3.2. ALÍQUOTAS DE CONTRIBUIÇÃO

Para efeito da projeção atuarial e verificação do comportamento das receitas e despesas previdenciárias, adotaram-se as alíquotas de contribuição para os servidores ativos (14,00%) e para o Ente Público (15,98%) conforme Lei Municipal nº 2258/2020. Foi estimada uma contribuição de 14% sobre a parcela do benefício que excede o teto do INSS que hoje é de R\$ 7.087,22 a depender do tipo de benefício requerido, conforme determina a Emenda Constitucional Nº 41.





3.3. REGRAS DE ELEGIBILIDADES

Consideram-se as regras constantes da Emenda Constitucional - EC nº 41/03 e Emenda Constitucional - EC nº 47/05. A data da aposentadoria programada do servidor foi calculada aplicando-se todas as regras pertinentes e selecionando-se a primeira data de elegibilidade ao benefício.

3.4. REGIME FINANCEIRO E MÉTODO DE CUSTEIO

O Regime financeiro adotado para o cálculo das aposentadorias e pensões foi o de capitalização, tendo este regime uma estrutura técnica de forma que as contribuições pagas por todos os servidores e o Ente, incorporando-se às reservas matemáticas, sejam suficientes para manter o compromisso total do regime próprio de previdência social para com os participantes, sem que seja necessária a utilização de outros recursos, caso as premissas estabelecidas para o plano previdenciário se verifiquem.

No cálculo do resultado atuarial com a atual geração de servidores ativos, inativos e pensionistas, comparou-se o valor atual das obrigações futuras com o valor atual das contribuições futuras, tendo sido usado o método agregado para o cálculo das provisões matemáticas prospectivas.

A análise do fluxo de caixa (projeções atuariais) pressupõe o acompanhamento das receitas e despesas, bem como, seu correspondente saldo através desta diferença destas duas variáveis somadas ao ativo do plano na data da avaliação quando existente.





4. RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Os resultados da avaliação atuarial do Plano Financeiro, na data-base de dezembro/2021, estão apresentados no Anexo I – Projeções Atuariais.

O balanço atuarial está dividido nas contas de ativo e passivo, tendo estas últimas uma subdivisão em benefícios a conceder e concedidos. Os benefícios a conceder representam as obrigações do regime de previdência para com os atuais servidores ativos e dependentes que ainda não estão em gozo de qualquer benefício. Já os benefícios concedidos representam as obrigações com o pagamento futuro dos benefícios dos atuais aposentados e pensionistas.

Todos os valores que constam do passivo e ativo estão expressos em moeda de dezembro/2021 e foram calculados considerando-se as probabilidades de ocorrência dos eventos determinantes da concessão dos benefícios (sobrevivência, morte, invalidez, etc.) e uma taxa de juros igual a 4,97% ao ano, de forma a quantificar na análise o efeito do valor do dinheiro no tempo.

No lado do ativo, encontram-se as contas de receitas do regime de previdência, representadas pelos valores presentes atuariais das contribuições dos servidores ativos, inativos, pensionistas e do Ente. Essas contribuições foram calculadas considerando-se as alíquotas atualmente em vigor.

No caso específico sob análise é registrado um superávit atuarial em torno de R\$ 7 milhões. Esse superávit deve ser entendido como o montante de recursos além do necessário ao equilíbrio do regime de previdência, caso fossem mantidas as atuais alíquotas de contribuição.

Nas Projeções Atuariais, influenciadas pelas hipóteses e premissas atuariais, estão demonstrados os valores a receber e pagar a todos os servidores, permitindo uma idéia mais precisa das insuficiências financeiras esperadas para cada exercício futuro. Nos fluxos apresentados não está incluído o valor da compensação previdenciária a receber de outro regime de previdência.





De acordo com o que determina a Portaria Nº 494, de 19/11/2018, uma vez implementada a segregação de massa, fica vedada qualquer espécie de transferência de segurados, recursos ou obrigações entre o Plano Financeiro e o Plano Previdenciário. Não se admite ainda a previsão da destinação de contribuições de um grupo para o financiamento dos benefícios do outro grupo.

Portanto, é necessário um acompanhamento rigoroso da arrecadação e da aplicação dos recursos dos dois planos para que não haja transferência entre eles.

