

**MIRADOR 0432/2021**

## **PARECER ATUARIAL**

### **Resultados da Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2020 do Plano A**

#### **1 OBJETIVO**

Este parecer tem por objetivo apresentar Parecer Atuarial relativo aos resultados da Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2020 do **Plano A**, administrado pelo Agros - Instituto UFV de Seguridade Social.

O Plano A é um plano de caráter previdenciário, registrado no Cadastro Nacional de Planos de Benefícios (CNPB) nº 1980.0008-83, e estruturado na modalidade de Benefício Definido, conforme normatização expressa na Resolução CGPC nº 16, de 22/11/2005.

A avaliação atuarial, conforme disposto no item 9 do Anexo da Resolução CNPC nº 30/2018, é o estudo técnico desenvolvido por atuário, registrado no Instituto Brasileiro de Atuária (IBA), com o objetivo principal de dimensionar os compromissos do plano de benefícios e de estabelecer o plano de custeio de forma a manter o equilíbrio e a solvência atuarial, bem como dimensionar o montante das reservas (provisões) matemáticas e fundos previdenciais. Para tanto, o estudo técnico deve considerar a base cadastral do grupo de participantes, assistidos e beneficiários do plano previdenciário, bem como hipóteses (premissas) biométricas, demográficas, econômicas e financeiras.

A Mirador realizou a Avaliação Atuarial dos planos administrados pelo Agros considerando o disposto nos seus respectivos Regulamentos e Notas Técnicas Atuariais, os princípios atuariais aceitos internacionalmente e os Pronunciamentos Atuariais publicados pelo Instituto Brasileiro de Atuária – IBA, dentre os quais destacam-se o CPA 001 – Princípios Atuariais e o CPA 003 – Classificação de Hipóteses Atuariais.

## 2 BASE CADASTRAL E PERFIL DO GRUPO

Para fins da Avaliação Atuarial do Plano A, foi utilizado a base cadastral dos participantes e assistidos fornecido pelo Agros, com data-base em **30/11/2020**. A Mirador realizou diversos testes de consistência na base cadastral, confirmando as estatísticas recebidas e informando ao Agros qualquer inconsistência identificada, visando garantir a exatidão dos dados e informações utilizadas no presente trabalho. Após serem submetidos a testes de consistência e procedidos junto ao Agros eventuais ajustes necessários, a qualidade e atualização da base cadastral foi considerada adequada para fins de realização da Avaliação Atuarial.

O quadro abaixo apresenta as estatísticas cadastrais do Plano A.

<b>Participantes A Conceder</b>	
Ativos	67
Autopatrocínados	6
BPD (em diferimento)	2
<b>Quantidade Total A CONCEDER</b>	<b>75</b>
Idade média (em anos)	41
Tempo Médio de Empresa (em anos)	12
Tempo Médio de Plano (em anos)	12
Folha de Salário de Participação Mensal – Limitado ao Teto (R\$)	500.329
Salário de Participação médio – Limitado ao Teto (R\$)	6.854
Folha de Salário Real de Benefício Mensal (R\$)	501.563
Salário Real de Benefício (R\$)	6.871
<b>Aposentados</b>	
Aposentadoria por Invalidez	9
Aposentadoria por Tempo de Contribuição	56
Aposentadoria por Idade	9
Aposentadoria Especial	4
<b>Quantidade de APOSENTADOS</b>	<b>78</b>
Idade média (em anos)	73
Folha de Benefícios mensal (R\$)	417.884
Benefício médio (R\$)	5.357
<b>Pensionistas</b>	
<b>Quantidade de PENSIONISTAS</b>	<b>147</b>
<b>Quantidade de GRUPOS FAMILIARES</b>	<b>138</b>
Idade média (em anos)	76
Folha de benefícios mensal (R\$)	292.119
Benefício médio mensal por Pensionista (R\$)	1.987

### 3 HIPÓTESES ATUARIAIS

Conforme CPA 003, as hipóteses (ou premissas) atuariais representam o conjunto de parâmetros definidos para desenvolvimento de avaliação atuarial do compromisso dos planos de benefícios para com os seus participantes e assistidos e definição do plano de custeio.

