

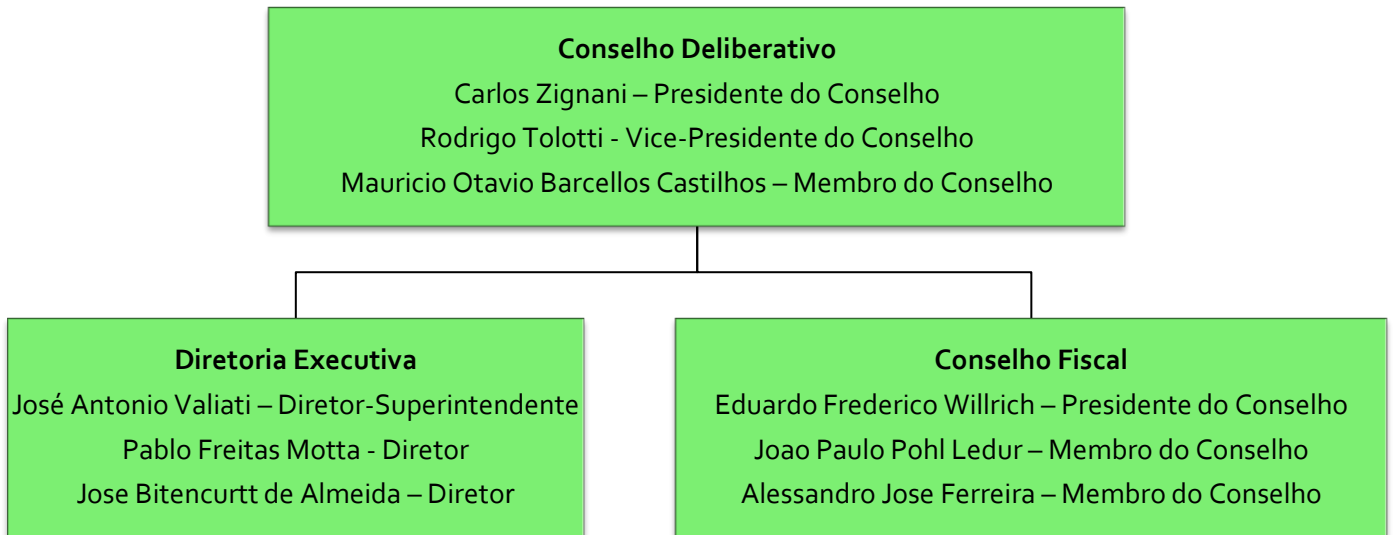
**MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada**

**RELATÓRIO ANUAL 2021**

# SUMÁRIO

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL	3
MENSAGEM DA DIRETORIA	4
PARTICIPANTES	5
BENEFÍCIOS PAGOS	5
RENTABILIDADE	6
PATRIMÔNIO	6
DESPESAS	7
DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 E RELATÓRIO DO AUDITOR INDEPENDENTE	8
RELATÓRIO DO AUDITOR INDEPENDENTE SOBRE AS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021	20
NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021 E DE 2020.	22
PARECER DA AVALIAÇÃO ATUARIAL DO PLANO DE APOSENTADORIA REFERENTE AO ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO DE 2021	36
PARECER DA AVALIAÇÃO ATUARIAL DO PLANO DE APOSENTADORIA SUPLEMENTAR REFERENTE AO ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO DE 2021	48
PARECER DA AVALIAÇÃO ATUARIAL DO PLANO DE CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA REFERENTE AO ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO DE 2021	59
RESUMO DA POLÍTICA DE INVESTIMENTOS 2021	71
RESUMO DO DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS	75
PARECER DO CONSELHO DELIBERATIVO	81
PARECER DO CONSELHO FISCAL	82

# ESTRUTURA ORGANIZACIONAL



## MENSAGEM DA DIRETORIA

Convidamos você à leitura do Relatório Anual 2021, que tem por objetivo apresentar aos Participantes e Assistidos as informações mais relevantes sobre a gestão dos recursos administrados pela entidade.

Neste Relatório estão informações que permitem a análise com relação rentabilidade, patrimônio, despesas, Demonstrações Contábeis, Parecer Atuarial dos planos, Política de Investimentos, entre outros assuntos.

Boa leitura!

Diretoria Executiva

## PARTICIPANTES

A Marcoprev finalizou o ano de 2021 com 13.370 participantes, distribuídos conforme tabela abaixo:

	Plano de Aposentadoria	Plano Suplementar	Plano de Contribuição Definida	Total
Ativos	2.714	277	3.222	6.213
Assistidos	130	91	0	221
Autopatrocínados	7	6	0	13
BPD	5.639	132	1.152	6.923
<b>Total</b>	<b>8.490</b>	<b>506</b>	<b>4.374</b>	<b>13.370</b>

## BENEFÍCIOS PAGOS

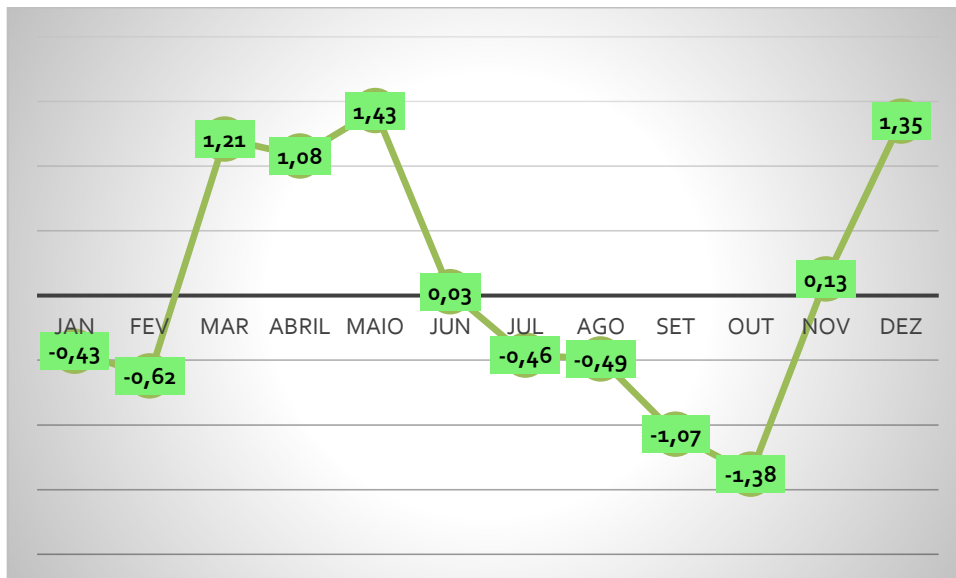
A tabela a seguir apresenta a quantidade de benefícios pagos em parcela única.

Pagamento de benefício de prestação única	
Aposentadoria normal e BPD	134
Pensão por Morte	2
Portabilidade	1
Resgates	25
<b>Total</b>	<b>162</b>

## RENTABILIDADE

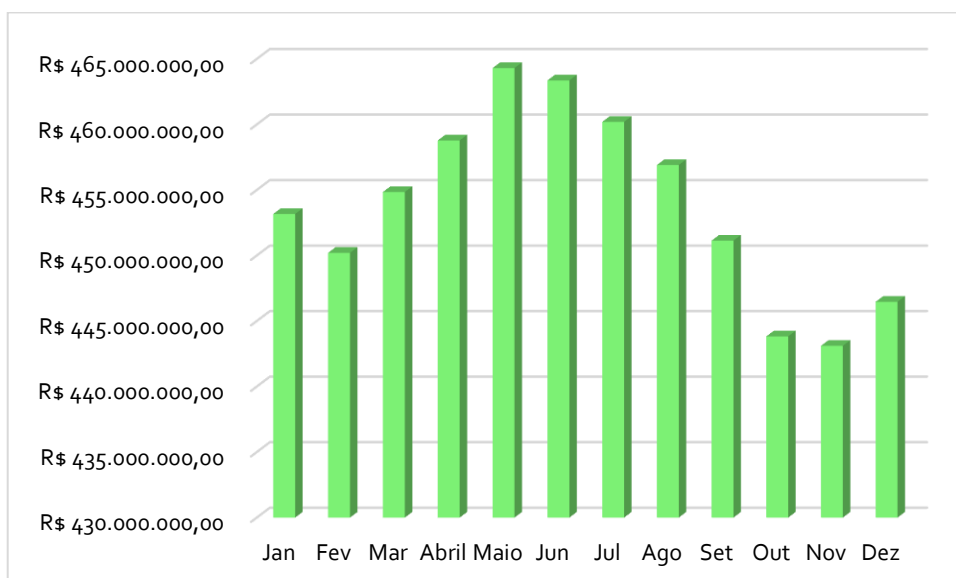
A rentabilidade acumulada do ano de 2021 foi de 0,73%.

O gráfico abaixo demonstra a trajetória da rentabilidade mensal de 2021.



## PATRIMÔNIO

O próximo gráfico apresenta a movimentação do patrimônio durante 2021.

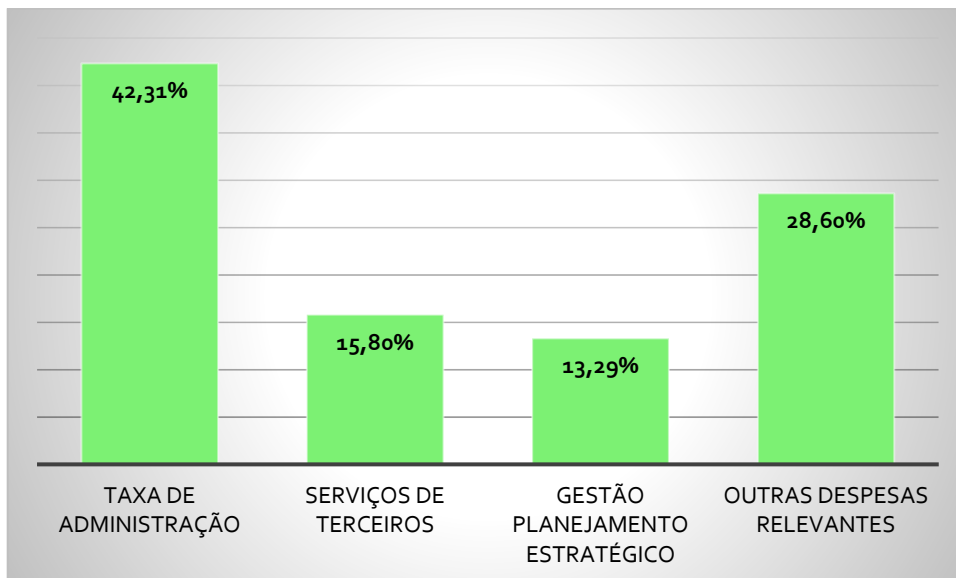


## DESPESAS

O montante dos gastos com as despesas totalizou em 2021 o valor de R\$ 2.450.038,45. O quadro abaixo apresenta a distribuição destes gastos.

Descrição despesa	Valor
Taxa de Administração	R\$ 1.036.651,28
Serviços de Terceiros	R\$ 387.102,91
Gestão Planejamento Estratégico	R\$ 325.612,82
Outras despesas relevantes	R\$ 700.671,44
<b>Total</b>	<b>R\$ 2.450.038,45</b>

O gráfico abaixo mostra a distribuição das despesas por modalidade em pontos percentuais.



# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS em 31 de dezembro de 2021 e relatório do auditor independente

Apresentamos os valores finalizados nas demonstrações contábeis do exercício de 31 de dezembro de 2021.

## MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA

Balço Patrimonial Consolidado

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020

Em milhares de reais

Ativo	2021	2020	Passivo	2021	2020
Disponível	21	67	Exigível Operacional	2.741	2.359
			Gestão Previdencial	2.426	2.105
			Gestão Administrativa	214	253
Realizável	449.184	458.295	Investimentos	101	1
Gestão Previdencial	1.208	1.214			
Gestão Administrativa	159	90			
Investimentos	447.817	456.991	Patrimônio Social	446.464	456.003
Fundos de Investimentos	447.817	456.991	Patrimônio de Cobertura do Plano	440.495	450.424
			Provisões Matemáticas	427.706	392.062
			Benefícios Concedidos	265.067	230.710
			Benefícios a Conceder	163.359	162.123
			(-) Prov. Matemática a Constituir	(720)	(771)
			Equilíbrio Técnico	12.789	58.362
			Resultados Realizados	12.789	58.362
			Superávit Técnico Acumulado	12.789	58.362
			Fundos	5.969	5.579
			Fundos Previdenciais	5.116	4.678
			Fundos Administrativos	853	901
<b>Total do Ativo</b>	<b>449.205</b>	<b>458.362</b>	<b>Total do Passivo</b>	<b>449.205</b>	<b>458.362</b>

\_\_\_\_\_  
 José Antonio Vallati  
 Diretor Superintendente  
 CPF nº 284.414.430-68

\_\_\_\_\_  
 Célia Aparecida de Almeida  
 Contadora  
 CRC nº 15P 206004/O-6  
 CPF nº 146.736.948-99



**MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA**

Demonstração da Mutação do Patrimônio Social Consolidada

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020

Em milhares de reais

	<u>2021</u>	<u>2020</u>	<u>Variacão %</u>
<b>A) Patrimônio Social - início do exercício</b>	<b>456.003</b>	<b>433.096</b>	<b>5,29%</b>
<b>1. Adiç�es</b>	<b>15.054</b>	<b>47.252</b>	<b>-68,14%</b>
(+) Contribuiç�es Previdenciais	9.720	9.978	-2,59%
(+) Portabilidade	598	-	100,00%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	3.371	34.874	-90,33%
(+) Receitas Administrativas	1.357	2.323	-41,58%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Administrativa	8	77	-89,81%
(+) Reversão de Contingência - Gestão Previdencial			
<b>2. Destinações</b>	<b>(24.593)</b>	<b>(24.345)</b>	<b>1,02%</b>
(-) Benefícios	(22.508)	(21.840)	3,06%
(-) Portabilidade / Resgates	(672)	-	100,00%
(-) Despesas Administrativas	(1.413)	(2.505)	-43,59%
<b>3. Acréscimo/Decréscimo no Patrimônio Social (1+2)</b>	<b>(9.539)</b>	<b>22.907</b>	<b>-141,64%</b>
(+/-) Provisões Matemáticas	35.644	15.856	124,80%
(+/-) Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	(45.573)	6.372	-815,21%
(+/-) Fundos Previdenciais	438	784	-44,13%
(+/-) Fundos Administrativos	(48)	(105)	-54,29%
<b>4. Outros Eventos do Patrimônio Social</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>
<b>5. Operações Transitórias</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>
<b>B) Patrimônio Social no final do exercício (A+3+4+5)</b>	<b>446.464</b>	<b>456.003</b>	<b>-2,09%</b>

\_\_\_\_\_  
Jos  Antonio Valiati  
Diretor Superintendente  
CPF n  284.414.430-68

\_\_\_\_\_  
C lia Aparecida de Almeida  
Contadora  
CRC n  1SP 208004/O-6  
CPF n  146.736.948-99

**MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA**

Demonstração do Plano de Gestão Administrativa Consolidada  
Em 31 de dezembro de 2021 e 2020  
Em milhares de reais

	<u>2021</u>	<u>2020</u>	<u>Variação %</u>
<b>A) Fundo Administrativo do Exercício Anterior</b>	<b>901</b>	<b>1.006</b>	<b>-10,44%</b>
<b>1. Custeio da Gestão Administrativa</b>	<b>1.365</b>	<b>2.400</b>	<b>-43,13%</b>
<b>1.1. Receitas</b>	<b>1.365</b>	<b>2.400</b>	<b>-43,13%</b>
Custeio Administrativo da Gestão Previdencial	1.082	971	11,43%
Custeio Administrativo dos Investimentos	241	1.352	-82,17%
Resultado Positivo Líquido dos Investimentos	8	77	-89,61%
Outras Receitas	34	-	100,00%
<b>2. Despesas Administrativas</b>	<b>(1.413)</b>	<b>(2.505)</b>	<b>-43,59%</b>
<b>2.1. Administração dos Planos Previdenciais</b>	<b>(1.413)</b>	<b>(2.505)</b>	<b>-43,59%</b>
Pessoal e Encargos	(562)	(567)	-0,88%
Serviços de Terceiros	(713)	(1.748)	-59,21%
Despesas Gerais	(24)	(35)	-31,43%
Tributos	(107)	(155)	-30,97%
Outras Despesas	(7)	-	-100,00%
<b>3. Constituição/Reversão de Contingências Administrativas</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>4. Reversão de Recursos para o Plano de Benefícios</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>5. Resultado Negativo Líquido dos Investimentos</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>6. Sobra/Insuficiência da Gestão Administrativa (1-2-3-4-5)</b>	<b>(48)</b>	<b>(105)</b>	<b>-54,29%</b>
<b>7. Constituição/Reversão do Fundo Administrativo (6)</b>	<b>(48)</b>	<b>(105)</b>	<b>-54,29%</b>
<b>8. Operações Transitórias</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>B) Fundo Administrativo do Exercício Atual (A+7+8)</b>	<b>853</b>	<b>901</b>	<b>-5,33%</b>

\_\_\_\_\_  
José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente  
CPF nº 284.414.430-88

\_\_\_\_\_  
Célia Aparecida de Almeida  
Contadora  
CRC nº 1SP 208004/O-8  
CPF nº 146.736.948-99

**MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA**

Demonstrações do Ativo Líquido do Plano de Aposentadoria

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020

Em milhares de reais

	<u>2021</u>	<u>2020</u>	<u>Variação %</u>
<b>1. Ativos</b>	<b>358.006</b>	<b>369.133</b>	<b>-3%</b>
Disponível	17	53	-68%
Receável Previdencial	1.369	1.495	-8%
Investimento	<b>356.620</b>	<b>367.585</b>	<b>-3%</b>
Fundos de Investimento	356.620	367.585	-3%
<b>2. Obrigações</b>	<b>(1.346)</b>	<b>(1.726)</b>	<b>-22%</b>
Operacional	(1.346)	(1.726)	-22%
<b>3. Fundos não previdenciais</b>	<b>(680)</b>	<b>(725)</b>	<b>-6%</b>
Fundos Administrativos	(680)	(725)	-6%
<b>4. Resultados a Realizar</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>5. Ativo Líquido (1-2-3-4)</b>	<b>355.980</b>	<b>366.682</b>	<b>-3%</b>
Provisões Matemáticas	343.283	308.783	11%
Superávit / Déficit Técnico	12.697	57.899	-78%

---

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente  
CPF nº 284.414.430-68

---

Celia Aparecida de Almeida  
Contadora  
CRC nº 1SP 206004/O-6  
CPF nº 146.736.948-99

**MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA**

Demonstrações das Mutações do Ativo Líquido do Plano de Aposentadoria

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020

Em milhares de reais

	<u>2021</u>	<u>2020</u>	<u>Variação %</u>
<b>A) Ativo Líquido - início do exercício</b>	<b>366.682</b>	<b>349.956</b>	<b>5%</b>
<b>1. Adições</b>	<b>8.225</b>	<b>34.402</b>	<b>-76%</b>
(+) Contribuições	5.517	6.307	-13%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	2.708	28.095	-90%
<b>2. Destinações</b>	<b>(18.927)</b>	<b>(17.676)</b>	<b>7%</b>
(-) Benefícios	(17.865)	(16.835)	6%
(-) Custeio Administrativo	(1.062)	(841)	26%
<b>3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1+2)</b>	<b>(10.702)</b>	<b>16.726</b>	<b>-164%</b>
(+/-) Provisões Matemáticas	34.500	10.253	236%
(+/-) Superávit / (Déficit) Técnico do Exercício	(45.202)	6.473	-798%
<b>4. Outros Eventos do Ativo Líquido</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>5. Operações Transitórias</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>B) Ativo Líquido - final do exercício (A+3+4)</b>	<b>355.980</b>	<b>366.682</b>	<b>-3%</b>
<b>C) Fundos não previdenciais</b>	<b>(45)</b>	<b>(120)</b>	<b>-63%</b>
(+/-) Fundos Administrativos	(45)	(120)	-63%