Os resultados aqui apresentados foram obtidos a partir do uso de técnicas atuariais aceitas internacionalmente e de parâmetros estabelecidos nos normativos anteriormente descritos. Convém ressaltar que a qualidade dos resultados depende fundamentalmente da consistência dos dados cadastrais e da adequabilidade das hipóteses utilizadas no estudo. A inadequação das hipóteses ou os erros que porventura tenham remanescido na base cadastral serão corrigidos na medida em que as reavaliações atuariais anuais forem sendo efetivadas.

5. PLANO DE CUSTEIO

Tabela 3: Custeio do Plano

CONTRIBUINTE	CUSTO NORMAL - %
Ente Público	15,98
Servidor Ativo	14,00
Servidor Aposentado	14,00
Pensionista	14,00

Tabela4: Custeio do Plano por Tipo de Benefício

BENEFÍCIO	CUSTO NORMAL- %
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	18,66
Aposentadoria por Invalidez	1,73
Pensão por Morte de Segurado Ativo	4,36
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	4,90
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,34





6. PARECER ATUARIAL

De acordo com a Lei Municipal nº 1.539, de 23 de junho de 2006, houve uma segregação de massa no Regime Próprio de Previdência Social do Município de Salgueiro/PE, onde os servidores admitidos a partir da data estabelecida nesta lei, 23/06/2006, ficaram a cargo de um Plano Previdenciário capitalizado, objeto desta avaliação atuarial. Estes servidores promovem a constituição das suas próprias reservas matemáticas através das suas contribuições e das contribuições do Ente, garantindo a solvência deste fundo previdenciário capitalizado.

Os demais servidores, admitidos até a data de 23/06/2006 estabelecido na referida lei, permanecem num Plano Financeiro com características de um regime de repartição simples, objeto de uma avaliação atuarial específica.

A Avaliação Atuarial do Plano Previdenciário constatou um custo normal que garante o equilíbrio do plano do momento desta avaliação em diante de 29,98%, sendo 14% para o servidor ativo e 15,98% para o Ente Público e a existência de um superávit atuarial de R\$ 7.616.572,83.

Vale lembrar que o montante do superávit é o que sobra hoje para compor as reservas matemáticas necessárias para o pagamento dos benefícios programados e deles decorrentes até o último sobrevivente do grupo previdenciário (Ativos, Aposentados e Pensionistas), bem como, de todos possíveis benefícios de riscos que poderão surgir ao longo da trajetória previdenciária desta massa.

Por fim, cabe salientar que o ente federativo arca diretamente com a cobertura dos gastos de administração da unidade gestora do RPPS.





I. Qualidade do Cadastro

O cadastro disponibilizado pelo RPPS apresentou qualidade razoável, requerendo por parte dos dirigentes do ente, revisão, manutenção e atualização dos dados correspondentes, visando à fidedignidade dos mesmos para uma correta mensuração das obrigações previdenciárias. Em 31/12/2021, o referido cadastro apresentava 643 servidores ativos, 0 servidores inativos e 0 pensionistas.

Verificou-se que 66% da população coberta são do sexo feminino e 21,15% dos atuais servidores ativos são professores. Adicionalmente, verificamos que a idade média de aposentadoria projetada para os professores foi de 63 anos e para as professoras, 59 anos de idade. Já para os demais homens, a idade média projetada para a aposentadoria foi de 67 anos, e para as mulheres de 62 anos, de acordo com os dados cadastrais e com as regras definidas na Constituição Federal e suas respectivas emendas.

II. Hipóteses Adotadas na Avaliação Atuarial

As hipóteses adotadas nesta avaliação tiveram por fundamentação o cenário macroeconômico nacional, bem como o disposto na legislação aplicável, especificamente a Portaria nº 464, de 19 de novembro de 2018.

Diante da ausência de dados não foi possível efetuar teste de aderência quanto às tábuas de sobrevivência de válidos e inválidos, bem como quanto à tábua de entrada em invalidez adotadas nesta avaliação, entretanto julgamos adequadas as tábuas previstas no art. 6º da resolução supramencionada para representar o comportamento da força de mortalidade do grupo de ativos e inativos do RPPS.

