



INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DO ESTADO DE RORAIMA - IPER

REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DO ESTADO DE RORAIMA - RR

**Relatório de Avaliação Atuarial
Fundo Financeiro e
Fundo Previdenciário**

Data-base dos Cálculos: 31/12/2019

Data-base dos Dados: 31/12/2019



***Exacttus Consultoria Atuarial
Setembro, 2020.***

ÍNDICE

1	SUMÁRIO EXECUTIVO	2
2	INTRODUÇÃO E OBJETIVO.....	5
3	BASE DE DADOS	7
4	PLANO DE BENEFÍCIOS	9
5	PLANO DE CUSTEIO	10
6	PREMISSAS, HIPÓTESES ATUARIAIS E FINANCEIRAS	12
7	COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA (COMPREV).....	24
8	BALANÇO ATUARIAL	25
9	ANÁLISE DE SENSIBILIDADE	28
10	PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA	29
11	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	31
12	LIMITAÇÕES.....	32
	ANEXOS	33
	ANEXO I – PARECER ATUARIAL DRAA 2020	34
	ANEXO II – PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA.....	39

1 Sumário Executivo

Este relatório apresenta as demonstrações atuariais/financeiras consolidadas, utilizando como data-base 31/12/2019. As demonstrações são resultados do processo de Avaliação Atuarial Anual, obrigatório, procedido nos planos de previdência dos servidores públicos.

O trabalho foi desenvolvido de acordo com normas técnicas/atuariais pertinentes ao plano de benefícios do **IPER-RR**, e em conformidade com as orientações da **SPREV - Secretaria de Previdência**, possibilitando desse modo à visualização da situação financeira e atuarial do plano.

A segregação de massa foi instituída pela Lei Complementar nº 79, de 18 de Outubro de 2004 e segue os seguintes critérios:

Fundo Financeiro:

- Ingresso no serviço público em Roraima até o dia 18/01/2005.

Fundo Previdenciário:

- Ingresso no serviço público em Roraima após 18/01/2005.

O atual plano de custeio das aposentadorias e pensões dos servidores estaduais, tanto do Fundo Financeiro como do Fundo Previdenciário, prevê uma contribuição constante de **25,00%** das remunerações dos ativos, tendo o Estado a participação de **14,00%** da contribuição e os ativos, inativos e pensionistas contribuem com **11%**.

Entretanto salientamos que de acordo com o disposto na **Emenda Constitucional nº 103/2019** e na **Portaria SEPRT/ME n.º 1.348 de 3 de dezembro de 2019** a contribuição do servidor deverá ser de **14,00%** igualando ao dos servidores da União.

Principais resultados:

Os cálculos foram efetuados com base na Tábua Biométrica IBGE-2017, de acordo com a legislação vigente.

O plano de custeio ora calculado das aposentadorias e pensões dos servidores estaduais, tanto do Fundo Financeiro como do Fundo Previdenciário, prevê uma contribuição constante de **28,20%** das remunerações dos ativos, tendo o Estado participação de **14,20%** da contribuição e os ativos, inativos e pensionistas contribuem com **14%**.

✓ *Fundo Financeiro*

O Regime Financeiro estabelecido para os servidores vinculados ao **Fundo Financeiro** é o de *Regime Orçamentário*, o qual não gera reservas técnicas.

O valor presente dos aportes do Ente é de **R\$ 275.831.190,99** para Benefícios a Conceder, trazidos a valor atual à taxa de juros de 5,89% a.a., resultando em déficit atuarial de **R\$1.342.263.160,06** que será equacionado com aportes do Governo Estadual, de forma a complementar as despesas previdenciárias do **Fundo Financeiro**, até a extinção da massa de servidores a ele vinculado, considerado como Contribuições Futuras do Ente, distribuídos entre Benefícios Concedidos e Benefícios a Conceder, ou até quando houver equilíbrio atuarial considerando ambos os fundos, Previdenciário e Financeiro, de maneira que possam ser tecnicamente e legalmente consolidados, previamente submetidos aos órgãos fiscalizadores e reguladores.

✓ *Fundo Previdenciário*

O Regime Financeiro estabelecido para os servidores vinculados ao **Fundo Previdenciário** é o de *Regime de Capitalização* para os benefícios de aposentadorias programadas e pensão por morte de aposentado inválido, *Regime de Repartição de Capitais de Cobertura* para os benefícios de risco de aposentadoria por invalidez e pensão por morte de segurado em atividade.

O valor presente dos aportes do Ente é de **R\$ 1.851.979.485,36** para **Benefícios a Conceder** e o valor presente dos aportes dos servidores é de **R\$ 1.455.126.738,50** para **Benefícios a Conceder**, resultando em déficit atuarial de **R\$ 576.704.231,76**.

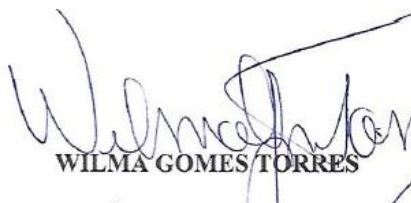
O déficit resultante desta avaliação atuarial deverá ser equacionado com aportes do Ente, conforme plano de amortização apresentado neste relatório.

Importante:

Este trabalho não tem por objetivo realizar auditoria das bases de dados e informações fornecidas pelo Instituto.

Salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são extremamente sensíveis às variações das hipóteses, premissas e base de dados utilizada e aplicada.

São Paulo, 14 de setembro de 2020.


WILMA GOMES TORRES
ATUÁRIA MIBA Nº 539


ERIC LEÃO CAVALARI
ATUÁRIO MIBA Nº 1008

EXACTTUS CONSULTORIA ATUARIAL LTDA
CIBA Nº 111

2 Introdução e Objetivo

Com o advento da Constituição Federal de 1988, a União, os Estados, o Distrito Federal e diversos municípios brasileiros unificaram ou instituíram regimes próprios de previdência para seus servidores, tendo em mente as efêmeras vantagens de curto prazo advindas da imediata suspensão do recolhimento de contribuições para o INSS. No entanto, a sustentabilidade desses sistemas tem-se mostrado inviável, uma vez que a relação entre o custeio e o pagamento dos benefícios ainda não está ancorada em um sistema financeiro e atuarialmente equilibrado.

Uma das principais consequências da instituição dos regimes próprios não fundamentados atuarialmente foi o aumento do déficit das contas públicas em todos os níveis de governo.

A existência de inúmeras distorções nos regimes próprios de previdência fez com que o Governo Federal implementasse um novo marco regulatório disciplinador deste regime. A Lei Nº 9.717 de 27/11/98, em seu artigo 1º, estabelece que os regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, dos militares dos Estados e do Distrito Federal deverão ser organizados com base em normas gerais de contabilidade e atuária, de modo a garantir o seu equilíbrio financeiro e atuarial. Estes mesmos princípios estão também presentes nas Portarias MPAS Nº 402 e 403, ambas de 10 de dezembro de 2008 sendo a última alterada pela Portaria MF nº 464, de 19 de novembro de 2018.

Concluindo o que dizem as normas legais, a implantação de um Plano de Benefícios de ordem previdenciária requer gerenciamento de forma a dar consistência e equilíbrio à sua continuidade.

Uma das ferramentas utilizadas no gerenciamento desses Planos de Benefícios é o acompanhamento técnico-atuarial, o qual denominamos Avaliação Atuarial, tendo em vista a necessidade de garantir a cobertura dos riscos assumidos pelo Plano de Benefícios, preservando-lhe o equilíbrio atuarial, sem a necessidade de resseguro por parte do Tesouro.

O objetivo desta Avaliação é averiguar se o cenário ao qual está inserida a população do Plano de Benefícios está atendendo às necessidades estimadas quando da sua manutenção e relatar a situação técnico-atuarial do Regime Próprio de Previdência Social dos Servidores do Estado de Roraima, legalmente designado pela sigla **IPER**, cuja gestão única é de responsabilidade Instituto de Previdência do Estado de Roraima - IPER. Através da experiência verificada, ano a ano, e das conseqüentes constatações tomar-se-ão as devidas providências para acertar quaisquer desvios de percurso ocorridos neste Plano.

A presente Avaliação tomou por base os dados cadastrais e outras informações fornecidas pela administração técnica do Instituto objeto desta avaliação.

Os cálculos atuariais levaram em consideração as particularidades individuais de cada participante, assim como as regras contidas na Lei Complementar nº 54/2001 e suas alterações posteriores.