Para projeção do passivo previdenciário do **PLANO A**, foram consideradas as hipóteses atuariais aprovadas pelo Conselho Deliberativo do Agros, conforme Resolução CDE nº 424/2021 (taxa real de juros) e Resolução CDE nº 414/2020 (demais premissas), tendo como fundamentação as recomendações apresentadas no Relatório de Estudo Técnico de Aderência de Premissas Biométricas, Econômicas e Demográficas MIRADOR 1418/2020, de setembro de 2020, bem como no Relatório de Estudo Técnico de Convergência Taxa de Juros Real Anual MIRADOR 1224/2020, de agosto de 2020.

O quadro a seguir apresenta as principais hipóteses adotadas na Avaliação Atuarial de encerramento de 2020, bem como comparativo com as hipóteses adotadas no exercício anterior.

Premissa	2019	2020
<b>Econômicas/Financeiras</b>		
Taxa de Juros Real Anual	4,53%	<b>3,90%</b>
Fator de Capacidade dos Benefícios	97,77%	<b>98,00%</b>
Fator de Capacidade dos Salários	97,77%	<b>98,00%</b>
Taxa de Crescimento Real Salarial	3,38%	<b>2,80%</b>
<b>Biométricas</b>		
Mortalidade Geral	AT-2000 por sexo	AT-2000 por sexo
Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Mortalidade de Inválidos	AT-83 masculina	AT-83 masculina
<b>Demográficas</b>		
Rotatividade (Turnover)	Nula	Nula
Entrada em aposentadoria	100% na primeira elegibilidade	100% na primeira elegibilidade
Composição Familiar		
<i>Benefícios a Conceder:</i>	Família média	Família média
- Percentual de Casados:	75%	75%
- Diferença de idade entre titular e cônjuge:	5 anos <sup>1</sup>	<b>3 anos <sup>1</sup></b>
- Idade do temporário até os 24 anos:	15 anos	<b>11 anos</b>
<i>Benefícios Concedidos:</i>	Família Real	Família Real

<sup>1</sup> Na diferença de idade entre titular "x" e cônjuge "y", considera-se que para titular masculino,  $y = x - 3$ ; para titular feminino,  $y = x + 3$ .

## 4 REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS ATUARIAIS

O quadro abaixo apresenta os regimes financeiros e métodos atuariais utilizados na avaliação atuarial de 2020, por benefício.

Benefício	Regime Financeiro	Método de Financiamento
Suplementação da Aposentadoria por Tempo de Contribuição	Capitalização	Agregado
Suplementação da Aposentadoria por Idade	Capitalização	Agregado
Suplementação da Aposentadoria Especial	Capitalização	Agregado
Suplementação da Aposentadoria por Invalidez	Capitalização	Agregado
Suplementação da Pensão	Capitalização	Agregado
Suplementação do Abono Anual	Capitalização	Agregado
Pecúlio por Morte	Capitalização	Agregado
Suplementação do Auxílio-Doença		Repartição Simples
Auxílio-Funeral		Repartição Simples
Auxílio-Natalidade		Repartição Simples
Suplementação do Auxílio-Reclusão		Repartição Simples

## 5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

### 5.1 Situação Patrimonial do Plano

Conforme valores constantes no balancete de 31/12/2020, a tabela abaixo apresenta a situação patrimonial do plano.

(em R\$)

<b>Ativo Total</b>	<b>234.078.686,45</b>
(-) Exigível Operacional	214.214,95
Gestão Previdencial	132.107,22
Gestão Administrativa	0,00
Investimentos	82.107,73
(-) Exigível Contingencial	620.948,25
Gestão Previdencial	0,00
Gestão Administrativa	0,00
Investimentos	620.948,25
<b>(=) Patrimônio Social</b>	<b>233.243.523,25</b>
(-) Fundos	12.573.584,98
Previdenciais	0,00
Administrativos	12.322.066,78
Dos investimentos	251.518,20
<b>(=) Patrimônio de Cobertura do Plano</b>	<b>220.669.938,27</b>

## 5.2 Patrimônio de Cobertura, Provisões e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, apresentamos os resultados da avaliação atuarial realizada para o Plano A.