A taxa de juros atuariais adotada foi de 4,97% (quatro vírgula noventa e sete por cento) ao ano, devendo ser continuamente reavaliada, tendo em vista que há uma tendência de redução da expectativa de rentabilidade dos investimentos no longo prazo.





Em relação à taxa de crescimento salarial, foi utilizada a hipótese de 1%, uma vez que nos últimos anos o valor da folha salarial foi fortemente influenciado pela adequação dos salários dos servidores, que tiveram um crescimento expressivo nos últimos anos, contribuindo para um aumento real na folha salarial, que não reflete o crescimento salarial do servidor público no longo prazo. A partir das próximas avaliações atuariais, essa influência será reduzida e será possível avaliar melhor a estatística de crescimento salarial dos servidores para fins elaboração de projeções atuariais de longo prazo.

Para a premissa de crescimento real dos benefícios, utilizamos o valor de 0%. A justificativa para a utilização deste valor se deve pelo fato de não haver previsão legal de reajuste real dos benefícios previdenciários. Considerou-se nesta avaliação que os indivíduos em média começam a trabalhar aos 32 anos de idade. Essa premissa é utilizada para fins de obtenção do tempo de contribuição do servidor em outro regime de previdência, anterior ao serviço público, para fins de projeção da data da aposentadoria. Sugerimos que o RPPS e o Ente Federativo faça um recadastramento dos servidores ativos para obter os valores exatos de tempo de contribuição em outros regimes de previdência.

Enfim, todas as variáveis adotadas nesta avaliação foram plenamente discutidas com os representantes do RPPS.

III. Ativo Líquido do Plano

Na data desta avaliação atuarial o Plano Previdenciário apresentava patrimônio acumulado de R\$ 66.118.674,40, segundo informações da unidade gestora do RPPS.

IV. Provisões Matemáticas para os próximos 12 meses

Conforme previsto na Portaria SPS Nº 464/2018, apresentamos a projeção das provisões matemáticas para os próximos doze meses, calculadas pelo método recursivo de interpolação linear. Os valores estão apresentados em mil unidades.





Tabela 5: Provisões 12 meses

Mês	VABF- Concedidos	VACF- Apos.Pens.	PMBC	VABF-A Conceder	VACF- Ente	VACF- Servidores	PMBaC	VACompF - a Receber
0	-	-	-	152.428,87	41.940,24	36.743,64	73.744,99	15.242,89
1	-	-	-	153.029,67	41.823,09	36.641,00	74.565,58	15.302,97
2	-	-	-	153.630,47	41.705,94	36.538,37	75.386,17	15.363,05
3	-	-	-	154.231,28	41.588,78	36.435,73	76.206,76	15.423,13
4	-	-	-	154.832,08	41.471,63	36.333,10	77.027,35	15.483,21
5	-	-	-	155.432,88	41.354,48	36.230,46	77.847,94	15.543,29
6	-	-	-	156.033,68	41.237,33	36.127,82	78.668,53	15.603,37
7	-	-	-	156.634,49	41.120,18	36.025,19	79.489,12	15.663,45
8	-	-	-	157.235,29	41.003,03	35.922,55	80.309,71	15.723,53
9	-	-	-	157.836,09	40.885,87	35.819,92	81.130,30	15.783,61
10	-	-	-	158.436,90	40.768,72	35.717,28	81.950,89	15.843,69
11	-	-	-	159.037,70	40.651,57	35.614,64	82.771,48	15.903,77
12	-	-	-	159.638,50	40.534,42	35.512,01	83.592,07	15.963,85

VABF – a Conceder: Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)

VABF – Concedidos: Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)

VACF – Apos. Pens.: Valor Atual das Contribuições Futuras dos Servidores, Aposentados e Pensionistas (Benefícios Concedidos)

VACF – Ente: Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)

VACF – Servidores : Valor Atual das Contribuições Futuras dos Servidores, Aposentados e Pensionistas (Benefícios a Conceder)

VACompF – a Receber: Valor Atual da Compensação Financeira a Receber

PMBC: Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

PMBaC: Provisão Matemática de Benefícios a Conceder

V. Compensação Previdenciária a Receber

A compensação previdenciária entre o RPPS e Regime Geral de Previdência Social – RGPS do INSS não foi calculada devido à ausência de informação por parte do RPPS. Entretanto estimamos o valor da compensação a receber no valor correspondente a 10% (dez por cento) do valor atual dos benefícios futuros, com base no art. 10, I e IIº, da Instrução Normativa SPREV nº 09, de 21 de dezembro de 2018.