A presente avaliação atuarial está posicionada com data base de 31 de dezembro de 2019. Utilizamos, para cálculos dos valores apresentados, critérios atuariais internacionalmente aceitos.

3 Base de Dados

O foco desta etapa do projeto é analisar as bases para o cálculo dos valores de provisões, benefícios, contribuições e demais valores apresentados no presente relatório.

O estudo foi conduzido com base nas informações recebidas, sendo:

Documentação

Regulamentos: Lei Complementar nº 54/2001;

Lei Complementar nº 79/2004.

Financeiros: Valores dos ativos financeiros em de 31/12/2019 do **IPER**

Segregação de Massa

A segregação de massa foi instituída pela Lei Complementar nº 79, de 18 de Outubro de 2004 e segue os seguintes critérios:

Fundo Financeiro:

- Ingresso no serviço público em Roraima até o dia 18/01/2005.

Fundo Previdenciário:

- Ingresso no serviço público em Roraima após 18/01/2005.

Dados Cadastrais

Em relatório específico apresentamos as estatísticas relativas à Base de Dados apresentada pelo **IPER** para a realização da Avaliação Atuarial de 2020.

A data-base dos dados para a Avaliação Atuarial de 2020 está posicionada em 31/12/2019.

4 Plano de Benefícios

Os benefícios oferecidos pelo **IPER** são os seguintes:

I - Quanto ao segurado:

- a) aposentadoria por invalidez;
- b) aposentadoria por idade;
- c) aposentadoria por tempo de contribuição e idade; e
- d) aposentadoria compulsória.

II - Quanto ao dependente:

- a) pensão por morte.

Este estudo considerou a Emenda Constitucional n.º 103/2019, a Emenda Constitucional n.º 41/2003, a Lei n.º 9.717/99, a Portaria 402, a Portaria MF n.º 464, de 19 de novembro de 2018 e a Portaria SEPRT/ME n.º 1.348 de 3 de dezembro de 2019, entre outras legislações específicas.

5 Plano de Custeio

As contribuições referentes ao Plano de Benefícios do **IPER** serão efetuadas pelos servidores públicos, filiados ao Regime Próprio de Previdência Social, de forma compulsória, de acordo com a lei de sua instituição e suas alterações posteriores.

Os valores de contribuição serão pagos mensalmente, conforme percentual de aplicação sobre a remuneração total do servidor, incluindo seu Abono Anual (Décimo terceiro salário), conforme estabelecido pela legislação do **IPER**.

O Ente Público, incluindo suas autarquias e fundações, quando existirem, também contribuirá com um percentual sobre a folha de remuneração, conforme previsto em lei, assumindo integralmente a diferença entre o total do custo do Plano, demonstrado neste estudo atuarial, e a parte de responsabilidade do servidor.

O custo total apurado do Plano de Benefícios, considerando a totalidade da massa de segurados vinculada ao **IPER**, é de **28,20%**, calculado na data-base de 31/12/2019, para o DRAA 2020.

As alíquotas definidas na Avaliação Atuarial são, tanto para o **Fundo Financeiro** como para o **Fundo Previdenciário**:

Benefício	<i>Custo Normal</i>
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	14,97
Aposentadoria por Invalidez	2,69
Pensão por Morte de Segurado Ativo	6,30
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	2,14
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,10
Taxa de Administração	2,00

Considerando as alterações após a EC n.º 103/2019 salientamos que de acordo com o disposto na **Emenda Constitucional n.º 103/2019** e na **Portaria SEPRT/ME n.º 1.348 de 3**

de dezembro de 2019 a contribuição do servidor deverá ser de **14,00%** igualando ao dos servidores da União. Desta forma teremos um plano de custeio de **28,20%**, sendo **14,00%** de participação dos servidores e **14,20%** de participação do Estado.

Considerando os efeitos da Portaria Nº 19.451/2020 a taxa de administração foi calculada dentro de plano de custeio, desta forma já compondo o plano de custeio único e adequando o mesmo ao que prevê a Portaria.

6 Premissas, Hipóteses Atuariais e Financeiras

As premissas, hipóteses financeiras e atuariais utilizadas na presente avaliação são as especificadas nas tabelas a seguir, sendo que as mesmas são apropriadas e adequadas ao plano de benefícios.

As hipóteses atuariais e financeiras foram mantidas conforme a avaliação atuarial anterior, em conformidade com as equipes do Instituto.

Foi alterada a taxa de juros utilizando-se nesta avaliação atuarial a taxa de juros parâmetro instituída pela IN Nº 2/2018 que considera a “*duration*” do **IPER** que é de 5,89% a.a.

Foi alterada a taxa real de crescimento salarial conforme estudo específico realizado e aprovado pelo **IPER**.

7.1 Fundo Financeiro

7.1.1 Hipóteses Financeiras

Hipóteses	Valores
Taxa de Juros Real (a.a.)	5,89%
Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito (a.a.)	1,00%
Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade (a.a.)	0,00%
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano (a.a.)	0,00%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Salários (a.a.)	100,00%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios (a.a.)	100,00%

*Conforme estudo atuarial específico

- Considerações sobre Hipóteses Financeiras:

Taxa de Juros Real (aa) = 5,89%(a.a)

A taxa de juros impacta diretamente no custo do plano, visto que é utilizada como parâmetro de uma taxa mínima de retorno de investimento ao longo prazo, no mínimo 75 anos.

Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito (a.a) = 1,00%

Essa taxa impacta nos resultados do Valor Atual dos Salários Futuros e Valor Atual dos Benefícios Futuros, influenciando diretamente no Custo do Plano.

Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade (a.a) = 0,00%

A Taxa Real de Crescimento Real do Salário por Produtividade não foi considerada, essa taxa impacta nos resultados do Valor Atual dos Salários Futuros e Valor Atual dos Benefícios Futuros, influenciando diretamente no Custo do Plano.

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano (a.a) = 0,00%

A taxa real de Crescimento Real dos Benefícios do Plano não foi considerada, essa taxa impacta nos resultados do Valor Atual dos Benefícios Futuros, influenciando diretamente no Custo do Plano.

Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Salários (aa)

O Fator (taxa) de Determinação do Valor Real do Longo do Tempo dos Salários não foi considerado. Essa taxa impacta nos resultados do Valor Atual dos Salários Futuros e Valor Atual dos Benefícios Futuros, influenciando diretamente no Custo do Plano.

Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios (aa)

O Fator (taxa) de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios não foi considerado. Essa taxa impacta nos resultados do Valor Atual dos Benefícios Futuros, influenciando diretamente no Custo do Plano.

7.1.2 Hipóteses Biométricas

Hipóteses	Valores
Novos Entrados	Não Utilizada
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte)	IBGE-2017
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)	IBGE-2017
Tábua de Mortalidade de Inválido	IBGE-2017
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Tábua de Morbidez	Não Utilizada
Outras Tábuas Utilizadas	Não Utilizada
Composição Familiar	Base de Dados

- Considerações sobre Hipóteses Biométricas:

Novos Entrados:

- Fundo Financeiro:

Não há reposição de novos entrados, uma vez que o plano foi criado a partir de uma data de corte de entrados e prevê que somente a população atual permaneça até a sua completa extinção.

Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador de morte)

Para a presente Avaliação Atuarial, a IBGE 2017 é a que está sendo utilizada. Como a Tábua IBGE 2017 prevê uma maior longevidade da população (mais adequada à realidade atual) ocasiona uma pequena elevação dos encargos do plano.

Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)

Para a presente Avaliação Atuarial, a IBGE 2017 é a que está sendo utilizada. Como a Tábua IBGE 2017 prevê uma maior longevidade da população (mais adequada à realidade atual) ocasiona uma pequena elevação dos encargos do plano.

Tábua de Mortalidade de Inválido

Para a presente Avaliação Atuarial, a IBGE 2017 é a que está sendo utilizada. Como a Tábua IBGE 2017 prevê uma maior longevidade da população (mais adequada à realidade atual) ocasiona uma pequena elevação dos encargos do plano.

Tábua de Entrada em Invalidez

A Tábua utilizada (Álvaro Vindas) está adequada à legislação.

Tábua de Morbidez

Não utilizada

Outras Tábuas Utilizadas

Não foram utilizadas outras tábuas no estudo de Avaliação Atuarial do Instituto.

