

# Parecer Atuarial

## Resultados da Avaliação Atuarial de 31/12/2021 do Plano de Aposentadoria da CP PREV

**CPPREV – SOCIEDADE DE PREVIDÊNCIA PRIVADA**

## Índice

|  |    |
|--|----|
| OBJETIVO .....   | 1  |
| INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL.....             | 2  |
| HIPÓTESES E MÉTODOS ATUARIAIS.....                             | 3  |
| Hipóteses Atuariais .....                                      | 3  |
| Principais Riscos Atuariais.....                               | 3  |
| Métodos Atuariais.....   | 4  |
| PERFIL DA POPULAÇÃO AVALIADA.....                              | 5  |
| Participantes Ativos e Autopatrocínados .....                  | 5  |
| Participantes aguardando Benefício Proporcional Diferido ..... | 5  |
| Participantes Assistidos e Beneficiários .....                 | 5  |
| Qualidade do Cadastro.....                                     | 6  |
| POSIÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS.....                         | 7  |
| Variação nas Provisões Matemáticas .....                       | 8  |
| Natureza do Resultado.....                                     | 9  |
| Variação do Resultado .....                                    | 9  |
| Constituição e Reversão de Fundos Previdenciais .....          | 10 |
| PLANO DE CUSTEIO PARA O EXERCÍCIO DE 2022 .....                | 11 |
| Evolução dos Custos .....                                      | 11 |
| Contribuições .....  | 11 |
| Patrocinadora.....   | 11 |
| Participantes Ativos.....                                      | 11 |
| Participantes Autopatrocínados.....                            | 12 |
| Participantes em Benefício Proporcional Diferido .....         | 12 |
| Participantes Assistidos.....                                  | 12 |
| CONCLUSÃO .....  | 13 |

## OBJETIVO

O objetivo deste Parecer Atuarial é apresentar os resultados apurados na avaliação atuarial realizada em 31/12/2021, principalmente, no que se refere às Provisões Matemáticas, aos Fundos Previdenciais e ao Plano de Custeio do exercício de 2022, para o Plano de Aposentadoria da CP Prev, administrado pela CP Prev – Sociedade de Previdência Privada.



## INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

A CP Prev – Sociedade de Previdência privada, administra o Plano de Aposentadoria da CP Prev (CNPB 1993.0027-74), do tipo Contribuição Definida que se encontra aberto a novas inscrições na data desta avaliação atuarial.

São as Patrocinadoras responsáveis pelo custeio anual do referido Plano de Benefícios:

- Colgate Palmolive Comercial Ltda.;
- Colgate Palmolive Industrial Ltda.;
- CP Prev - Sociedade de Previdencia Privada.

As Patrocinadoras acima listadas respondem solidariamente pelas obrigações assumidas, sendo, por este motivo, os resultados apresentados consolidados.

Os resultados da avaliação atuarial apresentados neste Parecer consideram hipóteses e métodos atuariais em conformidade com a legislação vigente, além de considerarem as características da massa de participantes e o Regulamento do Plano de Aposentadoria CP Prev vigente em 31/12/2021.

Não houve alterações no Regulamento do Plano no exercício de 2021.



# HIPÓTESES E MÉTODOS ATUARIAIS

## Hipóteses Atuariais

A seguir descreveremos o conjunto das principais hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras utilizadas na apuração das Provisões Matemáticas apresentadas neste Parecer.

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Taxa real anual de juros <sup>(1)</sup>                             | 4,16% a.a.                  |
| Projeção de crescimento real dos benefícios do plano <sup>(1)</sup> | Inflação + 0,0% a.a.        |
| Fator de capacidade para os benefícios                              | 1,00                        |
| Tábua de mortalidade geral  | AT-2000, segregada por sexo |

<sup>(1)</sup> O indexador do Plano é o INPC do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

A seguinte hipótese foi alterada em relação à Avaliação Atuarial anterior:

| Hipótese Atuarial Alterada | 2020       | 2021       |
|----------------------------|------------|------------|
| Taxa real anual de juros   | 4,10% a.a. | 4,16% a.a. |

A alteração da hipótese mencionada acima gerou uma redução de R\$ 4 mil no valor presente dos benefícios do Plano.