O volume do déficit atuarial apurado pode ser reduzido na ocasião em que a Secretaria da Previdência Social – SPS reconheça os efetivos direitos a serem repassados através de compensação previdenciária para financiar o possível tempo de serviço passado dos servidores de cargo efetivo do RPPS.





ASSESSORIA ATUARIAL E COMERCIAL

Est. de Aldeia 8701, Sl.02,
Camaragibe, PE.54.783-0105



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AUXILIADORA DE SA TRAPIA
Acesse em: <https://etce.tce.pe.gov.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: 4970f1c5-1a1c-4e0b-821c-72dde770e467

Por isso, é importante que os gestores do RPSS providenciem recadastramento para averiguar essa situação, pois a compensação financeira a receber pode ser um fator preponderante para a obtenção de um resultado mais favorável ao plano previdenciário em estudo.

VI. Resultado Atuarial

De acordo com as hipóteses atuariais, financeiras e demográficas adotadas, bem como as informações cadastrais e o patrimônio apresentado, o Plano Previdenciário apresenta um superávit atuarial no valor de R\$ 7.616.572,83 milhões, considerando-se a projeção futura de receitas e despesas previdenciárias.

Para garantia total do equilíbrio atuarial do plano de benefícios, sugerimos a manutenção do atual plano de custeio de 14% e 15,98% de contribuição para o servidor e ente federativo, respectivamente. A manutenção deste plano se dará até a próxima avaliação atuarial, ocasião em que, o nível de contribuição será reavaliado.





VII. Considerações Finais

É necessário sempre averiguar a capacidade do Ente em honrar seus compromissos e a extrema necessidade de formação de reservas matemáticas, constituídas de forma capitalizada que é a melhor forma de termos a garantia para o pagamento de benefícios, bem como, tentar absorver do mercado financeiro recursos através das aplicações sem ter que sacrificar os cofres públicos na sua totalidade apresentada.

Por fim, o Ente Municipal é responsável por eventuais insuficiências financeiras referentes à garantia do pagamento dos benefícios.

Recife – PE, 08 de março de 2022.

Jorge Tiago Moura Cruz
Atuário – MIBA 3.286





ASSESSORIA ATUARIAL E COMERCIAL

Est. de Aldeia 8701, Sl.02,
Camaragibe, PE.54.783-0105



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AUXILIADORA DE SA TRAPIA
Acesse em: <https://etce.tce.pe.gov.br/epv/validaDoc.seam?Codigo do documento: 4b7811c5-1a5b-4e0b-811c-72dde770e467>

ANEXO I - BALANÇO ATUARIAL

DATA-BASE: DEZEMBRO/2021

ATIVO		PASSIVO	
Aplicações Financeiras do RPPS	66.118.674,40	Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos	0,00
Valor Presente Atuarial das Contribuições	78.683.878,40	Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder	152.428.866,64
Compensação a Receber	15.242.886,66	Aposentadorias	103.924.253,71
Déficit(+)/Superavit(-) Atuarial	-7.616.572,83	Pensões	48.504.612,87
TOTAL	152.428.866,64	TOTAL	152.428.866,64