Composição Familiar

Conforme Base de Dados Informada

7.1.3 Regime Financeiro:

Benefícios do Plano	Regime Financeiro
Aposentadorias por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	Regime Orçamentário
Aposentadoria por Invalidez	Regime Orçamentário
Pensão por Morte de Segurado Ativo	Regime Orçamentário
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	Regime Orçamentário
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	Regime Orçamentário

- Considerações sobre Regimes Financeiros e Método de Financiamento:

Para apresentação dos Resultados do **Fundo Financeiro** foram utilizados os mesmos métodos de Regimes Financeiros e Método de Financiamento do **Fundo Previdenciário**.

O intuito da utilização dos mesmos métodos é a demonstração dos valores presentes do total de receitas e despesas do **Fundo Financeiro** ao longo do período de projeção estabelecida em Lei.

Salientamos que o déficit apresentado no **Fundo Financeiro** será totalmente coberto por aportes do Ente, não havendo acréscimo na contribuição futura dos servidores cobertos pelo mesmo.

7.2 Fundo Previdenciário:

7.2.1 Hipóteses Financeiras

Hipóteses	Valores
Taxa de Juros Real (a.a.)	5,89%
Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito (a.a.)	4,47%*
Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade (a.a.)	0,00%
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano (a.a.)	0,00%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Salários (a.a.)	100,00%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios (a.a.)	100,00%

*Conforme estudo atuarial específico

-Considerações sobre Hipóteses Financeiras:

Taxa de Juros Real (a.a) = 5,89%(a.a)

A taxa de juros impacta diretamente no custo do plano, visto que é utilizada como parâmetro de uma taxa mínima de retorno de investimento ao longo prazo, no mínimo 75 anos. Essa taxa deve ser acompanhada e avaliada anualmente, sempre com visão de futuro.

Quanto maior a taxa de juros adotada, menor será a necessidade presente de recursos, e vice-versa. Entretanto, espera-se maior rentabilidade dos Ativos vinculados ao Plano.

Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito (a.a) = 4,47%

Essa taxa impacta nos resultados do Valor Atual dos Salários Futuros e Valor Atual dos Benefícios Futuros, influenciando diretamente no Custo do Plano. A taxa foi definida conforme estudo específico.

Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade (a.a) = 0,00%

A Taxa Real de Crescimento Real do Salário por Produtividade não foi considerada, essa taxa impacta nos resultados do Valor Atual dos Salários Futuros e Valor Atual dos Benefícios Futuros, influenciando diretamente no Custo do Plano.

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano (a.a) = 0,00%

A Taxa Real de Crescimento Real dos Benefícios do Plano não foi considerada, essa taxa impacta nos resultados do Valor Atual dos Benefícios Futuros, influenciando diretamente no Custo do Plano.

Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Salários (a.a)

O Fator (taxa) de Determinação do Valor Real do Longo do Tempo dos Salários não foi considerado. Essa taxa impacta nos resultados do Valor Atual dos Salários Futuros e Valor Atual dos Benefícios Futuros, influenciando diretamente no Custo do Plano.

Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios (a.a)

O Fator (taxa) de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios não foi considerado. Essa taxa impacta nos resultados do Valor Atual dos Benefícios Futuros, influenciando diretamente no Custo do Plano.

7.2.2 Hipóteses Biométricas

Hipóteses	Valores
Novos Entrados	Não utilizada
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte)	IBGE-2017
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)	IBGE-2017
Tábua de Mortalidade de Inválido	IBGE-2017
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Tábua de Morbidez	Não Utilizada
Outras Tábuas Utilizadas	Não Utilizada
Composição Familiar	Base de Dados

Novos Entrados:

Não utilizada.

Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador de morte)

Para a presente Avaliação Atuarial, a IBGE 2017 é a que está sendo utilizada. Como a Tábua IBGE 2017 prevê uma maior longevidade da população (mais adequada à realidade atual) ocasiona uma pequena elevação dos encargos do plano.

Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)

Para a presente Avaliação Atuarial, a IBGE 2017 é a que está sendo utilizada. Como a Tábua IBGE 2017 prevê uma maior longevidade da população (mais adequada à realidade atual) ocasiona uma pequena elevação dos encargos do plano.

Tábua de Mortalidade de Inválido

A tábua utilizada observa o parâmetro mínimo estabelecido Portaria MF nº 464/2018 (IBGE 2017 como mortalidade mínima de inválidos).

Tábua de Entrada em Invalidez

Mantivemos a tábua Álvaro Vindas por considerarmos adequada e em conformidade com a legislação em vigor.

Tábua de Morbidez

Não utilizada

Outras Tábuas Utilizadas

Não foram utilizadas outras tábuas no estudo de Avaliação Atuarial do Instituto.

Composição Familiar

Conforme Base de Dados Informada

7.2.3 Regime Financeiro:

Benefícios do Plano	Regime Financeiro	Método
Aposentadorias por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	Capitalização	PUC (*)
Aposentadoria por Invalidez	Repartição de Capitais de Cobertura	
Pensão por Morte de Segurado Ativo	Repartição de Capitais de Cobertura	
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	Capitalização	PUC (*)
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	Capitalização	PUC (*)

(*) PUC = Crédito Unitário Projetado

Para um melhor entendimento desse item transcrevemos a seguir as Definições de Regime Financeiro e Métodos de Financiamento, sendo:

Regime Financeiro: Critério de financiamento do plano de benefícios.

- **Regime Financeiro de Capitalização:** Regime que objetiva a o fluxo de contribuições, aplicadas durante o período de acumulação, é determinado de modo a gerar receitas capazes de produzir montantes equivalentes aos valores atuais dos benefícios avaliados segundo esse regime.
- **Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura:** Regime que objetiva que o custeio anual seja suficiente para garantir a constituição das reservas necessárias para pagamento dos benefícios, ocorridos no ano, e avaliados sob esse regime. Esse regime admite-se a constituição de fundos de oscilação de riscos. No entanto, na data da ocorrência do evento, a reserva necessária deve ser constituída imediatamente, para pagamento de todos os benefícios futuros gerados pelo respectivo evento.

- **Regime Financeiro de Repartição Simples:** Regime que objetiva que o custeio anual seja suficiente para garantir o *pagamento* dos benefícios, ocorridos no ano, e avaliados sob esse regime.

Método de Financiamento: Metodologia adotada pelo atuário responsável pelo acompanhamento do plano para sua forma de capitalização, face às características biométricas, demográficas, financeiras e econômicas dos participantes.

- **Método de Crédito Unitário Projetado por Idade Atingida (PUC):** Método de financiamento em que a reserva matemática é definida como o valor atual do benefício projetado até a data prevista de início de pagamento de benefício, multiplicado pela razão entre o tempo de serviço atingido na data da avaliação e o tempo de serviço que será alcançado na data da concessão do benefício.

7.3 Parâmetros diversos:

Despesas Administrativas: A taxa de administração calculada nesta avaliação atuarial é de 2% compondo o plano de custeio único conforme definido na Portaria Nº 19.451/2020.

7 **Compensação Previdenciária (COMPREV)**

Significa a divisão da Responsabilidade Atuarial em duas partes. Uma relativa ao período de tempo de serviço em que o Servidor estava sob o RGPS – Regime Geral de Previdência Social (INSS) ou outros RPPS – Regimes Próprios de Previdência Social e a outra parcela relativa ao período de serviço sob o Regime de Previdência. Esta proporção, entre o tempo de contribuição para os outros Regimes e o tempo total de contribuição até a data de aposentadoria, poderia ter sido estimada para os Servidores Ativos considerando-se o tempo de contribuição ao INSS.

Estimamos que não há ainda processos de COMPREV, por isso não foram mensurados valores nos cálculos do Fundo Previdenciário e Financeiro.

Quando da existência de Compensação Previdenciária referente aos servidores já em gozo de benefício, esta não deverá ser estimada, mas sim calculada na forma da Lei 9.796 de 05 de maio de 1999, sendo necessário que o RGPS e outros RPPS informem os valores individuais definitivos.

Se efetivada a referida Compensação o quadro de resultados sofre uma redução no que diz respeito à Responsabilidade Atuarial, pelo fato de repassar o custo suplementar, ou parte dele para o Regime ao qual o servidor efetuava suas contribuições para fins de Benefícios Previdenciários.

Este custo, quando requerido junto ao Regime ao qual o servidor estava vinculado anteriormente ao Instituto de Previdência, pode ser aportado de 03 maneiras:

- Compensação Única do Regime anterior;
- Compensação parcelada pelo Regime anterior de forma que a amortização do passivo satisfaça o financiamento de 35 anos do mesmo custo;
- Responsabilidade integral da do Ente Público.

