

# **RELATÓRIO ANUAL DE INFORMAÇÕES 2020**

MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada

Caxias do Sul – Abril/ 2021

# ÓRGÃOS ESTATUTÁRIOS

## **CONSELHO DELIBERATIVO**

Carlos Zignani – Presidente do Conselho

Rodrigo Tolotti - Vice-Presidente do Conselho

Mauricio Otavio Barcellos Castilhos – Membro do Conselho

## **DIRETORIA EXECUTIVA**

José Antonio Valiati – Diretor Superintendente

Pablo Freitas Motta - Diretor

Jose Bitencurtt de Almeida – Diretor

## **CONSELHO FISCAL**

Eduardo Frederico Willrich – Presidente do Conselho

Joao Paulo Pohl Ledur – Membro do Conselho

Alessandro Jose Ferreira – Membro do Conselho

# SUMÁRIO

ÓRGÃOS ESTATUTÁRIOS	2
MENSAGEM DA DIRETORIA	4
PARTICIPANTES	5
BENEFÍCIOS PAGOS	5
RENTABILIDADE	6
PATRIMÔNIO	6
DESPESAS	7
DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS 2020/2019	9
RELATÓRIO DO AUDITOR INDEPENDENTE SOBRE AS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020 E RELATÓRIO DO AUDITOR INDEPENDENTE	21
NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS	24
PARECER DA AVALIAÇÃO ATUARIAL DO PLANO DE APOSENTADORIA REFERENTE AO ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO DE 2020	43
PARECER DA AVALIAÇÃO ATUARIAL DO PLANO DE APOSENTADORIA SUPLEMENTAR REFERENTE AO ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO DE 2020	54
PARECER DA AVALIAÇÃO ATUARIAL DO PLANO DE CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA REFERENTE AO ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO DE 2020	66
RESUMO DA POLÍTICA DE INVESTIMENTOS 2020	78
RESUMO DO DEMONSTRATIVO DE INVESTIMENTOS	82
PARECER DO CONSELHO DELIBERATIVO	86
PARECER DO CONSELHO FISCAL	87

## **MENSAGEM DA DIRETORIA**

A Marcoprev é uma entidade fechada de previdência complementar e seu objetivo é proporcionar segurança financeira para os seus participantes. Em 2020 a entidade completou 25 anos de existência.

O presente relatório evidencia o desempenho da entidade e apresenta informações dos planos administrados durante o ano de 2020.

Faz parte do relatório anual as demonstrações contábeis e financeiras, bem como os pareceres dos auditores independentes e do atuário relativo a cada Plano de Benefícios. Apresenta ainda a manifestação do Conselho Fiscal, a aprovação das demonstrações contábeis pelo Conselho Deliberativo, os resultados dos investimentos alcançados em 2020 e o resumo das políticas de investimentos.

Boa leitura!

Atenciosamente,

Diretoria Executiva

## PARTICIPANTES

Em 2020 a entidade encerrou o exercício com 13.569 participantes, distribuídos conforme quadro abaixo:

	Plano de Aposentadoria	Plano Suplementar	Plano de Contribuição Definida	Total
Ativos	3.151	315	3.722	7.188
Assistidos	122	88	-	210
Autopatrocinados	6	6	-	-
BPD	5.338	104	729	6.171
<b>Total</b>	<b>8.617</b>	<b>513</b>	<b>4.451</b>	<b>13.569</b>

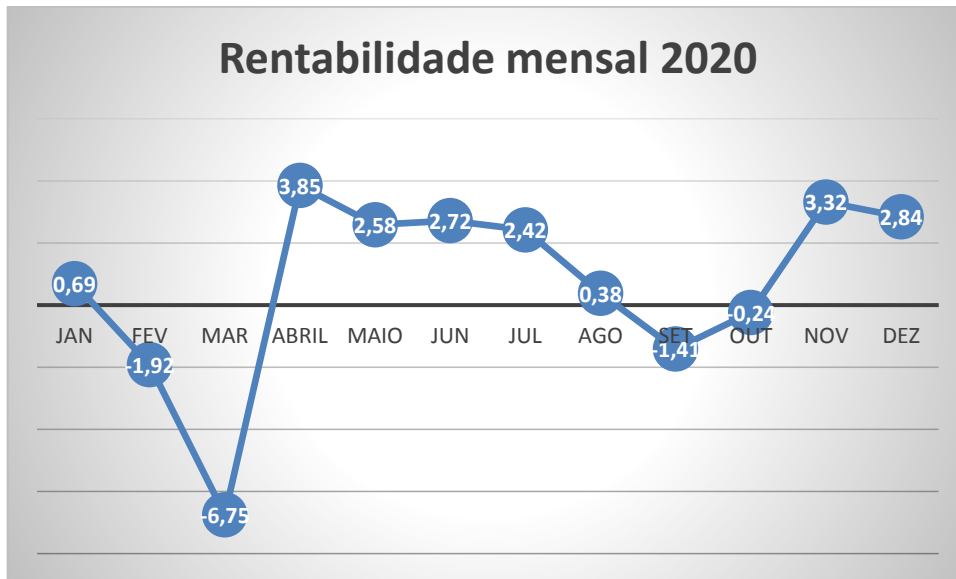
## **BENEFÍCIOS PAGOS**

Logo abaixo é evidenciado a quantidade de pagamentos realizados de prestação única, durante o ano de 2020.

<b>Pagamento de benefício de prestação única durante 2020</b>	
Aposentadoria normal e BPD	189
Resgates	45
Pensão por Morte	1
<b>Total</b>	<b>235</b>

## RENTABILIDADE

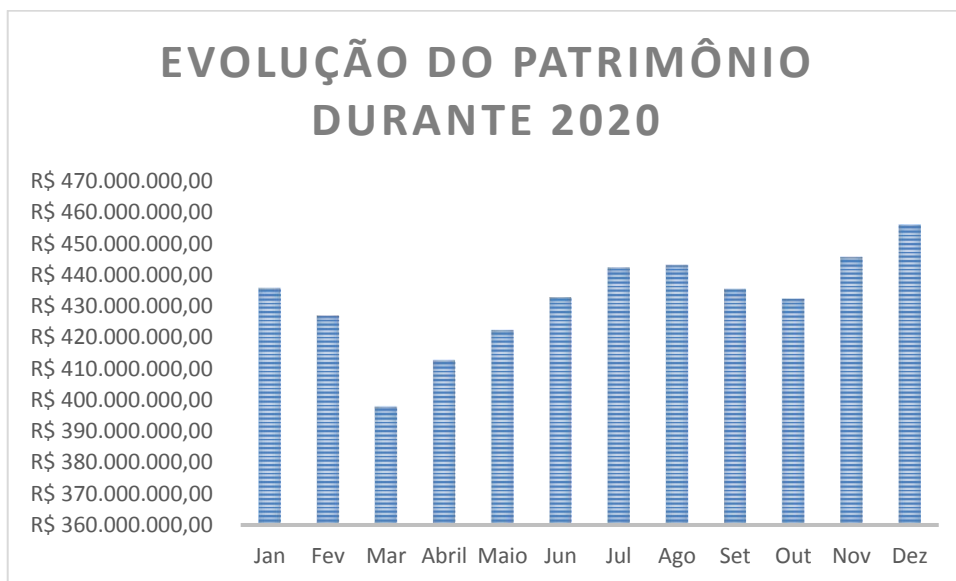
O retorno acumulado dos investimentos durante o ano de 2020 foi de 8,27%. A seguir o gráfico demonstra a evolução da rentabilidade mensal durante o ano.



## PATRIMÔNIO

O patrimônio líquido é constituído de ativo menos o exigível operacional, ou seja, as obrigações a pagar (aposentadorias, resgates e taxa de administração dos investimentos).

Assim, o próximo gráfico apresenta a evolução do patrimônio líquido durante 2020.



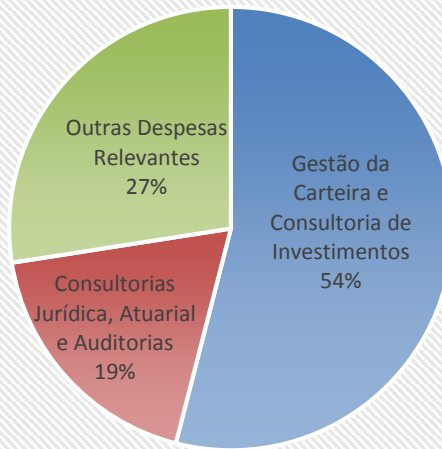
## DESPESAS

As despesas administrativas totalizaram em 2020 o valor de R\$ 2.505.311,91. O quadro abaixo apresenta a distribuição dessas despesas.

Despesa	Plano de Gestão Administrativa
Gestão da carteira e consultoria de investimentos	R\$ 1.352.771,92
Consultorias Jurídica, Atuarial e Auditorias	R\$ 464.517,41
Outras Despesas Relevantes	R\$ 688.022,58
<b>Total</b>	<b>R\$ 2.505.311,91</b>

Abaixo o gráfico demonstra a distribuição dos gastos com as despesas administrativas.

## Despesas Administrativas





# DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS 2020/2019

Subsequente é apresentado os valores finalizados nas demonstrações contábeis do exercício de 2020.

## MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA

Balanço Patrimonial Consolidado

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2020 e 2019

Em milhares de reais

<b>Ativo</b>	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<b>Passivo</b>	<u>2020</u>	<u>2019</u>
<b>Disponível</b>	<u>67</u>	<u>16</u>	<b>Exigível operacional</b>	<u>2.359</u>	<u>9.058</u>
			Gestão Previdencial	2.105	1.837
<b>Realizável</b>	<u>458.295</u>	<u>442.138</u>	Gestão Administrativa	253	536
Gestão Previdencial	1.214	1.520	Investimentos	1	6.685
Gestão Administrativa	90	104			
Investimentos	<u>456.991</u>	<u>440.514</u>	<b>Patrimônio Social</b>	<u>456.003</u>	<u>433.096</u>
Fundos de Investimentos	456.991	440.514	<b>Patrimônio de Cobertura do Plano</b>	<u>450.424</u>	<u>428.196</u>
			<b>Provisões matemáticas</b>	<u>392.062</u>	<u>376.206</u>
			Benefícios concedidos	230.710	209.147
			Benefícios a conceder	162.123	167.464
			(-) Prov. Matemática a Constituir	(771)	(405)
			<b>Equilíbrio Técnico</b>	<u>58.362</u>	<u>51.990</u>
			Superavit Técnico Acumulado	58.362	51.990
			<b>Fundos</b>	<u>5.579</u>	<u>4.900</u>
			Fundos Previdenciais	4.678	3.894
			Fundos Administrativos	901	1.006
<b>Total do Ativo</b>	<u><u>458.362</u></u>	<u><u>442.154</u></u>	<b>Total do Passivo</b>	<u><u>458.362</u></u>	<u><u>442.154</u></u>

\_\_\_\_\_  
José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente

\_\_\_\_\_  
Celia Aparecida de Almeida  
Contadora  
CRC nº 1SP 206004/O-6

## MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA

Demonstração Consolidada da Mutação do Patrimônio Social

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2020 e 2019

Em milhares de reais

	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>%</u>
<b>A) Patrimônio Social - In�cio do exercício</b>	<b>433.096</b>	<b>385.035</b>	<b>12,48%</b>
<b>1. Adi�es</b>	<b>47.252</b>	<b>70.411</b>	<b>-32,89%</b>
(+) Contribui�es Previdenciais	9.978	11.948	-16,49%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdenci�ria	34.874	55.708	-37,40%
(+) Receitas Administrativas	2.323	2.642	-12,07%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Administrativa	77	113	-31,86%
<b>2. Destina�es</b>	<b>(24.345)</b>	<b>(22.350)</b>	<b>8,93%</b>
(-) Benefícios	(21.840)	(19.894)	9,78%
(-) Despesas Administrativas	(2.505)	(2.456)	2,00%
<b>3. Acr�scimo/Decréscimo no Patrimônio Social (1+2)</b>	<b>22.907</b>	<b>48.061</b>	<b>-52,34%</b>
(+/-) Provisões Matemáticas	15.856	17.051	-7,01%
(+/-) Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	6.372	30.109	-78,84%
(+/-) Fundos Previdenciais	784	600	30,67%
(+/-) Fundos Administrativos	(105)	301	-134,88%
<b>B) Patrimônio Social - Final do exercício (A+3)</b>	<b>456.003</b>	<b>433.096</b>	<b>5,29%</b>