As demais premissas utilizadas na avaliação atuarial foram mantidas para esta avaliação atuarial realizada para o encerramento do exercício de 2021.

O conjunto de hipóteses atuariais adotado na avaliação atuarial foi fundamentado por meio de Estudo Técnico realizado em 2019 e que permanece válido para este encerramento de exercício, exceto para a adequação da taxa real anual de juros, cujo estudo foi elaborado pela PREVUE em 2021. Tal Estudo Técnico considerou a documentação encaminhada pelos Patrocinadores e a população existente no Plano de Aposentadoria da CP Prev administrado pela CP Prev – Sociedade de Previdência Privada, além de informações do mercado em geral. A documentação adotada e o detalhamento dos estudos, para atendimento ao disposto no inciso III do art. 38 da Instrução Normativa PREVIC nº 33/2020, encontram-se arquivados na CP Prev à disposição dos Participantes, dos Assistidos, dos Patrocinadores e da PREVIC.

Considerando o resultado do Estudo Técnico apresentado na fundamentação das hipóteses, a Diretoria-Executiva e o Conselho Deliberativo aprovaram a alteração da taxa real anual de juros de 4,10% a.a. para 4,16% a.a., taxa esta que se encontra dentro dos limites legais para o encerramento do exercício de 2021.

## Principais Riscos Atuariais

Os riscos atuariais do Plano de Aposentadoria da CP Prev decorrentes da não realização das hipóteses adotadas na avaliação frente à realidade observada referem-se, principalmente, à rentabilidade dos investimentos e à sobrevivência da massa de participantes, uma vez que o Plano está estruturado na modalidade de contribuição variável, onde o risco é devido à morte do participante que recebe o benefício sob a forma de renda mensal vitalícia. De todo modo, todas as hipóteses atuariais

envolvidas no cálculo atuarial e apresentadas neste tópico, se não realizadas, geram riscos para o Plano.

## Métodos Atuariais

Todos os benefícios do Plano de Aposentadoria da CP Prev possuem a característica de contribuição definida e, portanto, foram avaliados pelo método de Capitalização Individual, com exceção da parcela de benefício definido relativa aos benefícios concedidos de renda mensal vitalícia, para o qual foi adotado o método Agregado.

Os métodos utilizados nesta avaliação atuarial estão de acordo com o previsto no art. 6º da Resolução CNPC nº 30/2018.

Informamos que não ocorreram alterações nos métodos atuariais utilizados na presente avaliação, com relação à avaliação atuarial do encerramento do exercício de 2020.



## PERFIL DA POPULAÇÃO AVALIADA

A seguir apresentamos o perfil da população considerada na avaliação atuarial de encerramento do exercício, cuja data base foi 30/06/2021.

As principais características da população, na data base dos dados, são apresentadas nas tabelas a seguir:

### Participantes Ativos e Autopatrocinados

| Descrição                                      |                |
|--|----------------|
| Quantidade de Participantes                    | 3.249          |
| Idade Média (anos)                             | 40,3           |
| Tempo de Serviço Médio na Patrocinadora (anos) | 12,1           |
| Tempo Médio de Contribuição (anos)             | 12,1           |
| Tempo Médio para a Aposentadoria (anos)        | 15             |
| Salário Médio Mensal (R\$)                     | 5.502,02       |
| Folha Anual de Salários (R\$) (12x)            | 214.512.571,65 |

### Participantes aguardando Benefício Proporcional Diferido

| Descrição                   |      |
|-----------------------------|------|
| Quantidade de Participantes | 372  |
| Idade Média (anos)          | 46,7 |