		(em R\$)
<b>2.3.1.0.00.00.00</b>	<b>PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO</b>	<b>220.669.938,27</b>
<b>2.3.1.1.00.00.00</b>	<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>171.435.301,71</b>
2.3.1.1.01.00.00	Benefícios Concedidos	126.702.975,01
2.3.1.1.01.02.00	<i>Benefício Definido - Regime de Capitalização</i>	126.702.975,01
2.3.1.1.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	87.693.355,89
2.3.1.1.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	39.009.619,12
2.3.1.1.02.00.00	Benefícios a Conceder	56.679.627,16
2.3.1.1.02.01.00	<i>Contribuição Definida</i>	-
2.3.1.1.02.02.00	<i>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</i>	53.500.651,42
2.3.1.1.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	62.058.776,56
2.3.1.1.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(4.264.698,01)
2.3.1.1.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	(4.293.427,13)
2.3.1.1.02.03.00	<i>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</i>	3.178.975,74
2.3.1.1.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	4.112.457,76
2.3.1.1.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(452.882,77)
2.3.1.1.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	(480.599,25)
2.3.1.1.03.00.00	Provisões Matemáticas a Constituir	(11.947.300,46)
2.3.1.1.03.03.00	<i>(-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias</i>	(11.947.300,46)
2.3.1.1.03.03.01	(-) Patrocinador(es)	-
2.3.1.1.03.03.02	(-) Participantes	-
2.3.1.1.03.03.03	(-) Assistidos	(11.947.300,46)
<b>2.3.1.2.00.00.00</b>	<b>EQUILÍBRIO TÉCNICO</b>	<b>49.234.636,56</b>
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	49.234.636,56
2.3.1.2.01.01.00	SUPERÁVIT TÉCNICO ACUMULADO	49.234.636,56
2.3.1.2.01.01.01	Reserva de Contingência	42.858.825,43
2.3.1.2.01.01.02	Reserva Especial para Revisão do Plano	6.375.811,13

### 5.3 Solvência do Plano

Apresentamos a Análise Solvência do Plano A no encerramento do exercício de 2020, com base na Resolução CNPC nº 30/2018:

	(em R\$)
Patrimônio de Cobertura	220.669.938,27
Provisões Matemáticas	171.435.301,71
(+) Passivo Atuarial	183.382.602,17
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	(11.947.300,46)
<b>(=) Resultado Técnico Acumulado</b>	<b>49.234.636,56</b>
(+/-) Ajuste de Precificação	1.497.061,60
<b>(=) Resultado Técnico Ajustado</b>	<b>50.731.698,16</b>

Tomando como referência o valor de *Duration* apurado para o Plano A, de 16,59 anos em 31/12/2020, apresentamos a seguinte demonstração de resultado:

#### → Resultado Contábil

- Situação: Superavitário
- Resultado técnico acumulado: R\$ 49.234.636,56
- *Duration* do Passivo: 16,59 anos
- Limite de Reserva de Contingência (limite de tolerância):
  - = Mínimo [25%; 10% + 1% x *Duration*] = 25,00% das provisões matemáticas = R\$ 42.858.825,43
- Reserva de Contingência a ser constituída:
  - = Mínimo [Limite Reserva Contingência; Resultado Técnico Acumulado] = R\$ 42.858.825,43
- Reserva Especial:
  - = Resultado Técnico Acumulado – Reserva de Contingência = R\$ 6.375.811,13

#### → Equilíbrio Técnico Ajustado (ETA)

- Ajuste de Precificação: R\$ 1.497.061,60
- Resultado técnico ajustado: R\$ 50.731.698,16
- Situação: Superavitário

A situação financeiro-atuarial, considerando as premissas aprovadas para este encerramento de exercício e as adequações às novas regras da Reforma da Previdência, apresentou, em 31/12/2020, Resultado Técnico positivo de R\$ 49.234.636,56, equivalente a 28,72% das provisões matemáticas no valor de R\$ 171.435.301,71. Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018, o superávit técnico acumulado deve ser contabilizado em Reserva de Contingência até o limite de 25,00% das provisões matemáticas, equivalente a R\$ 42.858.825,43. Por extrapolar o limite de tolerância de Reserva de Contingência, houve formação de Reserva Especial de Revisão do Plano, no valor de R\$ 6.375.811,13.

Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pelo Agros em R\$ 1.497.061,60, o Resultado Técnico Ajustado do plano fica superavitário em R\$ 50.731.698,16, equivalente a 29,59% das provisões matemáticas.

Face ao exposto neste parecer, o plano apresenta em 31/12/2020 situação superavitária com formação de Reserva Especial pelo segundo exercício consecutivo, não havendo obrigatoriedade de tratamento durante o próximo exercício.