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente

Celia Aparecida de Almeida  
Contadora  
CRC n  1SP 206004/O-6

## MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA

Demonstração Consolidada do Plano de Gestão Administrativa  
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2020 e 2019  
Em milhares de reais

	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>%</u>
<b>A) Fundos Administrativos do Exercício Anterior</b>	<b>1.006</b>	<b>705</b>	<b>42,70%</b>
<b>1. Custeio da Gestão Administrativa</b>	<b>2.400</b>	<b>2.756</b>	<b>-12,92%</b>
<b>1.1. Receitas</b>	<b>2.400</b>	<b>2.756</b>	<b>-12,92%</b>
Custeio Administrativo da Gestão Previdencial	971	1.211	-20%
Custeio Administrativo dos Investimentos	1.352	1.432	-5,59%
Resultado Positivo Líquido dos Investimentos	77	113	-31,86%
<b>2. Despesas Administrativas</b>	<b>(2.505)</b>	<b>(2.455)</b>	<b>2,04%</b>
<b>2.1. Administração Previdencial</b>	<b>(1.153)</b>	<b>(1.023)</b>	<b>12,71%</b>
Pessoal e encargos	(567)	(540)	5,00%
Treinamentos, congressos e seminários	-	-	100,00
Serviços de terceiros	(465)	(364)	27,75%
Despesas Gerais	(35)	(29)	20,69%
Tributos	(86)	(90)	-4,44%
<b>2.2. Administração dos Investimentos</b>	<b>(1.352)</b>	<b>(1.432)</b>	<b>-5,59%</b>
Serviços de terceiros	(1.283)	(1.359)	-5,59%
Tributos	(69)	(73)	-5,48%
<b>4. Sobra/Insuficiência da Gestão Administrativa (1-2-3)</b>	<b>(105)</b>	<b>301</b>	<b>-134,88%</b>
<b>5. Constituição/Reversão do Fundo Administrativo (4)</b>	<b>(105)</b>	<b>301</b>	<b>-134,88%</b>
<b>B) Fundos Administrativos do Exercício Atual (A+5)</b>	<b>901</b>	<b>1.006</b>	<b>-10,44%</b>

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente

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

## MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA

Demonstração do Ativo Líquido - Plano de Aposentadoria

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2020 e 2019

Em milhares de reais

	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>Variação %</u>
<b>1. Ativos</b>	<b>369.133</b>	<b>358.815</b>	<b>3%</b>
Disponível	53	13	308%
Recebível	1.495	1.836	-19%
Investimento	367.585	356.966	3%
Fundos de Investimento	367.585	356.966	3%
<b>2. Obrigações</b>	<b>1.726</b>	<b>8.014</b>	<b>-78%</b>
Operacional	1.726	8.014	-78%
<b>3. Fundos não previdenciais</b>	<b>725</b>	<b>845</b>	<b>-14%</b>
Fundos Administrativos	725	845	-14%
<b>4. Ativo Líquido (1-2-3)</b>	<b>366.682</b>	<b>349.956</b>	<b>5%</b>
Provisões Matemáticas	308.783	298.529	3%
Superávit/Déficit Técnico	57.899	51.427	13%

---

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente

---

Celia Aparecida de Almeida  
Contadora  
CRC nº ISP 206004/O-6

**MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA**Demonstração da Mutação do Ativo Líquido - **Plano de Aposentadoria**

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2020 e 2019

Em milhares de reais

	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>Varia�o %</u>
<b>A) Ativo Líquido - início do exercício</b>	<b>349.956</b>	<b>312.709</b>	<b>12%</b>
<b>1. Adi�es</b>	<b>34.402</b>	<b>53.090</b>	<b>-35%</b>
(+) Contribui�es	6.307	7.837	-20%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previden	28.095	45.253	-38%
<b>2. Destina�es</b>	<b>(17.676)</b>	<b>(15.843)</b>	<b>12%</b>
(-) Benefícios	(16.835)	(14.822)	14%
(-) Custeio Administrativo	(841)	(1.021)	-18%
<b>3. Acr�scimo/Decr�scimo no Ativo Líquido (1+2)</b>	<b>16.726</b>	<b>37.247</b>	<b>-55%</b>
(+/-) Provis�es Matemáticas	10.253	7.096	44%
(+/-) Superávit/D�ficit T�cnico do Exercício	6.473	30.151	-79%
<b>4. Opera�es Transit�rias</b>	-	-	-
<b>B) Ativo Líquido - final do exercício (A+3+4)</b>	<b>366.682</b>	<b>349.956</b>	<b>5%</b>
<b>C) Fundos não previdenciais</b>	<b>(120)</b>	<b>250</b>	<b>-148%</b>
(+/-) Fundos Administrativos	(120)	250	-148%

---

Jos  Antonio Valiati  
Diretor Superintendente

---

Celia Aparecida de Almeida  
Contadora  
CRC n  ISP 206004/O-6

---

**MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA**Demonstração das Provisões Técnicas - **Plano de Aposentadoria**

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2020 e 2019

Em milhares de reais

	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>Variação %</u>
<b>Provisões Técnicas (1+2+3+4+5)</b>	<b>368.409</b>	<b>357.970</b>	<b>3%</b>
<b>1. Provisões Matemáticas</b>	<b>308.783</b>	<b>298.529</b>	<b>3%</b>
<b>1.1. Benefícios Concedidos</b>	<b>203.461</b>	<b>186.393</b>	<b>9%</b>
Benefício Definido	203.461	186.393	9%
<b>1.2. Benefícios a Conceder</b>	<b>105.322</b>	<b>112.136</b>	<b>-6%</b>
Benefício Definido	105.322	112.136	-6%
<b>2. Equilíbrio Técnico</b>	<b>57.899</b>	<b>51.427</b>	<b>13%</b>
<b>2.1. Resultados Realizados</b>	<b>57.899</b>	<b>51.427</b>	<b>13%</b>
<b>Superávit técnico acumulado</b>	<b>57.899</b>	<b>51.427</b>	<b>13%</b>
Reserva de contingência	57.899	51.427	13%
<b>3. Fundos</b>	-	-	-
<b>4. Exigível Operacional</b>	<b>1.727</b>	<b>8.014</b>	<b>-78%</b>
4.1. Gestão Previdencial	1.726	1.477	17%
4.2. Investimentos - Gestão Previdencial	1	6.537	-100%
<b>5. Exigível Contingencial</b>	-	-	-

---

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente

---

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

---

**MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA**Demonstração do Ativo Líquido - **Plano de Aposentadoria Suplementar**

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2020 e 2019

Em milhares de reais

	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>Variação %</u>
<b>1. Ativos</b>	<b>83.452</b>	<b>80.225</b>	<b>4%</b>
Disponível	13	3	333%
Recebível	472	658	-28%
Investimento	82.967	79.564	4%
Fundos de Investimento	82.967	79.564	4%
<b>2. Obrigações</b>	<b>379</b>	<b>2.101</b>	<b>-82%</b>
Operacional	379	2.101	-82%
<b>3. Fundos não previdenciais</b>	<b>132</b>	<b>147</b>	<b>-10%</b>
Fundos Administrativos	132	147	-10%
<b>5. Ativo Líquido (1-2-3-4)</b>	<b>82.941</b>	<b>77.977</b>	<b>6%</b>
Provisões Matemáticas	77.830	73.486	6%
Superávit/Déficit Técnico	566	670	-16%
Fundos Previdenciais	4.545	3.821	19%

---

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente

---

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

**MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA**Demonstração da Mutação do Ativo Líquido - **Plano de Aposentadoria Suplementar**

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2020 e 2019

Em milhares de reais

	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>Variacão %</u>
<b>A) Ativo Líquido - início do exercício</b>	<b>77.977</b>	<b>67.830</b>	<b>15%</b>
<b>1. Adic�es</b>	<b>9.853</b>	<b>14.103</b>	<b>-30%</b>
(+) Contribui�es	3.494	4.166	<b>-16%</b>
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previd	6.359	9.937	-36%
<b>2. Destina�es</b>	<b>(4.888)</b>	<b>(3.956)</b>	<b>24%</b>
(-) Benefícios	(4.765)	(3.773)	26%
(-) Custeio Administrativo	(123)	(183)	-33%
<b>3. Acr�scimo/Decr�scimo no Ativo Líquido (1+2)</b>	<b>4.965</b>	<b>10.147</b>	<b>-51%</b>
(+/-) Provis�es Matemáticas	4.344	9.301	<b>-53%</b>
(+/-) Fundos Previdenciais	698	575	21%
(+/-) Superávit/D�ficit T�cnico do Exercício	(77)	271	-128%
<b>B) Ativo Líquido - final do exercício (A+3)</b>	<b>82.942</b>	<b>77.977</b>	<b>6%</b>
<b>C) Fundos não previdenciais</b>	<b>(15)</b>	<b>46</b>	<b>-133%</b>
(+/-) Fundos Administrativos	(15)	46	-133%

---

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente

---

Celia Aparecida de Almeida  
Contadora  
CRC n  1SP 206004/O-6

---



**MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA**Demonstração das Provisões Técnicas - **Plano de Aposentadoria Suplementar**

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2020 e 2019

Em milhares de reais

		<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>Variação %</u>
<b>Provisões Técnicas (1+2+3+4)</b>	✔	<b>83.320</b>	<b>80.078</b>	<b>4%</b>
<b>1. Provisões Matemáticas</b>	✔	<b>77.830</b>	<b>73.486</b>	<b>6%</b>
<b>1.1. Benefícios Concedidos</b>	✔	<b>27.249</b>	<b>22.754</b>	<b>20%</b>
Contribuição Definida		23.463	19.167	22%
Benefício Definido		3.786	3.587	6%
<b>1.2. Benefícios a Conceder</b>	✔	<b>50.581</b>	<b>50.732</b>	<b>0%</b>
Contribuição Definida	✔	<b>50.581</b>	<b>50.732</b>	<b>0%</b>
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)		19.083	18.756	2%
Saldo de Contas - parcela participantes		31.498	31.976	-1%
<b>2. Equilíbrio Técnico</b>	✔	<b>566</b>	<b>670</b>	<b>-16%</b>
<b>2.1. Resultados Realizados</b>	✔	<b>566</b>	<b>670</b>	<b>-16%</b>
<b>Superávit técnico acumulado</b>		<b>566</b>	<b>670</b>	<b>-16%</b>
Reserva de contingência		566	670	-16%
<b>3. Fundos</b>	✔	<b>4.545</b>	<b>3.821</b>	<b>19%</b>
3.1. Fundos Previdenciais		4.545	3.821	19%
<b>4. Exigível Operacional</b>	✔	<b>379</b>	<b>2.101</b>	<b>-82%</b>
4.1. Gestão Previdencial		379	360	5%
4.2. Investimentos - Gestão Previdencial		0	1.741	-100%

---

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente

---

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

**MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA**Demonstração do Ativo Líquido - **Plano de Contribuição Definida**