---

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente  
CPF nº 284.414.430-68

---

Celia Aparecida de Almeida  
Contadora  
CRC nº 1SP 208004/O-6  
CPF nº 146.736.948-99

**MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA**

Demonstrações das Provisões Técnicas do Plano de Aposentadoria

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020

Em milhares de reais

	2021	2020	Variação %
<b>Provisões Técnicas (1+2+3+4)</b>	<b>357.326</b>	<b>368.409</b>	<b>-3%</b>
<b>1. Provisões Matemáticas</b>	<b>343.283</b>	<b>308.783</b>	<b>11%</b>
<b>1.1. Benefícios Concedidos</b>	<b>236.044</b>	<b>203.461</b>	<b>16%</b>
Benefício Definido	236.044	203.461	16%
<b>1.2. Benefícios a Conceder</b>	<b>107.239</b>	<b>105.322</b>	<b>2%</b>
Benefício Definido	107.239	105.322	2%
<b>2. Equilíbrio Técnico</b>	<b>12.697</b>	<b>57.899</b>	<b>-78%</b>
<b>2.1. Resultados Realizados</b>	<b>12.697</b>	<b>57.899</b>	<b>-78%</b>
Superávit técnico acumulado	12.697	57.899	-78%
Reserva de contingência	12.697	57.899	-78%
<b>3. Fundos</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>4. Exigível Operacional</b>	<b>1.346</b>	<b>1.727</b>	<b>-22%</b>
4.1. Gestão Previdencial	1.265	1.726	-27%
4.2. Investimentos - Gestão Previdencial	81	1	8000%

---

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente  
CPF nº 284.414.430-88

---

Celia Aparecida de Almeida  
Contadora  
CRC nº 1SP 206004/O-8  
CPF nº 146.736.948-99

**MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA**

Demonstrações do Ativo Líquido do Plano de Aposentadoria Suplementar

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020

Em milhares de reais

	<u>2021</u>	<u>2020</u>	<u>Variação %</u>
<b>1. Ativos</b>	<b>83.596</b>	<b>83.452</b>	<b>0%</b>
Disponível	4	13	-69%
Recebível Previdencial	470	472	0%
Investimento	<b>83.122</b>	<b>82.967</b>	<b>0%</b>
Fundos de Investimento	83.122	82.967	0%
<b>2. Obrigações</b>	<b>(1.160)</b>	<b>(379)</b>	<b>206%</b>
Operacional	(1.160)	(379)	206%
<b>3. Fundos não previdenciais</b>	<b>(125)</b>	<b>(132)</b>	<b>-5%</b>
Fundos Administrativos	(125)	(132)	-5%
<b>4. Resultados a Realizar</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>5. Ativo Líquido (1-2-3-4)</b>	<b>82.311</b>	<b>82.941</b>	<b>-1%</b>
Provisões Matemáticas	77.328	77.830	-1%
Superávit / Déficit Técnico	22	566	-96%
Fundos Previdenciais	4.961	4.545	9%

---

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente  
CPF nº 284.414.430-88

---

Celia Aparecida de Almeida  
Contadora  
CRC nº 1SP 206004/O-6  
CPF nº 146.736.948-99

**MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA**

## Demonstrações das Mutações do Ativo Líquido do Plano de Aposentadoria Suplementar

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020

Em milhares de reais

	<u>2021</u>	<u>2020</u>	<u>Variação %</u>
<b>A) Ativo Líquido - início do exercício</b>	<b>82.942</b>	<b>77.977</b>	<b>6%</b>
<b>1. Adições</b>	<b>4.510</b>	<b>9.853</b>	<b>-54%</b>
(+) Contribuições	3.291	3.494	-6%
(+) Portabilidade	598	-	100%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	621	6.359	-90%
<b>2. Destinações</b>	<b>(5.141)</b>	<b>(4.888)</b>	<b>5%</b>
(-) Benefícios	(4.642)	(4.765)	-3%
(-) Resgates	(494)	-	-100%
(-) Custeio Administrativo	(5)	(123)	-96%
<b>3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1+2)</b>	<b>(631)</b>	<b>4.965</b>	<b>-113%</b>
(+/-) Provisões Matemáticas	(503)	4.344	-112%
(+/-) Fundos Previdenciais	416	698	-40%
(+/-) Superávit / (Déficit) Técnico do Exercício	(544)	(77)	606%
<b>4. Outros Eventos do Ativo Líquido</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>5. Operações Transitórias</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>B) Ativo Líquido - final do exercício (A+3+4)</b>	<b>82.311</b>	<b>82.942</b>	<b>-1%</b>
<b>C) Fundos não previdenciais</b>	<b>(7)</b>	<b>(15)</b>	<b>-53%</b>
(+/-) Fundos Administrativos	(7)	(15)	-53%

---

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente  
CPF nº 284.414.430-68

---

Celia Aparecida de Almeida  
Contadora  
CRC nº 1SP 206004/O-6  
CPF nº 146.736.948-99

**MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA**

Demonstrações das Provisões Técnicas do Plano de Aposentadoria Suplementar

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020

Em milhares de reais

	<u>2021</u>	<u>2020</u>	<u>Variação %</u>
<b>Provisões Técnicas (1+2+3+4)</b>	<b>83.471</b>	<b>83.320</b>	<b>0%</b>
<b>1. Provisões Matemáticas</b>	<b>77.328</b>	<b>77.830</b>	<b>-1%</b>
<b>1.1. Benefícios Concedidos</b>	<b>29.023</b>	<b>27.249</b>	<b>7%</b>
Contribuição Definida	24.914	23.463	6%
Benefício Definido	4.109	3.786	9%
<b>1.2. Benefícios a Conceder</b>	<b>48.305</b>	<b>50.581</b>	<b>-4%</b>
Contribuição Definida	48.305	50.581	-4%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	18.176	19.083	-5%
Saldo de Contas - parcela participantes	30.129	31.498	-4%
<b>2. Equilíbrio Técnico</b>	<b>22</b>	<b>566</b>	<b>-96%</b>
<b>2.1. Resultados Realizados</b>	<b>22</b>	<b>566</b>	<b>-96%</b>
<b>Superávit técnico acumulado</b>	<b>22</b>	<b>566</b>	<b>-96%</b>
Reserva de contingência	22	566	-96%
<b>3. Fundos</b>	<b>4.961</b>	<b>4.545</b>	<b>9%</b>
3.1. Fundos Previdenciais	4.961	4.545	9%
<b>4. Exigível Operacional</b>	<b>1.160</b>	<b>379</b>	<b>206%</b>
4.1. Gestão Previdencial	1.142	379	201%
4.2. Investimentos - Gestão Previdencial	18	-	100%

---

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente  
CPF nº 294.414.430-68

---

Celia Aparecida de Almeida  
Contadora  
CRC nº 1SP 206004/O-6  
CPF nº 146.736.948-99



**MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA**

Demonstrações do Ativo Líquido do Plano de Contribuição Definida

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020

Em milhares de reais

	2021	2020	Variação %
<b>1. Ativos</b>	<b>7.389</b>	<b>5.523</b>	<b>34%</b>
Disponível	-	1	-100%
Recebível Previdencial	223	147	52%
Investimento	7.166	5.375	33%
Fundos de Investimento	7.166	5.375	33%
<b>2. Obrigações</b>	<b>(21)</b>	<b>-</b>	<b>-100%</b>
Operacional	(21)	-	-100%
<b>3. Fundos não previdenciais</b>	<b>(48)</b>	<b>(44)</b>	<b>9%</b>
Fundos Administrativos	(48)	(44)	9%
<b>4. Resultados a Realizar</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>5. Ativo Líquido (1-2-3-4)</b>	<b>7.320</b>	<b>5.479</b>	<b>34%</b>
Provisões Matemáticas	7.095	5.449	30%
Superávit / Déficit Técnico	70	(103)	-168%
Fundos Previdenciais	155	133	17%

---

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente  
CPF nº 284.414.430-88

---

Celia Aparecida de Almeida  
Contadora  
CRC nº 1SP 208004/O-6  
CPF nº 146.736.948-99

**MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA**

Demonstrações das Mutações do Ativo Líquido do Plano de Contribuição Definida

Em 31 de dezembro de 2021 e 2020

Em milhares de reais

	2021	2020	Variação %
<b>A) Ativo Líquido - início do exercício</b>	<b>5.478</b>	<b>4.157</b>	<b>32%</b>
<b>1. Adições</b>	<b>2.036</b>	<b>1.568</b>	<b>30%</b>
(+) Contribuições	1.904	1.148	74%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	42	420	-90%
<b>2. Destinações</b>	<b>(194)</b>	<b>(247)</b>	<b>-21%</b>
(-) Benefícios	(1)	(240)	-100%
(-) Resgates	(80)	-	100%
(-) Portabilidade	(98)	-	100%
(-) Custeio Administrativo	(15)	(7)	114%
<b>3. Acréscimo/Decréscimo no Ativo Líquido (1+2)</b>	<b>1.842</b>	<b>1.321</b>	<b>39%</b>
(+/-) Provisões Matemáticas	1.647	1.259	31%
(+/-) Fundos Previdenciais	22	60	-63%
(+/-) Superávit / (Déficit) Técnico do Exercício	173	2	8550%
<b>4. Outros Eventos do Ativo Líquido</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>5. Operações Transitórias</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>B) Ativo Líquido - final do exercício (A+3+4)</b>	<b>7.320</b>	<b>5.478</b>	<b>34%</b>
<b>C) Fundos não previdenciais</b>	<b>4</b>	<b>29</b>	<b>-86%</b>
(+/-) Fundos Administrativos	4	29	-86%

---

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente  
CPF nº 284.414.430-68

---

Celia Aparecida de Almeida  
Contadora  
CRC nº 1SP 208004/O-6  
CPF nº 146.736.948-99

**MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA**

Demonstrações das Provisões Técnicas do Plano de Contribuição Definida  
Em 31 de dezembro de 2021 e 2020  
Em milhares de reais

	2021	2020	Variação %
<b>Provisões Técnicas (1+2+3+4)</b>	<b>7.341</b>	<b>5.479</b>	<b>34%</b>
<b>1. Provisões Matemáticas</b>	<b>7.095</b>	<b>5.449</b>	<b>30%</b>
<b>1.1. Benefícios Concedidos</b>	-	-	-
<b>1.2. Benefícios a Conceder</b>	<b>7.815</b>	<b>6.220</b>	<b>26%</b>
Contribuição Definida	6.254	4.691	33%
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	2.966	1.957	52%
Saldo de Contas - parcela participantes	3.288	2.734	20%
Benefício Definido	1.561	1.529	2%
<b>1.3. (-) Provisões matemáticas a constituir</b>	<b>(720)</b>	<b>(771)</b>	<b>-7%</b>
(-) Déficit equacionado	(720)	(771)	-7%
(-) Patrocinador (es)	(720)	(771)	-7%
<b>2. Equilíbrio Técnico</b>	<b>70</b>	<b>(103)</b>	<b>-168%</b>
<b>2.1. Resultados Realizados</b>	<b>70</b>	<b>(103)</b>	<b>-168%</b>
Superávit técnico acumulado	70	-	100%
Reserva de contingência	70	-	100%
(-) Déficit Técnico Acumulado	-	(103)	-100%
<b>2.2. Resultados a realizar</b>			
<b>3. Fundos</b>	<b>155</b>	<b>133</b>	<b>17%</b>
3.1. Fundos Previdenciais	155	133	17%
<b>4. Exigível Operacional</b>	<b>21</b>	-	<b>100%</b>
4.1. Gestão Previdencial	19	-	100%
4.2. Investimentos - Gestão Previdencial	2	-	100%

---

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente  
CPF nº 284.414.430-68

---

Celia Aparecida de Almeida  
Contadora  
CRC nº 1SP 206004/O-6  
CPF nº 146.736.948-99

# Relatório do auditor independente sobre as demonstrações contábeis em 31 de dezembro de 2021

Aos Administradores, Conselheiros, Participantes e Patrocinadoras  
Marcoprev - Sociedade de Previdência Privada

## Opinião

Examinamos as demonstrações financeiras da Marcoprev - Sociedade de Previdência Privada ("Entidade"), que compreendem o balanço patrimonial consolidado em 31 de dezembro de 2021 e as respectivas demonstrações da mutação do patrimônio social, da mutação do ativo líquido por plano de benefícios, do ativo líquido por plano de benefícios, do plano gestão administrativa consolidada e por plano de benefícios e das provisões técnicas do plano de benefícios para o exercício findo nessa data, bem como as correspondentes notas explicativas, incluindo as políticas contábeis significativas e outras informações elucidativas.

Em nossa opinião, as demonstrações contábeis acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira da Marcoprev - Sociedade de Previdência Privada em 31 de dezembro de 2021 e o desempenho de suas operações para o exercício findo nessa data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, aplicáveis às entidades reguladas pelo Conselho Nacional de Previdência Complementar (CNPc).

## Base para opinião

Nossa auditoria foi conduzida de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria. Nossas responsabilidades, em conformidade com tais normas, estão descritas na seção a seguir intitulada "Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações contábeis". Somos independentes em relação à Entidade, de acordo com os princípios éticos relevantes previstos no Código de Ética Profissional do Contador e nas normas profissionais emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade, e cumprimos com as demais responsabilidades éticas conforme essas normas. Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião.

## Responsabilidades da administração e da governança pelas demonstrações contábeis

A administração da Entidade é responsável pela elaboração e adequada apresentação das demonstrações contábeis de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, aplicáveis às entidades reguladas pelo Conselho Nacional de Previdência Complementar (CNPc) e pelos controles internos que ela determinou como necessários para permitir a elaboração de demonstrações contábeis livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro.

Na elaboração das demonstrações contábeis, a administração é responsável pela avaliação da capacidade de a Entidade continuar operando, divulgando, quando aplicável, os assuntos relacionados com a sua continuidade operacional e o uso dessa base contábil na elaboração das demonstrações contábeis, a não ser que a administração pretenda liquidar a Entidade ou cessar suas operações, ou não tenha nenhuma alternativa realista para evitar o encerramento das operações.

Os responsáveis pela governança da Entidade são aqueles com responsabilidade pela supervisão do processo de elaboração das demonstrações contábeis.

## Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações contábeis

Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as demonstrações contábeis, tomadas em conjunto, estão livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro, e

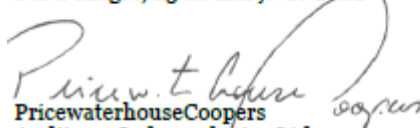
emitir relatório de auditoria contendo nossa opinião. Segurança razoável é um alto nível de segurança, mas não uma garantia de que a auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria sempre detectam as eventuais distorções relevantes existentes. As distorções podem ser decorrentes de fraude ou erro e são consideradas relevantes quando, individualmente ou em conjunto, possam influenciar, dentro de uma perspectiva razoável, as decisões econômicas dos usuários tomadas com base nas referidas demonstrações contábeis.

Como parte de uma auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria, exercemos julgamento profissional e mantemos ceticismo profissional ao longo da auditoria. Além disso:

- Identificamos e avaliamos os riscos de distorção relevante nas demonstrações contábeis, independentemente se causada por fraude ou erro, planejamos e executamos procedimentos de auditoria em resposta a tais riscos, bem como obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente para fundamentar nossa opinião. O risco de não detecção de distorção relevante resultante de fraude é maior do que o proveniente de erro, já que a fraude pode envolver o ato de burlar os controles internos, conluio, falsificação, omissão ou representações falsas intencionais.
- Obtemos entendimento dos controles internos relevantes para a auditoria para planejarmos procedimentos de auditoria apropriados às circunstâncias, mas não com o objetivo de expressarmos opinião sobre a eficácia dos controles internos da Entidade.
- Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela administração.
- Concluimos sobre a adequação do uso, pela administração, da base contábil de continuidade operacional e, com base nas evidências de auditoria obtidas, se existe incerteza relevante em relação a eventos ou condições que possam levantar dúvida significativa em relação à capacidade de continuidade operacional da Entidade. Se concluirmos que existe incerteza relevante, devemos chamar atenção em nosso relatório de auditoria para as respectivas divulgações nas demonstrações contábeis ou incluir modificação em nossa opinião, se as divulgações forem inadequadas. Nossas conclusões estão fundamentadas nas evidências de auditoria obtidas até a data de nosso relatório. Todavia, eventos ou condições futuras podem levar a Entidade a não mais se manter em continuidade operacional.
- Avaliamos a apresentação geral, a estrutura e o conteúdo das demonstrações contábeis, inclusive as divulgações e se essas demonstrações contábeis representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada.

Comunicamo-nos com os responsáveis pela governança a respeito, entre outros aspectos, do alcance e da época dos trabalhos de auditoria planejados e das constatações significativas de auditoria, inclusive as deficiências significativas nos controles internos que, eventualmente, tenham sido identificadas durante nossos trabalhos.

Porto Alegre, 25 de março de 2022

  
PricewaterhouseCoopers  
Audidores Independentes Ltda.  
CRC 2SP000160/O-5

  
Certificado  
Carla Rosendo, 102  
Signed By: CARLOS ALEXANDRE PERES 118110000  
CPF: 118110000  
Sign Date: 2022  
Sign Time: 25 March 2022 10:55:01  
ICP-Brasil

Carlos Alexandre Peres  
Contador CRC 1SP198156/O-7



# Notas explicativas da administração às demonstrações contábeis em 31 de dezembro de 2021 e de 2020.

*(Em milhares de Reais)*

## **1 Contexto operacional**

Marcoprev - Sociedade de Previdência Privada ("Marcoprev" ou "Entidade") é uma entidade fechada de previdência complementar, estabelecida sob a forma de sociedade civil, de caráter não econômico e sem fins lucrativos, constituída em 9 de novembro de 1995, conforme autorização de funcionamento concedido pela Portaria nº 2.680, do Ministério da Previdência Social - MPS, datada de 17 de outubro de 1995, tendo iniciado suas atividades a partir de 1º de dezembro de 1995.

A entidade é dotada de autonomia administrativa e financeira, tendo como finalidade a concessão de benefícios suplementares aos da previdência social e/ou assemelhados aos participantes e beneficiários das seguintes patrocinadoras:

- Marcopolo S. A.
- Syncroparts Comércio e Distribuição de Peças Ltda.
- Marcopolo Trading S. A.
- Fundação Marcopolo
- Banco Moneo S. A.
- Marcoprev Sociedade de Previdência Privada
- San Marino Ônibus Ltda
- Marcopolo Next Serviços em Mobilidade Ltda
- Polo Venture Participações Ltda.

As patrocinadoras Syncroparts Comércio e Distribuição de Peças Ltda. e Marcopolo Trading S.A não efetuam contribuições para o plano devido ao fato de não possuírem de quadro de funcionários.