### Participantes Assistidos e Beneficiários

| Descrição                     | Renda Certa | Renda Vitalícia |
|-------------------------------|-------------|-----------------|
| <b>Aposentados</b>            |             |                 |
| Quantidade de Participantes   | 143         | 1,00            |
| Idade Média (anos)            | 64,14       | 74,17           |
| Benefício Médio Mensal em R\$ | 6.486,86    | 4.795,88        |
| <b>Aposentados Inválidos</b>  |             |                 |
| Quantidade de Participantes   | 3           | -               |
| Idade Média (anos)            | 51,19       | -               |
| Benefício Médio Mensal em R\$ | 13.956,18   | -               |
| <b>Beneficiários</b>          |             |                 |
| Quantidade de Beneficiários   | 5           | -               |
| Idade Média (anos)            | 55,00       | -               |
| Benefício Médio Mensal em R\$ | 4.703,10    | -               |
| <b>Total</b>                  |             |                 |
| Quantidade Total              | 151         | 1               |
| Idade Média (anos)            | 63,6        | 74,17           |
| Benefício Médio Mensal em R\$ | 6576,2      | 4.795,88        |

Os valores apresentados são nominais e correspondem aos informados no cadastro na data base dos dados, 30/06/2021. Para fins do cálculo atuarial esses valores foram ajustados de modo a refletir o conceito de capacidade.

A quantidade de Beneficiários foi obtida de acordo com a quantidade de ex-Participantes, portanto, não foi informado o número de beneficiários recebendo benefício, mas o número de grupos familiares abrangidos.

### Qualidade do Cadastro

Os dados individuais considerados na avaliação atuarial de encerramento do exercício e posicionados em 30/06/2021 foram encaminhados pela CP Prev – Sociedade de Previdência Privada à PREVUE. Após análise e alguns ajustes efetuados em conjunto com a Entidade, verificou-se que os dados cadastrais estavam suficientemente completos para o processo de avaliação atuarial.

A análise efetuada pela PREVUE na base cadastral objetiva a identificação e correção de eventuais distorções, não inferindo dessa análise a garantia de que a totalidade das distorções tenham sido detectadas e sanadas, permanecendo com a CP Prev – Sociedade de Previdência Privada a responsabilidade por eventuais imprecisões remanescentes.



## POSIÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

Na qualidade de atuários legalmente habilitados e responsáveis pela avaliação atuarial do Plano de Aposentadoria da CP Prev, administrado pela CP Prev – Sociedade de Previdência Privada, apresentamos a seguir, a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano e dos Fundos em 31/12/2021, de acordo com o Plano de Contas previsto na Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021, e Instrução PREVIC nº 31, de 20/08/2020.

| Conta               | Descrição   | R\$            |
|---------------------|---|----------------|
| 2.03.00.00.00.00.00 | Patrimônio Social   | 518.808.648,18 |
| 2.03.01.00.00.00.00 | Patrimônio Para Cobertura Do Plano  | 512.115.694,47 |
| 2.03.01.01.00.00.00 | Provisões Matemáticas   | 509.989.623,42 |
| 2.03.01.01.01.00.00 | Benefícios Concedidos   | 115.508.781,03 |
| 2.03.01.01.01.01.00 | Contribuição Definida   | 114.663.381,00 |
| 2.03.01.01.01.01.01 | Saldo de Contas dos Assistidos - Constituído                                    | 114.663.381,00 |
| 2.03.01.01.01.02.00 | Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização                       | 845.400,03     |
| 2.03.01.01.01.02.01 | Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados                                  | 845.400,03     |
| 2.03.01.01.01.02.02 | Valor Atual dos Benefícios Futuros Não-Programados                              | -              |
| 2.03.01.01.02.00.00 | Benefícios a Conceder   | 394.480.842,39 |
| 2.03.01.01.02.01.00 | Contribuição Definida   | 394.480.842,39 |
| 2.03.01.01.02.01.01 | Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)                    | 235.423.233,87 |
| 2.03.01.01.02.01.02 | Saldo de Contas - Parcela Constituída pelos Participantes                       | 159.057.608,52 |
| 2.03.01.01.02.02.00 | Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado            | -              |
| 2.03.01.01.02.02.01 | Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados                                  | -              |
| 2.03.01.01.02.02.02 | (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores                    | -              |
| 2.03.01.01.02.02.03 | (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes                     | -              |
| 2.03.01.01.02.03.00 | Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado        | -              |
| 2.03.01.01.02.03.01 | Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados                              | -              |
| 2.03.01.01.02.03.02 | (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores                    | -              |
| 2.03.01.01.02.03.03 | (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes                     | -              |
| 2.03.01.01.02.04.00 | Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura | -              |
| 2.03.01.01.02.05.00 | Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples                  | -              |
| 2.03.01.01.03.00.00 | (-) Provisões Matemáticas a Constituir  | -              |
| 2.03.01.01.03.01.00 | (-) Serviço Passado   | -              |
| 2.03.01.10.03.01.01 | (-) Patrocinador(es)  | -              |
| 2.03.01.01.03.01.02 | (-) Participantes   | -              |