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2020 e 2019

Em milhares de reais

	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>Variação %</u>
<b>1. Ativos</b>	<b>5.523</b>	<b>4.265</b>	<b>29%</b>
Disponível	1	0	#DIV/0!
Recebível	147	326	-55%
Investimento	5.375	3.939	36%
Fundos de Investimentos	5.375	3.939	36%
<b>2. Obrigações</b>	<b>0</b>	<b>93</b>	<b>-100%</b>
Operacional	0	93	-100%
<b>3. Fundos não previdenciais</b>	<b>44</b>	<b>15</b>	<b>193%</b>
Fundos Administrativos	44	15	193%
<b>4. Resultados a Realizar</b>			
<b>5. Ativo Líquido (1-2-3-4)</b>	<b>5.479</b>	<b>4.157</b>	<b>32%</b>
Provisões Matemáticas	5.449	4.190	30%
Superávit/Déficit Técnico	(103)	(106)	-3%
Fundos Previdenciais	133	73	82%

---

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente

---

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

**MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA**Demonstração da Mutação do Ativo Líquido - **Plano de Contribui o Definida**

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2020 e 2019

Em milhares de reais

	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>Variac�o %</u>
<b>A) Ativo Líquido - início do exercício</b>	<b>4.157</b>	<b>3.791</b>	<b>10%</b>
<b>1. Adic�es</b>	<b>1.568</b>	<b>1.673</b>	<b>-6%</b>
(+) Contribui�es	1.148	1.155	-1%
(+) Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previd	420	518	-19%
<b>2. Destina�es</b>	<b>(247)</b>	<b>(1.307)</b>	<b>-81%</b>
(-) Benefícios	(240)	(1.299)	-82%
(-) Custeio Administrativo	(7)	(8)	-13%
<b>3. Acr�scimo/Decr�scimo no Ativo Líquido (1+2)</b>	<b>1.321</b>	<b>366</b>	<b>261%</b>
(+/-) Provis�es Matemáticas	1.259	653	93%
(+/-) Fundos Previdenciais	60	25	140%
(+/-) Superávit/D�ficit T�cnico do Exercício	2	(312)	-101%
<b>B) Ativo Líquido - final do exercício (A+3+4)</b>	<b>5.478</b>	<b>4.157</b>	<b>32%</b>
<b>C) Fundos não previdenciais</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>383%</b>
(+/-) Fundos Administrativos	29	6	383%

---

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente

---

Celia Aparecida de Almeida  
Contadora  
CRC n  1SP 206004/O-6

**MARCOPREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA PRIVADA**Demonstração das Provisões Técnicas - **Plano de Contribuição Definida**

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2020 e 2019

Em milhares de reais

	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>Variação %</u>
<b>Provisões Técnicas (1+2+3+4+5)</b>	<b>5.479</b>	<b>4.251</b>	<b>29%</b>
<b>1. Provisões Matemáticas</b>	<b>5.449</b>	<b>4.191</b>	<b>30%</b>
<b>1.2. Benefícios a Conceder</b>	<b>6.220</b>	<b>4.596</b>	<b>35%</b>
Contribuição Definida	<b>4.691</b>	<b>3.439</b>	<b>36%</b>
Saldo de Contas - parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	1.957	1.300	51%
Saldo de Contas - parcela participantes	2.734	2.139	28%
Benefício Definido	1.529	1.157	32%
<b>1.3. (-) Provisões matemáticas a constituir</b>	<b>(771)</b>	<b>(405)</b>	<b>-</b>
<b>(-) Déficit equacionado</b>	<b>(771)</b>	<b>(405)</b>	<b>-</b>
(-) Patrocinador (es)	(771)	(405)	-
<b>2. Equilíbrio Técnico</b>	<b>(103)</b>	<b>(106)</b>	<b>-3%</b>
<b>2.1. Resultados Realizados</b>	<b>(103)</b>	<b>(106)</b>	<b>-3%</b>
<b>(-) Déficit técnico acumulado</b>	<b>(103)</b>	<b>(106)</b>	<b>100%</b>
<b>2.2. Resultados a realizar</b>			
<b>3. Fundos</b>	<b>133</b>	<b>73</b>	<b>82%</b>
3.1. Fundos Previdenciais	133	73	82%
<b>4. Exigível Operacional</b>	<b>-</b>	<b>93</b>	<b>-100%</b>
4.1. Gestão Previdencial	-	1	-100%
4.2. Investimentos - Gestão Previdencial	-	92	-100%

---

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente

---

Celia Aparecida de Almeida  
Contadora  
CRC nº ISP 206004/O-6

# **Relatório do auditor independente sobre as demonstrações contábeis em 31 de dezembro de 2020 e relatório do auditor independente**

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

## **Opinião**

Examinamos as demonstrações contábeis da Marcoprev – Sociedade de Previdência Privada ("Entidade"), que compreendem o balanço patrimonial consolidado (representado pelo somatório de todos os planos de benefícios administrados pela Marcoprev – Sociedade de Previdência Privada, aqui denominados de consolidado, por definição da Resolução CNPC) em 31 de dezembro de 2020 e as respectivas demonstrações consolidadas da mutação do patrimônio social e do plano de gestão administrativa, e as demonstrações individuais por plano de benefícios que compreendem a demonstração do ativo líquido, da mutação do ativo líquido, e das provisões técnicas dos planos de benefícios para o exercício findo nessa data, bem como as correspondentes notas explicativas, incluindo o resumo das principais políticas contábeis.

Em nossa opinião, as demonstrações contábeis acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira consolidada da Marcoprev – Sociedade de Previdência Privada e individual por plano de benefícios em 31 de dezembro de 2020 e o desempenho consolidado e por plano de benefícios 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 planejado, da época da auditoria e das constatações significativas de auditoria, inclusive as eventuais deficiências significativas nos controles internos que identificamos durante nossos trabalhos.

Porto Alegre, 26 de março de 2021

PricewaterhouseCoopers  
Auditores Independentes  
CRC 2SP000160/O-5

Carlos Alexandre Peres  
Contador CRC 1SP198156/O-7

# Notas explicativas da administração às demonstrações contábeis

*(Em milhares de Reais)*

## **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.



<b>Plano de Benefícios</b>	<b>CNPB</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Patrocinadora</b>
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 2020, o plano MARCOPREV apresentava as seguintes quantidades de participantes:

	<b>31/12/2020</b>				<b>31/12/2019</b>			
	<b>Plano de Aposentadoria</b>	<b>Plano Suplementar</b>	<b>Plano CD</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Plano de Aposentadoria</b>	<b>Plano Suplementar</b>	<b>Plano CD</b>	<b>TOTAL</b>
Ativos	3.151	315	3.722	7.188	3.862	383	3.967	8.212
Assistidos	122	88	-	210	112	87	-	199
<b>Total</b>	<b>3.273</b>	<b>403</b>	<b>3.722</b>	<b>7.398</b>	<b>3.974</b>	<b>470</b>	<b>3.967</b>	<b>8.411</b>

As demonstrações contábeis foram aprovadas pela Administração em 26 de março de 2021.

## **Apresentação das demonstrações contábeis**

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.

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 29, de 13 de abril de 2018 - DOU de 21 de maio de 2018 - e alterações posteriores (revoga Resolução CGPC nº 04, de 30 de janeiro de 2002) – 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 - 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 (altera a Resolução CNPC nº 29, de 13 de abril de 2018 - DOU de 21 de maio de 2018 - e alterações posteriores) que dispõe sobre os procedimentos contábeis das entidades fechadas de previdência complementar e dá outras providências.

## **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 (altera a Resolução CNPC nº 29, de 13 de abril de 2018 - DOU de 21 de maio de 2018), os títulos e valores mobiliários devem ser registrados na categoria títulos para negociação. Exclusivamente na fase de constituição e manutenção 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, 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 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 2020, 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 demonstrados pelos valores conhecidos ou calculáveis, acrescidos, quando aplicável, dos correspondentes encargos e variações monetárias incorridos.

**e. Exigível contingencial**

Registra o montante das provisões em decorrência de ações judiciais passivas mantidas contra a Marcoprev. É atualizado através das informações jurídicas sobre o curso dessas ações, de acordo com a possibilidade de êxito determinada pelos advogados dos processos, além dos seguintes critérios:

Efetivar o registro da provisão no passivo dos planos, em contrapartida da despesa que lhe deu origem.

Existindo depósito judicial este deverá ser registrado no passivo contingencial do plano em conta redutora.

**f. Reservas 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 2020 e de 2019, com base no julgamento da administração para determinação dos valores adequados a serem registrado 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. Demonstração da Mutação do Patrimônio Social (DMPS)**

A demonstração da mutação do patrimônio social destina-se à evidenciação das alterações do ativo líquido da entidade fechada de previdência complementar, no exercício a que se referir.

**i. Demonstração do Ativo Líquido (DAL)**

A Demonstração do Ativo Líquido (DAL) destina-se a evidenciar os componentes patrimoniais do plano de benefícios, que corresponde à parte do ativo destinado à cobertura dos benefícios futuros e do exigível contingencial, se houver.

**j. Demonstração do Plano de Gestão Administrativa (DPGA)**

Em conformidade com a Resolução CGPC nº 28, de 26 de janeiro de 2009, e Instrução SPC nº 34, de 24 de setembro de 2009, os registros das operações administrativas são efetuados através do Plano de Gestão Administrativa (PGA), que possui patrimônio próprio segregado dos planos de benefícios previdenciais.

O patrimônio do PGA é constituído pelas receitas (Previdencial, Investimentos e Diretas), deduzidas das despesas comuns e específicas da administração previdencial e dos investimentos, sendo as sobras ou insuficiências administrativas alocadas ou revertidas ao Fundo Administrativo.

O saldo do Fundo Administrativo é segregado por plano de benefício previdencial, não caracterizando obrigações ou direitos aos patrocinadores, participantes e assistidos dos planos.

Para a determinação do saldo do Fundo Administrativo de cada plano a Marcoprev utiliza o seguinte critério:

Receitas - Alocadas diretamente a cada plano que as originou, sendo utilizadas as fontes de custeio previdencial e investimentos.

Despesas específicas - Alocadas diretamente ao plano que as originou.

Despesas comuns - Utilização de critério de rateio que leva em consideração mensalmente os seguintes critérios: (i) Investimentos é determinado em função da participação do patrimônio de cada plano em relação ao patrimônio total da Entidade; (ii) Gestão Administrativa (Despesas) é determinado em função do número de participantes de cada plano em relação do número total de participantes.

#### **k. Receitas administrativas**

Atendendo à determinação legal contida nas Resoluções CGPC nº 28, de 26 de janeiro de 2009, CGPC nº 29, de 31 de agosto de 2009 e Instrução SPC nº 34, de 24 de setembro de 2009, as receitas administrativas da Marcoprev são debitadas aos planos previdenciais em conformidade com o plano de custeio vigente.

## **Ativo**

### **1.1 Disponível**

Representado por depósitos à vista nas seguintes instituições financeiras:

	<b>2020</b>	<b>2019</b>
<b>Imediato</b>		
Banco Itaú S.A.	64	13
Vinculado		
Banco Itaú LAM Asset Management	2	2
Western Asset Adm Recursos	<u>1</u>	<u>1</u>
	<u><u>67</u></u>	<u><u>16</u></u>

## 1.2 Realizável

### a. Gestão previdencial

	<b>2020</b>	<b>2019</b>
Recursos a receber		
Patrocinadora	1.005	738
Participantes	203	268
Autopatrocinaados	6	
Outros Realizáveis*	-	515
	<u>1.214</u>	<u>1.520</u>

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

### b. Gestão administrativa

	<b>2020</b>	<b>2019</b>
Contribuições Patrocinadora	80	100
Autopatrocinaados	1	-
Outros Realizáveis	<u>9</u>	<u>4</u>
	<u><u>90</u></u>	<u><u>104</u></u>

### c. Programa de 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 CMN nº. 3.792 de 29 de setembro de 2009, alterada pela Resolução nº 4.449 de 20 de novembro de 2015, revogadas pela Resolução nº 4.661, de 25 de maio de 2018.