A Marcoprev administra três planos de benefícios previdenciais, sendo um plano de característica de benefício definido, denominado Plano de Aposentadoria e dois planos de característica de contribuição definida, denominados Plano Suplementar e Plano de Contribuição Definida, custeados por contribuições das Patrocinadoras e Participantes, conforme demonstração abaixo.

Plano de Benefícios	CNPB	Modalidade	Patrocinadora
Plano de Aposentadoria	1995002747	BD	Marcopolo S.A. Fundação Marcopolo Marcoprev Sociedade de Previdência Privada Banco Moneo S.A. San Marino Ônibus Ltda Marcopolo Trading S. A. Syncroparts Comercio e Distribuição de Peças Ltda Marcopolo Next Serviços em Mobilidade Ltda Polo Venture Participações Ltda
Plano Suplementar	1995002811	CV	Marcopolo S.A. Fundação Marcopolo Marcoprev Sociedade de Previdência Privada Banco Moneo S.A. San Marino Ônibus Ltda Marcopolo Trading S. A. Syncroparts Comercio e Distribuição de Peças Ltda Marcopolo Next Serviços em Mobilidade Ltda Polo Venture Participações Ltda
Plano de Contribuição Definida	2011001838	CD	Marcopolo S.A. Fundação Marcopolo Marcoprev Sociedade de Previdência Privada Banco Moneo S.A. San Marino Ônibus Ltda Marcopolo Trading S. A. Syncroparts Comercio e Distribuição de Peças Ltda Marcopolo Next Serviços em Mobilidade Ltda Polo Venture Participações Ltda

Em 31 de dezembro de 2021, o plano MARCOPREV apresentava as seguintes quantidades de participantes:

	31/12/2021				31/12/2020			
	Plano de Aposentadoria	Plano Suplementar	Plano CD	TOTAL	Plano de Aposentadoria	Plano Suplementar	Plano CD	TOTAL
Ativos	2.714	277	3.222	6.213	3.151	315	3.722	7.188
Assistidos	130	90	-	220	122	88	-	210
<b>Total</b>	<b>2.844</b>	<b>367</b>	<b>3.222</b>	<b>6.433</b>	<b>3.273</b>	<b>403</b>	<b>3.722</b>	<b>7.398</b>

As demonstrações contábeis foram aprovadas pela Administração em 25 de março de 2022.

## 2 Apresentação das demonstrações contábeis

- 1.1 As demonstrações contábeis da Entidade estão sendo apresentadas em atendimento às disposições legais dos órgãos normativos e reguladores das atividades das Entidades Fechadas de Previdência Complementar, e as práticas contábeis brasileiras aplicáveis às entidades reguladas pelo Conselho Nacional de Previdência Complementar – CNPC.

Essas diretrizes não requerem a divulgação em separado de ativos e passivos de curto e longo prazo. A estrutura da planificação contábil padrão das Entidades Fechadas de Previdência Complementar – EFPCs reflete o ciclo operacional de longo prazo da sua atividades, de forma que a apresentação de ativos e passivos, observadas as gestões previdencial, assistencial e administrativa e o fluxo dos investimentos, proporcione informações mais adequadas confiáveis e relevantes do que a apresentação em circulante e não circulante.

1.2 A Superintendência Nacional de Previdência Complementar – PREVIC e o Conselho Nacional de Previdência Complementar - CNPC publicaram normas com procedimentos contábeis para as EFPC, cabendo ressaltar as seguintes matérias:

- I. Resolução CNPC nº 43 de 06 de agosto de 2021 - e alterações posteriores (revoga Resolução CNPC nº 29, de 13 de abril de 2018- DOU de 21 de maio de 2018 e alterações) – onde se estabelece critérios para registro e avaliação contábil de títulos e valores mobiliários das entidades fechadas de previdência complementar;
- II. Instrução MPS/PREVIC nº 11, de 03 de dezembro de 2018, e suas alterações, e Instrução SPC nº 34, de 24 de setembro de 2009 (revogada pela Instrução Previc nº 31 de agosto de 2020) - estabelecem normas específicas para os procedimentos contábeis das entidades fechadas de previdência complementar, a forma, o meio e a periodicidade de envio das demonstrações contábeis, e dão outras providências.
- III. Resolução do Conselho Federal de Contabilidade nº 1.272, de 22 de janeiro de 2010, que aprova a ITG 2001 e estabelece critérios e procedimentos específicos para estruturação das demonstrações contábeis, para registro das operações e variações patrimoniais, bem como para o conteúdo mínimo das notas explicativas a serem adotadas pelas Entidades Fechadas de Previdência Complementar (EFPC).
- IV. Resolução nº 37, de 13 de março de 2020 (revogada pela Resolução CNPC nº 43 de 06 de agosto de 2021) que dispõe sobre os procedimentos contábeis das entidades fechadas de previdência complementar e dá outras providências.

### 3 Principais práticas contábeis

A estrutura da planificação contábil padrão das EFPCs reflete o ciclo operacional de longo prazo da sua atividade, de forma que a apresentação de ativos e passivos, observadas as gestões previdencial, assistencial e administrativa e o fluxo dos investimentos, proporcione informações mais adequadas, confiáveis e relevantes do que a apresentação em circulante e não circulante.

A sistemática introduzida pelos órgãos normativos apresenta, além das características já descritas, a segregação dos registros contábeis em três gestões distintas (Previdencial, Assistencial e Administrativa) e o Fluxo dos Investimentos, que é comum às Gestões Previdencial e Administrativa, segundo a natureza e a finalidade das transações.

**a. Apuração do resultado**

O resultado das operações é apurado em conformidade com o regime contábil de competência, exceto as contribuições de autopatrocinados vinculados ao plano de benefício do tipo contribuição definida, são registradas em regime de caixa.

**b. Realizável - Gestões previdencial e administrativo**

O realizável previdencial e administrativo são apresentados pelos valores de realização e incluem, quando aplicável, as variações monetárias e os rendimentos proporcionais auferidos.

**c. Realizável - Programa de investimentos**

A Superintendência Nacional de Previdência Complementar (PREVIC) estabeleceu critérios para registro e avaliação contábil dos títulos e valores mobiliários, cujos efeitos foram reconhecidos nas demonstrações das mutações do patrimônio social e nas demonstrações das mutações do ativo líquido.



Nos termos da Resolução nº 37, de 13 de março de 2020 (revogada pela Resolução CNPC nº 43 de 06 de agosto de 2021), os títulos e valores mobiliários devem ser registrados pelo valor efetivamente pago e classificados nas categorias de títulos para negociação e mantidos até o vencimento. Exclusivamente na fase de concessão de benefícios, os planos de contribuição variável e de contribuição definida, podem registrar os títulos públicos federais na categoria títulos mantidos até o vencimento (quando o prazo entre a data de aquisição e a data de vencimento dos títulos for igual ou superior a cinco anos), desde que esses benefícios utilizem hipóteses atuariais.

- i. **Títulos para negociação** - São registrados os títulos com propósito de serem negociados, independentemente do prazo a decorrer da data da aquisição, os quais devem ser avaliados pelos valores de mercado, sendo o resultado dos ajustes reconhecidos nas demonstrações das mutações do patrimônio social e nas demonstrações das mutações do ativo líquido.
- ii. **Títulos mantidos até o vencimento** - São registrados os títulos com vencimentos igual ou superior a cinco anos entre a data de aquisição e a data de vencimento dos títulos desde que haja capacidade financeira e intenção em mantê-los na carteira até o vencimento, bem como classificados como de baixo risco por agência de risco do país, os quais serão avaliados pela taxa intrínseca dos títulos, ajustados pelo valor de perdas permanentes, quando aplicável, reconhecidos nas demonstrações das mutações do patrimônio social e nas demonstrações das mutações do ativo líquido.

Em 31 de dezembro de 2021, os títulos de renda fixa e as aplicações em fundos de investimento foram classificados como "Títulos para negociação" e estão avaliados pelo valor de mercado.

As aplicações no mercado de ações foram classificadas como "Títulos para negociação" e sua mensuração inicial se dá pelo custo de aquisição, acrescido de despesas diretas de corretagem e outras taxas incidentes, devendo ser avaliadas pelo valor de mercado, considerando-se a cotação de fechamento do mercado do último dia do mês em que a ação tenha sido negociada na Bolsa de Valores. Os dividendos e as bonificações resultantes das aplicações em ações são reconhecidos no resultado quando recebidos. Os montantes relativos aos fundos de investimentos são apresentados pelo valor das cotas do fundo na data do balanço. A variação originada da comparação entre os valores contábeis e os de mercado é apropriada diretamente ao resultado.

**d. Exigível operacional**

São registrados pelos valores conhecidos ou calculáveis, acrescidos, quando aplicável, dos correspondentes encargos e variações monetárias incorridas, estando representados pelas obrigações decorrentes de direito a benefícios pelos participantes, prestação de serviços por terceiros, investimentos e obrigações fiscais.

**e. Exigível contingencial**

São decorrentes de processos judiciais e administrativos, inerentes ao curso normal dos negócios, movidos por terceiros, ex-funcionários, ex-participantes e órgãos públicos em ações cíveis, trabalhistas e fiscais.

Essas contingências são avaliadas por assessores legais e levam em consideração a probabilidade que recursos financeiros sejam exigidos para liquidar as obrigações e que o montante das obrigações possa ser estimado com suficiente segurança.

Os valores das contingências são quantificados utilizando-se modelos e critérios que permitam a sua mensuração de forma adequada, apesar da incerteza inerente ao prazo e valor, e são classificados como:

- **Prováveis:** para os quais são constituídas provisões;
- **Possíveis:** somente são divulgados em notas explicativas, sem que sejam registrados; e
- **Remotas:** não requerem provisão e divulgação nas demonstrações contábeis.

**f. Provisões matemáticas e fundos da gestão previdencial**

São apurados com base em cálculos atuariais, procedidos por atuários externos. Representam os compromissos acumulados no encerramento do exercício, quanto aos benefícios concedidos e a conceder aos participantes e assistidos.

**g. Estimativas atuariais e contábeis**

As estimativas atuariais e contábeis foram baseadas em fatores objetivos que refletem a posição em 31 de dezembro de 2021 e de 2020, com base no julgamento da administração para determinação dos valores adequados a serem registrados nas demonstrações contábeis. Os itens significativos sujeitos às referidas estimativas incluem as provisões matemáticas, calculadas atuarialmente por profissional externo, e as contingências cujas probabilidades de êxito foram informadas pelos advogados que patrocinam as ações.

**h. Reclassificação das Demonstrações Contábeis de 2020**

Em virtude da alteração normativa vigente a partir de janeiro de 2021, implementada pela Instrução Previc nº 31, de 20 de agosto de 2020, atualizada pela Instrução Previc nº 44, de 23 de novembro de 2021, que dentre outros aspectos efetuou ajustes e adequações na planificação contábeis e demonstrações contábeis das Entidades Fechadas de Previdência Complementar, as demonstrações contábeis relativas ao exercício social de 2020 consolidadas e individualizadas

dos planos previdenciais e da gestão administrativa, foram ajustadas para fins comparativos com o exercício social de 2021.

A obrigatoriedade da apresentação das demonstrações contábeis de 2020 reclassificadas está contida no anexo III da Instrução Previc nº 44, de 23 de novembro de 2021, da seguinte forma: "Para o exercício de 2021 as informações comparativas do exercício anterior devem ser reclassificadas e evidenciadas em item específico nas notas explicativas".

Os principais ajustes realizados para atendimento aos preceitos legais estão descritos a seguir.

**Demonstração da Mutação do Patrimônio Social Consolidada**

Destinações: abertura dos valores de Benefícios em dois grupos: Benefícios no valor de R\$ 21.107 mil e Portabilidades/Resgates no valor de R\$ 733 mil. A reclassifica o realizada não alterou o valor das dedu oes totais nem o patrimônio social no exercício social de 2020.

**Demonstrac o da Muta o do Ativo Líquido do Plano de Aposentadoria Suplementar**

Destina es: abertura dos valores de Benefícios em dois grupos: Benefícios no valor de R\$ 4.273 mil e Portabilidades/Resgates no valor de R\$ 493 mil. A reclassifica o realizada não alterou as destina es totais nem o valor do ativo líquido do exercício social de 2020.

**Demonstrac o da Muta o do Ativo Líquido do Plano de Contribui o Definida**

Destina es: abertura dos valores de Benefícios para e Portabilidades/Resgates no valor de R\$ 240 mil. A reclassifica o realizada não alterou as destina es totais nem o valor do ativo líquido do exercício social de 2020.

**Demonstrac o do Plano de Gestão Administrativa Consolidado**

Até o exercício social de 2020 os valores das despesas administrativas eram apresentados de forma segregada entre administra o previdencial, administra o dos investimentos, Comuns e Específicas. Para fins de reclassifica o comparativa, os valores das despesas administrativas apresentados em 2020 foram consolidados, não ocorrendo altera o nos valores das despesas administrativas totais nem no Saldo do Fundo Administrativo Consolidado.

## 4 Ativo

### 4.1 Disponível

Representado por depósitos à vista nas seguintes instituições financeiras:

	2021	2020
Gestão Interna		
Banco Itaú S.A.	18	64
Gestão Externa		
Banco Itaú LAM Asset Management	2	2
Western Asset Adm Recursos	1	1
	<u>21</u>	<u>67</u>

### 4.2 Realizável

#### a. Gestão previdencial

	2021	2020
Recursos a receber		
Patrocinadora	984	1.005
Participantes	210	203
Autopatrocinaados	7	6
Outros Realizáveis*	7	-
	<u>1.208</u>	<u>1.214</u>

\*Valores a serem repassados pelas patrocinadoras referentes a cobertura de despesa administrativas a serem custeadas pelos Planos.

#### b. Gestão administrativa

	2021	2020
Contribuições Patrocinadora	90	80
Autopatrocinaados	1	1
Outros Recursos a receber	66	9
Custeio Administrativos dos Investimentos	2	-
	<u>159</u>	<u>90</u>

#### c. Investimentos

Todos os ativos financeiros geridos pela Marcoprev estão custodiados no Itaú Lam Asset Management S/A. e Banco Citibank DTVM S.A., em atendimento à Resolução nº 4.661, de 25 de maio de 2018.

Considerando as disposições da Resolução nº 43 de 06 de agosto de 2021 (que revoga a Resolução CNPC nº 37, de 13 de março de 2020), a Marcoprev classificou toda a sua carteira de títulos e valores mobiliários em "Títulos para Negociação", com o propósito de serem negociados, independentemente do prazo com relação da data de aquisição, os quais são avaliados mensalmente ao valor de mercado e seus efeitos reconhecidos no resultado do exercício.

- *Fundos de Investimentos*

Os investimentos são efetuados de acordo com diretrizes estabelecidas na política de investimentos. A entidade classificou todos os títulos e valores mobiliários que compõem os investimentos como títulos para negociação. Em 31 de dezembro, a composição da carteira é a seguinte:

Descrição investimentos por administrador	2021	2020
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
Fundos de Investimentos - Renda Fixa Western	117.909	121.562
Fundos de Investimentos - Renda Fixa Itaú	113.900	120.351
Fundos de Investimentos - Renda Fixa Bradesco	16.410	205
Fundos de Investimentos - Multimercado Itaú	51.987	46.532
Fundos de Investimentos - Multimercado Bradesco	12.021	23.903
Fundos de Investimentos - Renda Variável Itaú	60.454	48.198
Fundos de Investimentos - Renda Variável Bradesco	69.987	74.862
Fundos de Investimentos - Renda Variável Itaú	5.016	2.696
Fundos de Investimentos - Renda Variável Itaú – Ações no Exterior	133	18.682
<b>Total de Investimentos</b>	<b>447.817</b>	<b>456.991</b>

#### Renda Fixa – Administrador – Western

Descrição	2021	2020
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
<b>Fundos de Investimentos - Renda Fixa</b>	<b>117.909</b>	<b>121.562</b>
107 FI RF 07	657	404
130 FI RF CP	-	248
137 FI RF CP	1.953	1.898
141 FI RF CP	263	314
143 FI RF CP	6	-
WESTER ASSET INFL 2	59	741
WESTER INFLAT RF FI	24.006	25.313
WESTASSET DEB INF FI	1.077	549
WESTER ASSET PREV INFL	4.527	1.800
WEST AS PREV FIX	14.261	19.535
WA SOVEREIGN IV SEL	11.026	17.252
WST ASSE PREC ST FIC	2.293	2.061
WESTERN A P INF PLUS	5.768	6.401
WES AS PREV FIX FI R	17.669	18.630
WEST AS PR CREDIT FI	34.344	26.416



### Renda Fixa – Administrador – Bradesco

Descrição	2021	2020
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
<b>Fundos de Investimentos - Renda Fixa</b>	<b>16.410</b>	<b>205</b>
BRAM FI RFDI FED III	4.265	205
BRAM INSTITUC FIRFCP	10.061	-
BRAM FIREF DI PREMIUM	2.084	-

### Renda Fixa – Administrador – Itaú

Descrição	2021	2020
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
<b>Fundos de Investimentos - Renda Fixa</b>	<b>113.900</b>	<b>120.351</b>
IU FID W3 FIM	3.888	3.686
ITAÚ VERSO P RF FI	27.981	33.636
RF JUROS OCEAN FI	2.013	1.950
FIDELIDADE T	13.434	20.402
UBB MASTER RF IRFM	14.838	22.768
ITAÚ VERSO K RF FI	7.253	7.589
ITAÚ VERSO V RF FI	44.493	30.320

### Multimercado – Administrador – Itaú

Descrição	2021	2020
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
<b>Fundos de Investimentos - Multimercado</b>	<b>51.987</b>	<b>46.532</b>
ITAÚ VERSO JM M M FI	7.702	7.796
ITAÚ HEDGE PLUS M M FIC	22.155	21.340
RF VERSO U MULTI FI	17.125	17.396
GLOB DIN PLUS FICFIM	5.005	-

### Multimercado – Administrador – Bradesco

Descrição	2021	2020
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
<b>Fundos de Investimentos - Multimercado</b>	<b>12.021</b>	<b>23.903</b>
BRAD FICFIM ALOC ARR	12.021	23.903

### Renda Variável – Administrador – Itaú

Descrição	2021	2020
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
<b>Fundos de Investimentos - Renda Variável</b>	<b>65.470</b>	<b>50.894</b>
ITAU INDEX AÇÕES FI	16.813	24.102
IT INST A PHOENIX FI	-	24.096
ITAU WORLD EQ FIA	18.453	-
IT AÇÕES M 30 II FIC	12.627	-
IT AÇÕES ASGARD IN FI	12.561	-
VALORES A RECEBER	5.016	2.696

### Renda Variável – Administrador – Bradesco

Descrição	2021	2020
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
<b>Fundos de Investimentos - Renda Variável</b>	<b>69.987</b>	<b>74.862</b>
BRAM FIA IBRX ATIVO	34.890	43.047
BRA FIA M SMALL CAPS	8.688	9.635
BRADES GLOBAL FIA IE	26.409	22.180

### Renda Variável – Ações no Exterior – Itaú

Descrição	2021	2020
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
<b>Fundos de Investimentos - Renda Variável</b>	<b>133</b>	<b>18.682</b>
IT NOW SPXI CI	133	18.682

## 5 Passivo

### 5.1 Exigível operacional

- Gestão previdencial*

	2021	2020
Benefícios a pagar		
Aposentadorias	1.454	1.582
Pensões	118	-
Resgate de Contribuições	5	24
Retenções a recolher	849	499
	<u>2.426</u>	<u>2.105</u>

As retenções a recolher correspondem ao imposto de renda retido na fonte sobre a folha de benefícios.