8 Balanço Atuarial

Fundo Financeiro

RORAIMA - IPER

BALANÇO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS PLANO FINANCEIRO

CÓDIGO	TÍTULO	VALORES
1.0.0.0.0.00.00	RESERVAS TÉCNICAS (carteira de ativos financeiros)	2.065.167.633,95
2.2.7.2.0.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS	3.407.430.794,01
2.2.7.2.1.01.00	PLANO FINANCEIRO	
2.2.7.2.1.01.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	469.516.411,21
2.2.7.2.1.01.01	Aposentadorias, Pensões e Outros Benefícios do Plano	493.258.126,84
2.2.7.2.1.01.02	Contribuições do Ente (Redutora)	-
2.2.7.2.1.01.03	Contribuições dos Servidores Inativos (Redutora)	22.777.872,89
2.2.7.2.1.01.04	Contribuições dos Pensionistas (Redutora)	963.842,74
2.2.7.2.1.01.05	Compensação Previdenciária (Redutora)	-
2.2.7.2.1.01.06	Parcelamento de Débitos Previdenciários (Redutora)	-
2.2.7.2.1.01.07	Cobertura de Insuficiência Financeira (Redutora)	-
2.2.7.2.1.02.00	PROVISÕES PARA BENEFÍCIOS A CONCEDER	2.937.914.382,80
2.2.7.2.1.02.01	Aposentadorias, Pensões e Outros Benefícios do Plano	3.430.470.080,99
2.2.7.2.1.02.02	Contribuições do Ente (Redutora)	275.831.190,99
2.2.7.2.1.02.03	Contribuições dos Servidores Ativos (Redutora)	216.724.507,20
2.2.7.2.1.02.04	Compensação Previdenciária (Redutora)	-
2.2.7.2.1.02.05	Parcelamento de Débitos Previdenciários (Redutora)	-
2.2.7.2.1.02.06	Cobertura de Insuficiência Financeira (Redutora)	-
2.2.7.2.1.06.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTE DO PLANO	-
2.2.7.2.1.06.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	-
(1-2)	RESULTADO ATUARIAL (Déficit/Superávit ou Equilíbrio Atuarial)	(1.342.263.160,06)

O déficit atuarial calculado no valor de **R\$ 1.342.263.160,06** será equacionado com aportes do Governo Estadual, de forma a complementar as despesas previdenciárias do **Fundo Financeiro**, até a extinção da massa de servidores a ele vinculado, considerado como Contribuições Futuras do Ente, distribuídos entre Benefícios Concedidos e Benefícios a Conceder.

Fundo Previdenciário**RORAIMA - IPER**
BALANÇO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
PLANO PREVIDENCIÁRIO

CÓDIGO	TÍTULO	VALORES R\$
1.0.0.0.0.00.00	RESERVAS TÉCNICAS (carteira de ativos financeiros)	1.243.036.482,85
2.2.7.2.0.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS	1.819.740.714,61
2.2.7.2.1.03.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO	
2.2.7.2.1.03.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	95.525.189,62
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias, Pensões e Outros Benefícios do Plano	97.496.576,39
2.2.7.2.1.03.02	Contribuições do Ente (Redutora)	-
2.2.7.2.1.03.03	Contribuições dos Servidores Inativos (Redutora)	1.570.764,99
2.2.7.2.1.03.04	Contribuições dos Pensionistas (Redutora)	400.621,78
2.2.7.2.1.03.05	Compensação Previdenciária (Redutora)	-
2.2.7.2.1.03.06	Parcelamento de Débitos Previdenciários (Redutora)	-
2.2.7.2.1.04.00	PROVISÕES PARA BENEFÍCIOS A CONCEDER	1.724.215.524,99
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias, Pensões e Outros Benefícios do Plano	5.031.321.748,85
2.2.7.2.1.04.02	Contribuições do Ente (Redutora)	1.851.979.485,36
2.2.7.2.1.04.03	Contribuições dos Servidores Ativos (Redutora)	1.455.126.738,50
2.2.7.2.1.04.04	Compensação Previdenciária (Redutora)	-
2.2.7.2.1.04.05	Parcelamento de Débitos Previdenciários (Redutora)	-
2.2.7.2.1.05.00	PLANO DE AMORTIZAÇÃO (REDUTORA)	-
2.2.7.2.1.05.98	Outros Créditos (Redutora)	-
2.2.7.2.1.07.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTE DO PLANO	-
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	-
(1-2)	RESULTADO ATUARIAL (Déficit/Superávit ou Equilíbrio Atuarial)	(576.704.231,76)

Os cálculos demonstram que o plano apresenta um déficit atuarial no montante de **R\$576.704.231,76** o qual deverá ser equacionado com aportes do ENTE.

Informamos que o déficit atuarial calculado nesta avaliação atuarial no montante de R\$576.704.231,76 deverá ser equacionado considerando o plano de equacionamento do total do déficit a amortizar em 35 anos até 2054, à taxa de juros de 5,89% ao ano, considerando pagamentos postecipados (ao final de cada período) no valor de R\$39.265.599,79 anuais, conforme a seguir:

Ano	Aportes (R\$)	Saldo Inicial (R\$)	(-) Pagamento (R\$)	Juros (R\$)	Saldo Final (R\$)
2020	39.265.599,79	576.704.231,76	(39.265.599,79)	33.967.879,25	571.406.511,22
2021	39.265.599,79	571.406.511,22	(39.265.599,79)	33.655.843,51	565.796.754,94
2022	39.265.599,79	565.796.754,94	(39.265.599,79)	33.325.428,87	559.856.584,02
2023	39.265.599,79	559.856.584,02	(39.265.599,79)	32.975.552,80	553.566.537,03
2024	39.265.599,79	553.566.537,03	(39.265.599,79)	32.605.069,03	546.906.006,27
2025	39.265.599,79	546.906.006,27	(39.265.599,79)	32.212.763,77	539.853.170,24
2026	39.265.599,79	539.853.170,24	(39.265.599,79)	31.797.351,73	532.384.922,18
2027	39.265.599,79	532.384.922,18	(39.265.599,79)	31.357.471,92	524.476.794,31
2028	39.265.599,79	524.476.794,31	(39.265.599,79)	30.891.683,18	516.102.877,70
2029	39.265.599,79	516.102.877,70	(39.265.599,79)	30.398.459,50	507.235.737,41
2030	39.265.599,79	507.235.737,41	(39.265.599,79)	29.876.184,93	497.846.322,55
2031	39.265.599,79	497.846.322,55	(39.265.599,79)	29.323.148,40	487.903.871,15
2032	39.265.599,79	487.903.871,15	(39.265.599,79)	28.737.538,01	477.375.809,37
2033	39.265.599,79	477.375.809,37	(39.265.599,79)	28.117.435,17	466.227.644,76
2034	39.265.599,79	466.227.644,76	(39.265.599,79)	27.460.808,28	454.422.853,24
2035	39.265.599,79	454.422.853,24	(39.265.599,79)	26.765.506,06	441.922.759,51
2036	39.265.599,79	441.922.759,51	(39.265.599,79)	26.029.250,53	428.686.410,25
2037	39.265.599,79	428.686.410,25	(39.265.599,79)	25.249.629,56	414.670.440,02
2038	39.265.599,79	414.670.440,02	(39.265.599,79)	24.424.088,92	399.828.929,15
2039	39.265.599,79	399.828.929,15	(39.265.599,79)	23.549.923,93	384.113.253,28
2040	39.265.599,79	384.113.253,28	(39.265.599,79)	22.624.270,62	367.471.924,11
2041	39.265.599,79	367.471.924,11	(39.265.599,79)	21.644.096,33	349.850.420,65
2042	39.265.599,79	349.850.420,65	(39.265.599,79)	20.606.189,78	331.191.010,64
2043	39.265.599,79	331.191.010,64	(39.265.599,79)	19.507.150,53	311.432.561,37
2044	39.265.599,79	311.432.561,37	(39.265.599,79)	18.343.377,86	290.510.339,45
2045	39.265.599,79	290.510.339,45	(39.265.599,79)	17.111.058,99	268.355.798,65
2046	39.265.599,79	268.355.798,65	(39.265.599,79)	15.806.156,54	244.896.355,40
2047	39.265.599,79	244.896.355,40	(39.265.599,79)	14.424.395,33	220.055.150,94
2048	39.265.599,79	220.055.150,94	(39.265.599,79)	12.961.248,39	193.750.799,54
2049	39.265.599,79	193.750.799,54	(39.265.599,79)	11.411.922,09	165.897.121,84
2050	39.265.599,79	165.897.121,84	(39.265.599,79)	9.771.340,48	136.402.862,53
2051	39.265.599,79	136.402.862,53	(39.265.599,79)	8.034.128,60	105.171.391,34
2052	39.265.599,79	105.171.391,34	(39.265.599,79)	6.194.594,95	72.100.386,50
2053	39.265.599,79	72.100.386,50	(39.265.599,79)	4.246.712,76	37.081.499,47
2054	39.265.599,79	37.081.499,47	(39.265.599,79)	2.184.100,32	0,00