Considerando as disposições da Resolução CGPC nº 04/02, alterada pela nº 22/06, 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 a decorrer da data de aquisição, os quais

são avaliados mensalmente ao valor de mercado e seus efeitos reconhecidos em conta específica na demonstração do 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	2020	2019
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
Fundos de Investimentos - Renda Fixa Western	121.562	153.523
Fundos de Investimentos - Renda Fixa Itaú	120.351	104.063
Fundos de Investimentos - Renda Fixa Bradesco	205	-
Fundos de Investimentos - Multimercado Western	-	10.222
Fundos de Investimentos - Multimercado Itaú	46.532	56.480
Fundos de Investimentos - Multimercado Bradesco	23.903	-
Fundos de Investimentos - Renda Variável Western	-	44.716
Fundos de Investimentos - Renda Variável Bradesco	74.862	-
Fundos de Investimentos - Renda Variável Itaú*	50.894	53.995
Fundos de Investimentos - Renda Variável Itaú – Ações no Exterior	18.682	17.515
<b>Total de Investimentos</b>	<b>456.991</b>	<b>440.514</b>

\* Fundo possui operações de compras de cotas a liquidar em (D+3) valor de \$ 2.696.

## Renda Fixa – Administrador – Western

Descrição	2020	2019
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
<b>Fundos de Investimentos - Renda Fixa</b>	<b>121.562</b>	<b>153.523</b>
WA_PREVFIX09	-	24.732
107 FI RF 07	404	323
111 FI RF 11	-	186
112 FI RF 11	-	390
113 FI RF 08	-	243
130 FI RF CP	248	240
131 FI RF CP	-	89
137 FI RF CP	1.898	-
141 FI RF CP	314	-
WESTER ASSET INFL 2	741	984
WESTER INFLAT RF FI	25.313	31.057
WESTASSET DEB INF FI	549	-
WESTER ASSET PREV INFL	1.800	1.758
WEST AS PREV FIX	19.535	-
WA SOVEREIGN IV SEL	17.252	19.605
WST ASSE PREC ST FIC	2.061	1.968
WESTERN A P INF PLUS	6.401	7.680
WES AS PREV FIX FI R	18.630	23.173
WEST AS PR CREDIT FI	26.416	41.095

## Renda Fixa – Administrador – Bradesco

Descrição	2020	2019
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
<b>Fundos de Investimentos - Renda Fixa</b>	<b>205</b>	<b>-</b>
BRAM FI RFDI FED III	205	-



### Renda Fixa – Administrador – Itaú

Descrição	2020	2019
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
<b>Fundos de Investimentos - Renda Fixa</b>	<b>120.351</b>	<b>104.063</b>
IU FID W3 FIM	3.686	5.974
ITAÚ VERSO P RF FI	33.636	27.986
RF JUROS OCEAN FI	1.950	2.329
FIDELIDADE T	20.402	10.541
UBB MASTER RF IRFM	22.768	21.348
ITAÚ VERSO K RF FI	7.589	7.265
ITAÚ VERSO V RF FI	30.320	28.620

### Multimercado – Administrador – Western

Descrição	2020	2019
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
<b>Fundos de Investimento - Multimercado</b>	<b>-</b>	<b>10.222</b>
WEST ASS MULT FICFIM	-	4.149
WEST ASSET LS BNP	-	6.073

### Multimercado – Administrador – Itaú

Descrição	2020	2019
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
<b>Fundos de Investimentos - Multimercado</b>	<b>46.532</b>	<b>56.480</b>
ITAÚ VERSO JM M M FI	7.796	17.102
ITAÚ HEDGE PLUS M M FIC	21.340	21.680
RF VERSO U MULTI FI	17.396	17.698

## Multimercado – Administrador – Bradesco

Descrição	2020	2019
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
<b>Fundos de Investimentos - Multimercado</b>	<b>23.903</b>	-
BRAD FICFIM ALOC ARR	23.903	-

## Renda Variável – Administrador – Western

Descrição	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
<b>Fundos de Investimentos - Renda Variável</b>	-	<b>44.716</b>
IBRX AÇÕES25	-	18.552
MASTER_VAL09	-	15.836
GLOB_INDEX02	-	8.256
WESTERN FI BRD	-	2.072

## Renda Variável – Administrador – Itaú

Descrição	2020	2019
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
<b>Fundos de Investimentos - Renda Variável</b>	<b>50.894</b>	<b>53.995</b>
ITAU INDEX AÇÕES FI	24.102	-
IT INST A PHOENIX FI	24.096	17.247
IT AU INDEX AÇÕES FI	-	25.359
UBB PREVIDENCIA IBX	-	8.694
VALORES A RECEBER	2.696	2.695

## Renda Variável – Administrador – Bradesco

Descrição	2020	2019
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
<b>Fundos de Investimentos - Renda Variável</b>	<b>74.862</b>	-
BRAM FIA IBRX ATIVO	43.047	-
BRA FIA M SMALL CAPS	9.635	-
BRADES GLOBAL FIA IE	22.180	-

## Renda Variável – Ações no Exterior – Itaú

Descrição	2020	2019
	Valor de Mercado / Contábil	Valor de Mercado / Contábil
<b>Fundos de Investimentos - Renda Variável</b>	<b>18.682</b>	<b>17.515</b>
IT NOW SPXI CI	18.682	17.515

## 2 Passivo

### 2.1 Exigível operacional

- **Gestão previdencial**

	2020	2019
Benefícios a pagar		
Aposentadorias	1.582	1.349
Pensões	-	91
Restituições de Contribuições	24	-
Retenções a recolher	499	396
	<u>2.105</u>	<u>1.837</u>

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

- **Programa administrativo**

	<b>2020</b>	<b>2019</b>
Contas a Pagar	236	464
Retenções a Recolher	4	41
Tributos a Recolher	13	31
	<u>253</u>	<u>536</u>

- **Investimentos**

	<b>2020</b>	<b>2019</b>
Fundo de Investimento	1	6.685
	<u>1</u>	<u>6.685</u>

Refere-se a compra de fundo de ações no exterior em 31 de dezembro de 2019 com liquidação em 3 de janeiro de 2020.

## 2.2 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	
	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019
<b>Benefícios concedidos</b>								
Benefício do plano								
Benefício definido	203.461	186.393	3.786	3.587	-	-	207.247	189.979
Contribuição definida			23.463	19.167	-	-	23.463	19.167
	<b>203.461</b>	<b>186.393</b>	<b>27.249</b>	<b>22.754</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>230.710</b>	<b>209.147</b>
<b>Benefícios a conceder</b>								
Benefícios do plano com a geração atual								
Contribuição definida			50.581	50.732	4.691	3.439	55.273	54.170
Benefício definido	105.322	112.136	-	-	1.529	1.157	106.850	113.293
	<b>105.322</b>	<b>112.136</b>	<b>50.581</b>	<b>50.732</b>	<b>6.220</b>	<b>4.595</b>	<b>162.123</b>	<b>167.464</b>
<b>(-) Provisões Matemáticas a Constituir</b>								
Patrocinador	-	-	-	-	-771	-405	-771	-405
<b>Provisões matemáticas</b>	<b>308.783</b>	<b>298.529</b>	<b>77.830</b>	<b>73.486</b>	<b>5.449</b>	<b>4.191</b>	<b>392.062</b>	<b>376.206</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 2020	298.529	73.486	4.191	376.206
Constituição	10.254	4.344	1.258	15.856
Em 31 de dezembro de 2020	<u>308.783</u>	<u>77.830</u>	<u>5.449</u>	<u>392.062</u>

**d. Equilíbrio Técnico - Superávit Técnico**

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

	<b>2020</b>	<b>2019</b>
Resultados realizados		
(-) Déficit / Superavit técnico acumulado	<u>58.362</u>	<u>51.990</u>

A movimentação do resultado realizado está assim constituída:

	<b>2020</b>	<b>2019</b>
1º de janeiro de 2020	51.990	21.881
Constituição	<u>6.372</u>	<u>30.109</u>
Em 31 de dezembro de 2020	<u><u>58.362</u></u>	<u><u>51.990</u></u>

**e. Principais hipóteses atuariais em 2020 e 2019**

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

<b>Hipóteses biométricas Plano BD</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>
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
<b>Hipóteses biométricas Plano Supl.</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>
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
<b>Hipóteses biométricas Plano CD</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>
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. Marcopolo 2014-2016	Exp. 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 2020 é de R\$ 133 (2019- R\$ 73), plano de contribuição suplementar é de R\$ 4.545 (2019 - R\$ 3.821).

### *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 2020, do plano de benefício definido é de R\$ 725 (2019- R\$ 845) e do plano de contribuição definida é de R\$ 44 (2019- R\$ 15), plano de contribuição suplementar R\$ 132 (2019 - R\$ 147)

## **Efeitos de Consolidação**

A consolidação segue as normas estabelecidas pela Resolução CNPC nº 29, de 13 de abril de 2018, e pela Instrução nº 34, de 24 de setembro de 2009, e representa os saldos do Plano de Benefícios e do Plano de Gestão Administrativa.

As contas passíveis de ajustes e eliminações, entre outras, são "Superávit Técnico", "Déficit Técnico", "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	53	13	1	-	67	-	67
Gestão Previdencial	770	341	103	-	1.214	-	1.214
Gestão Administrativa	725	132	44	90	991	-901	90
Cobertura Despesa Adm	-	-	-	-	0	-	-
Investimentos	367.586	82.966	5.375	1.064	456.991	-	456.991
<b>TOTAL</b>	<b>369.134</b>	<b>83.452</b>	<b>5.523</b>	<b>1.154</b>	<b>459.263</b>	<b>-901</b>	<b>458.362</b>
<b>PASSIVO</b>							
Gestão Previdencial	1.726	379	-	-	2.105	-	2.105
Gestão Administrativa	-	-	-	253	253	-	253
Cobertura Despesa Adm	-	-	-	-	0	-	-
Investimentos	1	-	-	-	1	-	1
Exigível Contingencial Patrimônio Cobertura do Plano	-	-	-	-	0	-	-
Fundos	366.682	78.396	5.346	-	450.424	-	450.424
	725	4.677	177	901	6.480	-901	5.579
<b>TOTAL</b>	<b>369.134</b>	<b>83.452</b>	<b>5.523</b>	<b>1.154</b>	<b>459.263</b>	<b>-901</b>	<b>458.362</b>

## Legislação

Para a avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2018, passa a ser obrigatório o cálculo e aplicação do Ajuste de Precificação, conforme disposto no artigo nº 28 da Resolução CGPC nº 26/2008, nas situações de equacionamento de déficit e de distribuição de superávit.

O valor de Ajuste de Precificação é calculado para títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, correspondente à diferença entre o valor de tais títulos calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na Avaliação Atuarial 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 CGPC nº 26/2008, não é aplicável.

De acordo como art. 7º da Resolução CGPC nº 26/2008, alterada pela Resolução CNPC nº 22/2015 o resultado superavitário deve ser destinado à constituição de reserva de contingência, até o limite de 25% das provisões matemáticas ou até o limite o que for menor.



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 04 de dezembro de 2019 foi publicado no Diário Oficial da União a Resolução CNPC nº. 33 que altera a Resolução CNPC nº 19/2015, que dispõe sobre os processos de certificação, habilitação e qualificação no âmbito das entidades fechadas de previdência complementar e entra em vigor na data de sua publicação.

Também em 04 de dezembro de 2019 foi publicado no Diário Oficial da União a Resolução CNPC nº. 34 que altera a Resolução CGPC nº 08/2004, que dispõe sobre normas procedimentais para a formalização de processos de estatutos, adesão e suas alterações e entra em vigor na data de sua publicação.

Nos processos de alteração de estatuto e regulamento de plano de benefícios, foi excluída a exceção concedida no caso de patrocinadores sujeitos à Lei Complementar nº 108/2001, os quais deveriam manifestar sua expressa concordância.

Em 24 de agosto de 2020, foi publicado no Diário Oficial da União a Instrução PREVIC nº 31, que regulamenta a Resolução CNPC nº. 29, de 13 de abril de 2018, 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.