- *Gestão administrativa*

	2021	2020
Contas a Pagar	189	236
Retenções a Recolher	12	4
Tributos a Recolher	13	13
	<u>214</u>	<u>253</u>

- *Investimentos*

	2021	2020
Taxa de Administração a Pagar	101	1
	<u>101</u>	<u>1</u>

## 5.2 Patrimônio Social

### a. Provisões matemáticas e métodos atuariais

As provisões matemáticas foram determinadas por atuário independente contratado pela Marcoprev e representam os compromissos acumulados no encerramento do exercício segregados por plano de benefícios, quanto aos benefícios concedidos e a conceder, assegurados aos participantes ou a seus beneficiários, na forma prevista no regulamento do plano de benefícios de cada patrocinadora.

### b. Benefícios concedidos

Corresponde ao valor presente dos benefícios futuros a serem pagos aos participantes ou beneficiários pensionistas, em gozo do benefício.

### c. Benefícios a conceder

As provisões matemáticas são classificadas em:

- **Contribuição definida (CD)** - corresponde ao montante formado pelas contribuições dos participantes e das patrocinadoras e constituído em nome de cada participante.
- **Benefício definido (BD)** - valor atual dos benefícios futuros líquidos dos custos normais futuros.

Outras contribuições da geração atual - registra exclusivamente para o plano de benefício definido, o valor atual das contribuições futuras, com prazo de vigência indeterminado, a serem realizadas pelas patrocinadoras e pelos integrantes da geração atual que ainda não estejam em gozo de benefícios de prestação continuada, excluindo-se toda e qualquer contribuição cujo recebimento dependa do ingresso de novos participantes nesses planos, bem como as contribuições a serem recolhidas tanto pelos integrantes da geração atual durante o período de percepção do benefício, quanto pelas patrocinadoras sobre o valor dos benefícios a serem pagos a esses integrantes.

As provisões matemáticas podem ser demonstradas como segue:

	Plano BD		Plano Supl.		Plano CD		Total	
	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020
<b>Benefícios concedidos</b>								
Benefício do plano								
Benefício definido	236.044	203.461	4.109	3.786	-	-	240.153	207.247
Contribuição definida			24.914	23.463	-	-	24.914	23.463
	<u>236.044</u>	<u>203.461</u>	<u>29.023</u>	<u>27.249</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>265.067</u>	<u>230.710</u>

<b>Benefícios a conceder</b>								
Benefícios do plano com a geração atual								
Contribuição definida			48.305	50.581	6.254	4.691	54.559	55.273
Benefício definido	107.239	105.322	-	-	1.561	1.529	108.800	106.850
	<b>107.239</b>	<b>105.322</b>	<b>48.305</b>	<b>50.581</b>	<b>7.815</b>	<b>6.220</b>	<b>163.359</b>	<b>162.123</b>
(-) Provisões Matemáticas a Constituir Patrocinador								
	-	-	-	-	(720)	(771)	(720)	(771)
<b>Provisões matemáticas</b>	<b>343.283</b>	<b>308.783</b>	<b>77.328</b>	<b>77.830</b>	<b>7.095</b>	<b>5.449</b>	<b>427.706</b>	<b>392.062</b>

O cálculo atuarial das provisões matemáticas de benefícios concedidos foi elaborado pelo regime financeiro de capitalização, utilizando-se a taxa de juros de 4,29% ao ano e projeção do crescimento real de salário de 2,40% para o Plano de Aposentadoria. A Tábua de mortalidade geral utilizada foi a AT-2000.

	Plano BD	Plano Supl.	Plano CD	Total
1º de janeiro de 2021	308.783	77.830	5.449	392.062
Constituição	34.500	(503)	1.646	35.644
Em 31 de dezembro de 2021	<b>343.283</b>	<b>77.328</b>	<b>7.095</b>	<b>427.706</b>

#### d. Equilíbrio Técnico - Superávit Técnico

Em 31 de dezembro, os resultados realizados estão assim constituídos:

	2021	2020
Resultados realizados		
Superavit técnico acumulado / (-) Déficit	<u>12.789</u>	<u>58.362</u>

A movimentação do resultado realizado está assim constituída:

	2021	2020
1º de janeiro de 2021	58.362	51.990
Constituição	(45.573)	6.372
Em 31 de dezembro de 2021	<u>12.789</u>	<u>58.362</u>

#### e. Principais hipóteses atuariais em 2021 e 2020

Para a apuração das provisões matemáticas foram utilizadas as seguintes hipóteses e métodos atuariais:

Hipóteses biométricas Plano BD	2021	2020
Tábua de mortalidade geral	AT - 2000 (*)	AT - 2000 (*)
Tábua de mortalidade de inválidos	RRB-1983	RRB-1983
Tábua de Entrada de Invalidez	RRB-1944 modificada	RRB-1944 modificada
Tábua de rotatividade	Exp. WTW +0,71	Exp. WTW +0,71
Hipóteses biométricas Plano Supl.	2021	2020
Tábua de mortalidade geral	AT - 2000 (*)	AT - 2000 (*)
Tábua de mortalidade de inválidos	RRB-1983	RRB-1983
Tábua de Entrada de Invalidez	N/A	N/A
Tábua de rotatividade	N/A	N/A



Hipóteses biométricas Plano CD	2021	2020
Tábua de mortalidade geral	AT - 2000 (*)	AT - 2000 (*)
Tábua de mortalidade de inválidos	RRB-1983	RRB-1983
Tábua de Entrada de Invalidez	RRB-1944 modificada	RRB-1944 modificada
	Exp.	Exp.
Tábua de rotatividade	Marcopolo 2014-2016	Marcopolo 2014-2016

(\*) Tábua segregada por sexo, constituída com base na tábua AT- 2000 Basic desagravada em 10%.

## f. Fundos

### Fundo previdencial

O Fundo de Reversão de Contribuições é constituído pelas parcelas dos saldos de conta da patrocinadora e não utilizadas no cálculo dos benefícios ou no resgate de contribuições ou na portabilidade e pode ser utilizado para reduzir as contribuições futuras da patrocinadora ou para cobertura de eventuais insuficiências do Plano, de acordo com o item 7.4 do regulamento do plano de aposentadoria suplementar. O saldo do fundo previdencial, do plano de contribuição definida em 31 de dezembro de 2021 é de R\$ 155 (2020- R\$ 133), plano de contribuição suplementar é de R\$ 4.961 (2020 - R\$ 4.545).

A movimentação do Fundo Previdencial realizado está assim constituída:

	2021	2020
1º de janeiro de 2021	4.678	3.894
Constituição	438	784
Em 31 de dezembro de 2021	<u>5.116</u>	<u>4.678</u>

### Fundo administrativo

O Fundo Administrativo é constituído com as sobras das receitas aportadas pelas Patrocinadoras, exclusivamente para a cobertura das despesas com a administração dos planos previdenciais da Marcoprev, cujo saldo do Fundo Administrativo em 31 de dezembro de 2021, do plano de benefício definido é de R\$ 680 (2020 - R\$ 725) e do plano de contribuição definida é de R\$ 48 (2020 - R\$ 44), plano de contribuição suplementar R\$ 125 (2020 - R\$ 132).

A movimentação do Fundo Administrativo realizado está assim constituída:

	2021	2020
1º de janeiro de 2021	901	1.006
Constituição	(48)	(105)
Em 31 de dezembro de 2021	<u>853</u>	<u>901</u>

## 6 Efeitos de Consolidação

A consolidação segue as normas estabelecidas pela Resolução CNPC nº 29, de 13 de abril de 2018 (revogada pela Resolução CNPC nº 43, de 06 de agosto de 2021) e pela Instrução nº 34, de 24 de setembro de 2009 (revogada pela Instrução Previc nº 31 de agosto de 2020), e representa os saldos do Plano de Benefícios e do Plano de Gestão Administrativa.

As contas passíveis de ajustes e eliminações, entre outras, são “Migrações entre Planos”, “Compensações de Fluxos Previdenciais”, “Participação no Plano de Gestão Administrativa e Participação no Fundo Administrativo PGA”, sempre que aplicável.

Para anular os efeitos das obrigações e dos direitos entre o Plano Previdencial e o Plano de Gestão Administrativa, foram feitos os seguintes lançamentos de consolidação conforme quadro abaixo:

	PLANO DE APOSENTADORIA	PLANO SUPLEMENTAR	PLANO CD	PGA	TOTAL	ELIMINAÇÕES ENTRE PLANOS	SALDO CONSOLIDADO
<b>ATIVO</b>							
Disponível	17	4	-	-	21	-	21
Gestão Previdencial	689	344	175	-	1.208	-	1.208
Gestão Administrativa	680	125	48	159	1012	(853)	159
Investimentos	356.620	83.122	7.167	908	447.817	-	447.817
<b>TOTAL</b>	<b>358.006</b>	<b>83.595</b>	<b>7.390</b>	<b>1.067</b>	<b>450.058</b>	<b>(853)</b>	<b>449.205</b>
<b>PASSIVO</b>							
Gestão Previdencial	1.265	1.141	20	-	2.426	-	2.426
Gestão Administrativa	-	-	-	214	214	-	214
Cobertura Despesa Adm	-	-	-	-	0	-	-
Investimentos	81	18	-	-	81	-	101
Exigível Contingencial Patrimônio Cobertura do Plano	-	-	-	-	0	-	-
	355.980	77.350	7.167	-	440.495	-	440.495
Fundos	680	5.086	203	833	6.822	(853)	5.969
<b>TOTAL</b>	<b>358.006</b>	<b>83.595</b>	<b>7.390</b>	<b>1.067</b>	<b>450.058</b>	<b>(853)</b>	<b>449.205</b>

## 7 Legislação

Em 04 de dezembro de 2019 foi publicado no Diário Oficial da União a Resolução CNPC nº. 32 que dispõe sobre os procedimentos a serem observados pelas EFPCs na divulgação de informações aos participantes e assistidos dos planos de benefícios de caráter previdenciário que administram, revogando a Resolução CGPC nº 23/2006 e entra em vigor na data de sua publicação.

Em 24 de agosto de 2020, foi publicado no Diário Oficial da União a Instrução PREVIC nº 31, que dispõe sobre os procedimentos contábeis das Entidades Fechadas de Previdência Complementar (EFPC), atualizando as regras e procedimentos contábeis, como auditoria, para o segmento de previdência complementar fechado.

Em 23 de outubro de 2020, foi publicado no Diário Oficial da União a Instrução PREVIC nº 33, que regulamenta critérios técnico-atuariais para definição da duração do passivo, da taxa de juros parâmetro, do ajuste de precificação, do estudo técnico de adequação das hipóteses atuarias, além de estabelecer procedimentos a serem adotados pelas entidades fechadas de previdência complementar para destinação e utilização de superávit e elaboração, aprovação e execução de planos de equacionamento de déficit.

Em 16 de novembro de 2020, foi publicado no Diário Oficial da União a Instrução PREVIC nº 35, que trata da alteração do prazo de envio do Demonstrativo de Investimentos – DI, que deverá passar a ser enviado à Previc até o último dia do mês subsequente, ou seja, mesmo prazo dos balancetes contábeis.

As principais alterações para vigência em 2021 são, amplificação da codificação das contas contábeis (de 10 para 13 dígitos), revisão da estrutura contábeis para registro de investimentos, inclusão de rubricas contábeis de provisão de perdas estimadas, padronização de procedimentos para a atualização de depósito judiciais, reclassificação dos contratos de dívidas registrados no Passivo para o Ativo e criação do grupo de “Informações extracontábeis”, a fim de complementar informações relativas à déficits técnicos e investimentos das EFPC.

Em 26 de abril de 2021, foi publicada a Resolução CNPC nº 39 de 30 de março de 2021 (que revogou a Resolução CNPC nº 33 de dezembro de 2019 e suas alterações), que dispõe sobre os processos de certificação, habilitação e qualificação no âmbito das entidades fechadas de previdência complementar e entra em vigor no primeiro dia útil do mês subsequente a data de sua publicação. Em 03 de agosto de 2021, foi publicada a Instrução Previc nº 41 que estabelece procedimentos para habilitação de dirigentes das entidades fechadas de previdência complementar.

Também em 26 de abril de 2021, foi publicada a Resolução CNPC nº 40, de 30 de março de 2021 (que revogou a Resolução CGPC nº 08/2004) e dispõe sobre normas procedimentais para a formalização de processos de estatutos, regulamentos de plano de benefícios, convênios de adesão e suas alterações e entra em vigor no primeiro dia útil do mês subsequente a data de sua publicação.

Em 27 de agosto de 2021, foi publicado a Resolução CNPC nº 42 que trata do Instrumento Contratual de Dívida entre Patrocinadores e Entidades (revoga Resolução CGPC nº 17 de junho de 1996), que estabelece regras para o contrato de confissão de dívida firmado entre Patrocinadores e Entidades Fechadas de Previdência Complementar (EFPC).

Em 11 de outubro de 2021, foi publicada a Instrução Previc nº 42 que dispõe sobre os critérios de constituição de provisão de perda associados ao risco de crédito (com vigência a partir de janeiro de 2023).

Em 23 de novembro de 2021, foi publicada a Instrução Previc nº 44 que altera a Instrução Previc nº 31 de agosto de 2020 no que tange o envio do RCI (Relatório Circunstanciado sobre Controles Internos) com prazo de 31 de maio do exercício social subsequente.

Em 8 de dezembro de 2021, foi publicada a Resolução CNPC nº 48 que dispõe sobre as fontes, os limites para custeio administrativo, os critérios e os controles relativos as despesas administrativas pelas entidades de previdência complementar.

\*\*\*\*\*

---

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente  
CPF nº 284.414.430-68

---

Célia Aparecida de Almeida  
Contadora  
CRC nº 1SP 206004/O- 6  
CPF nº 146.736.948.99

# Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria referente ao encerramento do exercício de 2021

## Introdução

O presente parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício do Plano de Aposentadoria, CNPB 1995.0027-47, estruturado na modalidade de Benefício Definido e administrado pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada, em atendimento à legislação vigente.

A referida avaliação atuarial levou em consideração as informações de participantes e assistidos fornecidas pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada, assim como outras informações necessárias, conforme apresentado neste parecer atuarial.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotada como data do cadastro 31/08/2021 e como data da avaliação atuarial 31/12/2021.

São patrocinadoras do Plano as empresas referidas no item a seguir.

### *Patrocinadores e Instituidores*

CNPJ	Razão Social
91.109.421/0001-00	Fundação Marcopolo
88.611.835/0001-29	Marcopolo S.A.
87.004.594/0001-97	Marcopolo Trading S.A.
21.014.881/0001-70	Syncroparts Comércio e Distribuição de Peças Ltda.
07.441.209/0001-30	Banco Moneo S.A.
00.915.873/0001-24	Marcoprev – Sociedade de Previdência Privada
93.785.822/0001-06	San Marino Ônibus Ltda
37.914.874/0001-64	Marcopolo Next Serviços em Mobilidade Ltda
35.231.360/0001-89	Polo Venture Participações Ltda.

Nos termos dos convênios de adesão vigentes, as patrocinadoras são solidárias entre si no que concerne às obrigações referentes à cobertura de benefícios oferecidos aos participantes e respectivos beneficiários do Plano de Aposentadoria.



## **Informações relevantes adicionais**

Este plano encontra-se fechado para novas adesões desde 17/8/2012.

A avaliação atuarial a qual se refere este parecer reflete o regulamento vigente aprovado pela Portaria nº 381, de 18/04/2017, publicada no D.O.U. de 03/05/2017.

## **Qualidade da Base Cadastral**

A Willis Towers Watson efetuou análise na base de dados com a finalidade de identificar eventuais distorções, não assegurando que todas as distorções foram detectadas e sanadas.

Após a análise dos dados pela Willis Towers Watson e correções feitas pela Entidade, foi considerado que os dados estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

A responsabilidade sobre a veracidade e completude das informações prestadas é inteiramente das patrocinadoras, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

# Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data-base do cadastro e referem-se à totalidade dos participantes e assistidos do Plano, uma vez que as patrocinadoras são solidárias.

## **Participantes ativos<sup>1</sup>**

	<b>Em 31/08/2021</b>
Quantidade	
- Ativos	2.770
- Autopatrocinados	5
- Benefício Proporcional Diferido	5.710
Idade Média (em anos)	43
Tempo Médio de Serviço (em anos)	17
Tempo Médio de Contribuição (em anos)	17
Tempo Médio para Aposentadoria (em anos)	34
Folha de salário de participação anual (R\$)	181.211.382

<sup>1</sup> apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos

## Assistidos

Benefício	Em 31/08/2021		
	Quantidade de Benefícios Concedidos	Idade Média dos Assistidos (anos)	Valor Médio do Benefício (R\$)
Aposentadoria Normal	124	63,9	9.341,82
Aposentadoria por Invalidez	0	0,0	0,00
Auxílio-Doença	0	0,0	0,00
Pensão por Morte (grupos familiares)	12	64,9	9.069,33
Benefício Proporcional	0	0,0	0,00

Observamos que com relação a pensão por morte foi considerado a quantidade de benefícios concedidos refere-se ao número de grupos familiares.

## Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a Willis Towers Watson e a MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada conforme determinam as redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Instrução Normativa Previc nº 33, de 23/10/2020.

Para a apuração das provisões matemáticas e dos custos foram utilizadas as seguintes hipóteses e métodos atuariais:

	2021	Exercício anterior
Taxa Real Anual de Juros	4,29% a.a.	4,29% a.a.
Projeção de Crescimento Real de Salário	2,40% a.a.	2,40% a.a.
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00%	0,00%
Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS	0,00%	0,00%
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Salários	98,0%	98,0%
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Ben Entidade	98,0%	98,0%
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Ben INSS	98,0%	98,0%
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 <sup>1</sup>	AT-2000 <sup>1</sup>
Tábua de Mortalidade de Inválidos	RRB-1983	RRB-1983
Tábua de Entrada em Invalidez	RRB-1944 modificada	RRB-1944 modificada
Rotatividade	Exp. WTW Modificada +0,071	Exp. WTW Modificada +0,071
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	INPC	INPC

Hipótese de Entrada em Aposentadoria	100% ao atingir a 1ª elegibilidade à Aposentadoria	100% ao atingir a 1ª elegibilidade à Aposentadoria
Probabilidade de Opção pelos Institutos	99,0% BPD	99,0% BPD
Hipótese sobre a Composição de Família de Pensionistas		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Participantes Ativos</li> </ul>	70% casados; mulher 3 anos mais nova que o homem	70% casados; mulher 3 anos mais nova que o homem
Tábua de Morbidez	Exp. Marcopolo	Exp. Marcopolo

<sup>1</sup> Segregada por sexo, constituída com base na AT-2000 Basic suavizada em 10% (SOA)

O cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos assistidos considera a composição familiar informada pela Entidade.

Para os pensionistas a composição familiar correspondente ao beneficiário vitalício mais jovem, o beneficiário temporário mais jovem e o número total de beneficiários elegíveis à pensão. Para os participantes aposentados a composição familiar corresponde ao cônjuge.

Foi realizado em outubro/2019 estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Instrução nº 10, de 30/11/2018, válida até 31/12/2020.