ANEXO II - PROJEÇÕES ATUARIAIS

ATUAL GERAÇÃO DE SERVIDORES, INATIVOS E PENSIONISTAS
VALORES CORRENTES

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO
	Valor (A)	Valor (B)	Valor (A-B)
2022	6.272.886,03	348.747,34	72.042.813,09
2023	6.285.051,25	569.875,05	82.080.558,08
2024	6.306.959,53	748.457,19	92.563.893,91
2025	6.224.784,76	1.361.668,57	102.980.843,74
2026	6.226.507,28	1.617.473,38	113.768.728,25
2027	6.210.208,41	1.946.712,79	124.858.347,57
2028	6.172.948,94	2.345.706,15	136.177.091,22
2029	6.138.511,36	2.740.393,40	147.745.834,65
2030	6.035.442,85	3.412.597,02	159.233.430,56
2031	5.987.300,35	3.846.689,66	170.928.047,08
2032	5.955.718,74	4.201.420,26	182.938.028,38
2033	5.839.357,44	4.894.468,95	194.859.198,57
2034	5.763.586,62	5.413.271,54	206.901.065,57
2035	5.582.663,50	6.368.913,92	218.528.879,08
2036	5.434.450,71	7.162.557,41	229.912.505,12
2037	5.353.867,25	7.655.001,14	241.406.121,54
2038	5.272.531,74	8.137.069,13	253.025.951,45
2039	5.119.386,53	8.900.660,05	264.426.235,01
2040	4.920.293,50	9.826.565,43	275.385.537,17
2041	4.692.948,03	10.830.558,31	285.771.059,12
2042	4.525.844,44	11.569.953,55	295.873.213,57
2043	4.307.064,29	12.479.856,90	305.452.813,78
2044	4.044.331,27	13.551.005,76	314.273.308,11
2045	3.630.333,32	15.222.604,14	321.537.435,78
2046	3.265.241,68	16.602.858,67	327.492.064,94
2047	3.137.144,68	16.982.021,85	333.296.711,66
2048	3.050.575,09	17.155.393,35	339.189.696,10





ASSESSORIA ATUARIAL E COMERCIAL

Est. de Aldeia 8701, Sl.02,
Camaragibe, PE.54.783-0105



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AUXILIADORA DE SA TRAPIA
Acesse em: <https://etce.ice.pe.gov.br/epv/validaDoc.seam> Código do documento: 4970f1c5-1a1c-4e0b-821c-72dde770e467

2049	2.784.053,26	18.001.902,70	344.323.228,42
2050	2.542.411,59	18.711.166,11	348.813.867,61
2051	2.418.197,20	18.908.481,92	353.252.414,95
2052	2.285.856,34	19.096.720,17	357.636.696,02
2053	2.188.569,36	19.096.825,67	362.186.641,46
2054	2.091.874,09	19.038.549,10	366.971.164,94
2055	1.990.761,52	18.949.688,28	372.030.508,08
2056	1.894.514,56	18.795.864,99	377.450.988,13
2057	1.850.113,12	18.399.039,71	383.549.120,82
2058	1.798.612,36	17.986.123,59	390.374.556,84
2059	1.751.150,08	17.511.500,77	398.036.679,56
2060	1.700.469,73	17.004.697,35	406.614.652,71
2061	1.646.593,48	16.465.934,75	416.192.190,60
2062	1.589.572,50	15.895.725,01	426.857.569,53
2063	1.529.519,44	15.295.194,36	438.703.348,77
2064	1.466.636,66	14.666.366,61	451.825.819,75
2065	1.401.185,71	14.011.857,08	466.324.697,56
2066	1.333.449,25	13.334.492,49	482.303.136,18
2067	1.263.717,25	12.637.172,54	499.867.869,06
2068	1.192.326,27	11.923.262,69	519.129.004,78
2069	1.119.690,24	11.196.902,36	540.199.532,95
2070	1.046.200,91	10.462.009,09	563.195.696,74
2071	972.189,17	9.721.891,74	588.237.735,98
2072	898.060,74	8.980.607,36	615.449.453,51
2073	824.330,69	8.243.306,93	644.957.444,48
2074	751.540,07	7.515.400,67	676.891.030,54
2075	680.197,50	6.801.974,95	711.382.714,92





ASSESSORIA ATUARIAL E COMERCIAL

Est. de Aldeia 8701, Sl.02,
Camaragibe, PE.54.783-0105



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AUXILIADORA DE SA TRAPIA
Acesse em: <https://etce.ice.pe.gov.br/ep/validaDoc.seam> Código do documento: 4970f1c5-1a1c-4e0b-821c-72dde770e467