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 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.

No dia 11 de março de 2020, a Organização Mundial da Saúde (OMS), em razão do crescimento do surto causado pelo novo Coronavírus no mundo, declarou a pandemia do COVID-19. No meio ao cenário de crise causado pela pandemia, surgiu a preocupação com os novos rumos que seriam assumidos pela economia e, ainda, qual a atuação correta para enfrentar e resistir a uma crise de enorme proporção.

---

José Antonio Valiati  
Diretor Superintendente

---

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

# Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria referente ao encerramento do exercício de 2020

## 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 fornecidas pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada, assim como outras informações necessárias, conforme apresentado neste parecer atuarial.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotado como data do cadastro 31/08/2020 e como data da avaliação 31/12/2020.

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

### ***Patrocinadores e Instituidores***

<b>CNPJ</b>	<b>Razão Social</b>
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 pela MARCOPREV 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 e por suas patrocinadoras, 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

Quantidade	8.716
- ativos	3.608
- autopatrocinados	10
- benefício proporcional diferido	5.098
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)	19
Folha de salário de participação anual (R\$)	213.149.687

apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos

### Assistidos

Benefício	Quantidade de Benefícios Concedidos	Idade Média dos Assistidos (anos)	Valor Médio do Benefício (R\$)
Aposentadoria Normal	112	64	9.011,77
Aposentadoria por Invalidez	0	0	0,00
Auxílio-Doença	0	0	0,00
Pensão por Morte (grupos familiares)	9	65	10.498,96
Benefício Proporcional	0	0	0,00

# 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 contam com o aval das patrocinadoras do Plano de Aposentadoria conforme determina a redação da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018 e da Instrução nº 10 de 30/11/2018, válida até 31/12/2020.

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

	2020	2019
Taxa Real Anual de Juros	4,29% a.a.	4,50% 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 1	AT-2000 1
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	70% casados; mulher 3 anos mais nova que o homem	70% casados; mulher 3 anos mais nova que o homem
Participantes Ativos		
Tábua de Morbidez	Exp. Marcopolo	Exp. Marcopolo

Segregada por sexo, constituída com base na AT-2000 Basic suavizada em 10% (SOA)

O cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos participantes 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 nº 10 de 30/11/2018, válida até 31/12/2020, e a Portaria Previc nº 337/2020, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que comprovem a aderência das hipóteses de rentabilidade dos investimentos ao plano de custeio e ao fluxo futuro de receitas de contribuições e de pagamento de benefícios.

A Willis Towers Watson foi contratada pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada para desenvolver tal estudo utilizando os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2019, elaborados com as hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2019 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2019.

Quando apurada a TIR dos passivos, foi obtido, com intervalo de confiança de 50%, suporte para a adoção da taxa real de juros de 4,29% para o Plano de Aposentadoria. Esta taxa está dentro do intervalo indicado pela Portaria Previc nº 337/2020 para esse plano (limite inferior: 3,75% e limite superior: 5,76%).

Sendo assim, a MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada e as patrocinadoras do Plano de Aposentadoria optaram por adotar a taxa real anual de juros de 4,29% a.a. na avaliação atuarial de 2020.

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

### ***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, 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 na Instrução nº 10 de 30/11/2018, válida até 31/12/2020.

A hipótese de projeção do crescimento real de salário adotada em 2020 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 ocorrerá durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson em 2020 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 será 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**

<b>Benefício</b>	<b>Regime</b>	<b>Método de Financiamento</b>
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 2020, o Patrimônio Social é de R\$ 367.407.249,66.

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 do Plano de Benefícios ora avaliado tendo se baseado na informação fornecida pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada.

# Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões 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 e dos Fundos em 31 de dezembro de 2020 é a seguinte:

<b>2.3 Patrimônio Social</b>	<b>367.407.249,66</b>
<b>2.3.1 Patrimônio de Cobertura do Plano</b>	<b>366.682.187,55</b>
<b>2.3.1.1 Provisões Matemáticas</b>	<b>308.782.814,00</b>
<b>2.3.1.1.01 Benefícios Concedidos</b>	<b>203.460.677,00</b>
<b>2.3.1.1.01.01 Contribuição Definida</b>	<b>0,00</b>
2.3.1.1.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>2.3.1.1.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização</b>	<b>203.460.677,00</b>
2.3.1.1.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	195.476.153,00
2.3.1.1.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	7.984.524,00
<b>2.3.1.1.02 Benefícios a Conceder</b>	<b>105.322.137,00</b>
<b>2.3.1.1.02.01 Contribuição Definida</b>	<b>0,00</b>
2.3.1.1.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	0,00
2.3.1.1.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	0,00
<b>2.3.1.1.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	<b>101.800.227,00</b>
2.3.1.1.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	113.618.360,00
2.3.1.1.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(11.818.133,00)
2.3.1.1.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00



<b>2.3.1.1.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	<b>3.521.910,00</b>
2.3.1.1.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	5.239.048,00
2.3.1.1.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(1.717.138,00)
2.3.1.1.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
<b>2.3.1.1.02.04 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura</b>	<b>0,00</b>
<b>2.3.1.1.02.05 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples</b>	<b>0,00</b>
<b>2.3.1.1.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir</b>	<b>0,00</b>
2.3.1.1.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
<b>2.3.1.1.03.02 (-) Déficit Equacionado</b>	<b>0,00</b>
<b>2.3.1.1.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias</b>	<b>0,00</b>
<b>2.3.1.2 Equilíbrio Técnico</b>	<b>57.899.373,55</b>
<b>2.3.1.2.01 Resultados Realizados</b>	<b>57.899.373,55</b>
<b>2.3.1.2.01.01 Superávit Técnico Acumulado</b>	<b>57.899.373,55</b>
2.3.1.2.01.01.01 Reserva de Contingência	57.899.373,55
2.3.1.2.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
<b>2.3.1.2.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado</b>	<b>0,00</b>
<b>2.3.1.2.02 Resultados a Realizar</b>	<b>0,00</b>
<b>2.3.2 Fundos</b>	<b>725.062,11</b>
<b>2.3.2.1 Fundos Previdenciais</b>	<b>0,00</b>
2.3.2.1.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	0,00
2.3.2.1.02 Revisão de Plano	0,00
2.3.2.1.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
<b>2.3.2.2 Fundos Administrativos</b>	<b>725.062,11</b>
2.3.2.2.01 Plano de Gestão Administrativa	0,00
2.3.2.2.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	725.062,11
<b>2.3.2.3 Fundos dos Investimentos</b>	<b>0,00</b>

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

A duração do passivo é de 13,92 anos (167 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Instrução nº 10 de 30/11/2018, válida até 31/12/2020, após preenchimento, pela entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo no 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% x duração do passivo do plano)] x Provisão Matemática

Com a aplicação do descrito acima, o limite da reserva de contingência é de R\$ 73.860.849,11.

Considerando que a duração do passivo do plano apurada em 31/12/2020 foi de 13,92 anos, foi considerado o limite mínimo de 23,92% das provisões matemáticas. Sendo assim, foi alocado na reserva de contingência a totalidade do superávit equivalente a R\$ 57.899.373,55, cujo valor é inferior ao limite de 23,92% das Provisões Matemáticas. Desta forma, não há reserva especial para revisão de plano em 31/12/2020.

Ressaltamos que Provisões Matemáticas são as provisões 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, 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 31/12/2020.

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

O retorno dos investimentos de 2020 informado pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada equivale a 8,27%. Esse percentual líquido da inflação anual de 5,45% (variação do INPC no ano de 2020) resulta em uma rentabilidade de 2,67%, que é inferior à hipótese da taxa real anual de juros de 4,50% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2019. 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 31/12/2020 comparado com o passivo atuarial encerrado em 31/12/2019 atualizado, pelo método de recorrência e constante do balancete do plano, para 31/12/2020.

---

**Valores em R\$ de 31/12/2020**

	<b>Exercício Encerrado</b>	<b>Exercício Anterior Atualizado</b>	<b>Varição em %</b>
Passivo Atuarial	308.782.814,00	313.123.273,91	-1,39%
Benefícios Concedidos	203.460.677,00	190.520.051,21	6,79%
Benefício Definido	203.460.677,00	190.520.051,21	6,79%
Benefícios a Conceder	105.322.137,00	122.603.222,70	-14,10%
Benefício Definido	105.322.137,00	122.603.222,70	-14,10%
Valor Presente dos Benefícios Futuros	118.857.408,00	135.661.594,56	-12,39%
Valor Presente das Contribuições Futuras	(13.535.271,00)	(13.058.371,86)	3,65%

---

Comparando o Passivo Atuarial reavaliado no exercício encerrado no valor de R\$ 308.782.814,00 com a constante no balancete de 31/12/2020 antes da reavaliação, a variação encontrada é de -1,39%.

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 (variação de -1,39%).

### ***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 juro, tábua de mortalidade geral e rotatividade.

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

Não há insuficiência de cobertura.

### ***Varição do resultado***

O superávit aumentou de R\$ 51.426.163,48 em 31/12/2019 para R\$ 57.899.373,55 em 31/12/2020.

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

O aumento do superávit apurado na reavaliação atuarial em 31/12/2020, quando comparado com o superávit apresentado na reavaliação atuarial em 31/12/2019, ocorreu devido a redução do passivo atuarial.

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

Não há déficit a ser equacionado.

# Plano de Custeio

## **Patrocinadoras**

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, em 2020 foi apurado o custo para os patrocinadores de 0,82% da folha de salários de participação para o custo normal. Porém, as patrocinadoras optaram por contribuir em 2021 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.

## **Participantes**

Os participantes com salário superior a 15 unidades de referência Marcopolo também efetuarão contribuições para a cobertura do benefício de auxílio-doença, equivalentes a 0,02% da folha de salários. Essa contribuição corresponde a 0,17% da parcela do salário de participação que exceder às 15 unidades de referência.

## **Autopatrocínados**

Os participantes autopatrocinados 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.

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

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

Data início vigência do plano de custeio	Participantes		Assistidos		Patrocinador	
	Em R\$	Em % da folha	Em R\$	Em % da folha	Em R\$	Em % da folha
Total de Contribuições Previdenciárias	39.621,88	0,02			5.328.742,17	2,5
Normais	39.621,88	0,02			5.328.742,17	2,5

# Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do 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, tendo apresentado um superávit que ficou totalmente 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 de aderência elaborados conforme a legislação vigente.

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 31/12/2020. 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, 19 de fevereiro de 2021

Adriana Gomes Rodrigues  
MIBA nº 992

Taís Werneck M. Rosa  
MIBA nº 2.321

# Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Suplementar referente ao encerramento do exercício de 2020

## 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 fornecidas pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada, assim como outras informações necessárias, conforme apresentado neste parecer atuarial.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotado como data do cadastro 31/08/2020 e como data da avaliação 31/12/2020.

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

<b>Patrocinadores e Instituidores CNPJ</b>	<b>Razão Social</b>
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 pela MARCOPREV 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 vigente 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 e por suas patrocinadoras, 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**

	<b>Em 31/08/2020</b>
Quantidade	3.737
- ativos	3.608
- autopatrocinados	5
- benefício proporcional diferido	124
Idade média (em anos)	43
Tempo médio de serviço (em anos)	17
Tempo médio de contribuição (em anos)	16
Tempo médio para aposentadoria (em anos)	17
Folha de salário de participação anual (R\$)	214.048.318

Apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos

### **Assistidos**

	<b>Em 31/08/2020</b>		
<b>Benefício</b>	<b>Quantidade de Benefícios Concedidos</b>	<b>Idade Média dos Assistidos (anos)</b>	<b>Valor Médio do Benefício (R\$)</b>
Aposentadoria Normal	82	62	3.722,45
Aposentadoria por	0	0,0	0,00

Invalidez			
Pensão por Morte (grupos familiares)	4	64	- 2
Benefício Proporcional	0	0,0	0,00

As informações foram suprimidas deste parecer por estarem associadas a um grupo pequeno de participantes, com o objetivo de preservar a confidencialidade dos dados

## Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotado nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a Willis Towers Watson e a MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada, conforme determina a redação da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018 e da Instrução nº 10 de 30/11/2018, válida até 31/12/2020.