A seguir descrevemos algumas razões para a seleção das principais hipóteses.

### ***Taxa real anual de juros***

A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, conforme determinam a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, a Instrução Normativa nº 33, de 23/10/2020, e a Portaria Previc nº 228/2021, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que demonstrem a convergência entre a hipótese da taxa real anual de juros e a taxa de retorno anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores relacionados aos benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente.

A Willis Towers Watson foi contratada pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada para realização do estudo e utilizou, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2020, elaborados com base nas hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2020 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2020.

Quando apurada a TIR dos passivos, foi obtido, com nível de confiança de 62%, suporte para a adoção da taxa real anual de juros de 4,29% para o Plano de Aposentadoria. Essa taxa está dentro do intervalo indicado pela Portaria Previc nº 228/2021 para esse plano (limite inferior: 3,36% a.a. e limite superior: 5,20%).

Sendo assim, a MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada e as patrocinadoras do Plano de Aposentadoria optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 4,29% na avaliação atuarial de 2021.

Esse estudo deve ser aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada e acompanhado de parecer emitido pelo Conselho Fiscal da MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada.

### ***Projeção do crescimento real de salário***

A taxa de projeção do crescimento real de salário deve ser baseada na política de recursos humanos de longo prazo dos patrocinadores do plano de benefícios de modo a refletir o aumento real médio de salário que as empresas estimam que um empregado tenha ao longo de toda a sua carreira.

A Willis Towers Watson, responsável pela avaliação atuarial do Plano de Aposentadoria, realizou em outubro/2019, o estudo de aderência da hipótese de projeção do crescimento real de salários para atender aos dispositivos previstos nas bases técnicas da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Instrução Normativa nº 10, de 30/11/2018, válida até 31/12/2020. Esse estudo é considerado válido para a avaliação tratada neste parecer.

A hipótese de projeção do crescimento real de salário adotada em 2021 reflete o resultado desse estudo.

### ***Fator de determinação do valor real ao longo do tempo***

Fator aplicado sobre os salários e benefícios, a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. Isso significa que, nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos salários e benefícios.

Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes, dos salários e benefícios, que ocorrerão durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson em 2021 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,25% a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%.

O Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.

Essa hipótese é revista anualmente com base na estimativa de inflação de longo prazo do Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson.



## Hipóteses Biométricas e Demográficas

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo.

Essas tábuas são selecionadas dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

A escolha da tábua de mortalidade que melhor se ajuste ao perfil dos participantes dos planos de benefícios tem sido um assunto amplamente discutido nos últimos anos pelas empresas. Atualmente não existem tábuas brasileiras que representem a mortalidade de participantes dos fundos de pensão no Brasil.

As hipóteses biométricas e demográficas utilizadas nesta avaliação são as indicadas no estudo de aderência de hipóteses atuariais realizado em outubro/2019 pela Willis Towers Watson.

## Regime Financeiro e Métodos Atuariais

Benefício	Regime	Método de Financiamento
Aposentadoria Normal	Capitalização	Crédito Unitário
Aposentadoria por Invalidez	Capitalização	Crédito Unitário
Auxílio-doença	Repartição de Capital de Cobertura	-
Benefício Adicional	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício Mínimo	Capitalização	Crédito Unitário
Benefício Mínimo Adicional	Capitalização	Crédito Unitário
Benefício Proporcional	Capitalização	Crédito Unitário
Pensão por Morte	Capitalização	Crédito Unitário

## Comentários sobre métodos atuariais

O método atuarial adotado gera custos ligeiramente crescentes, porém este efeito pode ser minimizado, ou mesmo anulado, caso haja rotatividade superior à admitida nas hipóteses atuariais.

# Patrimônio Social

Com base no balancete do Plano de Aposentadoria da MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada de 31 de dezembro de 2021, o Patrimônio Social é de R\$ 356.660.255,95.

A MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada informou que todos os seus títulos estão enquadrados na categoria “Títulos para Negociação”.

A Willis Towers Watson não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social, tendo se baseado na informação fornecida pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada.

## Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos, em 31 de dezembro de 2021, é a seguinte:

	(R\$)
<b>2.03 Patrimônio Social</b>	<b>356.660.255,95</b>
<b>2.03.01 Patrimônio de Cobertura do Plano</b>	<b>355.979.909,29</b>
<b>2.03.01.01 Provisões Matemáticas</b>	<b>343.282.890,00</b>
<b>2.03.01.01.01 Benefícios Concedidos</b>	<b>236.044.195,00</b>
2.03.01.01.01.01 Contribuição Definida	0,00
2.03.01.01.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
2.03.01.01.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	236.044.195,00
2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	226.346.818,00
2.03.01.01.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	9.697.377,00
<b>2.03.01.01.02 Benefícios a Conceder</b>	<b>107.238.695,00</b>
2.03.01.01.02.01 Contribuição Definida	0,00
2.03.01.01.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	0,00
2.03.01.01.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	0,00
2.03.01.01.02.01.03 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada EFPC	0,00
2.03.01.01.02.01.04 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada EAPC	0,00
2.03.01.01.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	104.122.402,00
2.03.01.01.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	113.292.562,00
2.03.01.01.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(9.170.160,00)
2.03.01.01.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	3.116.293,00
2.03.01.01.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	4.621.089,00
2.03.01.01.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(1.504.796,00)
2.03.01.01.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
<b>2.03.01.01.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir</b>	<b>0,00</b>
2.03.01.01.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.03.01.01.03.01.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.01.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02 (-) Déficit Equacionado	0,00
2.03.01.01.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.02.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.01.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.03.01.01.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.03.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.03.03 (-) Assistidos	0,00
<b>2.03.01.02 Equilíbrio Técnico</b>	<b>12.697.019,29</b>
2.03.01.02.01 Resultados Realizados	12.697.019,29
2.03.01.02.01.01 Superávit Técnico Acumulado	12.697.019,29
2.03.01.02.01.01.01 Reserva de Contingência	12.697.019,29
2.03.01.02.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.03.01.02.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado	0,00
2.03.01.02.02 Resultados a Realizar	0,00

<b>2.03.02 Fundos</b>	<b>680.346,66</b>
<b>2.03.02.01 Fundos Previdenciais</b>	<b>0,00</b>
2.03.02.01.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	0,00
2.03.02.01.02 Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
<b>2.03.02.02 Fundos Administrativos</b>	<b>680.346,66</b>
2.03.02.02.01 Plano de Gestão Administrativa	0,00
2.03.02.02.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	680.346,66
<b>2.03.02.03 Fundos para Garantia das Operações com Participantes</b>	<b>0,00</b>

### **Duração do Passivo do Plano de Benefícios**

A duração do passivo é de 13,3342 anos (160 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Instrução Normativa nº 33, de 23/10/2020, após preenchimento, pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo do site da Previc.

### **Reserva de Contingência**

De acordo com o Art. 15º da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o resultado superavitário deve ser destinado à constituição de reserva de contingência, até o limite de 25% das provisões matemáticas ou até o limite calculado pela seguinte fórmula, o que for menor:

- Limite da Reserva de Contingência =  $[10\% + (1\% \times \text{duração do passivo do plano})] \times \text{Provisão Matemática}$

Com a aplicação da fórmula acima, o limite da reserva de contingência é de R\$ 80.102.316,12.

Considerando que a duração do passivo do plano apurada em 31/12/2021 foi de 13,3342 anos, foi considerado o limite mínimo de 23,3342% das provisões matemáticas. Sendo assim, foi alocado na reserva de contingência a totalidade do superávit equivalente a R\$ 12.697.019,29, cujo valor é inferior ao limite de 23,3342% das Provisões Matemáticas. Desta forma, não há reserva especial para revisão de plano em 31/12/2021.

Ressaltamos que para esse cálculo Provisões Matemáticas são aquelas cujo valor ou nível seja previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, deduzidas das respectivas provisões matemáticas a constituir.

### **Ajuste de Precificação**

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o valor do ajuste de precificação, positivo ou negativo, será deduzido ou acrescido, respectivamente, para fins de equacionamento do deficit. E no caso de distribuição de superávit, o valor do ajuste de precificação, quando negativo, será deduzido do valor a ser distribuído.



O valor do Ajuste de Precificação corresponde à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial (4,29% a.a.), e o valor contábil desses títulos.

Uma vez que não há títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento no Plano de Aposentadoria, o Ajuste de Precificação definido na Resolução CNPC nº 30/2018 não é aplicável.

### **Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais**

O Plano de Aposentadoria da MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada não possui fundos previdenciais em 31/12/2021.

### **Rentabilidade do Plano**

O retorno dos investimentos de 2021 informado pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada equivale a 0,74%. Esse percentual líquido da inflação anual de 10,1602% (variação do INPC no ano de 2021) resulta em uma rentabilidade negativa de 8,55%, que é inferior à hipótese da taxa real anual de juros de 4,29% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2020. Por ser a taxa real anual de juros uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.

### **Varição das Provisões Matemáticas**

O quadro a seguir apresenta um resumo do passivo atuarial encerrado em 31/12/2021 comparado com o passivo atuarial encerrado em 31/12/2020 atualizado, pelo método de recorrência e constante do balancete do plano, para 31/12/2021.

	Valores em R\$ de 31/12/2021		Variação em %
	Reavaliado	Balancete	
Passivo Atuarial	343.282.890,00	340.311.660,32	0,87%
Benefícios Concedidos	236.044.195,00	219.020.002,20	7,77%
<i>Benefício Definido</i>	236.044.195,00	219.020.002,20	7,77%
Benefícios a Conceder	107.238.695,00	121.291.658,12	-11,59%
<i>Benefício Definido</i>	107.238.695,00	121.291.658,12	-11,59%
Valor Presente dos Benefícios Futuros	117.913.651,00	134.917.167,95	-12,60%
Valor Presente das Contribuições Futuras	(10.674.956,00)	(13.625.509,83)	-21,65%

Comparando o Passivo Atuarial reavaliado no exercício encerrado no valor de R\$ 343.282.890,00 com a constante no balancete de 31/12/2021 antes da reavaliação, a variação encontrada é de 0,87%.

A Provisão Matemática de Benefícios a Conceder reduziu enquanto a provisão matemática de benefícios concedidos aumentou, quando comparadas com as provisões matemáticas evoluídas, indicando que participantes ativos iniciaram o recebimento de benefício. A provisão matemática total variou dentro do esperado.

### ***Principais riscos atuariais***

Os riscos atuariais são monitorados através de estudos regulares de aderência de hipóteses, conforme legislação vigente, e podem ser mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados desses estudos. As hipóteses que causam maior impacto são: taxa real anual de juros, tábua de mortalidade geral, crescimento real de salários e rotatividade.

### ***Soluções para Insuficiência de Cobertura***

Não há insuficiência de cobertura.

### ***Variação do resultado***

O superavit reduziu de R\$ 57.899.373,55 em 31/12/2020 para R\$ 12.697.019,29 em 31/12/2021.

### ***Natureza do resultado***

A redução do superavit do Plano de Aposentadoria ocorrida no exercício de 2021 foi principalmente proveniente das oscilações desfavoráveis do patrimônio do plano, apesar da redução do passivo atuarial.

### ***Soluções para equacionamento do deficit***

Não há déficit a ser equacionado.

## **Plano de Custeio**

### ***Patrocinadoras***

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, em 2021 foi apurado o custo para os patrocinadores de 0,74% da folha de salários de participação para o custo normal. Porém, as patrocinadoras optaram por contribuir em 2022 com 2,50% para o custo normal.

As patrocinadoras dividirão igualmente o custo do auxílio-doença com os participantes com salários superiores a 15 unidades de referência Marcopolo. O percentual das patrocinadoras corresponde a 0,02% da folha de salários de participação e já está incluso na contribuição normal de 2,50%.

Adicionalmente, as patrocinadoras contribuirão com 0,60% para cobrir as despesas administrativas. As patrocinadoras deverão fazer aportes caso este percentual não seja suficiente para cobrir as despesas administrativas.

### **Autopatrocínados**

Os participantes autopatrocínados deverão efetuar contribuições de participante e de patrocinadora, inclusive as destinadas ao custeio das despesas administrativas.

### **Benefícios Proporcionais Diferidos**

Os participantes que optarem pelo instituto do benefício proporcional deverão efetuar contribuições de patrocinadora destinadas ao custeio das despesas administrativas.

### **Fontes dos Recursos e vigência do plano de custeio**

A seguir temos os valores estimados das contribuições a serem realizadas para o plano de benefícios por participantes, assistidos e patrocinadores, em reais e em percentual da folha de participação.

Data início vigência do plano de custeio	01/01/2022					
	Participantes		Assistidos		Patrocinador	
	Em R\$	Em % da folha	Em R\$	Em % da folha	Em R\$	Em % da folha
<b>Total de Contribuições Previdenciárias</b>	36.835,73	0,02			3.977.690,28	2,50
▪ Normais	36.835,73	0,02			3.977.690,28	2,50
▪ Extraordinárias						
- Deficit Equacionado						
- Serviço Passado						
- Outras Finalidades						
<b>Utilização de Fundos</b>						
▪ Exigência Regulamentar						
▪ Destinação de Reserva						

## **Conclusão**

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular da Plano de Aposentadoria da MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada, informamos que o plano está superavitário, tendo suas obrigações integralmente cobertas pelo Patrimônio de Cobertura do Plano.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A Willis Towers Watson adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos técnicos de adequação elaborados conforme a legislação vigente à época dos estudos, porém tais estudos são considerados válidos para a avaliação atuarial tratada neste parecer.

Futuras avaliações atuariais podem apresentar resultados diferentes dos registrados neste parecer devido a diversos fatores, dentre eles destacamos: experiência do plano diferente da prevista nas premissas econômicas ou demográficas; alteração nas premissas econômicas ou demográficas; mudança nas regras do plano e/ou na legislação; e eventos significativos ocorridos nas patrocinadoras, tais como reestruturações, aquisições e alienações. Os resultados apresentados neste parecer estão diretamente vinculados à precisão e integridade dos dados e informações de responsabilidade da entidade e suas patrocinadoras.

Este parecer atuarial foi elaborado para a MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial em 31/12/2021. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a Willis Towers Watson tem responsabilidade apenas com a MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada em relação a todas as questões relativas a este documento, e se basear neste documento não resultará na criação de qualquer direito ou responsabilidade pela Willis Towers Watson para tal destinatário.

Rio de Janeiro, 22 de março de 2022.

*Adriana Gomes Rodrigues*  
Adriana Gomes Rodrigues (Mar 22, 2022 11:36 ADT)

Adriana Gomes Rodrigues  
MIBA nº 992

*Tainá Moutinho de Oliveira*  
Tainá Moutinho de Oliveira (Mar 22, 2022 11:35 ADT)

Tainá Moutinho de Oliveira  
MIBA nº 2.213



# Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Suplementar referente ao encerramento do exercício de 2021

## Introdução

O presente parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício do Plano de Aposentadoria Suplementar, CNPB 1995.0028-11, estruturado na modalidade de Contribuição Variável e administrado pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada, em atendimento à legislação vigente.

A referida avaliação atuarial levou em consideração as informações de participantes e assistidos fornecidas pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada, assim como outras informações necessárias, conforme apresentado neste parecer atuarial.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotada como data do cadastro 31/08/2021 e como data da avaliação atuarial 31/12/2021.

São patrocinadoras do Plano as empresas referidas no item a seguir.

### *Patrocinadores e Instituidores*

CNPJ	Razão Social
91.109.421/0001-00	Fundação Marcopolo
88.611.835/0001-29	Marcopolo S.A.
87.004.594/0001-97	Marcopolo Trading S.A.
21.014.881/0001-70	Syncroparts Comércio e Distribuição de Peças Ltda.
07.441.209/0001-30	Banco Moneo S.A.
00.915.873/0001-24	Marcoprev – Sociedade de Previdência Privada
93.785.822/0001-06	San Marino Ônibus Ltda
37.914.874/0001-64	Marcopolo Next Serviços em Mobilidade Ltda
35.231.360/0001-89	Polo Venture Participações Ltda.

Nos termos dos convênios de adesão vigentes, as patrocinadoras são solidárias entre si no que concerne às obrigações referentes à cobertura de benefícios oferecidos aos participantes e respectivos beneficiários do Plano de Aposentadoria Suplementar.

### *Informações relevantes adicionais*

A avaliação atuarial a qual se refere este parecer reflete o regulamento aprovado pela Portaria nº 390, de 19/04/2017, publicada no D.O.U. de 03/05/2017.



## Qualidade da Base Cadastral

A Willis Towers Watson efetuou análise na base de dados com a finalidade de identificar eventuais distorções, não assegurando que todas as distorções foram detectadas e sanadas.

Após a análise dos dados pela Willis Towers Watson e correções feitas pela entidade, foi considerado que os dados estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

A responsabilidade sobre a veracidade e completude das informações prestadas é inteiramente das patrocinadoras, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

## Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data-base do cadastro e referem-se à totalidade dos participantes e assistidos do Plano, uma vez que as patrocinadoras são solidárias.

### Participantes ativos<sup>1</sup>

Em 31/08/2021	
Quantidade	
- Ativos	292
- Autopatrocinados	7
- Benefício Proporcional Diferido	115
Idade Média (em anos)	45
Tempo Médio de Serviço (em anos)	22
Tempo Médio de Contribuição (em anos)	8
Tempo Médio para Aposentadoria (em anos)	24
Folha de salário de participação anual (R\$)	44.569.525

<sup>1</sup> apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos

### Assistidos

Benefício	Em 31/08/2021		
	Quantidade de Benefícios Concedidos	Idade Média dos Assistidos (anos)	Valor Médio do Benefício (R\$)
Aposentadoria Normal	87	61,9	3.753,75
Aposentadoria por Invalidez	0	0,0	0,00
Pensão por Morte (grupos familiares)	7	63,5	1.943,77
Benefício Proporcional	0	0,0	0,00

Observamos que com relação a pensão por morte a quantidade de benefícios concedidos refere-se ao número de grupos familiares.

# Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a Willis Towers Watson e a MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada conforme determinam as redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Instrução Normativa Previc nº 33, de 23/10/2020.

A MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada obteve junto às patrocinadoras a manifestação fundamentada sobre as hipóteses econômicas e financeiras que guardam relação com suas respectivas atividades.

Para a apuração das provisões matemáticas e dos custos foram utilizadas as seguintes hipóteses e métodos atuariais:

	2021	Exercício anterior
Taxa Real Anual de Juros	4,29% a.a.	4,29% a.a.
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Salários	100%	100%
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Ben Entidade	98,0%	98,0%
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Ben INSS	98,0%	98,0%
Tábua de Mortalidade Geral	AT-2000 <sup>1</sup>	AT-2000 <sup>1</sup>
Tábua de Mortalidade de Inválidos	RRB-1983	RRB-1983
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	INPC	INPC

<sup>1</sup> Segregada por sexo, constituída com base na AT-2000 Basic suavizada em 10% (SOA).

O cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos assistidos considera a composição familiar informada pela entidade.

Para os participantes aposentados a composição familiar corresponde ao cônjuge.

Para os pensionistas a composição familiar corresponde ao beneficiário vitalício mais jovem, o beneficiário temporário mais jovem e o número total de beneficiários elegíveis à pensão.

Foi realizado em outubro/2019 estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Instrução nº 10, de 30/11/2018, válida até 31/12/2020. Esse estudo é considerado válido para a avaliação tratada neste parecer.