## 5.4 Fatos Relevantes

- Em 13/11/2019, foi realizada a promulgação da Emenda Constitucional nº 103/2019 (“Reforma da Previdência”). Essa emenda alterou, dentre outros, os critérios de elegibilidade a benefícios previdenciários pelo Regime Geral de Previdência Social – RGPS, bem como pelos Regimes Próprios de Previdência Social – RPPS, entre eles o Regime Jurídico Único - RJU, e a metodologia de apuração dos benefícios previdenciários.

O Plano A apresenta regras de elegibilidade e de apuração do valor dos benefícios atrelados às regras do RGPS. Desta forma, durante 2020, foram realizadas análises, conforme apresentadas no documento MIRADOR 1890/2020, e debates com a Entidade sobre os possíveis reflexos da Reforma da Previdência no passivo atuarial do plano. Diante disso, o Conselho Deliberativo aprovou a incorporação das novas regras do RGPS às projeções atuariais do encerramento do exercício, ocasionado em um aumento das provisões matemáticas do Plano A na ordem de R\$ 9,14 milhões (equivalente à 5,3% das provisões matemáticas).

## 6 PLANO DE CUSTEIO

### 6.1 Custeio Normal

Para o exercício de 2021 será mantido o Plano de Custeio Normal vigente em 2020, conforme segue:

#### 6.1.1 Ativos e Autopatrocinados

Idade do Participante na Data de Inscrição	Sobre o Salário de Participação (%)	Sobre o Excesso do Salário de Participação	
		Em relação à metade do maior valor teto do salário-de-benefício da previdência social (%)	Em relação ao maior valor teto do salário-de-benefício da previdência social (%)
Até 18	1,50	2,00	7,00
19	1,55	2,00	7,00
20	1,60	2,00	7,00
21	1,65	2,00	7,00
22	1,70	2,00	7,00
23	1,75	2,00	7,00
24	1,80	2,00	7,00
25	1,85	2,00	7,00
26	1,90	2,00	7,00
27	1,95	2,00	7,00
28	2,00	2,00	7,00
29	2,05	2,00	7,00
30	2,10	2,00	7,00
31	2,15	2,00	7,00
32	2,20	2,00	7,00
33	2,25	2,00	7,00
34	2,30	2,00	7,00
35	2,35	2,00	7,00
36	2,40	2,00	7,00
37	2,45	2,00	7,00
38	2,50	2,00	7,00
39	2,55	2,00	7,00
40	2,60	2,00	7,00
41	2,65	2,00	7,00
42	2,70	2,00	7,00
43	2,75	2,00	7,00
44	2,80	2,00	7,00
45	2,85	2,00	7,00
46	2,90	2,00	7,00
47	2,95	2,00	7,00
48 e mais	3,00	2,00	7,00

NOTA<sup>1</sup>: Aos participantes não assistidos que se filiaram ao plano com idade igual ou superior a 35 (trinta e cinco) anos será incluída a cobrança da Joia de Adesão, em conformidade com o Regulamento do Plano A, a Resolução nº 32/90 do Conselho de Administração e o Documento MIRADOR 1.318/2020.

NOTA<sup>2</sup>: Aos participantes que optarem pelo Benefício Proporcional Diferido e optarem pela cobertura dos benefícios de risco previstos no Regulamento do Plano, a respectiva contribuição de risco será calculada atuarialmente no momento da opção pelo instituto.



### 6.1.2 *Aposentados*

Corresponde a 0,20% do valor recebido como benefício de aposentadoria.

### 6.1.3 *Patrocinadoras*

Valor igual ao total das contribuições recolhidas pelos Ativos ao Plano A.

## 6.2 Custeio Administrativo

Em conformidade com a definição da Entidade acerca dos Custos Administrativos dos planos previdenciais, em observância ao seu Plano de Gestão Administrativa – PGA, haverá taxa de carregamento de 15% sobre contribuições normais de ativos, autopatrocinados e aposentados para o exercício de 2021.

## 7 CONCLUSÃO

Para fins da avaliação atuarial do Plano A, com resultados posicionados em 31/12/2020, foi utilizada a base cadastral dos participantes e assistidos fornecida pela Entidade, com data-base em 30/11/2020. Após serem submetidos a testes de consistência, ajustes e validações da Entidade, estes dados foram considerados adequados para o estudo. Os regimes financeiros e métodos de financiamento atendem às exigências da Resolução CNPC nº 30/2018.