2076	610.764,87	6.107.648,73	748.568.793,96
2077	543.665,59	5.436.655,89	788.589.931,29
2078	479.248,55	4.792.485,46	831.592.090,25
2079	417.857,56	4.178.575,59	877.726.897,64
2080	359.930,48	3.599.304,83	927.151.137,15
2081	305.942,05	3.059.420,47	980.026.726,96
2082	256.374,62	2.563.746,18	1.036.520.959,01
2083	211.631,10	2.116.311,02	1.096.807.536,63
2084	171.953,69	1.719.536,89	1.161.068.405,63
2085	137.475,82	1.374.758,18	1.229.495.227,60
2086	108.166,20	1.081.661,95	1.302.291.445,50
2087	83.711,07	837.110,70	1.379.675.532,60
2088	63.595,18	635.951,83	1.461.883.707,91
2089	47.335,40	473.354,03	1.549.170.711,76
2090	34.443,88	344.438,82	1.641.810.959,53
2091	24.345,12	243.451,16	1.740.100.511,06
2092	16.489,75	164.897,50	1.844.358.133,97
2093	10.544,50	105.444,99	1.954.924.721,52
2094	6.292,90	62.928,98	2.072.163.568,72
2095	3.467,69	34.676,86	2.196.462.173,67
2096	1.751,19	17.511,93	2.328.234.143,36

FONTES: Técnico responsável pelo cálculo.

NOTAS:

- 1 - As alíquotas de contribuição consideradas foram de 14,00% para os servidores ativos e de 15,98% para o Ente.
- 2 - Nas despesas previdenciárias não estão incluídos os benefícios de auxílios.
- 3 - Nos fluxos de receitas e despesas não está considerada a hipótese de crescimento por produtividade.
- 4 - As contribuições dos servidores inativos e pensionistas foram consideradas de 14% sobre a parcela excedente do teto do INSS (R\$ 7.087,22).
- 5 - Os benefícios foram calculados em conformidade com as disposições da Emenda Constitucional nº 41/03 e Emenda Constitucional nº 47/05.





ASSESSORIA ATUARIAL E COMERCIAL

Est. de Aldeia 8701, Sl.02,
Camaragibe, PE.54.783-0105



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AUXILIADORA DE SA TRAPIA
Acesse em: <https://etce.tce.pe.gov.br/epv/validaDoc.seg>
Código do documento: 4970f1c5-1a1c-4e0b-b21c-72dde770e467

ANEXO III – PROVISÕES MATEMÁTICAS PROVISÕES MATEMÁTICAS – CONTABILIDADE – DATA-BASE: 31/12/2021

Operação	Plano de Contas		R\$
C	2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS	58.502.101,57
C	2.2.7.2.1.01.00	Plano Financeiro Provisões para Benefícios Concedidos	-
C	2.2.7.2.1.01.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	-
D	2.2.7.2.1.01.02	Contribuições do Ente	-
D	2.2.7.2.1.01.03	Contribuições do Inativo	-
D	2.2.7.2.1.01.04	Contribuições do Pensionista	-
D	2.2.7.2.1.01.05	Compensação Previdenciária	-
D	2.2.7.2.1.01.07	Cobertura de Insuficiência Financeira	-
C	2.2.7.2.1.02.00	Plano Financeiro Provisões para Benefícios a Conceder	-
C	2.2.7.2.1.02.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	-
D	2.2.7.2.1.02.02	Contribuições do Ente	-
D	2.2.7.2.1.02.03	Contribuições do Ativo	-
D	2.2.7.2.1.02.04	Compensação Previdenciária	-
D	2.2.7.2.1.02.06	Cobertura de Insuficiência Financeira	-
C	2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário Provisões para Benefícios Concedidos	-
C	2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	-
D	2.2.7.2.1.03.02	Contribuições do Ente	-
D	2.2.7.2.1.03.03	Contribuições do Inativo	-
D	2.2.7.2.1.03.04	Contribuições do Pensionista	-
D	2.2.7.2.1.03.05	Compensação Previdenciária	-
C	2.2.7.2.1.04.00	Plano Previdenciário Provisões para Benefícios a Conceder	58.502.101,57
C	2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	152.428.866,64
D	2.2.7.2.1.04.02	Contribuições do Ente	41.940.239,39
D	2.2.7.2.1.04.03	Contribuições do Ativo	36.743.639,01
D	2.2.7.2.1.04.04	Compensação Previdenciária	15.242.886,66
D	2.2.7.2.1.05.00	Plano de Amortização	-
D	2.2.7.2.1.05.01	Outros Créditos	-
C	2.2.7.2.1.07.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	7.616.572,83
C	2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	7.616.572,83