A MARCOPREV 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:

	<b>2020</b>	<b>2019</b>
Taxa Real Anual de Juros	4,29% a.a.	4,50% 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 1	AT-2000 1
Tábua de Mortalidade de Inválidos	RRB-1983	RRB-1983
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	INPC	INPC

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

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

Para os participantes aposentados a composição familiar corresponde ao cônjuge.

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.

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 nº 10, de 30/11/2018, válida até 31/12/2020, e a Portaria Previc nº 337/2020, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que comprovem a aderência das hipóteses de rentabilidade dos investimentos ao plano de custeio e ao fluxo futuro de receitas de contribuições e de pagamento de benefícios.

A Willis Towers Watson foi contratada pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada para desenvolver tal estudo utilizando, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2019, elaborados com as hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2019 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2019.

Quando apurada a TIR dos passivos, foi obtido, com intervalo de confiança de 50%, suporte para a adoção da taxa real de juros de 4,29% para o Plano de Aposentadoria Suplementar. Esta taxa está dentro do intervalo indicado pela Portaria Previc nº 337/2020 para esse plano (limite inferior: 3,74% a.a. e limite superior: 5,75%).

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 2020.

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

### **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 ocorrerá durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson em 2020 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 será 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% para os salários reflete a opção por se utilizar valores de salários 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 2020, o Patrimônio Social é de R\$ 83.072.761,74.

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 do Plano de Benefícios ora avaliado tendo se baseado na informação fornecida pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada.

# Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões 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 e dos Fundos em 31 de dezembro de 2020 é a seguinte:

<b>2.3 Patrimônio Social</b>	<b>83.072.761,74</b>
<b>2.3.1 Patrimônio de Cobertura do Plano</b>	<b>78.395.894,11</b>
<b>2.3.1.1 Provisões Matemáticas</b>	<b>77.830.322,52</b>
<b>2.3.1.1.01 Benefícios Concedidos</b>	<b>27.248.890,83</b>
<b>2.3.1.1.01.01 Contribuição Definida</b>	<b>23.462.711,83</b>
2.3.1.1.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	23.462.711,83
<b>2.3.1.1.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização</b>	<b>3.786.179,00</b>
2.3.1.1.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	3.510.751,00
2.3.1.1.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	275.428,00
<b>2.3.1.1.02 Benefícios a Conceder</b>	<b>50.581.431,69</b>
<b>2.3.1.1.02.01 Contribuição Definida</b>	<b>50.581.431,69</b>
2.3.1.1.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	19.083.519,80
2.3.1.1.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	31.497.911,89
<b>2.3.1.1.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	<b>0,00</b>
2.3.1.1.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
2.3.1.1.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.3.1.1.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
<b>2.3.1.1.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	<b>0,00</b>
2.3.1.1.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00
2.3.1.1.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.3.1.1.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
<b>2.3.1.1.02.04 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura</b>	<b>0,00</b>
<b>2.3.1.1.02.05 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples</b>	<b>0,00</b>
<b>2.3.1.1.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir</b>	<b>0,00</b>
2.3.1.1.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.3.1.1.03.02 (-) Déficit Equacionado	0,00
2.3.1.1.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
<b>2.3.1.2 Equilíbrio Técnico</b>	<b>565.571,59</b>
<b>2.3.1.2.01 Resultados Realizados</b>	<b>565.571,59</b>
<b>2.3.1.2.01.01 Superávit Técnico Acumulado</b>	<b>565.571,59</b>
2.3.1.2.01.01.01 Reserva de Contingência	565.571,59
2.3.1.2.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
<b>2.3.1.2.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado</b>	<b>0,00</b>
<b>2.3.1.2.02 Resultados a Realizar</b>	<b>0,00</b>
<b>2.3.2 Fundos</b>	<b>4.676.867,63</b>
<b>2.3.2.1 Fundos Previdenciais</b>	<b>4.544.745,43</b>
2.3.2.1.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	4.544.745,43
2.3.2.1.02 Revisão de Plano	0,00
2.3.2.1.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
<b>2.3.2.2 Fundos Administrativos</b>	<b>132.122,20</b>
2.3.2.2.01 Plano de Gestão Administrativa	0,00
2.3.2.2.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	132.122,20
<b>2.3.2.3 Fundos dos Investimentos</b>	<b>0,00</b>

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

A duração do passivo é de 11,78 anos (141 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Instrução nº 10 de 30/11/2018, válida até 31/12/2020, após preenchimento, pela entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo no 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 do descrito acima, o limite da reserva de contingência é de R\$ 824.629,79.

Considerando que a duração do passivo do plano apurada em 31/12/2020 foi de 11,78 anos, foi considerado o limite mínimo de 21,78% das provisões matemáticas. Sendo assim, foi alocado na reserva de contingência a totalidade do superavit equivalente a R\$ 565.571,59, cujo valor é inferior ao limite de 21,78% das Provisões Matemáticas. Desta forma, não há reserva especial para revisão de plano em 31/12/2020.

Ressaltamos que Provisões Matemáticas são as provisões 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 de Sobras de Contribuição, 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 2020 informado pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada equivale a 8,27%. Esse percentual líquido da inflação anual de 5,45% (variação do INPC no ano de 2020) resulta em uma rentabilidade de 2,67%, que é inferior à hipótese da taxa real anual de juros de 4,50% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2019. 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 31/12/2020 comparado com o passivo atuarial encerrado em 31/12/2019 atualizado, pelo método de recorrência e constante do balancete do plano, para 31/12/2020.

<b>Valores em R\$ de 31/12/2020</b>			
	<b>Exercício Encerrado</b>	<b>Exercício Anterior Atualizado</b>	<b>Varição em %</b>
Passivo Atuarial	77.830.322,52	77.737.201,61	0,12%
Benefícios Concedidos	27.248.890,83	27.155.769,92	0,34%
Contribuição Definida	23.462.711,83	23.462.711,83	0,00%
Benefício Definido	3.786.179,00	3.693.058,09	2,52%
Benefícios a Conceder	50.581.431,69	50.581.431,69	0,00%
Contribuição Definida	50.581.431,69	50.581.431,69	0,00%
Benefício Definido	-	-	0,00%

Comparando o Passivo Atuarial reavaliado no exercício encerrado no valor de R\$ 77.830.322,52 com o constante no balancete de 31/12/2020 antes da reavaliação, a variação encontrada é de 0,12%

Convém ressaltar que 5% (R\$ 3.786.179,00) do Passivo Atuarial de R\$ 77.830.322,52 é determinado atuarialmente com base nas hipóteses e métodos anteriormente indicados, pois corresponde à parcela de benefício definido das provisões matemáticas. Os 95% restantes (R\$ 74.044.143,52) 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.

Tendo em vista a natureza desse plano, as hipóteses adotadas (dentre elas a redução na taxa de juros), a movimentação da massa de participantes e os saldos de conta informados pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada consideramos aceitáveis as variações ocorridas para as parcelas de benefícios definidos.

### ***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 diminuiu de R\$ 669.424,68 em 31/12/2019 para R\$ 565.571,59 em 31/12/2020.

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

A redução do superavit apurado na reavaliação atuarial em 31/12/2020, quando comparado com o superavit apresentado em 31/12/2019, ocorreu devido ao aumento de passivo e da 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 2021, as contribuições definidas no regulamento estimadas em 0,93% 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 dos participantes deverão ser praticadas conforme previsto no Regulamento do plano, que foram estimadas em 1,17% da folha de salários, onde 0,88% corresponde a contribuição normal, 0,23% corresponde a contribuição voluntária e 0,06% corresponde a contribuição específica de participante.

## ***Autopatrocínados***

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.

## Fonte dos Recursos

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

Data início vigência do plano de custeio	01/01/2021			
	Participantes		Patrocinador	
<b>Total de Contribuições Previdenciárias</b>	<b>2.511.706</b>	<b>1,17%</b>	<b>1.974.590</b>	<b>0,93%</b>
Normais	2.511.706	1,17%	1.974.590	0,93%

## 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 de aderência elaborados conforme a legislação vigente.

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 31/12/2020. 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, 19 de fevereiro de 2021.

Adriana Gomes Rodrigues  
MIBA nº 992

Taís Werneck M. Rosa  
MIBA nº 2.321

# Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Contribuição Definida referente ao encerramento do exercício de 2020

## 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 fornecidas pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada, assim como outras informações necessárias, conforme apresentado neste parecer atuarial.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotado como data do cadastro 31/08/2020 e como data da avaliação 31/12/2020.

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

### **Patrocinadores e Instituidores**

<b>CNPJ</b>	<b>Razão Social</b>
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 pela MARCOPREV 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 e por suas patrocinadoras, 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 completitude 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**

	<b>Em 31/08/2020</b>
Quantidade	4.814
- ativos	4.233
- autopatrocinados	1
- benefício proporcional diferido	580
Idade média (em anos)	32
Tempo médio de serviço (em anos)	4
Tempo médio de contribuição (em anos)	3
Tempo médio para aposentadoria (em anos)	28
Folha de salário de participação anual (R\$)	150.958.900

<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 participantes assistidos (em 31/08/2020).

## **Hipóteses e Métodos Atuariais**

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotado nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a Willis Towers Watson e a MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada, conforme determina a redação da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Instrução nº 10, de 30/11/2018, válida até 31/12/2020.

A MARCOPREV 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:

	<b>2020</b>	<b>2019</b>
Taxa Real Anual de Juros	4,29% a.a.	4,50% 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 - 20001	AT - 20001
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		
<input type="checkbox"/> BPD	21%	21%

Segregada por sexo, constituída com base na AT-2000 Basic 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.

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 nº 10, de 30/11/2018, válida até 31/12/2020, e a Portaria Previc nº 337/2020, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que comprovem a aderência das hipóteses de rentabilidade dos

investimentos ao plano de custeio e ao fluxo futuro de receitas de contribuições e de pagamento de benefícios.

A Willis Towers Watson foi contratada pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada para desenvolver tal estudo utilizando, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2019, elaborados com as hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2019 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2019.

Quando apurada a TIR dos passivos, foi obtido, com intervalo de confiança de 53%, suporte para a adoção da taxa real de juros de 4,29% a.a. para o Plano de Contribuição Definida. Esta taxa está dentro do intervalo indicado pela Portaria Previc nº 337/2020 para esse plano (limite inferior: 3,75% e limite superior: 5,76%).

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% a.a. na avaliação atuarial de 2020.

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

### ***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, 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 na Instrução nº 10 de 30/11/2018, válida até 31/12/2020.

A hipótese de projeção do crescimento real de salário adotada em 2020 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 ocorrerá durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson em 2020 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 será 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 do Plano de Contribuição Definida da MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada de 31 de dezembro de 2020, o Patrimônio Social é de R\$ 5.522.956,61.

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 do Plano de Benefícios ora avaliado tendo se baseado na informação fornecida pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada.

## Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões 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 e dos Fundos em 31 de dezembro de 2020 é a seguinte:

<b>2.3 Patrimônio Social</b>	<b>5.522.956,61</b>
<b>2.3.1 Patrimônio de Cobertura do Plano</b>	<b>5.345.631,11</b>
<b>2.3.1.1 Provisões Matemáticas</b>	<b>5.449.112,68</b>
<b>2.3.1.1.01 Benefícios Concedidos</b>	<b>0,00</b>
<b>2.3.1.1.01.01 Contribuição Definida</b>	<b>0,00</b>
2.3.1.1.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>2.3.1.1.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização</b>	<b>0,00</b>
2.3.1.1.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
2.3.1.1.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
<b>2.3.1.1.02 Benefícios a Conceder</b>	<b>6.219.700,81</b>
<b>2.3.1.1.02.01 Contribuição Definida</b>	<b>4.691.385,81</b>
2.3.1.1.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	1.957.011,28
2.3.1.1.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Participantes	2.734.374,53
<b>2.3.1.1.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	<b>1.372.235,00</b>
2.3.1.1.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	3.973.223,00
2.3.1.1.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(2.600.988,00)
2.3.1.1.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
<b>2.3.1.1.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	<b>156.080,00</b>
2.3.1.1.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	431.679,00
2.3.1.1.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(275.599,00)
2.3.1.1.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
<b>2.3.1.1.02.04 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura</b>	<b>0,00</b>
<b>2.3.1.1.02.05 Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples</b>	<b>0,00</b>
<b>2.3.1.1.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir</b>	<b>(770.588,13)</b>
<b>2.3.1.1.03.01 (-) Serviço Passado</b>	<b>0,00</b>
<b>2.3.1.1.03.02 (-) Déficit Equacionado</b>	<b>(770.588,13)</b>
2.3.1.1.03.02.01 (-) Patrocinador(es) 2019	(372.096,37)
2.3.1.1.03.02.01 (-) Patrocinador(es) 2020	(398.491,76)
<b>2.3.1.1.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias</b>	<b>0,00</b>
<b>2.3.1.2 Equilíbrio Técnico</b>	<b>(103.481,57)</b>
<b>2.3.1.2.01 Resultados Realizados</b>	<b>(103.481,57)</b>
<b>2.3.1.2.01.01 Superávit Técnico Acumulado</b>	<b>0,00</b>
2.3.1.2.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00

2.3.1.2.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
<b>2.3.1.2.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado</b>	<b>(103.481,57)</b>
<b>2.3.1.2.02 Resultados a Realizar</b>	<b>0,00</b>
<b>2.3.2 Fundos</b>	<b>177.325,50</b>
<b>2.3.2.1 Fundos Previdenciais</b>	<b>133.337,18</b>
2.3.2.1.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	133.337,18
2.3.2.1.02 Revisão de Plano	0,00
2.3.2.1.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
<b>2.3.2.2 Fundos Administrativos</b>	<b>43.988,32</b>
2.3.2.2.01 Plano de Gestão Administrativa	0,00
2.3.2.2.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	43.988,32
<b>2.3.2.3 Fundos dos Investimentos</b>	<b>0,00</b>

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 12,95 anos (155 meses) calculada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Instrução nº 10 de 30/11/2018, válida até 31/12/2020, após preenchimento, pela entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo no site da Previc.

### **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 apresentou um deficit que foi equacionado, no entanto não há 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 de Sobras de Contribuição, 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

### **Limite de Equacionamento de Deficit**

De acordo com o Art. 29º da Resolução CNPC nº 30/2018 deverá ser elaborado e aprovado um plano de equacionamento do deficit até o final do exercício subsequente, se o deficit for superior ao limite calculado pela seguinte fórmula:



Limite de Deficit Técnico Acumulado = 1% x (duração do passivo do plano - 4) x Provisões Matemáticas

<b>Duração</b>	<b>Limite pela formula %</b>	<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>Limite do Deficit</b>
12,95	1% x (12,95 - 4) =8,95%	1.156.218,63	103.481,57

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

	<b>Valores em R\$</b>
Equilíbrio Técnico Ajustado	(501.973,33)
Limite do Deficit	103.481,57
Parcela do Deficit superior ao Limite (Deficit Equacionado 2020)	(398.491,76)
Deficit de Benefícios Concedidos	-
Deficit de Benefícios a Conceder	(398.491,76)

Sendo assim, de acordo com o Art. 29º da Resolução CNPC nº 30/2018, foi elaborado e aprovado o plano de equacionamento no valor de R\$ 398.491,76, em 31/12/2020.

### **Rentabilidade do Plano**

O retorno dos investimentos de 2020 informado pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada equivale a 8,27%. Esse percentual líquido da inflação anual de 5,45% (variação do INPC no ano de 2020) resulta em uma rentabilidade de 2,67%, que é inferior à hipótese da taxa real anual de juros de 4,50% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2019. 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 31/12/2020 comparado com o passivo atuarial encerrado em 31/12/2019 atualizado, pelo método de recorrência e constante do balancete do plano, para 31/12/2020.

	<b>Valores em R\$ de 31/12/2020</b>		
	<b>Reavaliado</b>	<b>Balancete</b>	<b>Variação em %</b>
Passivo Atuarial	6.219.700,81	6.161.556,16	0,94%
<i>Benefícios a Conceder</i>	6.219.700,81	6.161.556,16	0,94%
Contribuição Definida	4.691.385,81	4.691.385,81	0,00%
Benefício Definido	1.528.315,00	1.470.170,35	3,95%

Convém ressaltar que 25% (R\$ 1.528.315,00) do passivo atuarial de R\$ 6.219.700,81 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 75% restantes (R\$ 4.691.385,81) 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.

Tendo em vista a natureza do plano de benefícios, as hipóteses adotadas (dentre elas a redução na taxa de juros), a movimentação da massa de participantes e os saldos de conta informados pela MARCOPREV – Sociedade de Previdência Privada consideramos aceitáveis as variações ocorridas para as parcelas de benefícios definidos.

### ***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 juro, tábua de mortalidade geral, crescimento real de salários e rotatividade.

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

A insuficiência apurada em 31/12/2020 do Patrimônio de Cobertura frente ao Passivo Atuarial corresponde a R\$ 501.973,33. O valor acima do limite permitido pela CNPC nº 30/2018, correspondente a R\$ 398.491,76, foi equacionado por 5 anos, a partir de fevereiro de 2021.

### ***Variação do resultado***

O deficit técnico, após o equacionamento, reduziu de R\$ 105.759,63 em 31/12/2019 para R\$ 103.481,57 em 31/12/2020.

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

O deficit apurado no exercício de 2020 foi proveniente do aumento do passivo e da rentabilidade abaixo da meta atuarial.

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

O deficit técnico ocorre em função do limite de equacionamento de deficit, conforme legislação vigente. Uma vez que as patrocinadoras efetuem as contribuições

extraordinárias definidas no plano de custeio, essas contribuições colaborarão para o equacionamento do deficit.

# 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:

- 0,637% correspondente ao custo normal
- 0,067% correspondente à contribuição extraordinária referente ao deficit equacionado de 2019;
- 0,059% correspondente à contribuição extraordinária referente ao deficit equacionado de 2020; e
- 0,012% para o custeio das despesas administrativas.

O deficit equacionado no encerramento de 2019 está sendo pago pelo prazo de 5 anos, desde fevereiro de 2020. O prazo remanescente para amortização desse deficit é de 4 anos e 1 meses em 31/12/2020.

O deficit equacionado no encerramento de 2020 será pago pelo prazo de 5 anos, a partir de fevereiro de 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 0,637% corresponde a 0,003% da folha de salários de participação.

Adicionalmente, as patrocinadoras deverão efetuar as contribuições definidas no regulamento estimadas em 0,113% da folha de salários.

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, as quais foram estimadas em 0,267% 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 0,05% 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.

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

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

Data início vigência do plano de custeio	01/01/2021			
	Participantes		Patrocinador	
	Em R\$	Em % da folha	Em R\$	Em % da folha
<b>Total de Contribuições Previdenciárias</b>	<b>407.683</b>	<b>0,270</b>	<b>1.322.592</b>	<b>0,876</b>
Normais	407.683	0,270	1.132.842	0,750
Extraordinárias			189.750	0,126
Deficit Equacionado			189.750	0,126

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 apesar de existir um déficit no plano, esperamos que as contribuições extraordinárias estabelecidas para os patrocinadores, nos termos da Resolução CNPC nº 30/2018, para o equacionamento do déficit, equilibrem o plano no futuro próximo.

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 de aderência elaborados conforme a legislação vigente.

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 31/12/2020. 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, 19 de fevereiro de 2021.

Adriana Gomes Rodrigues  
MIBA nº 992

Taís Werneck M. Rosa  
MIBA nº 2.321

## RESUMO DA POLÍTICA DE INVESTIMENTOS 2020

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

### RELATÓRIO RESUMO DA POLÍTICA DE INVESTIMENTO 2020

#### TAXA MÍNIMA ATUARIAL/ÍNDICE DE REFERÊNCIA

Indexador por Plano/Segmento - Período de Referência: 01/2020 a 12/2020				
Participação %	Plano/Segmento	Percentual Indexador	Indexador	Taxa de Juros %aa
38%	Plano	100	IMA – S	0
10%	Plano	100	IRF – M	0
13%	Plano	100	IMA-B 5	0
3%	Plano	100	IMA-B 5 +	0
18%	Plano	100	IBrX	0
10%	Plano	100	CDI	0
8%	Plano	100	MSCI World Index	0
60%	Renda Fixa	100	IMA – S	0
15%	Renda Fixa	100	IRF – M	0
20%	Renda Fixa	100	IMA-B 5	0
5%	Renda Fixa	100	IMA-B 5 +	0
100%	Renda Variável	100	IBrX	0
100%	Investimentos Estruturados	100	CDI	0
100%	Investimentos no Exterior	100	MSCI World Index	0

Documentação Responsável: Ata da Diretoria Executiva datada de 18/12/2019.

<b>ADMINISTRADOR ESTATUTÁRIO TECNICAMENTE QUALIFICADO</b>				
Período	Segmento	Nome	CPF	Cargo
01/01/2020 a 31/12/2020	Plano	Jose Antonio Valiati	284.414.430-68	Diretor Superintendente

### CONTROLE DE RISCO

Risco de Mercado  
Risco Operacional

Risco de Crédito  
Risco Legal

Risco de Liquidez  
Risco de Sistêmico

Realiza apreçamento de ativos financeiros? Não	Dispõe de Manual: Não
Possui modelo proprietário de risco? Sim	Dispõe de Manual: Não
Realiza estudo de ALM? Sim	

Observação: Todos os ativos são marcados a mercado. Como a gestão é totalmente terceirizada, a responsabilidade pelo apreçamento dos ativos é dos gestores e custodiantes. Os controles de riscos são realizados pelos gestores de recursos e acompanhados através de relatórios elaborados por consultoria especializada.

### ALOCAÇÃO DE RECURSOS

<b>Período de Referência: 01/2020 a 12/2020</b>			
<b>Segmento</b>	<b>Mínimo %</b>	<b>Máximo %</b>	<b>Alvo %</b>
Renda fixa	50,00	100,00	64,00
Renda variável	0,00	25,00	18,00
Investimentos estruturados	0,00	15,00	10,00
Investimentos no exterior	0,00	10,00	08,00
A EFPC observa os princípios de responsabilidade socioambiental? Sim			
Utiliza derivativos? Sim			
Avaliação prévia dos riscos envolvidos? Sim			
Existência de sistemas de controles internos? Sim			

Observação: Entidade realiza avaliação prévia dos riscos envolvidos na definição da alocação estratégica nas diferentes classes de ativos, com o apoio da consultoria de investimentos no momento da definição da PI. A avaliação prévia dos riscos envolvidos na alocação de ativos e derivativos é de responsabilidade dos gestores de recursos, devendo seguir as diretrizes definidas na PI.