9 Análise de Sensibilidade

Conforme a Nota SEI nº 4/2020/COAAT/CGACI/SRPPS/SPREV/SEPRT-ME demonstramos a seguir a análise de sensibilidade dos resultados da avaliação atuarial do **Fundo Financeiro** considerando a taxa de juros de 0% (zero por cento), uma vez que foi utilizada a taxa parâmetro calculada conforme Instrução Normativa nº 2 de 21/12/2018 de 5,89% para este fundo.

Fundo Financeiro

RORAIMA - IPER

BALANÇO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS PLANO FINANCEIRO

CÓDIGO	TÍTULO	VALORES
1.0.0.0.0.00.00	RESERVAS TÉCNICAS (carteira de ativos financeiros)	2.065.167.633,95
2.2.7.2.0.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS	8.668.899.755,32
2.2.7.2.1.01.00	PLANO FINANCEIRO	
2.2.7.2.1.01.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	963.815.569,47
2.2.7.2.1.01.01	Aposentadorias, Pensões e Outros Benefícios do Plano	1.012.153.938,19
2.2.7.2.1.01.02	Contribuições do Ente (Redutora)	-
2.2.7.2.1.01.03	Contribuições dos Servidores Inativos (Redutora)	46.379.086,29
2.2.7.2.1.01.04	Contribuições dos Pensionistas (Redutora)	1.959.282,43
2.2.7.2.1.01.05	Compensação Previdenciária (Redutora)	-
2.2.7.2.1.01.06	Parcelamento de Débitos Previdenciários (Redutora)	-
2.2.7.2.1.01.07	Cobertura de Insuficiência Financeira (Redutora)	-
2.2.7.2.1.02.00	PROVISÕES PARA BENEFÍCIOS A CONCEDER	7.705.084.185,85
2.2.7.2.1.02.01	Aposentadorias, Pensões e Outros Benefícios do Plano	9.623.281.864,42
2.2.7.2.1.02.02	Contribuições do Ente (Redutora)	1.074.190.700,00
2.2.7.2.1.02.03	Contribuições dos Servidores Ativos (Redutora)	844.006.978,57
2.2.7.2.1.02.04	Compensação Previdenciária (Redutora)	-
2.2.7.2.1.02.05	Parcelamento de Débitos Previdenciários (Redutora)	-
2.2.7.2.1.02.06	Cobertura de Insuficiência Financeira (Redutora)	-
2.2.7.2.1.06.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTE DO PLANO	-
2.2.7.2.1.06.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	-
(1-2)	RESULTADO ATUARIAL (Déficit/Superávit ou Equilíbrio Atuarial)	(6.603.732.121,37)

10 Previsão Orçamentária

No âmbito legal, a necessidade da realização de avaliações atuariais foi reforçada com a publicação da Lei de Responsabilidade Fiscal (Lei Complementar Nº 101, de 4 de maio de 2000), que estabeleceu no artigo 53, parágrafo 1, inciso II que o Relatório Resumido da Execução Orçamentária dos governos federal, estaduais e municipais deverão vir acompanhados de projeções atuariais do regime próprio dos servidores públicos.

Esta projeção consiste em um fluxo de receitas e despesas ao longo do tempo, aqui estimado em 75 (setenta e cinco) anos, prazo este determinado pela regulamentação em vigor.

Os administradores do Plano devem acompanhar constantemente a evolução do Regime Próprio de Previdência através da Avaliação Atuarial e Projeção Atuarial, para que se possa manter o equilíbrio técnico do mesmo.

O relatório demonstra a evolução da massa de servidores em atividade, bem como os inativos, a partir da massa de servidores estudados na Avaliação Atuarial.

Parecer Técnico

Com base nos dados fornecidos pelo RPPS podemos demonstrar a projeção dos Planos Financeiro e Previdenciário ao longo do tempo. A base de dados utilizada é a mesma utilizada para elaboração da avaliação atuarial.

Para tanto foi considerado um percentual de contribuição dos inativos sobre o valor de cada benefício, conforme Emenda Constitucional nº 41.

A Projeção Atuarial reflete o comportamento do Ativo Líquido do plano, dentro do prazo estabelecido de 75 (setenta e cinco anos).

Os principais parâmetros e hipóteses, adotados para esse estudo, foram definidos na Avaliação Atuarial do Regime Próprio e por estatísticas realizadas sobre a massa de servidores na data desta avaliação.

Para definição dos custos com Administração, considerou-se que o valor arrecadado será gasto com o pagamento das despesas em cada exercício, o Fluxo Financeiro reflete a entrada e saída de valores, apenas para demonstração.

A população de estudo foi definida a partir dos parâmetros iniciais, do número de aposentadorias foi estabelecida através de cálculos atuariais que definiram o número de falecimentos dos servidores, tanto na atividade como na fase de concessão de benefícios.

Os cálculos foram efetuados considerando-se as contribuições futuras dos servidores ativos e inativos, e da parte patronal para os ativos, como receitas, despesas administrativas como despesas e, a previsão de Compensação Previdenciária como receita direta a partir de primeiro ano de existência do plano, se for o caso.

Pode-se verificar através das tabelas ao final do Anexo II-PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA a projeção das receitas e despesas para cada Fundo (Previdenciário e Financeiro).

Os resultados aqui apresentados somente se verificarão e serão válidos se efetivamente ocorrer na prática às hipóteses formuladas e se as contribuições forem realizadas conforme indicado nesta avaliação atuarial.

11 Considerações Finais

Rentabilidade do Plano

Utilizamos nesta Avaliação Atuarial a taxa de juros de 5,89% ao ano para o Fundo Financeiro e 5,89% ao ano para o Fundo Previdenciário. Neste caso, porém, recomendamos o acompanhamento do cenário atual internacional e nacional de queda das taxas de juros, de forma que a meta atuarial possa ser atingida ao longo do tempo, para que se atinja o equilíbrio atuarial.

A queda da taxa de juros adotada nas avaliações atuariais atinge diretamente os resultados do plano – se houver déficit, esse valor será aumentado.

Dados Cadastrais

Efetuamos testes de consistências e, consoantes com informações do **IPER**, os dados foram considerados suficientes para fins de cálculo atuarial, inclusive comparado com os dados dos DRAAs dos anos anteriores.

Plano de Custeio

Recomenda-se a implantação em lei Estadual das novas alíquotas de custeio calculadas nesta Avaliação Atuarial.

Plano de Amortização

Recomendamos a implantação em lei Estadual do plano de amortização do déficit atuarial do **Fundo Previdenciário**.

12 Limitações

*Este relatório foi preparado para uso exclusivo do **IPER**, seus respectivos dirigentes, **SPREV** - Secretaria de Previdência e órgãos governamentais competentes para sua análise, fiscalização e auditoria. Nenhum item deste relatório poderá ser compartilhado com qualquer outra parte sem a expressa aprovação, por escrito, da **EXACTTUS**.*



Anexos

ANEXO I – PARECER ATUARIAL DRAA 2020

PARECER ATUARIAL

Sobre a Regulamentação

Os estudos atuariais, constantes deste trabalho, foram efetuados com base em hipóteses atuariais concernentes à Legislação atual e de acordo com os dados cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas fornecidos pelo Estado de Roraima.

O atual modelo de financiamento do **IPER** utiliza a técnica de segregação de massas, conforme determina a Lei Complementar nº 79/2004 e suas alterações posteriores.

Foram criados dois planos distintos: o primeiro denominado Fundo Financeiro composto por todos os servidores ativos, respectivos pensionistas e aposentados que ingressaram no poder público até 18/01/2005, cujo déficit é custeado com aportes do Governo Estadual. O segundo plano, denominado Fundo Previdenciário composto por todos os servidores ativos com data de ingresso a partir de 18/01/2005.