| Conta               | Descrição  | R\$          |
|---------------------|--|--------------|
| 2.03.01.01.03.02.00 | (-)Equacionamento de Déficit a Integralizar          | -            |
| 2.03.01.01.03.02.01 | (-) Patrocinador(es)                                 | -            |
| 2.03.01.01.03.02.02 | (-) Participantes                                    | -            |
| 2.03.01.01.03.02.03 | (-) Assistidos                                       | -            |
| 2.03.01.01.03.03.00 | (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias  | -            |
| 2.03.01.01.03.03.01 | (+/-) Patrocinador(es)                               | -            |
| 2.03.01.01.03.03.02 | (+/-) Participantes                                  | -            |
| 2.03.01.01.03.03.03 | (+/-) Assistidos                                     | -            |
| 2.03.01.02.00.00.00 | Equilíbrio Técnico                                   | 2.126.071,05 |
| 2.03.01.02.01.00.00 | Resultados Realizados                                | 2.126.071,05 |
| 2.03.01.02.01.01.00 | Superávit Técnico Acumulado                          | 2.126.071,05 |
| 2.03.01.02.01.01.01 | Reserva de Contingência                              | 160.626,01   |
| 2.03.01.02.01.01.02 | Reserva Especial para Revisão de Plano               | 1.965.445,04 |
| 2.03.01.02.01.02.00 | (-) Déficit Técnico Acumulado                        | -            |
| 2.03.01.02.02.00.00 | Resultados a Realizar                                | -            |
| 2.03.02.00.00.00.00 | Fundos   | 6.692.953,71 |
| 2.03.02.01.00.00.00 | Fundos Previdenciais                                 | 5.477.321,21 |
| 2.03.02.01.01.00.00 | Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar         | 5.477.321,21 |
| 2.03.02.01.02.00.00 | Revisão do Plano                                     | -            |
| 2.03.02.02.00.00.00 | Fundos Administrativos                               | 1.215.632,50 |
| 2.03.02.02.01.00.00 | Plano de Gestão Administrativa                       | -            |
| 2.03.02.02.02.00.00 | Participação no Fundo Administrativo PGA             | 1.215.632,50 |
| 2.03.02.03.00.00.00 | Fundos para Garantia das Operações com Participantes | -            |
| 2.04.00.00.00.00.00 | Gestão Assistencial                                  | -            |

Para apuração das Provisões Matemáticas e do Equilíbrio Técnico foram considerados os seguintes aspectos:

- Saldos de Contas individuais posicionados em 31/12/2021 e informados pela CP Prev – Sociedade de Previdência Privada;
- Valores dos Fundos Previdenciais, de Revisão e para Garantia das Operações com Participantes posicionados em 31/12/2021 e informados pela CP Prev – Sociedade de Previdência Privada;
- Valor do Ativo do Plano posicionado em 31/12/2021 e informado pela CP Prev – Sociedade de Previdência Privada.

Informamos que a PREVUE não efetuou qualquer análise nos valores de saldos de conta, fundos e ativo recebidos, considerando para fins de apuração do resultado do Plano as informações disponibilizadas.