A Avaliação Atuarial considerou os regimes financeiros e métodos de financiamento que já vinham sendo considerados nos exercícios anteriores, sendo revisadas as hipóteses financeiras e biométricas, devidamente aprovadas pelo Conselho Deliberativo do Agros.

Houve alteração das premissas financeiras e biométricas “Taxa Real de Juros”, “Taxa de Crescimento Real Salarial”, “Fator de Capacidade dos Benefícios e dos Salários” e “Composição Familiar”, cujo efeito conjunto foi de um aumento dos compromissos atuariais no encerramento do exercício de 2020 na ordem de 12,44 milhões (7,82% das provisões matemáticas). Dentre elas, cabe destacar a redução da Taxa de Juros Real Anual, que ocasionou o aumento das obrigações atuariais na ordem de R\$ 16,55 milhões, equivalente a 9,65% das provisões matemáticas, e a redução da Taxa de Crescimento Real Salarial, que gerou a redução das obrigações atuariais na ordem de R\$ 5,5 milhões, equivalente a 3,11% das provisões matemáticas.

O Plano A apresenta regras de elegibilidade e de apuração do valor dos benefícios atrelados às regras do RGPS. Desta forma, durante 2020, foram realizadas análises e debates com a Entidade sobre os possíveis reflexos da Reforma da Previdência no passivo atuarial do plano. Diante disso, o Conselho Deliberativo decidiu, conforme Processo nº 044/2020, em que foi apreciado o memorando GPR nº 014/2021 elaborado pelo Agros, pela incorporação das novas regras do RGPS às projeções atuariais do encerramento do exercício, refletindo no aumento das obrigações matemáticas na ordem de R\$ 9,14 milhões (5,3% das provisões matemáticas).

O resultado das aplicações financeiras ao longo do ano de 2020 aponta uma rentabilidade nominal de 7,07% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 10,22% (INPC acumulado em 2020, de 5,45%, acrescido da taxa real de juros de 4,53%) o que, em termos reais, representou obter 1,54% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 4,53% ao ano estabelecida no encerramento do exercício de 2019, tomando como indexador base o INPC (IBGE), gerando uma perda financeira ao plano.

O plano demonstrou uma perda financeiro-atuarial no exercício de R\$ 26.159.145,69, passando de um Equilíbrio Técnico positivo de R\$ 75.393.782,25 em 31/12/2019, para um Equilíbrio Técnico positivo de R\$ 49.234.636,56, equivalente a 28,72% das provisões matemáticas no valor de R\$ 171.435.301,71, motivado, principalmente, pela alteração das premissas atuariais, adequação às novas regras da Reforma da Previdência e bem como pelo não atingimento da meta atuarial por parte dos investimentos.

Por extrapolar o limite de tolerância de Reserva de Contingência, de 25% das provisões matemáticas, houve formação de Reserva Especial de Revisão do Plano, conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018.

Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pelo Agros em R\$ 1.497.061,60, o Resultado Técnico Ajustado do plano fica superavitário em R\$ 50.731.698,16, equivalente a 29,59% das provisões matemáticas.

Face ao exposto neste parecer, o plano apresenta em 31/12/2020 situação superavitária com formação de Reserva Especial pelo segundo exercício consecutivo, não havendo obrigatoriedade de tratamento durante o próximo exercício, conforme legislação vigente.

Porto Alegre, 03 de março de 2021.

Mirador Assessoria Atuarial Ltda.

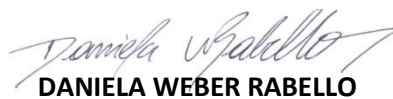


**GIANCARLO GIACOMINI GERMANY**

Diretor executivo  
Atuário MIBA 1020

GIANCARLO GIACOMINI  
GERMANY:71569170053

Assinado de forma digital por  
GIANCARLO GIACOMINI  
GERMANY:71569170053  
Dados: 2021.03.09 11:39:49 -03'00'



**DANIELA WEBER RABELLO**

Consultora Sênior  
Atuária MIBA 1747

DANIELA WEBER  
RABELLO DA  
SILVA:81272090078

Assinado de forma digital por  
DANIELA WEBER RABELLO  
DA SILVA:81272090078  
Dados: 2021.03.08 19:09:01  
-03'00'