Considerações sobre os Dados Cadastrais

Conforme base de dados recebida com data base 31/12/2019, demonstramos a seguir a evolução da massa de servidores ativos:

FUNDO FINANCEIRO

Massa	DRAA 2018	Var. %	DRAA 2019	Var. %	DRAA 2020	Var. %
ATIVOS	7.910	5,75%	8.530	7,84%	8.302	-2,67%
INATIVOS	293	74,40%	318	8,53%	406	27,67%
PENSIONISTAS	323	27,17%	330	2,17%	345	4,55%

FUNDO PREVIDENCIÁRIO

Massa	DRAA 2018	Var. %	DRAA 2019	Var. %	DRAA 2020	Var. %
ATIVOS	6.774	3,07%	8.695	28,36%	8.829	1,54%
INATIVOS	54	50,00%	71	31,48%	97	36,62%
PENSIONISTAS	85	25,00%	98	15,29%	115	17,35%

Efetuamos testes de consistências e, consoantes com informações do **IPER** os dados foram considerados os mínimos suficientes para fins de cálculo atuarial, inclusive comparado com os dados do DRAA de anos imediatamente anteriores.

Nosso trabalho não tem por objetivo realizar auditoria das bases de dados e informações fornecidas pelo Instituto.

FUNDO FINANCEIRO

Resultados da Avaliação Atuarial

A Folha Salarial Base de Cálculo informada via Base de Dados pelo **IPER** de 31/12/2019 demonstra que os valores dos Ativos tiveram uma redução de 6,21% e a de inativos um aumento de 40,00% comparado com a avaliação de 2019.

Folha	DRAA 2018	Var. %	DRAA 2019	Var. %	DRAA 2020	Var. %
ATIVOS	29.369.741,96	48,25%	41.953.820,13	42,85%	39.347.353,28	-6,21%
INATIVOS	1.554.525,24	118,91%	1.838.798,23	18,29%	2.574.229,11	40,00%
PENSIONISTAS	489.214,38	40,54%	555.132,41	13,47%	606.396,85	9,23%

A taxa de juros adotada foi de 5,89% ao ano, de acordo com orientações da SPREV - Secretaria de Previdência.

Efetuamos os cálculos considerando toda a massa de participantes do Plano e apuramos, para o **Valor Atual dos Benefícios Futuros de Benefícios a Conceder**:

DRAA 2020 = R\$ 3.430.470.080,99

DRAA 2019 = R\$ 9.295.724.508,72

DRAA 2018 = R\$ 9.046.075.857,28

Calculamos também o **Valor Atual dos Benefícios Futuros Concedidos**, que comparamos com o resultado do Demonstrativo do Resultado da Avaliação Atuarial - DRAA's dos anos anteriores:

DRAA 2020 = R\$ 493.258.126,84

DRAA 2019 = R\$ 766.948.856,19

DRAA 2018 = R\$ 662.254.686,63

ALÍQUOTAS DE CUSTEIO

O plano de custeio ora calculado das aposentadorias e pensões dos servidores Estaduais prevê uma contribuição constante de **28,20%** das remunerações dos ativos, tendo o Estado participação de **14,20%** da contribuição e os ativos, inativos e pensionistas contribuem com **14%**. O plano de custeio já prevê a taxa de administração calculada de 2% conforme Portaria Nº 19.451/2020.

DÉFICIT OU SUPERÁVIT ATUARIAL

O déficit atuarial apurado é de **R\$ 1.342.263.160,06** e será equacionado com aportes do Ente.

Principais hipóteses e premissas da Avaliação Atuarial

Os cálculos foram efetuados com base na Tábua Biométrica IBGE-2017, de acordo com a legislação vigente.

Utilizamos nesta Avaliação Atuarial a taxa de juros de 5,89% ao ano para o Fundo Financeiro.

O Regime Financeiro estabelecido para esses servidores é o Regime Orçamentário, o qual não gera reservas técnicas e o déficit é coberto com aportes do Ente. As insuficiências serão cobertas pelo Tesouro Estadual.

Considerações Finais

Recomendamos que o Instituto continue o trabalho de análise das informações contidas nos sistemas e caso necessário a adequação das bases de dados, para confirmação das hipóteses atuariais e financeiras adotadas no plano. Recomendamos também que o processo de COMPREV seja iniciado e continuado, de forma a se buscar receitas de compensação junto ao INSS, assim como confirmação do tempo de serviço passado, para melhor mensuração dos benefícios previdenciários.

Recomendamos a implantação em lei Estadual das novas alíquotas de custeio calculadas nesta Avaliação Atuarial.

Com base nos fatos apresentados, concluímos que o Fundo Financeiro do Estado de Roraima - IPER encontra-se em situação de déficit financeiro-atuarial, devidamente equacionado com aportes do Ente, entretanto, salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são extremamente sensíveis às variações das hipóteses, premissas e base de dados utilizadas e aplicadas.

FUNDO PREVIDENCIÁRIO

Resultados da Avaliação Atuarial

A Folha Salarial Base de Cálculo informada via Base de Dados pelo **IPER** de 31/12/2018 demonstra que os valores dos Ativos tiveram um aumento de 10,64% e a de inativos um aumento de 56,47% comparado com a avaliação de 2019.

Folha	DRAA 2018	Var. %	DRAA 2019	Var. %	DRAA 2020	Var. %
ATIVOS	23.490.998,59	4,27%	37.596.668,68	60,05%	41.598.414,04	10,64%
INATIVOS	150.968,53	54,58%	222.166,83	47,16%	347.625,29	56,47%
PENSIONISTAS	157.184,85	48,74%	205.894,77	30,99%	245.047,45	19,02%

Efetuamos cálculos considerando toda a massa de participantes do Plano e apuramos um **Valor Atual dos Benefícios Futuros de Benefícios a Conceder** de R\$ 5.031.321.748,85. Comparado com os últimos anos, apresentados nos resultados dos respectivos DRAAs:

DRAA 2020 = R\$ 5.031.321.748,85

DRAA 2019 = R\$ 1.643.223.400,60

DRAA 2018 = R\$ 1.124.671.418,77

Calculamos também o **Valor Atual dos Benefícios Futuros Concedidos**, que comparamos com o resultado do Demonstrativo do Resultado da Avaliação Atuarial - DRAA's dos anos anteriores:

DRAA 2020 = R\$ 97.496.576,39

DRAA 2019 = R\$ 68.329.529,71

DRAA 2018 = R\$ 49.390.509,22

ALÍQUOTAS DE CUSTEIO

O plano de custeio ora calculado das aposentadorias e pensões dos servidores estaduais prevê uma contribuição constante de **28,20%** das remunerações dos ativos, tendo o Estado participação de **14,20%** da contribuição e os ativos, inativos e pensionistas contribuem com 14%. O plano de custeio já prevê a taxa de administração calculada de 2% conforme Portaria Nº 19.451/2020.

DÉFICIT OU SUPERÁVIT ATUARIAL

O déficit apurado é de **R\$ 576.704.231,76**. Informamos que o déficit atuarial calculado nesta avaliação atuarial no montante de R\$576.704.231,76 deverá ser equacionado considerando o

plano de equacionamento do total do déficit a amortizar em 35 anos até 2054, à taxa de juros de 5,89% ao ano, considerando pagamentos postecipados (ao final de cada período) no valor de R\$39.265.599,79 anuais.

Principais hipóteses e premissas da Avaliação Atuarial

Os cálculos foram efetuados com base na Tábua Biométrica IBGE-2017, de acordo com a legislação vigente.

Utilizamos nesta Avaliação Atuarial a taxa de juros de 5,89% ao ano para o Fundo Previdenciário.

O Regime Financeiro estabelecido para esses servidores é o de Regime de Capitalização para os benefícios de aposentadorias programadas, Regime de Repartição de Capitais de Cobertura para os benefícios de risco de aposentadoria por invalidez e pensão por morte.

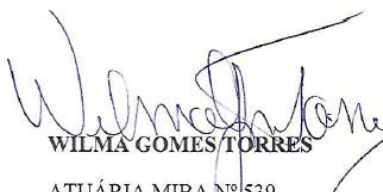
Considerações Finais

Recomendamos a implantação em lei Estadual das novas alíquotas de custeio calculadas nesta Avaliação Atuarial, bem como o plano de amortização do déficit do Fundo Previdenciário.