A seguir descrevemos algumas razões para a seleção das principais hipóteses.

## ***Taxa real anual de juros***

A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, conforme determinam a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, a Instrução Normativa nº

33, de 23/10/2020, e a Portaria Previc nº 228/2021, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que demonstrem a convergência entre a hipótese da taxa real anual de juros e a taxa de retorno anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores relacionados aos benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente.

A Willis Towers Watson foi contratada pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada para realização do estudo e utilizou, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2020, elaborados com base nas hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2020 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2020.

Quando apurada a TIR dos passivos, foi obtido, com nível de confiança de 58%, suporte para a adoção da taxa real anual de juros de 4,29% para o Plano de Aposentadoria Suplementar. Essa taxa está dentro do intervalo indicado pela Portaria Previc nº 228/2021 para esse plano (limite inferior: 3,32% a.a. e limite superior: 5,14%).

Sendo assim, a MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada e as patrocinadoras do Plano de Aposentadoria Suplementar optaram por adotar a taxa real anual de juros de 4,29% na avaliação atuarial de 2021.

Esse estudo deve ser aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada e acompanhado de parecer emitido pelo Conselho Fiscal da MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada.

#### ***Fator de determinação do valor real ao longo do tempo***

Fator aplicado sobre os salários e benefícios, a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. Isso significa que, nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos salários e benefícios.

Esse Fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes, dos salários e benefícios, que ocorrerão durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson em 2021 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,25% a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%.

O Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.

Essa hipótese é revista anualmente com base na estimativa de inflação de longo prazo do Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson.

A adoção de um fator de 100% reflete a opção por se utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente da inflação.

## ***Hipóteses Biométricas e Demográficas***

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo.

Essas tábuas são selecionadas dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

A escolha da tábua de mortalidade que melhor se ajuste ao perfil dos participantes dos planos de benefícios tem sido um assunto amplamente discutido nos últimos anos pelas empresas. Atualmente não existem tábuas brasileiras que representem a mortalidade de participantes dos fundos de pensão no Brasil.

As hipóteses biométricas e demográficas utilizadas nesta avaliação são as indicadas no estudo de aderência de hipóteses atuariais realizado em outubro/2019 pela Willis Towers Watson.

## ***Regime Financeiro e Métodos Atuariais***

<b>Benefício</b>	<b>Regime</b>	<b>Método de Financiamento</b>
Aposentadoria Normal	Capitalização	Capitalização Financeira
Aposentadoria por Invalidez	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício Adicional	Capitalização	Capitalização Financeira
Pensão por Morte	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício Proporcional	Capitalização	Capitalização Financeira

## ***Comentários sobre métodos atuariais***

O método de financiamento de Capitalização Financeira é adequado à natureza do plano.

# **Patrimônio Social**

Com base no balancete do Plano de Aposentadoria Suplementar da MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada de 31 de dezembro de 2021, o Patrimônio Social é de R\$ 82.435.280,73.

A MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada informou que todos os seus títulos estão enquadrados na categoria “Títulos para Negociação”.

A Willis Towers Watson não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social, bem como sobre os saldos de conta individuais do Plano de Benefícios ora avaliado, tendo se baseado na informação fornecida pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada.



# Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos, em 31 de dezembro de 2021, é a seguinte:

	(R\$)
<b>2.03 Patrimônio Social</b>	<b>82.435.280,73</b>
<b>2.03.01 Patrimônio de Cobertura do Plano</b>	<b>77.349.644,99</b>
<b>2.03.01.01 Provisões Matemáticas</b>	<b>77.327.772,22</b>
<b>2.03.01.01.01 Benefícios Concedidos</b>	<b>29.022.554,89</b>
<b>2.03.01.01.01.01 Contribuição Definida</b>	<b>24.914.196,89</b>
2.03.01.01.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	24.914.196,89
<b>2.03.01.01.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização</b>	<b>4.108.358,00</b>
2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	3.708.790,00
2.03.01.01.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	399.568,00
<b>2.03.01.01.02 Benefícios a Conceder</b>	<b>48.305.217,33</b>
<b>2.03.01.01.02.01 Contribuição Definida</b>	<b>48.305.217,33</b>
2.03.01.01.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	18.176.014,42
2.03.01.01.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	30.067.787,41
2.03.01.01.02.01.03 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada EFPC	61.415,50
2.03.01.01.02.01.04 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada EAPC	0,00
<b>2.03.01.01.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	<b>0,00</b>
2.03.01.01.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
2.03.01.01.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.03.01.01.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
<b>2.03.01.01.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	<b>0,00</b>
2.03.01.01.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00
2.03.01.01.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.03.01.01.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
<b>2.03.01.01.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir</b>	<b>0,00</b>
<b>2.03.01.01.03.01 (-) Serviço Passado</b>	<b>0,00</b>
2.03.01.01.03.01.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.01.02 (-) Participantes	0,00
<b>2.03.01.01.03.02 (-) Déficit Equacionado</b>	<b>0,00</b>
2.03.01.01.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.02.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02.03 (-) Assistidos	0,00
<b>2.03.01.01.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias</b>	<b>0,00</b>
2.03.01.01.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.03.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.03.03 (-) Assistidos	0,00
<b>2.03.01.02 Equilíbrio Técnico</b>	<b>21.872,77</b>
<b>2.03.01.02.01 Resultados Realizados</b>	<b>21.872,77</b>
<b>2.03.01.02.01.01 Superávit Técnico Acumulado</b>	<b>21.872,77</b>
2.03.01.02.01.01.01 Reserva de Contingência	21.872,77
2.03.01.02.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
<b>2.03.01.02.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado</b>	<b>0,00</b>
<b>2.03.01.02.02 Resultados a Realizar</b>	<b>0,00</b>
<b>2.03.02 Fundos</b>	<b>5.085.635,74</b>
<b>2.03.02.01 Fundos Previdenciais</b>	<b>4.960.556,86</b>
2.03.02.01.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	4.960.556,86
2.03.02.01.02 Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
<b>2.03.02.02 Fundos Administrativos</b>	<b>125.078,88</b>
2.03.02.02.01 Plano de Gestão Administrativa	0,00
2.03.02.02.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	125.078,88

### ***Duração do Passivo do Plano de Benefícios***

A duração do passivo é de 11,5460 anos (139 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Instrução Normativa nº 33, de 23/10/2020, após preenchimento, pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo do site da Previc.

### ***Reserva de Contingência***

De acordo com o Art. 15º da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o resultado superavitário deve ser destinado à constituição de reserva de contingência, até o limite de 25% das provisões matemáticas ou até o limite calculado pela seguinte fórmula, o que for menor:

- Limite da Reserva de Contingência =  $[10\% + (1\% \times \text{duração do passivo do plano})] \times \text{Provisão Matemática}$

Com a aplicação da fórmula acima, o limite da reserva de contingência é de R\$ 885.186,81.

Considerando que a duração do passivo do plano apurada em 31/12/2021 foi de 11,5460 anos, foi considerado o limite mínimo de 21,5460% das provisões matemáticas. Sendo assim, foi alocado na reserva de contingência a totalidade do superavit equivalente a R\$ 21.872,77, cujo valor é inferior ao limite de 21,5460% das Provisões Matemáticas. Desta forma, não há reserva especial para revisão de plano em 31/12/2021.

Ressaltamos que para esse cálculo Provisões Matemáticas são aquelas cujo valor ou nível seja previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, deduzidas das respectivas provisões matemáticas a constituir.

### ***Ajuste de Precificação***

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o valor do ajuste de precificação, positivo ou negativo, será deduzido ou acrescido, respectivamente, para fins de equacionamento do deficit. E no caso de distribuição de superavit, o valor do ajuste de precificação, quando negativo, será deduzido do valor a ser distribuído.

O valor do Ajuste de Precificação corresponde à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial (4,29% a.a.), e o valor contábil desses títulos.

Uma vez que não há títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento no Plano de Aposentadoria Suplementar, o Ajuste de Precificação definido na Resolução CNPC nº 30/2018 não é aplicável.



### **Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais**

O Fundo Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora), conforme previsto no item 7.4 do regulamento do plano, poderá ser utilizado para reduzir as contribuições futuras das patrocinadoras ou para cobertura de eventuais insuficiências deste Plano, na forma prevista no plano de custeio anual, aprovada pelo Conselho Deliberativo com base no parecer atuarial, observado o disposto na legislação vigente.

### **Rentabilidade do Plano**

O retorno dos investimentos de 2021 informado pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada equivale a 0,74%. Esse percentual líquido da inflação anual de 10,1602% (variação do INPC no ano de 2021) resulta em uma rentabilidade negativa de 8,55%, que é inferior à hipótese da taxa real anual de juros de 4,29% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2020. Por ser a taxa real anual de juros uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.

### **Variação das Provisões Matemáticas**

O quadro a seguir apresenta um resumo do passivo atuarial encerrado em 31/12/2021 comparado com o passivo atuarial encerrado em 31/12/2020 atualizado, pelo método de recorrência e constante do balancete do plano, para 31/12/2021.

	Valores em R\$ de 31/12/2021		Variação em %
	Reavaliado	Balancete	
Passivo Atuarial	77.327.772,22	77.324.630,25	0,00%
<i>Benefícios Concedidos</i>	29.022.554,89	29.019.412,92	0,01%
Contribuição Definida	24.914.196,89	24.914.196,89	0,00%
Benefício Definido	4.108.358,00	4.105.216,03	0,08%
<i>Benefícios a Conceder</i>	48.305.217,33	48.305.217,33	0,00%
Contribuição Definida	48.305.217,33	48.305.217,33	0,00%

Comparando o Passivo Atuarial reavaliado no exercício encerrado no valor de R\$ 77.327.772,22 com a constante no balancete de 31/12/2021, a variação encontrada é de 0,00%.

Convém ressaltar que 5% (R\$ 4.108.358,00) do Passivo Atuarial de R\$ 77.327.772,22 é determinado atuarialmente com base nas hipóteses e métodos anteriormente indicados, pois corresponde à parcela de benefício definido das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e à parcela das Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder relativa aos benefícios de risco e/ou benefício mínimo. Os 95% restantes (R\$ 73.219.414,22) são provenientes dos saldos de conta formados pelas contribuições dos participantes e das patrocinadoras acrescidas do retorno dos investimentos, cujas informações são de inteira responsabilidade da MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada.

Os compromissos atuariais variaram dentro do esperado, considerando a evolução da massa de participantes e as hipóteses selecionadas.

### ***Principais riscos atuariais***

Os riscos atuariais são monitorados através de estudos regulares de aderência de hipóteses, conforme legislação vigente, e podem ser mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados desses estudos. As hipóteses que causam maior impacto são: taxa real anual de juros e tábua de mortalidade geral.

### ***Soluções para Insuficiência de Cobertura***

Não há insuficiência de cobertura.

### ***Variação do resultado***

O superavit reduziu de R\$ 565.571,59 em 31/12/2020 para R\$ 21.872,77 em 31/12/2021.

### ***Natureza do resultado***

A redução do superavit apurado na reavaliação atuarial em 31/12/2021, quando comparado com o superavit apresentado em 31/12/2020, ocorreu devido a rentabilidade do plano ter sido inferior à meta atuarial.

### ***Soluções para equacionamento do deficit***

Não há déficit a ser equacionado.

## **Plano de Custeio**

### ***Patrocinadoras***

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, as patrocinadoras deverão efetuar, durante o ano de 2022, as contribuições definidas no regulamento estimadas em 2,90% da folha de salários de participação.

Na contribuição da patrocinadora não está considerado o percentual necessário para a cobertura das despesas administrativas, pois estas despesas serão cobertas pelo fundo administrativo, ficando a patrocinadora responsável por completar essa despesa caso o fundo administrativo não as cubra na totalidade.

As patrocinadoras poderão utilizar, mediante reversão mensal, os recursos existentes no Fundo de Sobras de Contribuição, desde que sejam suficientes para financiar as contribuições mensais da patrocinadora. Esgotados os recursos existentes no Fundo de Sobras de Contribuição ou na hipótese de serem insuficientes para cobertura da contribuição do mês as patrocinadoras deverão retomar o recolhimento mensal das contribuições estabelecidas neste parecer atuarial.

## Participantes

As contribuições mensais dos participantes deverão ser praticadas conforme previsto no Regulamento do plano, que foram estimadas em 31/12/2021 em 4,21% da folha de salários, onde 2,46% corresponde a contribuição normal, 1,29% corresponde a contribuição voluntária e 0,46% corresponde a contribuição específica de participante.

## Autopatrocinados

Os participantes autopatrocinados deverão efetuar contribuições de participantes e de patrocinadora.

O custeio das despesas administrativas dos participantes autopatrocinados será coberto pelo fundo administrativo.

## Benefícios Proporcionais Diferidos

Os participantes que optarem pelo instituto do benefício proporcional diferido terão o custeio das despesas administrativas coberto pelo fundo administrativo.

Tendo em vista a natureza do plano e a vinculação, nesse tipo de plano, da contribuição patronal com os fatos efetivamente ocorridos tais como salários realmente pagos, contribuição realizada pelo participante e índice de adesão ao plano, as taxas de contribuição definida apresentadas neste Parecer são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas.

## Fontes dos Recursos e vigência do plano de custeio

A seguir temos os valores estimados das contribuições a serem realizadas para o plano de benefícios por participantes, assistidos e patrocinadores, em reais e em percentual da folha de participação.

Data início vigência do plano de custeio	01/01/2022					
	Participantes		Assistidos		Patrocinador	
	Em R\$	Em % da folha	Em R\$	Em % da folha	Em R\$	Em % da folha
<b>Total de Contribuições Previdenciárias</b>	1.876.938	4,21%			1.290.548	2,90%
▪ Normais	1.876.938	4,21%			1.290.548	2,90%
▪ Extraordinárias						
- Deficit Equacionado						
- Serviço Passado						
- Outras Finalidades						
<b>Utilização de Fundos</b>						
▪ Exigência Regulamentar						
▪ Destinação de Reserva						

# Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Suplementar da MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada, informamos que o plano está superavitário, tendo suas obrigações integralmente cobertas pelo Patrimônio de Cobertura do Plano e um superavit integralmente alocado como reserva de contingência.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A Willis Towers Watson adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos técnicos de adequação elaborados conforme a legislação vigente à época dos estudos, porém tais estudos são considerados válidos para a avaliação atuarial tratada neste parecer.

Futuras avaliações atuariais podem apresentar resultados diferentes dos registrados neste parecer devido a diversos fatores, dentre eles destacamos: experiência do plano diferente da prevista nas premissas econômicas ou demográficas; alteração nas premissas econômicas ou demográficas; mudança nas regras do plano e/ou na legislação; e eventos significativos ocorridos nas patrocinadoras, tais como reestruturações, aquisições e alienações.

Os resultados apresentados neste parecer estão diretamente vinculados à precisão e integridade dos dados e informações de responsabilidade da entidade e suas patrocinadoras.

Este parecer atuarial foi elaborado para a MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial em 31/12/2021. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a Willis Towers Watson tem responsabilidade apenas com a MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada em relação a todas as questões relativas a este documento, e se basear neste documento não resultará na criação de qualquer direito ou responsabilidade pela Willis Towers Watson para tal destinatário.

Rio de Janeiro, 14 de fevereiro de 2022.

Adriana Gomes Rodrigues

Adriana Gomes Rodrigues (Mar 15, 2022 16:38 ADT)

Adriana Gomes Rodrigues  
MIBA nº 992

Tainá Moutinho de Oliveira

Tainá Moutinho de Oliveira (Mar 15, 2022 16:24 ADT)

Tainá Moutinho de Oliveira  
MIBA nº 2.213



# Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Contribuição Definida referente ao encerramento do exercício de 2021

## Introdução

O presente parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício do Plano de Contribuição Definida, CNPB 2011.0018-38, estruturado na modalidade de Contribuição Definida e administrado pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada, em atendimento à legislação vigente.

A referida avaliação atuarial levou em consideração as informações de participantes e assistidos fornecidas pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada, assim como outras informações necessárias, conforme apresentado neste parecer atuarial.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotada como data do cadastro 31/08/2021 e como data da avaliação atuarial 31/12/2021.

São patrocinadoras do Plano as empresas referidas no item a seguir.

### *Patrocinadores e Instituidores*

CNPJ	Razão Social
91.109.421/0001-00	Fundação Marcopolo
88.611.835/0001-29	Marcopolo S.A.
87.004.594/0001-97	Marcopolo Trading S.A.
21.014.881/0001-70	Syncoparts Comércio e Distribuição de Peças Ltda.
07.441.209/0001-30	Banco Moneo S.A.
00.915.873/0001-24	Marcoprev – Sociedade de Previdência Privada
93.785.822/0001-06	San Marino Ônibus Ltda
37.914.874/0001-64	Marcopolo Next Serviços em Mobilidade Ltda
35.231.360/0001-89	Polo Venture Participações Ltda.

Nos termos dos convênios de adesão vigentes, as patrocinadoras são solidárias entre si no que concerne às obrigações referentes à cobertura de benefícios oferecidos aos participantes e respectivos beneficiários do Plano de Contribuição Definida.

### *Informações relevantes adicionais*

A avaliação atuarial a qual se refere este parecer reflete o regulamento vigente aprovado pela Portaria nº 479, de 31/08/2011, publicada no D.O.U. de 01/09/2011.

## Qualidade da Base Cadastral

A Willis Towers Watson efetuou análise na base de dados com a finalidade de identificar eventuais distorções, não assegurando que todas as distorções foram detectadas e sanadas.

Após a análise dos dados pela Willis Towers Watson e correções feitas pela entidade, foi considerado que os dados estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

A responsabilidade sobre a veracidade e completude das informações prestadas é inteiramente das patrocinadoras, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

## Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data-base do cadastro e referem-se à totalidade dos participantes e assistidos do Plano, uma vez que as patrocinadoras são solidárias.

### Participantes ativos<sup>1</sup>

	Em 31/08/2021
- Ativos	3.072
- Autopatrocinados	0
- Benefício Proporcional Diferido	1.032
Idade Média (em anos)	33
Tempo Médio de Serviço (em anos)	5
Tempo Médio de Contribuição (em anos)	4
Tempo Médio para Aposentadoria (em anos)	27
Folha de salário de participação anual (R\$)	125.970.881,52

<sup>1</sup> apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos

### Assistidos

Não há assistidos.

## Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a Willis Towers Watson e a MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada, conforme determinam as redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Instrução Normativa Previc nº 33, de 23/10/2020.



A MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada obteve junto às patrocinadoras a manifestação fundamentada sobre as hipóteses econômicas e financeiras que guardam relação com suas respectivas atividades.

Para a apuração das provisões matemáticas e dos custos foram utilizadas as seguintes hipóteses e métodos atuariais:

	2021	Exercício anterior
Taxa Real Anual de Juros	4,29% a.a.	4,29% a.a.
Projeção de Crescimento Real de Salário	4,00% a.a.	4,00% a.a.
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00%	0,00%
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Salários	100,0%	100,0%
Fator de Determinação Valor Real ao longo do Tempo Ben Entidade	100,0%	100,0%
Tábua de Mortalidade Geral	AT - 2000 <sup>1</sup>	AT - 2000 <sup>1</sup>
Tábua de Mortalidade de Inválidos	RRB - 1983	RRB - 1983
Tábua de Entrada em Invalidez	RRB - 1944 modificada	RRB - 1944 modificada
Rotatividade	Experiência WTW Modificada em +0,105	Experiência WTW Modificada em +0,105
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	INPC	INPC
Hipótese de Entrada em Aposentadoria	100% ao atingir a 1ª elegibilidade	100% ao atingir a 1ª elegibilidade
Probabilidade de Opção pelos Institutos – BPD	21%	21%

<sup>1</sup> Segregada por sexo, constituída com base na AT-2000 Básico suavizada em 10% (SOA).