## PERFIS DE INVESTIMENTO

O plano possui Perfis de Investimentos? Não

### ALOCAÇÃO POR EMISSOR

Alocação dos Recursos de Cada Plano	Res. 4.661/18		Limites
	Limites	Sublimites	
<b>Renda Fixa</b>	<b>100%</b>		<b>100%</b>
Titulos 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%	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%
Titulos das dívidas públicas mobiliárias estaduais e municipais (LC nº148)		20%	0%
Obrigações de organismos multilaterais emitidas no País		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%	70%	25%
Segmento Não Especial		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)	20%	15%	0%
FI ou FIC Multimercado		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%	20%	0%
CRI		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%



## DIVERSIFICAÇÃO DE RISCO

Diversificação de Risco		
Alocação por Emissor*	Limite Res. 4.661/18	Limite Plano
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

Diversificação de Risco		
Concentração por Emissor	Limite Res. 4.661/18	Limite Plano
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

Diversificação de Risco		
Derivativos	Limite Res. 4.661/18	Limite Plano
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	

## RENTABILIDADE (%)

Segmento	2015	2016	2017	2018	2019	60M
Renda Fixa	9,67%	18,27%	11,86%	9,04%	10,90%	75,46%
Renda Variável	-11,77%	35,26%	26,68%	17,24%	33,72%	137,02%
Investimentos no Exterior	44,98%	-6,35%	15,89%	2,13%	27,71%	105,24%
Investimentos Estruturados	9,89%	16,57%	9,50%	11,98%	12,50%	76,72%
Plano	6,57%	18,58%	13,50%	10,06%	15,00%	81,56%

## Resumo do Demonstrativo de Investimentos

### Plano de Aposentadoria

<b>Consolidação Contábil</b>	<b>Valor em R\$</b>
<b>Total Demonstrativo de Investimentos:</b>	<b>367.637.664,61</b>
<b>Recursos Garantidores sem Exigível Contingencial (Fonte:balancete):</b>	<b>367.637.664,62</b>
<b>Diferença:</b>	<b>-0,01</b>
<b>Demonstrativo de Investimentos - Carteira Própria - Total</b>	<b>17.248.489,99</b>
Depósitos	53.149,47
Títulos Públicos	0,00
Títulos Privados	0,00
Ações	15.027.287,28
Operações Compromissadas	0,00
Participações em SPE	0,00
Opções	0,00
Contratos a Termo	0,00
Contratos de Futuros	0,00
Contratos de Swap	0,00
Empréstimos/Financiamentos (Vr. Total - Provisões)	0,00
Imóveis	0,00
Valores a Pagar(-) / Receber(+)	2.168.053,24
Exigível Contingencial	0,00
Outros	0,00
<b>Demonstrativo de Investimentos - Fundos (1º Nível)</b>	<b>350.389.174,62</b>
05.092.294/0001-42	595.756,22
06.988.623/0001-09	7.750.458,56
07.892.298/0001-30	15.713.099,95
07.894.727/0001-09	14.985.574,92
07.895.082/0001-29	20.360.849,20
07.895.087/0001-51	5.148.953,83
07.928.916/0001-55	2.965.442,93
09.087.314/0001-48	1.447.922,74
09.087.708/0001-04	21.247.939,32
09.344.955/0001-30	18.314.082,45
09.564.065/0001-34	34.625.100,78
10.263.584/0001-41	19.386.692,60
11.419.811/0001-48	16.410.279,33
12.029.811/0001-02	1.658.020,22
13.028.336/0001-04	24.387.940,66
13.028.340/0001-72	6.104.534,21
13.911.703/0001-13	19.226.775,14
15.477.891/0001-49	13.876.498,01
17.419.592/0001-83	17.164.755,56
18.085.924/0001-01	17.840.862,18
20.355.007/0001-33	27.055.313,02
20.355.082/0001-02	1.568.223,24
23.731.629/0001-07	19.381.342,68
23.872.753/0001-92	324.931,85
25.306.641/0001-08	6.271.159,65
28.320.808/0001-75	199.704,87
29.152.467/0001-39	13.992.362,86
29.983.496/0001-42	1.526.621,82
29.983.516/0001-85	441.235,94
29.983.605/0001-21	252.410,09
32.273.497/0001-08	164.329,79

## Plano de Aposentadoria Suplementar

<b>Consolidação Contábil</b>	<b>Valor em R\$</b>
<b>Total Demonstrativo de Investimentos:</b>	<b>82.978.974,33</b>
<b>Recursos Garantidores sem Exigível Contingencial (Fonte:balancete):</b>	<b>82.978.974,35</b>
<b>Diferença:</b>	<b>-0,02</b>
<b>Demonstrativo de Investimentos - Carteira Própria - Total</b>	<b>3.893.639,31</b>
Depósitos	12.661,25
Títulos Públicos	0,00
Títulos Privados	0,00
Ações	3.391.765,89
Operações Compromissadas	0,00
Participações em SPE	0,00
Opções	0,00
Contratos a Termo	0,00
Contratos de Futuros	0,00
Contratos de Swap	0,00
Empréstimos/Financiamentos (Vr. Total - Provisões)	0,00
Imóveis	0,00
Valores a Pagar(-) / Receber(+)	489.212,17
Exigível Contingencial	0,00
Outros	0,00
<b>Demonstrativo de Investimentos - Fundos (1º Nível)</b>	<b>79.085.335,02</b>
05.092.294/0001-42	134.466,42
06.988.623/0001-09	1.749.333,76
07.892.298/0001-30	3.546.558,69
07.894.727/0001-09	3.382.351,11
07.895.082/0001-29	4.595.588,84
07.895.087/0001-51	1.162.155,59
07.928.916/0001-55	669.321,61
09.087.314/0001-48	326.806,49
09.087.708/0001-04	4.795.811,41
09.344.955/0001-30	4.133.618,99
09.564.065/0001-34	7.815.132,13
10.263.584/0001-41	4.375.714,75
11.419.811/0001-48	3.703.917,05
12.029.811/0001-02	374.226,98
13.028.336/0001-04	5.504.532,10
13.028.340/0001-72	1.377.836,90
13.911.703/0001-13	4.339.620,24
15.477.891/0001-49	3.132.024,54
17.419.592/0001-83	3.874.207,72
18.085.924/0001-01	4.026.809,80
20.355.007/0001-33	6.106.577,06
20.355.082/0001-02	353.959,17
23.731.629/0001-07	4.374.507,24
23.872.753/0001-92	73.339,44
25.306.641/0001-08	1.415.445,45
28.320.808/0001-75	45.074,81
29.152.467/0001-39	3.158.176,06
29.983.496/0001-42	344.569,43
29.983.516/0001-85	99.590,10
29.983.605/0001-21	56.970,76
32.273.497/0001-08	37.090,40

## Plano de Contribuição Definida

<b>Consolidação Contábil</b>	<b>Valor em R\$</b>
<b>Total Demonstrativo de Investimentos:</b>	<b>5.375.787,46</b>
<b>Recursos Garantidores sem Exigível Contingencial (Fonte:balancete):</b>	<b>5.375.787,50</b>
<b>Diferença:</b>	<b>-0,04</b>
<b>Demonstrativo de Investimentos - Carteira Própria - Total</b>	<b>252.233,75</b>
Depósitos	785,11
Títulos Públicos	0,00
Títulos Privados	0,00
Ações	219.736,00
Operações Compromissadas	0,00
Participações em SPE	0,00
Opções	0,00
Contratos a Termo	0,00
Contratos de Futuros	0,00
Contratos de Swap	0,00
Empréstimos/Financiamentos (Vr. Total - Provisões)	0,00
Imóveis	0,00
Valores a Pagar(-) / Receber(+)	31.712,65
Exigível Contingencial	0,00
Outros	0,00
<b>Demonstrativo de Investimentos - Fundos (1º Nível)</b>	<b>5.123.553,71</b>
05.092.294/0001-42	8.711,42
06.988.623/0001-09	113.330,82
07.892.298/0001-30	229.764,27
07.894.727/0001-09	219.126,06
07.895.082/0001-29	297.725,82
07.895.087/0001-51	75.290,40
07.928.916/0001-55	43.362,09
09.087.314/0001-48	21.172,20
09.087.708/0001-04	310.697,25
09.344.955/0001-30	267.797,05
09.564.065/0001-34	506.304,36
10.263.584/0001-41	283.481,25
11.419.811/0001-48	239.958,75
12.029.811/0001-02	24.244,32
13.028.336/0001-04	356.611,83
13.028.340/0001-72	89.263,34
13.911.703/0001-13	281.142,86
15.477.891/0001-49	202.908,62
17.419.592/0001-83	250.991,05
18.085.924/0001-01	260.877,40
20.355.007/0001-33	395.615,39
20.355.082/0001-02	22.931,29
23.731.629/0001-07	283.403,02
23.872.753/0001-92	4.751,30
25.306.641/0001-08	91.699,82
28.320.808/0001-75	2.920,18
29.152.467/0001-39	204.602,85
29.983.496/0001-42	22.322,98
29.983.516/0001-85	6.451,96
29.983.605/0001-21	3.690,86
32.273.497/0001-08	2.402,91

**Plano: PGA**

<b>Consolidação Contábil</b>	<b>Valor em R\$</b>
<b>Total Demonstrativo de Investimentos:</b>	<b>1.063.797,97</b>
<b>Recursos Garantidores sem Exigível Contingencial (Fonte:balancete):</b>	<b>1.063.798,06</b>
<b>Diferença:</b>	<b>-0,09</b>
<b>Demonstrativo de Investimentos - Carteira Própria - Total</b>	<b>49.913,76</b>
Depósitos	155,36
Títulos Públicos	0,00
Títulos Privados	0,00
Ações	43.482,88
Operações Compromissadas	0,00
Participações em SPE	0,00
Opções	0,00
Contratos a Termo	0,00
Contratos de Futuros	0,00
Contratos de Swap	0,00
Empréstimos/Financiamentos (Vr. Total - Provisões)	0,00
Imóveis	0,00
Valores a Pagar(-) / Receber(+)	6.275,52
Exigível Contingencial	0,00
Outros	0,00
<b>Demonstrativo de Investimentos - Fundos (1º Nível)</b>	<b>1.013.884,21</b>
05.092.294/0001-42	1.723,87
06.988.623/0001-09	22.426,69
07.892.298/0001-30	45.467,34
07.894.727/0001-09	43.362,18
07.895.082/0001-29	58.916,05
07.895.087/0001-51	14.898,99
07.928.916/0001-55	8.580,79
09.087.314/0001-48	4.189,70
09.087.708/0001-04	61.482,89
09.344.955/0001-30	52.993,53
09.564.065/0001-34	100.191,01
10.263.584/0001-41	56.097,23
11.419.811/0001-48	47.484,70
12.029.811/0001-02	4.797,62
13.028.336/0001-04	70.568,82
13.028.340/0001-72	17.664,05
13.911.703/0001-13	55.634,50
15.477.891/0001-49	40.152,96
17.419.592/0001-83	49.667,85
18.085.924/0001-01	51.624,23
20.355.007/0001-33	78.287,11
20.355.082/0001-02	4.537,80
23.731.629/0001-07	56.081,75
23.872.753/0001-92	940,22
25.306.641/0001-08	18.146,19
28.320.808/0001-75	577,86
29.152.467/0001-39	40.488,23
29.983.496/0001-42	4.417,42
29.983.516/0001-85	1.276,76
29.983.605/0001-21	730,37
32.273.497/0001-08	475,50

# **PARECER DO CONSELHO DELIBERATIVO**

## **RESOLUÇÃO DO CONSELHO DELIBERATIVO**

O Conselho Deliberativo da MARCOPREV - Sociedade de Previdência Privada, em sua reunião de, 26 de março de 2021, apreciando a documentação apresentada pela Diretoria, resolveu: Aprovar as Demonstrações Contábeis, que incluem o 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 Demonstrações Contábeis relativas ao exercício social encerrado em 31/12/2020.

Esta deliberação foi precedida de manifestação favorável ao Parecer Atuarial, emitido pela Willis Towers Watson Consultoria Ltda datado de 19/02/2021 e do Conselho Fiscal datado de 26/03/2021.

Caxias do Sul, 26 de març o de 2021.

CARLOS ZIGNANI  
Presidente do Conselho

# PARECER DO CONSELHO FISCAL

## **PARECER DO CONSELHO FISCAL Nº. 01/2021**

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 31/12/2020. 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, 26 de març o de 2021.

EDUARDO FREDERICO WILLRICH  
Presidente do Conselho