## Variação nas Provisões Matemáticas

Entendemos que as Provisões Matemáticas se encontram dentro do esperado, considerando a população existente e a alteração processada na hipótese de taxa real anual de juros.

## Natureza do Resultado

O Plano encontra-se superavitário no encerramento do exercício de 2021, devido a ganhos atuariais e financeiros ocorridos nos exercícios anteriores. Desta forma, a natureza do resultado pode ser considerada conjuntural.

Registramos que, de acordo com a Resolução CNPC nº 30/2018, o resultado superavitário do Plano de Aposentadoria CP Prev, correspondente a 0,42% das provisões matemáticas totais, será destinado à constituição de Reserva de Contingência e Reserva Especial, no exercício de 2021.

Observamos que o limite definido na referida Resolução corresponde a 19,00% das provisões matemáticas atribuíveis aos benefícios, cujo valor ou nível seja previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, bem como àqueles que adquirem característica de benefício definido na fase de concessão, deduzidas das respectivas Provisões Matemáticas a Constituir. Tal limite foi dado pela seguinte fórmula:  $[10\% + (1\% \times \text{duração do passivo do plano})] \times \text{Provisão Matemática}$ , conforme previsto no art. 15 da Resolução CNPC nº 30/2018 e apresentado a seguir:

| Apuração da Reserva de Contingência em 31/12/2021                | R\$          |
|--|--------------|
| a) Provisões Matemáticas de Benefício Definido                   | 845.400,03   |
| b) Duração do Passivo <sup>1</sup>                               | 9,00 anos    |
| c) Percentual da Reserva de Contingência = Mínimo {25%;(10+b) %} | 19,00%       |
| d) Superávit Técnico Acumulado                                   | 2.126.071,05 |
| e) Reserva de Contingência Mínimo (d; c x a)                     | 160.626,01   |
| f) Reserva Especial  | 1.965.445,04 |

Comparando-se o limite da Reserva de Contingência com o Superávit Técnico existente, observamos que este excede o limite permitido pelo art. 15 da Resolução CNPC nº 30/2018 para a Reserva de Contingência. Desta forma, o excedente de R\$ 1.965.445,04 foi utilizado para constituição de Reserva Especial para Revisão do Plano pelo segundo ano consecutivo, após a reversão para o Fundo de Revisão de Plano ocorrida no exercício de 2019.

Registramos, em atendimento ao § 3º do art. 30 da Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021 que o Plano não possui em seu ativo líquido, títulos mantidos até o vencimento, portanto, não foi apurado ajuste de precificação.

## Variação do Resultado

O Plano permanece superavitário no encerramento do exercício de 2021, porém apesar do ligeiro aumento da taxa real de juros, o valor em 2021 é inferior àquele apurado em 31/12/2020. A redução do superávit decorre da rentabilidade do exercício (Perfil Moderado – -3,36%) ter sido inferior à meta atuarial do Plano (15,51%).



<sup>1</sup> Calculada por meio do Sistema Venturo

## Constituição e Reversão de Fundos Previdenciais

Em atendimento ao disposto no art. 9º da Resolução CNPC nº 30/2018, vigente em 31/12/2021, esclarecemos que os recursos alocados ao Fundo Previdencial, na conta 2.03.02.01.01.00.00, que monta a quantia de R\$ 5.477.321,21 foram constituídos com recursos provenientes de contribuições da Patrocinadora as quais os Participantes desligados não tiveram direito. Este Fundo poderá ser utilizado pelos Patrocinadores para financiar contribuições devidas no exercício de 2022, incluindo as contribuições para cobertura das despesas administrativas, de acordo com as regras estabelecidas pelo Conselho Deliberativo, conforme previsto no Regulamento.



## PLANO DE CUSTEIO PARA O EXERCÍCIO DE 2022

A seguir apresentaremos o Plano de Custeio para o exercício de 2022 do Plano de Aposentadoria CP Prev.