Recomendamos, ainda, que o Instituto continue o trabalho de análise das informações contidas nos sistemas e caso necessário a adequação das bases de dados, para confirmação das hipóteses atuariais e financeiras adotadas no plano.

Com base nos fatos apresentados, concluímos que o Fundo Previdenciário do Estado de Roraima - IPER encontra-se em situação de déficit financeiro-atuarial e deverá implantar o plano de amortização definido nesta avaliação. Salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são extremamente sensíveis às variações das hipóteses, premissas e base de dados utilizada e aplicada.

São Paulo, 14 de setembro de 2020.


WILMA GOMES TORRES
ATUÁRIA MIBA Nº 539


ERIC LEÃO CAVALARI
ATUÁRIO MIBA Nº 1008

EXACTTUS CONSULTORIA ATUARIAL LTDA
CIBA Nº 111

ANEXO II – PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

Fundo Financeiro

e

Fundo Previdenciário

Fundo Financeiro

ESTADO DE RORAIMA / RR RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DO ESTADO DE RORAIMA / RR

PLANO FINANCEIRO

ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL

PERÍODO DE REFERÊNCIA: 2020 A 2095

R\$ 1,00

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c = a - b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (e) = ("e" exercício anterior + c)
2019				2.065.167.633,95
2020	250.733.831,11	41.348.137,48	209.385.693,63	2.274.553.327,58
2021	262.971.424,48	42.172.445,28	220.798.979,20	2.495.352.306,78
2022	275.851.266,23	42.713.593,18	233.137.673,05	2.728.489.979,83
2023	289.224.225,12	44.844.132,69	244.380.092,43	2.972.870.072,26
2024	303.244.403,57	46.172.113,06	257.072.290,52	3.229.942.362,77
2025	317.988.071,83	47.908.933,28	270.079.138,54	3.500.021.501,32
2026	333.220.828,51	51.971.698,33	281.249.130,18	3.781.270.631,49
2027	348.781.542,04	58.995.099,65	289.786.442,39	4.071.057.073,89
2028	327.237.208,70	198.444.324,51	128.792.884,19	4.199.849.958,07
2029	332.930.077,37	207.076.276,55	125.853.800,82	4.325.703.758,89
2030	339.528.199,06	211.927.124,60	127.601.074,46	4.453.304.833,36
2031	345.616.369,49	221.108.109,56	124.508.259,93	4.577.813.093,29
2032	350.535.109,12	237.806.146,77	112.728.962,35	4.690.542.055,63
2033	335.398.077,41	321.210.664,63	14.187.412,78	4.704.729.468,42
2034	315.567.280,39	383.915.116,42	(68.347.836,03)	4.636.381.632,39
2035	295.567.128,04	437.218.930,85	(141.651.802,81)	4.494.729.829,58
2036	281.589.341,39	464.470.613,65	(182.881.272,26)	4.311.848.557,31
2037	266.155.862,71	485.772.771,84	(219.616.909,13)	4.092.231.648,19
2038	248.309.105,53	507.085.639,88	(258.776.534,35)	3.833.455.113,84
2039	215.056.723,15	569.071.163,86	(354.014.440,71)	3.479.440.673,13
2040	179.173.618,78	629.875.814,31	(450.702.195,53)	3.028.738.477,59
2041	149.081.741,09	644.112.275,66	(495.030.534,56)	2.533.707.943,03
2042	117.287.295,68	655.868.975,75	(538.581.680,07)	1.995.126.262,96
2043	83.466.035,47	665.881.364,05	(582.415.328,58)	1.412.710.934,39
2044	47.449.661,16	674.347.116,68	(626.897.455,52)	785.813.478,86
2045	9.275.501,72	681.568.782,85	(672.293.281,13)	113.520.197,73
2046	217.803,86	687.020.415,81	(686.802.611,95)	-
2047	108.901,93	691.022.867,33	(690.913.965,40)	-
2048	77.787,09	694.623.878,43	(694.546.091,34)	-
2049	31.114,84	698.062.553,10	(698.031.438,27)	-
2050	-	701.187.894,80	(701.187.894,80)	-
2051	-	703.830.352,11	(703.830.352,11)	-
2052	-	706.154.916,45	(706.154.916,45)	-
2053	-	708.134.971,92	(708.134.971,92)	-
2054	-	709.745.795,89	(709.745.795,89)	-

ESTADO DE RORAIMA / RR
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS
SERVIDORES DO ESTADO DE RORAIMA / RR

PLANO FINANCEIRO

ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL

PERÍODO DE REFERÊNCIA: 2020 A 2095

R\$ 1,00

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c = a - b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (e) = ("e" exercício anterior + c)
2055	-	710.959.705,48	(710.959.705,48)	-
2056	-	711.743.359,09	(711.743.359,09)	-
2057	-	712.057.495,99	(712.057.495,99)	-
2058	-	711.859.766,69	(711.859.766,69)	-
2059	-	711.108.080,17	(711.108.080,17)	-
2060	-	709.760.655,39	(709.760.655,39)	-
2061	-	707.776.721,70	(707.776.721,70)	-
2062	-	705.109.780,69	(705.109.780,69)	-
2063	-	701.702.775,61	(701.702.775,61)	-
2064	-	697.496.216,04	(697.496.216,04)	-
2065	-	692.432.985,74	(692.432.985,74)	-
2066	-	686.463.970,56	(686.463.970,56)	-
2067	-	679.540.623,86	(679.540.623,86)	-
2068	-	671.604.578,98	(671.604.578,98)	-
2069	-	662.613.452,92	(662.613.452,92)	-
2070	-	652.512.176,05	(652.512.176,05)	-
2071	-	641.262.318,06	(641.262.318,06)	-
2072	-	628.836.469,11	(628.836.469,11)	-
2073	-	615.206.273,09	(615.206.273,09)	-
2074	-	600.344.785,55	(600.344.785,55)	-
2075	-	584.379.126,24	(584.379.126,24)	-
2076	-	567.350.564,96	(567.350.564,96)	-
2077	-	549.273.182,39	(549.273.182,39)	-
2078	-	530.167.912,18	(530.167.912,18)	-
2079	-	510.065.125,03	(510.065.125,03)	-
2080	-	489.014.191,79	(489.014.191,79)	-
2081	-	467.120.352,50	(467.120.352,50)	-
2082	-	444.955.172,69	(444.955.172,69)	-
2083	-	422.574.589,26	(422.574.589,26)	-
2084	-	400.020.444,40	(400.020.444,40)	-
2085	-	377.356.013,86	(377.356.013,86)	-
2086	-	354.679.122,61	(354.679.122,61)	-
2087	-	332.341.773,10	(332.341.773,10)	-
2088	-	310.592.005,30	(310.592.005,30)	-
2089	-	289.601.748,49	(289.601.748,49)	-
2090	-	269.431.913,51	(269.431.913,51)	-
2091	-	250.117.261,48	(250.117.261,48)	-
2092	-	231.690.043,77	(231.690.043,77)	-
2093	-	214.319.312,55	(214.319.312,55)	-
2094	-	198.142.122,88	(198.142.122,88)	-
2095	-	183.108.725,54	(183.108.725,54)	-

Notas:

1) Projeção atuarial elaborada em 10/09/2020 e oficialmente enviada para a Secretaria de Previdência - SPREV

2) Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

2.a. Hipóteses Financeiras:

Hipóteses	Valores
Taxa de Juros Real (a.a.)	5,89%
Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito (a.a.)	1,00%
Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade (a.a.)	0,00%
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano (a.a.)	0,00%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Salários (a.a.)	100,00%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios (a.a.)	100,00%

2.b. Hipóteses Biométricas:

Hipóteses	Valores
Novos Entrados	Não Utilizada
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte)	IBGE-2017
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)	IBGE-2017
Tábua de Mortalidade de Inválido	IBGE-2017
Tábua de Entrada em Invalidez	ÁlvaroVindas
Composição Familiar	Base de dados

2.c. Outras Hipóteses:

Hipóteses	Valores
Idade média - Ativos*	47,22
Idade média - Inativos*	59,45
Idade média - Pensionistas*	33,14
Massa salarial*	R\$ 39.347.353,28

*Fonte: Base de Dados do IPER - RORAIMA - RR

Fundo Previdenciário**ESTADO DE RORAIMA / RR
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA****DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS
SERVIDORES DO ESTADO DE RORAIMA / RR****PLANO PREVIDENCIÁRIO****ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL****PERÍODO DE REFERÊNCIA: 2020 A 2095**