Foi realizado em outubro/2019 estudo de aderência das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Instrução nº 10, de 30/11/2018, válida até 31/12/2020. Esse estudo é considerado válido para a avaliação tratada neste parecer.

A seguir descrevemos algumas razões para a seleção das principais hipóteses.

### ***Taxa real anual de juros***

A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, conforme determinam a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, a Instrução Normativa nº 33, de 23/10/2020, e a Portaria Previc nº 228/2021, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que demonstrem a convergência entre a hipótese da taxa real anual de juros e a taxa de retorno anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores relacionados aos benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente.

A Willis Towers Watson foi contratada pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada para realização do estudo utilizou, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2020, elaborados com base nas hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2020 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2020.

Quando apurada a TIR dos passivos, foi obtido, com nível de confiança de 61%, suporte para a adoção da taxa real anual de juros de 4,29% para o Plano de Contribuição Definida. Essa taxa está dentro do intervalo indicado pela Portaria Previc nº 228/2021 para esse plano (limite inferior: 3,34% a.a. e limite superior: 5,17%).

Sendo assim, a MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada e as patrocinadoras do Plano de Contribuição Definida optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 4,29% na avaliação atuarial de 2021.

Esse estudo deve ser aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada e acompanhado de parecer emitido pelo Conselho Fiscal da MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada.

### ***Projeção do crescimento real de salário***

A taxa de projeção do crescimento real de salário deve ser baseada na política de recursos humanos de longo prazo dos patrocinadores do plano de benefícios de modo a refletir o aumento real médio de salário que as empresas estimam que um empregado tenha ao longo de toda a sua carreira.

A Willis Towers Watson, responsável pela avaliação atuarial do Plano de Contribuição Definida, realizou, em outubro/2019, o estudo de aderência da hipótese de projeção do crescimento real de salários para atender aos dispositivos previstos nas bases técnicas da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Instrução Normativa nº 10, de 30/11/2018, válida até 31/12/2020. Esse estudo é considerado válido para a avaliação tratada neste parecer.

A hipótese de projeção do crescimento real de salário adotada em 2021 reflete o resultado desse estudo.

### ***Fator de determinação do valor real ao longo do tempo***

Fator aplicado sobre os salários e benefícios, a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. Isso significa que, nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos salários e benefícios.

Esse Fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes, dos salários e benefícios, que ocorrerão durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson em 2021 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,25% a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%.

O Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.

Essa hipótese é revista anualmente com base na estimativa de inflação de longo prazo do Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson.

A adoção de um fator de 100% reflete a opção por se utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente da inflação.

### ***Hipóteses Biométricas e Demográficas***

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo.

Essas tábuas são selecionadas dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

A escolha da tábua de mortalidade que melhor se ajuste ao perfil dos participantes dos planos de benefícios tem sido um assunto amplamente discutido nos últimos anos pelas empresas. Atualmente não existem tábuas brasileiras que representem a mortalidade de participantes dos fundos de pensão no Brasil.

As hipóteses biométricas e demográficas utilizadas nesta avaliação são as indicadas no estudo de aderência de hipóteses atuariais realizado em outubro/2019 pela Willis Towers Watson.

### ***Regime Financeiro e Métodos Atuariais***

<b>Benefício</b>	<b>Regime</b>	<b>Método de Financiamento</b>
Aposentadoria Normal	Capitalização	Capitalização Financeira
Aposentadoria por Invalidez	Capitalização	Capitalização Financeira
Auxílio-doença	Repartição de Capitais de Cobertura	-
Benefício Mínimo	Capitalização	Crédito Unitário Projetado
Benefício Proporcional	Capitalização	Capitalização Financeira
Pensão por Morte	Capitalização	Capitalização Financeira

### ***Comentários sobre métodos atuariais***

O método atuarial adotado gera custos ligeiramente crescentes, porém esse efeito pode ser minimizado, ou mesmo anulado, caso haja um afluxo suficiente de novos empregados.

O método de financiamento é adequado à natureza do plano e atende ao limite mínimo estabelecido na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

# Patrimônio Social

Com base no balancete da MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada de 31 de dezembro de 2021, o Patrimônio Social é de R\$ 7.369.528,13.

A MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada informou que todos os seus títulos estão enquadrados na categoria “Títulos para Negociação”.

A Willis Towers Watson não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social, bem como sobre os saldos de conta individuais do Plano de Benefícios ora avaliado, tendo se baseado na informação fornecida pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada.

## Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos, em 31 de dezembro de 2021, é a seguinte:

	(R\$)
<b>2.03 Patrimônio Social</b>	<b>7.369.528,13</b>
<b>2.03.01 Patrimônio de Cobertura do Plano</b>	<b>7.166.254,96</b>
<b>2.03.01.01 Provisões Matemáticas</b>	<b>7.095.800,32</b>
<b>2.03.01.01.01 Benefícios Concedidos</b>	<b>0,00</b>
2.03.01.01.01.01 Contribuição Definida	0,00
2.03.01.01.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
2.03.01.01.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	0,00
2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
2.03.01.01.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
<b>2.03.01.01.02 Benefícios a Conceder</b>	<b>7.815.429,44</b>
2.03.01.01.02.01 Contribuição Definida	6.254.315,44
2.03.01.01.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	2.965.640,63
2.03.01.01.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	3.252.332,47
2.03.01.01.02.01.03 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada EFPC	36.342,34
2.03.01.01.02.01.04 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada EAPC	0,00
2.03.01.01.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	1.403.148,00
2.03.01.01.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	3.507.598,00
2.03.01.01.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(2.104.450,00)
2.03.01.01.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	157.966,00
2.03.01.01.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	379.923,00
2.03.01.01.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(221.957,00)
2.03.01.01.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
<b>2.03.01.01.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir</b>	<b>(719.629,12)</b>
2.03.01.01.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.03.01.01.03.01.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.01.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02 (-) Déficit Equacionado	(719.629,12)
2.03.01.01.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	(719.629,12)
2.03.01.01.03.02.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02.03 (-) Assistidos	0,00



2.03.01.01.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.03.01.01.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.03.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.03.03 (-) Assistidos	0,00
<b>2.03.01.02 Equilíbrio Técnico</b>	<b>70.454,64</b>
2.03.01.02.01 Resultados Realizados	70.454,64
2.03.01.02.01.01 Superávit Técnico Acumulado	70.454,64
2.03.01.02.01.01.01 Reserva de Contingência	70.454,64
2.03.01.02.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.03.01.02.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado	0,00
2.03.01.02.02 Resultados a Realizar	0,00
<b>2.03.02 Fundos</b>	<b>203.273,17</b>
2.03.02.01 Fundos Previdenciais	155.311,68
2.03.02.01.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	155.311,68
2.03.02.01.02 Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
2.03.02.02 Fundos Administrativos	47.961,49
2.03.02.02.01 Plano de Gestão Administrativa	0,00
2.03.02.02.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	47.961,49
2.03.02.03 Fundos para Garantia das Operações com Participantes	0,00

Conforme descrito no regulamento, na fórmula do cálculo do benefício mínimo é considerado o tempo de vinculação do participante ao plano.

### **Duração do Passivo do Plano de Benefícios**

A duração do passivo é de 14,9779 anos (180 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Instrução Normativa nº 33, de 23/10/2020, após preenchimento, pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo do site da Previc.

### **Reserva de Contingência**

De acordo com o Art. 15º da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o resultado superavitário deve ser destinado à constituição de reserva de contingência, até o limite de 25% das provisões matemáticas ou até o limite calculado pela seguinte fórmula, o que for menor:

- Limite da Reserva de Contingência =  $[10\% + (1\% \times \text{duração do passivo do plano})] \times \text{Provisão Matemática}$

Com a aplicação da fórmula acima, o limite da reserva de contingência é de R\$ 210.185,25.

Considerando que a duração do passivo do plano apurada em 31/12/2021 foi de 14,9779 anos, foi considerado o limite mínimo de 24,9779% das provisões matemáticas. Sendo assim, foi alocada na reserva de contingência a totalidade do superávit equivalente a R\$ 70.454,64, cujo valor é inferior ao limite de 24,9779% das Provisões Matemáticas. Desta forma, não há reserva especial para revisão de plano em 31/12/2021.

Ressaltamos que para esse cálculo Provisões Matemáticas são aquelas cujo valor ou nível seja previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, deduzidas das respectivas provisões matemáticas a constituir.

### ***Ajuste de Precificação***

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o valor do ajuste de precificação, positivo ou negativo, será deduzido ou acrescido, respectivamente, para fins de equacionamento do deficit. E no caso de distribuição de superavit, o valor do ajuste de precificação, quando negativo, será deduzido do valor a ser distribuído.

O valor do Ajuste de Precificação corresponde à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial (4,29% a.a.), e o valor contábil desses títulos.

O Plano de Contribuição Definida não possui títulos "marcados na curva". Sendo assim, o Ajuste de Precificação definido na Resolução CNPC nº 30/2018 não é aplicável.

### ***Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais***

O Fundo Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora) conforme previsto no artigo 55 do regulamento do plano, poderá ser utilizado para reduzir as contribuições futuras das patrocinadoras ou para cobertura de eventuais insuficiências deste Plano, na forma prevista no plano de custeio anual, aprovada pelo Conselho Deliberativo com base no parecer atuarial, observado o disposto na legislação vigente.

### ***Rentabilidade do Plano***

O retorno dos investimentos de 2021 informado pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada equivale a 0,74%. Esse percentual líquido da inflação anual de 10,1602% (variação do INPC no ano de 2021) resulta em uma rentabilidade negativa de 8,55%, que é inferior à hipótese da taxa real anual de juros de 4,29% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2020. Por ser a taxa real anual de juros uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.

### ***Variação das Provisões Matemáticas***

O quadro a seguir apresenta um resumo do passivo atuarial encerrado em 31/12/2021 comparado com o passivo atuarial encerrado em 31/12/2020 atualizado, pelo método de recorrência e constante do balancete do plano, para 31/12/2021.



	Valores em R\$ de 31/12/2021		Variação em %
	Reavaliado	Balancete	
Passivo Atuarial	7.815.429,44	8.257.630,67	-5,36%
<i>Benefícios a Conceder</i>	7.815.429,44	8.257.630,67	-5,36%
Contribuição Definida	6.254.315,44	6.254.315,44	0,00%
Benefício Definido	1.561.114,00	2.003.315,23	-22,07%
Valor Presente dos Benefícios Futuros	3.887.521,00	4.991.402,99	-22,12%
Valor Presente das Contribuições Futuras	(2.326.407,00)	(2.988.087,76)	-22,14%

Comparando o Passivo Atuarial reavaliado no exercício encerrado no valor de R\$ 7.815.429,44 com o constante no balancete de 31/12/2021, a variação encontrada é de -5,36%.

Convém ressaltar que 20% (R\$ 1.561.114,00) do passivo atuarial de R\$ 7.815.429,44 é determinado atuarialmente com base nas hipóteses e métodos anteriormente indicados, pois corresponde à parcela de benefício definido das provisões matemáticas, relativa ao benefício mínimo. Os 80% restantes (R\$ 6.254.315,44) são provenientes dos saldos de conta formados pelas contribuições dos participantes e das patrocinadoras acrescidas do retorno dos investimentos, cujas informações são de inteira responsabilidade da MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada.

A redução da Provisão Matemática de Benefícios a Conceder foi ocasionado pela movimentação da massa com a diminuição do quantitativo de participantes ativos e aumento de participantes aguardando benefício proporcional diferido.

### ***Principais riscos atuariais***

Os riscos atuariais são monitorados através de estudos regulares de aderência de hipóteses, conforme legislação vigente, e podem ser mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados desses estudos. As hipóteses que causam maior impacto são: taxa real anual de juros, tábua de mortalidade geral, crescimento real de salários e rotatividade.

### ***Soluções para Insuficiência de Cobertura***

Não há insuficiência de cobertura.

### ***Variação do resultado***

O déficit técnico de R\$ 103.481,57 em 31/12/2020 se tornou um superávit de R\$ 70.454,64 em 31/12/2021.

### ***Natureza do resultado***

A constituição de superávit se deu por conta da redução das provisões matemáticas.

## ***Soluções para equacionamento do déficit***

Não há déficit a ser equacionado.

# **Plano de Custeio**

## ***Patrocinadoras***

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, as patrocinadoras realizarão em 2021 contribuição de 0,775% da folha de salários de participação, sendo:

- 0,582% correspondente ao custo normal;
- 0,099% correspondente à contribuição extraordinária referente ao déficit equacionado de 2019;
- 0,082% correspondente à contribuição extraordinária referente ao déficit equacionado de 2020; e
- 0,012% para o custeio das despesas administrativas.

O déficit equacionado no encerramento de 2019 está sendo pago pelo prazo de 5 anos, desde fevereiro de 2020. O prazo remanescente para amortização desse déficit é de 3 anos e 1 mês em 31/12/2021.

O déficit equacionado no encerramento de 2020 está sendo pago pelo prazo de 5 anos, a partir de fevereiro de 2021. O prazo remanescente para amortização desse déficit é de 4 anos e 1 mês em 31/12/2021.

As patrocinadoras dividirão igualmente o custo do auxílio-doença com os participantes com salários superiores à 12 unidades de referência Marcopolo. O percentual da patrocinadora já incluso na contribuição normal de 0,582% corresponde a 0,003% da folha de salários de participação.

Adicionalmente, as patrocinadoras deverão efetuar as contribuições definidas no regulamento estimadas em 0,230% da folha de salários.

As patrocinadoras poderão utilizar, mediante reversão mensal, os recursos existentes no Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar, desde que sejam suficientes para financiar as contribuições mensais da patrocinadora. Esgotados os recursos existentes no Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar ou na hipótese de serem insuficientes para cobertura da contribuição do mês as patrocinadoras deverão retomar o recolhimento mensal das contribuições estabelecidas neste parecer atuarial.

## ***Participantes***

As contribuições mensais dos participantes deverão ser praticadas conforme previsto no Regulamento do plano, que foram estimadas em 31/12/2021 em 0,526% da folha de salários.

Os participantes com salário superior a 12 unidades de referência Marcopolo também efetuarão contribuições para a cobertura do benefício de auxílio-doença, equivalentes a 0,003% da folha de salários. Essa contribuição corresponde a 0,04% da parcela do salário de participação que exceder às 12 unidades de referência.

### **Autopatrocínados**

Os participantes autopatrocinados deverão efetuar contribuições de participante e de patrocinadora.

### **Fontes dos Recursos e vigência do plano de custeio**

A seguir temos os valores estimados das contribuições a serem realizadas para o plano de benefícios por participantes, assistidos e patrocinadores, em reais e em percentual da folha de participação.

Data início vigência do plano de custeio	01/01/2022					
	Participantes		Assistidos		Patrocinador	
	Em R\$	Em % da folha	Em R\$	Em % da folha	Em R\$	Em % da folha
Total de Contribuições Previdenciárias	662.124	0,526			1.254.205	0,995
▪ Normais	662.124	0,526			1.025.428	0,814
▪ Extraordinárias					228.777	0,181
- Deficit Equacionado					228.777	0,181
- Serviço Passado						
- Outras Finalidades						
<b>Utilização de Fundos</b>						
▪ Exigência Regulamentar						
▪ Destinação de Reserva						

Tendo em vista a natureza do plano de benefícios e a vinculação, nesse tipo de plano, da contribuição patronal com os fatos efetivamente ocorridos tais como salários realmente pagos, contribuições realizadas pelos participantes e índice de adesão ao plano, as taxas de contribuição definida apresentadas neste parecer são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas.

## **Conclusão**

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Contribuição Definida da MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada, informamos que o plano está superavitário, tendo suas obrigações integralmente cobertas pelo Patrimônio de Cobertura do Plano.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A Willis Towers Watson adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos técnicos de adequação elaborados conforme a legislação vigente à época dos estudos, porém tais estudos são considerados válidos para a avaliação atuarial tratada neste parecer.

Futuras avaliações atuariais podem apresentar resultados diferentes dos registrados neste parecer devido a diversos fatores, dentre eles destacamos: experiência do plano diferente da prevista nas premissas econômicas ou demográficas; alteração nas premissas econômicas ou demográficas; mudança nas regras do plano e/ou na legislação; e eventos significativos ocorridos nas patrocinadoras, tais como reestruturações, aquisições e alienações.

Os resultados apresentados neste parecer estão diretamente vinculados à precisão e integridade dos dados e informações de responsabilidade da entidade e suas patrocinadoras.

Este parecer atuarial foi elaborado para a MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial em 31/12/2021. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a Willis Towers Watson tem responsabilidade apenas com a MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada em relação a todas as questões relativas a este documento, e se basear neste documento não resultará na criação de qualquer direito ou responsabilidade pela Willis Towers Watson para tal destinatário.

Rio de Janeiro, 16 de fevereiro de 2022.

Adriana Gomes Rodrigues

Adriana Gomes Rodrigues (Mar 15, 2022 16:40 ADT)

Adriana Gomes Rodrigues  
MIBA nº 992

Tainá Moutinho de Oliveira

Tainá Moutinho de Oliveira (Mar 15, 2022 16:21 ADT)

Tainá Moutinho de Oliveira  
MIBA nº 2.213

## RESUMO DA POLÍTICA DE INVESTIMENTOS 2021

PLANO DE APOSENTADORIA - PLANO DE APOSENTADORIA SUPLEMENTAR –  
PLANO DE CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA – PLANO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

### RESUMO DA POLÍTICA DE INVESTIMENTO 2021

#### Faixas de Alocação de Recursos:

Segmento	Minimo	Máximo	Alvo
Renda Fixa	50%	100%	64%
Renda Variável	0%	25%	18%
Investimentos Estruturados	0%	15%	10%
Segmento de Investimentos no Exterior	0%	10%	8%
Imobiliário	0%	0%	0%
Operações com Participantes	0%	0%	0%

#### Rentabilidade auferida

Abaixo apresentamos a rentabilidade auferida nos últimos 5 anos e a projeção de rentabilidade para o próximo exercício:

Segmento	2017	2018	2019	2020	2021	60M
Renda Fixa	11,86%	9,04%	10,90%	5,20%	2,93%	46,48%
Renda Variável	26,68%	17,24%	33,72%	-2,86%	-15,29%	63,42%
Investimentos no Exterior	15,89%	2,13%	27,71%	48,84%	29,95%	192,37%
Investimentos Estruturados	9,50%	11,98%	12,50%	11,64%	2,88%	58,44%
Plano	13,50%	10,06%	15,00%	9,10%	1,25%	58,69%

#### Diretrizes para Gestão de Cada Segmento

##### Segmento de renda fixa

Benchmarks: Para o segmento de renda fixa o benchmark a ser utilizado será 55% IMA-S + 10% IRF-M + 30% IMA-B5 + 5% IMA-B5+.