O custo e as provisões matemáticas de benefício definido deste Plano foram obtidos por meio do método Agregado que pressupõe o reequilíbrio anual do Plano de tal forma que o valor presente dos benefícios descontado do valor do patrimônio corresponda ao valor presente das contribuições futuras. Já o custo para a parcela de contribuição definida do Plano é obtido por meio da estimativa de contribuições na data do cálculo.

### Evolução dos Custos

Relativamente ao encerramento do exercício de 2021 os custos se mantiveram nulos para a parcela de benefício definido do Plano.

Na parcela de contribuição definida observamos a manutenção no custo do Plano.

| Plano de Aposentadoria CP PREV | Custo em % da folha de salário de participação | Custo em R\$ de 31/12/2021 |
|--------------------------------|--|----------------------------|
| Participantes – Parcela CD     | 4,08%  | 8.743.743,96               |
| Patrocinadoras – Parcela CD    | 4,28%  | 9.181.012,09               |
| Custo administrativo           | 0,80%  | 1.716.100,57               |
| Total                          | 9,16%  | 19.640.856,62              |

Os valores em Reais apresentados consideram a folha de salários de participação de 31/12/2021 utilizada na avaliação atuarial no conceito de capacidade. Dessa forma, os valores efetivos de contribuição do exercício deverão variar dos acima apresentados pelas movimentações na folha de salários de participação ao longo do exercício ou caso haja decisão da Patrocinadora e dos Participantes em realizar contribuições adicionais, segundo previsto no Regulamento do Plano.

### Contribuições

Certificamos que, de acordo com a legislação vigente, a Patrocinadora e os Participantes deverão efetuar contribuições para o Plano de Aposentadoria da CP Prev conforme segue:

#### Patrocinadora

As Patrocinadoras deverão efetuar contribuições de acordo com o item 7.2 do Regulamento do Plano. Estas contribuições correspondem a 4,28% da folha salarial.

Conforme determina o item 6.6 do Regulamento do Plano, o Fundo Previdencial de Reversão poderá financiar as contribuições devidas pelos patrocinadores no exercício de 2022.

#### Participantes Ativos

Os Participantes ativos deverão efetuar contribuições de acordo com o item 7.1 do Regulamento do Plano.

As contribuições normais de participantes foram estimadas em 4,08% da folha salarial.

#### Participantes Autopatrocinados

Os Participantes Autopatrocinados deverão efetuar, além de suas contribuições, as contribuições que seriam feitas pela patrocinadora, caso não tivesse ocorrido o Término do Vínculo Empregatício, destinadas ao custeio de seus benefícios. Os Autopatrocinados deverão, ainda, efetuar contribuições mensais de R\$ 43,00 para cobertura das despesas administrativas do Plano.

#### Participantes em Benefício Proporcional Diferido

Os participantes em Benefício Proporcional Diferido deverão efetuar contribuições mensais de R\$ 43,00 referentes às despesas administrativas.

#### Participantes Assistidos

Ao Participante Assistido é facultada a realização de Contribuição Eventual, de valor por ele escolhido, a ser realizado no mês de setembro, conforme previsto no item 7.1.4 do Regulamento vigente

\*\*\*

O plano de custeio apresentado neste Parecer passa a vigorar a partir de 1º de março de 2022.



## CONCLUSÃO

Na qualidade de atuários habilitados e legalmente responsáveis pela avaliação atuarial do encerramento do exercício de 2021 do Plano de Aposentadoria CP Prev administrado pela CP Prev – Sociedade de Previdência Privada, atestamos que o Plano se encontra superavitário sendo este resultado superior ao limite da Reserva de Contingência, conforme disposto neste parecer. Assim, o excesso ao referido limite foi alocado em Reserva Especial, valor este que não será destinado este ano tendo em vista que é o segundo exercício em que ocorre.

Rio de Janeiro, 08 de fevereiro de 2022.

PREVUE Consultoria Ltda.



Maria da Fé da Costa Pinto  
M.I.B.A. 746



Mariana Corrêa Luz  
M.I.B.A. 2.492