R\$ 1,00

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c = a - b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = ("d" exercício anterior + c)
2019				1.243.036.482,85
2020	140.541.389,10	8.187.143,33	132.354.245,77	1.448.605.577,46
2021	146.132.419,49	8.380.921,65	137.751.497,84	1.671.679.943,82
2022	151.931.778,50	8.651.868,14	143.279.910,36	1.913.421.802,87
2023	157.886.548,93	9.793.005,90	148.093.543,03	2.174.215.890,09
2024	164.094.822,77	10.265.420,37	153.829.402,40	2.456.106.608,42
2025	170.428.926,85	11.929.473,57	158.499.453,28	2.759.270.740,93
2026	177.031.707,68	14.758.169,61	162.273.538,07	3.084.065.325,64
2027	183.806.724,21	16.694.215,95	167.112.508,26	3.432.829.281,59
2028	190.837.428,82	19.775.083,50	171.062.345,32	3.806.085.271,60
2029	197.521.545,47	27.963.102,67	169.558.442,80	4.199.822.136,89
2030	204.779.278,57	33.317.802,25	171.461.476,31	4.618.653.137,07
2031	212.174.195,10	46.908.830,62	165.265.364,47	5.055.957.171,31
2032	217.414.894,09	75.295.697,36	142.119.196,73	5.495.872.245,44
2033	223.094.909,88	100.993.888,74	122.101.021,14	5.941.680.141,83
2034	225.602.731,62	140.781.406,13	84.821.325,49	6.376.466.427,68
2035	230.614.942,64	174.418.262,30	56.196.680,35	6.808.236.980,61
2036	237.251.712,86	209.551.573,49	27.700.139,36	7.236.942.278,13
2037	238.626.109,36	284.548.101,69	(45.921.992,33)	7.617.276.185,98
2038	242.398.307,79	345.302.411,30	(102.904.103,50)	7.963.029.649,83
2039	245.234.200,37	405.097.460,69	(159.863.260,32)	8.272.188.835,89
2040	248.581.655,95	472.515.479,42	(223.933.823,47)	8.535.486.934,85
2041	253.318.642,03	542.254.915,10	(288.936.273,07)	8.749.290.842,24
2042	254.034.145,66	653.899.337,04	(399.865.191,38)	8.864.758.881,47
2043	249.281.050,10	799.565.615,26	(550.284.565,17)	8.836.608.614,42
2044	252.560.690,84	887.587.488,85	(635.026.798,02)	8.722.058.063,80
2045	254.088.068,80	991.206.915,03	(737.118.846,23)	8.498.668.437,52
2046	258.402.182,67	1.066.201.053,44	(807.798.870,77)	8.191.441.137,72
2047	258.264.459,30	1.191.642.173,81	(933.377.714,51)	7.740.539.306,23
2048	261.382.808,40	1.299.763.041,22	(1.038.380.232,82)	7.158.076.838,54
2049	266.616.527,99	1.375.288.726,65	(1.108.672.198,66)	6.471.015.365,67
2050	273.881.794,42	1.425.336.239,38	(1.151.454.444,96)	5.700.703.725,75
2051	282.647.366,01	1.468.014.303,73	(1.185.366.937,72)	4.851.108.237,47
2052	290.676.366,67	1.521.992.119,22	(1.231.315.752,55)	3.905.522.760,11
2053	300.726.224,70	1.558.190.719,18	(1.257.464.494,48)	2.878.093.556,20
2054	311.882.456,13	1.577.100.856,76	(1.265.218.400,63)	1.782.394.866,03

ESTADO DE RORAIMA / RR
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIADEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS
SERVIDORES DO ESTADO DE RORAIMA / RR

PLANO PREVIDENCIÁRIO

ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL

PERÍODO DE REFERÊNCIA: 2020 A 2095

R\$ 1,00

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c = a - b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = ("d" exercício anterior + c)
2055	324.357.754,37	1.586.145.162,66	(1.261.787.408,29)	625.590.515,35
2056	337.332.064,55	1.594.759.338,54	(1.257.427.273,99)	-
2057	350.825.347,13	1.602.894.868,35	(1.252.069.521,22)	-
2058	364.858.361,02	1.610.501.388,36	(1.245.643.027,35)	-
2059	379.452.695,46	1.617.526.420,64	(1.238.073.725,19)	-
2060	394.630.803,28	1.623.914.140,18	(1.229.283.336,90)	-
2061	410.416.035,41	1.629.605.512,81	(1.219.189.477,40)	-
2062	426.832.676,82	1.634.538.960,70	(1.207.706.283,88)	-
2063	443.905.983,90	1.638.649.980,02	(1.194.743.996,13)	-
2064	461.662.223,25	1.641.870.188,97	(1.180.207.965,72)	-
2065	480.128.712,18	1.644.126.448,90	(1.163.997.736,72)	-
2066	499.333.860,67	1.645.340.013,29	(1.146.006.152,62)	-
2067	519.307.215,10	1.645.427.974,33	(1.126.120.759,23)	-
2068	540.079.503,70	1.644.306.934,92	(1.104.227.431,22)	-
2069	561.682.683,85	1.641.884.946,13	(1.080.202.262,28)	-
2070	584.149.991,20	1.638.065.148,64	(1.053.915.157,44)	-
2071	607.515.990,85	1.632.744.711,67	(1.025.228.720,82)	-
2072	631.816.630,48	1.625.812.476,60	(993.995.846,11)	-
2073	657.089.295,70	1.617.150.688,31	(960.061.392,61)	-
2074	683.372.867,53	1.606.664.353,02	(923.291.485,49)	-
2075	710.707.782,23	1.594.226.062,30	(883.518.280,07)	-
2076	739.136.093,52	1.579.710.282,98	(840.574.189,45)	-
2077	768.701.537,26	1.562.993.457,80	(794.291.920,54)	-
2078	799.449.598,75	1.543.945.602,82	(744.496.004,06)	-
2079	831.427.582,70	1.522.448.378,66	(691.020.795,95)	-
2080	864.684.686,01	1.498.408.738,63	(633.724.052,62)	-
2081	899.272.073,45	1.471.747.186,24	(572.475.112,78)	-
2082	935.242.956,39	1.442.404.645,13	(507.161.688,74)	-
2083	972.652.674,65	1.410.347.096,43	(437.694.421,79)	-
2084	1.011.558.781,63	1.375.546.959,77	(363.988.178,14)	-
2085	1.052.021.132,90	1.338.052.980,71	(286.031.847,81)	-
2086	1.094.101.978,21	1.297.987.897,75	(203.885.919,54)	-
2087	1.137.866.057,34	1.255.475.367,34	(117.609.310,00)	-
2088	1.183.380.699,64	1.210.701.788,21	(27.321.088,57)	-
2089	1.230.715.927,62	1.163.843.986,67	66.871.940,95	-
2090	1.279.944.564,73	1.115.127.072,75	164.817.491,98	-
2091	1.331.142.347,32	1.064.955.701,72	266.186.645,60	-
2092	1.384.388.041,21	1.013.654.872,49	370.733.168,72	-
2093	1.439.763.562,86	961.552.380,29	478.211.182,57	-
2094	1.497.354.105,37	908.991.454,84	588.362.650,53	-
2095	1.557.248.269,58	856.346.543,48	700.901.726,11	-

Notas:

1) Projeção atuarial elaborada em 10/09/2020 e oficialmente enviada para a Secretaria de Previdência - SPREV

2) Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

2.a. Hipóteses Financeiras:

Hipóteses	Valores
Taxa de Juros Real (a.a.)	5,89%
Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito (a.a.)	4,47%
Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade (a.a.)	0,00%
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano (a.a.)	0,00%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Salários (a.a.)	100,00%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios (a.a.)	100,00%

2.b. Hipóteses Biométricas:

Hipóteses	Valores
Novos Entrados	Não Utilizada
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte)	IBGE-2017
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)	IBGE-2017
Tábua de Mortalidade de Inválido	IBGE-2017
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Composição Familiar	Base de dados

2.c. Outras Hipóteses:

Hipóteses	Valores
Idade média - Ativos*	40,59
Idade média - Inativos*	59,36
Idade média - Pensionistas*	28,90
Massa salarial*	R\$ 41.598.414,04

*Fonte: Base de Dados do IPER - RORAIMA - RR