Meta de rentabilidade: gestão ativa, no qual o retorno líquido da taxa de administração, no ano civil, deve superar o benchmark em 0,5% a.a.

Risco: o risco da carteira de renda fixa será medido a partir do benchmark VaR entre a carteira da entidade e o benchmark composto, considerando o período de 21 dias úteis e intervalo de confiança de 95%. O nível de risco relativo máximo aceitável é de 1%.

## **Segmento de Renda Variável**

Benchmark: IBrX

Meta de rentabilidade: gestão ativa, no qual o retorno líquido da taxa de administração, no ano civil, deve superar o benchmark + 2,0% a.a.

Risco: o risco da carteira de renda variável será medido a partir do benchmark VaR entre a carteira da entidade e o benchmark de renda variável, considerando o período de 21 dias úteis e intervalo de confiança de 95%. O nível de risco relativo máximo aceitável é de 7%.

## **Segmento de Investimentos Estruturados**

Benchmarks: CDI

Meta de rentabilidade: gestão ativa, no qual o retorno líquido da taxa de administração, no ano civil, deve superar o benchmark em 0,5% a.a.

Risco: O risco admitido está associado a um VaR de 1,65% para o horizonte de 1 dia útil e intervalo de confiança de 95%.

## **Segmento de Investimentos no Exterior**

Benchmark: MSCI World Index (em Reais)

Tipo de Gestão e Meta de Retorno: Gestão Ativa, no qual o retorno líquido da taxa de administração, no ano civil, deve superar o benchmark + 3% a.a.

Limite de Risco: Tracking error de ex-post de 31,75% ao ano em relação ao benchmark

## Risco de Crédito

Agência Classificadora de Risco	"Rating" Mínimo
Standard & Poor's	BrBBB- ou brA-3
Moody's	Baa3.br ou BR-2
FITCH Atlantic	BBB-(bra) ou F3(bra)

Limite de Exposição	Limite do patrimônio do plano – por emissor
De "AA" a "AAA" (ou equivalente)	10%
De "A-" a "AA-" (ou equivalente)	7,5%
De "BBB-" a "BBB+" (ou equivalente)	5%

Alocação dos Recursos de Cada Plano	Res. 4.661/18		Limites
	Limites	Sublimites	
<b>Renda Fixa</b>		<b>100%</b>	<b>100%</b>
Títulos da Dívida Pública Mobiliária Interna Federal (TPF)	100%	100%	100%
ETF de Renda Fixa exclusivamente de TPF	100%	100%	100%
Ativos financeiros de emissão com obrigação ou coobrigação de inst. financeiras bancárias		80%	50%
Ativos financeiros de emissão de sociedade por ações de capital aberto, incluindo companhias securitizadoras		80%	50%
ETF de Renda Fixa não exclusivamente de TPF		80%	50%
Títulos das dívidas públicas mobiliárias estaduais e municipais (LC nº148)		20%	0%
Obrigações de organismos multilaterais emitidas no País	80%	20%	0%
Debêntures de sociedade de capital fechado (art. 2º da Lei nº 12.431)		20%	10%
Ativos financeiros de emissão, com obrigação ou coobrigação, de inst. financeiras não bancárias e de coop. de crédito		20%	10%
FIDC ou FICFIDC		20%	10%
CCB e CCCB		20%	0%
CPR, CDCA, CRA e WA		20%	0%
<b>Renda Variável</b>		<b>70%</b>	<b>25%</b>
Segmento Especial		70%	25%
Segmento Não Especial	70%	50%	25%
BDR Nível II e III		10%	10%
Ouro Físico		3%	0%
<b>Estruturados</b>		<b>20%</b>	<b>15%</b>
Fundos de Participações (FIP)		15%	0%
FI ou FIC Multimercado	20%	15%	15%
Fundos "Ações-Mercado de Acesso"		15%	0%
Certificado de Operação Estruturada (COE)		10%	0%
<b>Imobiliário</b>		<b>20%</b>	<b>0%</b>
FII ou FICFII		20%	0%
CRI	20%	20%	0%
CCI		20%	0%

<b>Operações com Participantes</b>		<b>15%</b>	<b>0%</b>
Empréstimos Pessoais	15%	15%	0%
Financiamentos Imobiliários		15%	0%
<b>Investimentos no Exterior</b>		<b>10%</b>	<b>10%</b>
Fundos "Renda Fixa-Dívida Externa"	10%	10%	0%
Fundos de índice do exterior negociados em bolsa no Brasil (ETF)		10%	10%
FI constituído no Brasil com sufixo "Investimento no Exterior"		10%	10%
BDR Nível I		10%	10%
Ativos no exterior pertencentes à FI constituído no Brasil		10%	10%

<b>Diversificação de Risco</b>		
<b>Alocação por Emissor*</b>	<b>Limite Res. 4.661/18</b>	<b>Limite Plano</b>
Tesouro Nacional	100%	100%
Instituição Financeira Bancária autorizada pelo BC	20%	20%
Demais emissores	10%	10%

\* Integrantes de um mesmo conglomerado econômico/financeiro, bem como as suas controladas pelos tesouros estaduais ou municipais

<b>Diversificação de Risco</b>		
<b>Concentração por Emissor</b>	<b>Limite Res. 4.661/18</b>	<b>Limite Plano</b>
Capital total e votante de uma mesma companhia aberta negociada em bolsa	25%	20%
PL de Instituição Financeira ou Coop. de Crédito	25%	20%
PL de FIDC / FICFIDC	25%	20%
PL de ETF de RF ou Ações	25%	20%
PL de FI/FIC Estruturado	25%	20%
PL de FII/FICFII <sup>1</sup>	25%	0%
PL de ETF do segmento Investimento no Exterior	25%	20%
PL de FI do segmento Investimento no Exterior que invista menos de 67% em FI constituído no exterior	25%	20%
PL de FI que possua ativos emitidos no exterior	25%	20%
Patrimônio separado constituído nas emissões de certificado de recebíveis com a adoção de regime fiduciário	25%	20%
PL de FI constituído no exterior investido por FI do Segmento de Investimento no Exterior	15%	10%
PL de emissor de "debênture incentivada" (art.2º Lei 12.431)	15%	10%
Demais títulos e valores mobiliários de Renda Fixa	25%	20%

1: Limite não se aplica à FII que contenham exclusivamente Imóveis que constavam previamente da carteira da entidade

<b>Diversificação de Risco</b>		
<b>Derivativos</b>	<b>Limite Res. 4.661/18</b>	<b>Limite Plano</b>
Derivativos - depósito de margem	15% da posição em TPF, Tít. de IF ou ações aceitas pela Clearing	
Derivativos - valor total dos prêmios	5% da posição em TPF, Tít. de IF ou ações da carteira de cada plano ou FI	

## Resumo do Demonstrativo de Investimentos



Resumo do Demonstrativo de Investimentos - 12/2021

0330-4 - MARCOPREV

Plano: 1995002747-MARCOPREV

Consolidação Contábil	Valor em R\$
<b>Total Demonstrativo de Investimentos:</b>	<b>356.556.008,59</b>
<b>Recursos Garantidores sem Exigível Contingencial (Fonte:balancete):</b>	<b>356.556.009,86</b>
<b>Diferença:</b>	<b>-1,27</b>
<b>Demonstrativo de Investimentos - Carteira Própria - Total</b>	<b>4.038.409,65</b>
Caixa	16.912,25
Títulos Públicos	0,00
Títulos Privados	0,00
Ações	105.886,53
Operações Compromissadas	0,00
Opções	0,00
Contratos a Termo	0,00
Contratos de Futuros	0,00
Contratos de Swap	0,00
Operações com Participantes	0,00
Imóveis	0,00
Aluguel de Ativos	0,00
Valores a Pagar(-) / Receber(+)	3.915.610,87
Outros	0,00
<b>Demonstrativo de Investimentos - Fundos (1º Nível)</b>	<b>352.517.598,94</b>
03.399.411/0001-90	1.659.390,59
05.092.294/0001-42	47.289,92
06.988.623/0001-09	6.918.372,36
07.892.298/0001-30	11.356.019,60
07.894.727/0001-09	14.071.103,78
07.895.082/0001-29	19.117.598,45
07.895.087/0001-51	4.590.005,44
07.928.916/0001-55	3.095.890,02
09.087.314/0001-48	3.604.025,14
09.087.708/0001-04	27.349.715,97
09.344.955/0001-30	11.816.557,46
09.564.065/0001-34	27.784.895,10
10.263.584/0001-41	13.389.080,51

11.419.811/0001-48	10.697.938,27
12.029.811/0001-02	1.826.256,14
13.028.336/0001-04	35.432.488,42
13.028.340/0001-72	5.775.835,54
13.911.703/0001-13	9.573.054,77
15.477.891/0001-49	8.780.550,81
17.419.592/0001-83	17.643.323,05
18.085.924/0001-01	21.031.209,24
20.355.007/0001-33	22.283.089,37
20.355.082/0001-02	1.602.869,70
23.872.753/0001-92	523.317,22
25.306.641/0001-08	6.133.391,13
26.269.983/0001-50	3.985.384,85
29.152.467/0001-39	13.637.761,78
29.983.496/0001-42	1.555.674,24
29.983.516/0001-85	857.547,88
29.983.605/0001-21	209.668,01
31.217.153/0001-19	14.695.211,44
32.273.497/0001-08	3.396.979,56
34.735.229/0001-96	5.526,64
35.495.250/0001-24	10.002.909,03
38.653.941/0001-05	8.011.876,32
42.318.981/0001-60	10.055.791,19



## Resumo do Demonstrativo de Investimentos - 12/2021

0330-4 - MARCOPREV

Plano: 1995002811-MARCOPREV

Consolidação Contábil	Valor em R\$
<b>Total Demonstrativo de Investimentos:</b>	<b>83.107.215,35</b>
<b>Recursos Garantidores sem Exigível Contingencial (Fonte:balancete):</b>	<b>83.107.216,66</b>
<b>Diferença:</b>	<b>-1,31</b>
<b>Demonstrativo de Investimentos - Carteira Própria - Total</b>	<b>941.765,51</b>
Caixa	3.935,93
Títulos Públicos	0,00
Títulos Privados	0,00
Ações	24.680,23
Operações Compromissadas	0,00
Opções	0,00
Contratos a Termo	0,00
Contratos de Futuros	0,00
Contratos de Swap	0,00



Contratos de Swap	0,00
Operações com Participantes	0,00
Imóveis	0,00
Aluguel de Ativos	0,00
Valores a Pagar(-) / Receber(+)	913.149,35
Outros	0,00

<b>Demonstrativo de Investimentos - Fundos (1º Nível)</b>	<b>82.165.449,84</b>
03.399.411/0001-90	386.773,81
05.092.294/0001-42	11.022,43
06.988.623/0001-09	1.612.546,94
07.892.298/0001-30	2.646.881,92
07.894.727/0001-09	3.279.718,73
07.895.082/0001-29	4.455.964,98
07.895.087/0001-51	1.069.846,90
07.928.916/0001-55	721.595,74
09.087.314/0001-48	840.032,80
09.087.708/0001-04	6.374.722,08
09.344.955/0001-30	2.754.224,93
09.564.065/0001-34	6.476.154,41
10.263.584/0001-41	3.120.751,49
11.419.811/0001-48	2.493.495,11
12.029.811/0001-02	425.667,15
13.028.336/0001-04	8.258.669,52
13.028.340/0001-72	1.346.242,36
13.911.703/0001-13	2.231.305,20
15.477.891/0001-49	2.046.586,92
17.419.592/0001-83	4.112.338,16
18.085.924/0001-01	4.901.992,90
20.355.007/0001-33	5.193.783,42
20.355.082/0001-02	373.599,81
23.872.753/0001-92	121.975,74
25.306.641/0001-08	1.429.582,08
26.269.983/0001-50	928.920,82
29.152.467/0001-39	3.178.714,58
29.983.496/0001-42	362.599,41
29.983.516/0001-85	199.878,84
29.983.605/0001-21	48.869,81
31.217.153/0001-19	3.425.186,89
32.273.497/0001-08	791.774,24
34.735.229/0001-96	1.288,16
35.495.250/0001-24	2.331.496,42
38.653.941/0001-05	1.867.422,86
42.318.981/0001-60	2.343.822,29

0330-4 - MARCOPREV

Plano: 2011001838-MARCOPREV

Consolidação Contábil	Valor em R\$
<b>Total Demonstrativo de Investimentos:</b>	<b>7.165.547,54</b>
<b>Recursos Garantidores sem Exigível Contingencial (Fonte:balancete):</b>	<b>7.165.547,68</b>
<b>Diferença:</b>	<b>-0,14</b>
<b>Demonstrativo de Investimentos - Carteira Própria - Total</b>	<b>81.482,24</b>
Caixa	339,34
Títulos Públicos	0,00
Títulos Privados	0,00
Ações	2.127,86
Operações Compromissadas	0,00
Opções	0,00
Contratos a Termo	0,00
Contratos de Futuros	0,00
Contratos de Swap	0,00
Operações com Participantes	0,00
Imóveis	0,00
Aluguel de Ativos	0,00
Valores a Pagar(-) / Receber(+)	79.015,04
Outros	0,00
<b>Demonstrativo de Investimentos - Fundos (1º Nível)</b>	<b>7.084.065,30</b>
03.399.411/0001-90	33.346,51
05.092.294/0001-42	950,32
06.988.623/0001-09	139.029,09
07.892.298/0001-30	228.206,43
07.894.727/0001-09	282.767,78
07.895.082/0001-29	384.180,30
07.895.087/0001-51	92.239,08
07.928.916/0001-55	62.213,88
09.087.314/0001-48	72.425,18
09.087.708/0001-04	549.609,93
09.344.955/0001-30	237.461,24
09.564.065/0001-34	558.355,13
10.263.584/0001-41	269.062,09
11.419.811/0001-48	214.981,87
12.029.811/0001-02	36.699,79
13.028.336/0001-04	712.038,38
13.028.340/0001-72	116.069,09
13.911.703/0001-13	192.376,62
15.477.891/0001-49	176.450,75

17.419.592/0001-83	354.553,80
18.085.924/0001-01	422.635,52
20.355.007/0001-33	447.792,85
20.355.082/0001-02	32.210,69
23.872.753/0001-92	10.516,39
25.306.641/0001-08	123.254,39
26.269.983/0001-50	80.088,84
29.152.467/0001-39	274.059,49
29.983.496/0001-42	31.262,26
29.983.516/0001-85	17.232,97
29.983.605/0001-21	4.213,41
31.217.153/0001-19	295.309,62
32.273.497/0001-08	68.264,46
34.735.229/0001-96	111,06
35.495.250/0001-24	201.014,82
38.653.941/0001-05	161.003,75
42.318.981/0001-60	202.077,52



## Resumo do Demonstrativo de Investimentos - 12/2021

0330-4 - MARCOPREV

Plano: PGA

Consolidação Contábil	Valor em R\$
<b>Total Demonstrativo de Investimentos:</b>	<b>908.902,95</b>
<b>Recursos Garantidores sem Exigível Contingencial (Fonte:balancete):</b>	<b>908.904,66</b>
<b>Diferença:</b>	<b>-1,71</b>
<b>Demonstrativo de Investimentos - Carteira Própria - Total</b>	<b>10.473,36</b>
Caixa	17,20
Títulos Públicos	0,00
Títulos Privados	0,00
Ações	269,86
Operações Compromissadas	0,00
Opções	0,00
Contratos a Termo	0,00
Contratos de Futuros	0,00
Contratos de Swap	0,00
Operações com Participantes	0,00
Imóveis	0,00
Aluguel de Ativos	0,00
Valores a Pagar(-) / Receber(+)	10.186,30
Outros	0,00

<b>Demonstrativo de Investimentos - Fundos (1º Nível)</b>	<b>898.429,59</b>
03.399.411/0001-90	4.229,14
05.092.294/0001-42	120,53
06.988.623/0001-09	17.632,23
07.892.298/0001-30	28.942,05
07.894.727/0001-09	35.861,74
07.895.082/0001-29	48.723,29
07.895.087/0001-51	11.698,13
07.928.916/0001-55	7.890,21
09.087.314/0001-48	9.185,25
09.087.708/0001-04	69.703,75
09.344.955/0001-30	30.115,79
09.564.065/0001-34	70.812,84
10.263.584/0001-41	34.123,53
11.419.811/0001-48	27.264,86
12.029.811/0001-02	4.654,42
13.028.336/0001-04	90.303,56
13.028.340/0001-72	14.720,35
13.911.703/0001-13	24.397,97
15.477.891/0001-49	22.378,19
17.419.592/0001-83	44.965,93
18.085.924/0001-01	53.600,33
20.355.007/0001-33	56.790,88
20.355.082/0001-02	4.085,09
23.872.753/0001-92	1.333,73
25.306.641/0001-08	15.631,62
26.269.983/0001-50	10.157,19
29.152.467/0001-39	34.757,32
29.983.496/0001-42	3.964,81
29.983.516/0001-85	2.185,55
29.983.605/0001-21	534,36
31.217.153/0001-19	37.452,35
32.273.497/0001-08	8.657,57
34.735.229/0001-96	14,09
35.495.250/0001-24	25.493,51
38.653.941/0001-05	20.419,14
42.318.981/0001-60	25.628,28

# PARECER DO CONSELHO DELIBERATIVO

## RESOLUÇÃO DO CONSELHO DELIBERATIVO

O Conselho Deliberativo da MARCOPREV - Sociedade de Previdência Privada, em sua reunião de, 25 de março de 2022, apreciando a documentação apresentada pela Diretoria, resolveu: Aprovar as Demonstrações Contábeis, que incluem o Balanço Patrimonial, a Demonstração da Mutação do Patrimônio Social, Demonstração do Plano de Gestão Administrativa, Demonstração do Ativo Líquido, Demonstração das Mutações do Ativo Líquido, Demonstração das Provisões Técnicas e as Notas Explicativas às Demonstrações Contábeis relativas ao exercício social encerrado em 31/12/2021.

Esta deliberação foi precedida de manifestação favorável ao Parecer Atuarial, emitido pela Willis Towers Watson Consultoria Ltda e do Parecer do Conselho Fiscal.

Caxias do Sul, 25 de março de 2022.

CARLOS ZIGNANI  
CPF: 029.554.070-20  
Presidente do Conselho



# PARECER DO CONSELHO FISCAL

## **PARECER DO CONSELHO FISCAL Nº. 01/2022**

O Conselho Fiscal da Marcoprev – Sociedade de Previdência Privada, no cumprimento de suas obrigações estatutárias, analisou e apreciou as contas apresentadas pela Diretoria, na forma do Balanço Patrimonial, a Demonstração da Mutação do Patrimônio Social, Demonstrac o do Plano de Gestão Administrativa, Demonstrac o do Ativo Líquido, Demonstrac o das Mutações do Ativo Líquido, Demonstrac o das Provisões Técnicas e as Notas Explicativas  s Demonstrac es Contábeis relativas ao exercício social encerrado em 31/12/2021. Com base nos exames efetuados, considerando, ainda, os Pareceres Atuariais, emitidos pela Willis Towers Watson Consultoria Ltda., manifesta-se favoravelmente aos referidos documentos, que estão em condições de serem examinados e aprovados pelo Conselho Deliberativo da Entidade.

Caxias do Sul, 25 de març o de 2022.

---

EDUARDO FREDERICO WILLRICH  
CPF: 000.141.550-60  
Presidente do Conselho